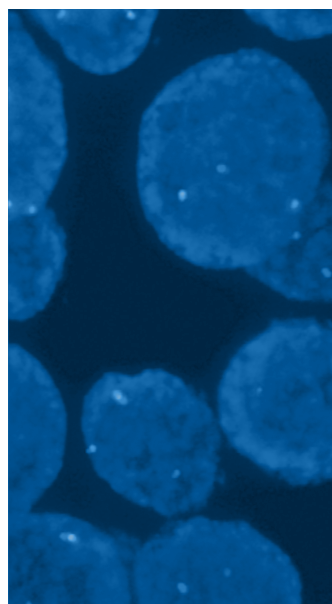


Centro di Riferimento Oncologico Aviano

ISTITUTO NAZIONALE TUMORI

Relazione Clinico Scientifica

2017 | 2018 | 2019



Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico di Diritto Pubblico

Decreto Interministeriale 31 luglio 1990

Centro di Riferimento Oncologico Aviano
ISTITUTO NAZIONALE TUMORI

33081 Aviano (Pordenone) - Italy
Via Franco Gallini, 2

Tel. 0434 659111 **Fax** 0434 652182

E-mail croaviano@cro.it

Pec protocollo@pec.cro.it

www.cro.it

A cura della Direzione Scientifica

Segreteria di redazione

R. Bianchet

M.E. Gislón

S. Maistrello

N. Michilin

INDICE

1	Introduzione
2	Breve presentazione dell'Istituto
3	Executive Summary
4	STRUTTURA E ORGANIZZAZIONE
8	Attività di ricovero totale
11	DIREZIONE GENERALE
11	SOSD Controllo di Gestione
12	Servizio di Prevenzione e Protezione Aziendale e Unità di Sorveglianza Sanitaria
13	Servizio di Comunicazione e Ufficio Stampa
14	DIREZIONE SANITARIA
14	SOSD Farmacia
15	SOSD Direzione delle Professioni Sanitarie
14	SOSD Direzione Medica di Presidio
15	Centro Attività Formative
16	Ufficio Relazioni con il Pubblico
17	Qualità e Accreditamento
19	DIREZIONE AMMINISTRATIVA
19	SOC Legale, Affari Generali e Gestione Risorse Umane
20	SOSI Gestione del Personale
20	SOC Approvvigionamenti, Economato e Logistica
23	SOC Gestione delle Tecnologie Cliniche, Tecnico-Strutturali e Informatiche
23	SOSI Gestione Tecnologie Cliniche e Informatiche
23	SOC Gestione Risorse Economico Finanziarie
24	DIREZIONE SCIENTIFICA
24	Finanziamento della Ricerca Corrente
25	Finanziamento della Ricerca Finalizzata
27	Ufficio Trasferimento Tecnologico
28	La Newsletter della Direzione Scientifica CRO
28	Ufficio Grant
29	Biblioteca Scientifica e per i Pazienti
32	Ufficio Studi Clinici Controllati
34	Segreteria tecnico scientifica del Comitato Etico Unico Regionale del Friuli Venezia Giulia
35	SOC Epidemiologia Oncologica
36	Campagna "Cinque per Mille"
37	Task Force Projects
37	Fundraising
38	Associazioni di Volontariato
39	La Ricerca Traslazionale al CRO
42	Alleanza Contro il Cancro (ACC)
44	Collaborazioni con altri Enti e Istituzioni estere o internazionali
45	Institutional Research Board (IRB)
46	Principali Piattaforme, Registri e Database
49	Gruppo Biobanca per la gestione della Banca Biologica del CRO
50	Priorità della Ricerca per i prossimi 2-3 anni
51	DIPARTIMENTI
51	DIPARTIMENTO DELLA RICERCA E DELLA DIAGNOSTICA AVANZATA DEI TUMORI

51	SOC Oncoematologia Clinico Sperimentale
53	SOC Oncogenetica e Oncogenomica funzionale
53	SOSI Genetica Tumori Ereditari
54	SOC Oncologia Molecolare e Modelli Preclinici di Progressione Tumorale
55	SOC Farmacologia Sperimentale e Clinica
56	SOC Immunopatologia e Biomarcatori Oncologici
57	SOSD Trattamento Cellule Staminali per le Terapie Cellulari
58	SOSD Anatomia Patologica a Indirizzo Oncologico
59	DIPARTIMENTO DI ONCOLOGIA MEDICA
59	SOC Oncologia Medica e Prevenzione Oncologica
59	SOSI Dermatologia Oncologica Preventiva
59	SOSI Tumori Gastrointestinali e Sarcomi
61	SOC Oncologia Medica e dei Tumori Immuno-correlati
61	SOSI Malattie Infettive e Tumori
61	SOSI Tumori del Polmone e della Pleure
62	SOC Gastroenterologia Oncologica Sperimentale
63	SOSD Oncoematologia Trapianti Emopoietici e Terapie Cellulari
64	SOSD Attività Oncologica presso il Presidio di San Vito – Spilimbergo
65	SOSD Psicologia Oncologica
66	DIPARTIMENTO DI ONCOLOGIA CHIRURGICA
66	SOC Chirurgia Oncologica del Seno
68	SOC Chirurgia Oncologica Generale e con indirizzo sui Sarcomi, Tumori Rari e Multi-Viscerali
69	SOC Chirurgia Oncologica Ginecologica
70	SOC Anestesia e Rianimazione
71	SOSD Medicina del Dolore Clinica e Sperimentale
72	DIPARTIMENTO DELLE ALTE TECNOLOGIE
72	SOC Oncologia Radioterapica
72	SOSI Radioterapia Metabolica
72	SOSI Terapie Integrate nelle Neoplasie Gastrointestinali, Sarcomi e Tumori Rari
74	SOC Radiologia Oncologica
74	SOSI Radiologia Senologica
75	SOC Medicina Nucleare
76	SOC Fisica Sanitaria
77	SOSD Area di Oncologia Integrata per Adolescenti e Giovani Adulti
78	APPENDICE
79	PUBBLICAZIONI
79	Articoli pubblicati su riviste recensite con Impact Factor
135	Articoli pubblicati su riviste non recensite
140	Libri e capitoli di libro
143	Guide per pazienti e Care Givers
147	PROGETTI SCIENTIFICI DI RETE
151	RAPPORTI CON L'UNIVERSITÀ
155	EVENTI ORGANIZZATI DAL CRO
155	Principali Seminari Internazionali
157	Eventi Scientifici
159	Eventi principali cui speaker del CRO hanno partecipato
161	Incontri a tema con Pazienti e cittadini
166	Incontri con la popolazione

Introduzione

Questa Relazione Clinico-Scientifica (RCS), edita 36 anni dopo l'apertura e 30 dopo il riconoscimento come IRCCS del Centro di Riferimento Oncologico (CRO) di Aviano, fornisce elementi descrittivi e numerici per poter valutare il grado di maturazione clinico-scientifica raggiunto. Ci avvaliamo questa volta di una relazione triennale (2017-2019) che ben si adatta ad una visione più ampia su qualità, quantità e resilienza nel tempo delle attività del CRO in un periodo che è stato caratterizzato da numerosi cambiamenti nell'oncologia, sempre più rivolta verso la medicina di precisione all'immunoterapia.

L'Istituto ha ormai un impianto consolidato e un'attività di ricerca multidisciplinare che dimostra l'interdipendenza e la competitività della sua ricerca clinica, sperimentale ed epidemiologica. Sia la capacità di attrazione di fondi di ricerca (circa 7 milioni di euro all'anno) che la produzione scientifica (con una media annuale di 270 pubblicazioni e un impact factor di 1450) si sono dimostrate costanti nel triennio e in leggera crescita rispetto al 2014-2016. A riprova della natura traslazionale della ricerca al CRO, il Dipartimento di Oncologia Medica e quello di Ricerca e Diagnostica Avanzata raggiungono livelli similmente elevati di produttività scientifica. Queste eccellenze hanno valso al CRO una posizione importante nelle attività di Alleanza Contro il Cancro che nel 2019 è stata scelta dal Ministero della Salute come coordinatore della ricerca collaborativa tra gli IRCCS oncologici.

Dal punto di vista istituzionale, il triennio in questione si è aperto con la conferma del riconoscimento del CRO come IRCCS nel 2017. Nel 2019 si è ripetuto il processo che ha portato alla riconferma nel 2020. Fatti salienti del triennio hanno compreso il trasferimento della funzione dell'oncologia medica dall'Azienda Sanitaria del Friuli Occidentale per la provincia di Pordenone al CRO nel 2017 ed una riorganizzazione che è ancora in corso. Nella Rete Oncologica regionale, l'Istituto ha anche un chiaro mandato regionale, per l'attività di ricerca pre-clinica, gli studi di fase 1 ed i tumori rari, ed uno nazionale, orientato alla ricerca in materia di prevenzione, diagnosi, cura. Effettivamente, quasi la metà dei pazienti del CRO provengono da fuori regione e di questi un quarto dall'Italia meridionale.

Sempre nel triennio 2017-2019 si sono rafforzati i rapporti con le Università di Udine e Trieste con l'acquisizione, rispettivamente, di uno e due professori di seconda fascia, rispettivamente, e di numerosi dottorandi. Il rinnovamento costante delle apparecchiature cliniche e di ricerca ha visto nel triennio l'acquisizione di nuove piattaforme di sequenziamento genetico e di immagine ed è culminato nella programmazione dell'acquisizione della Proton-terapia (Commissione giudicatrice nominata nel 2020).

Al momento della pubblicazione on-line di questa relazione, non si può evitare un cenno alla pandemia di COVID-19 cui l'Istituto ha risposto con rapidità e dedizione. Difficile ancora prevedere l'impatto delle profonde riorganizzazioni cui la pandemia ha obbligato la Sanità italiana. Vogliamo, però, approfittare di questo breve testo per ringraziare tutto lo staff del CRO e il piccolo esercito di volontari che ci hanno permesso di garantire la sicurezza e la continuità delle cure oncologiche e della ricerca scientifica.

Aviano, 30 novembre 2020



Francesca Tosolini
Direttore Generale



Silvia Franceschi
Direttore Scientifico f.f.

Breve presentazione dell'Istituto

Il Centro di Riferimento Oncologico di Aviano (CRO) ha incominciato la sua attività nel 1984 ed è stato riconosciuto nel 1990 come Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico (IRCCS) con decreto del Ministero della Sanità e del Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica. Si dedica alla cura e alla ricerca sui tumori in tutte le loro fasi: prevenzione, diagnosi, trattamento, cure riabilitative e sostegno di pazienti e loro famigliari in un ottica di *patient-centered hospital*. Il sostegno finanziario del CRO è garantito dalla Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia (menzionata in seguito, per brevità, FVG), dal Ministero della Salute (MdS) e da una varietà di grant competitivi, in particolare dall'Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC).

L'offerta clinica del CRO nel 2017-2019 ha compreso trattamenti di oncologia medica innovativi (medicina di precisione, immunoterapia, e trapianto autologo di midollo), chirurgia generale, senologica e ginecologica, e un'avanzata radioterapia sia curativa sia palliativa. Un' Area Giovani è dedicata a bambini e adolescenti con tumore. Nel 2017-2019 lo staff del CRO è stato in media di 815 persone (di cui 117 medici) e 140 borsisti/contrattisti. Nel triennio sono state effettuate circa 16.000 dimissioni di cui circa la metà in pazienti proveniente da fuori Regione e più di 150.000 visite ambulatoriali. La ricerca, per lo più clinica e traslazionale, riguarda soprattutto: 1) la genetica e la biologia dei tumori, 2) l'epidemiologia e la prevenzione; 3) le neoplasie emolinfopoietiche, 4) i tumori solidi, e 5) i tumori associati ad agenti infettivi. Nel 2017-2019 il CRO ha pubblicato 812 articoli peer-reviewed con Impact Factor totale di 4351 ed ha organizzato in sede 285 eventi formativi residenziali e 197 formazioni sul campo. L'istituto gestisce inoltre il Registro di popolazione dei tumori del FVG e una Biobanca di circa 131.000 campioni di sangue e/o tessuti provenienti da oltre 8.000 tra pazienti tumorali e soggetti sani. La Biblioteca del CRO assiste sia lo staff che i pazienti e i loro famigliari attraverso numerosissime iniziative informativo-educazionali.

Collaborazioni con le Università di Trieste, Udine e altri Atenei hanno reso possibile la presenza al CRO di una media di 30 specializzandi in oncologia medica e altre discipline rilevanti nonché 40 dottorati di ricerca. I giovani ricercatori possono essere accolti nel Campus adiacente che ospita anche locali per la didattica e il Comitato Etico Unico Regionale del FVG. L'istituto persegue con convinzione la condivisione di conoscenze e progetti con reti nazionali e internazionali, in particolare Alleanza Contro il Cancro, in cui il CRO partecipa a tutti i Working Group e a numerosi progetti di rete, OEIC - Organization of European Cancer Institutes, BBMRI - Network of Italian Biobanks e IARC/WHO.

Il CRO ha lo sguardo sempre rivolto all'innovazione, che include sperimentazioni su nuovi modelli organizzativi e sociosanitari. Dispone di piattaforme tecnologiche con macchinari all'avanguardia per clinica e ricerca: citofluorimetria multispettrale/cell sorting, sequenziamento (NGS), analisi d'espressione genica e microRNA, epigenetica, microscopia e tecniche d'immagine, modelli pre-clinici in vivo e in vitro, farmacogenomica, nanomedicina, e spettroscopia. Ben dotate sono anche la diagnostica d'immagine (scanner CT, 3-T MR, PET-CT, SPECT-CT) e la radioterapia (IMRT, VMAT, Tomoterapia e radioterapia intraoperatoria) che insieme permettono piani terapeutici più efficaci e meno tossici. Il CRO si sta attrezzando anche per la terapia protonica e le terapie cellulari (CAR-T).

Nel 2017-2019 sono stati attivati all'anno mediamente 50 studi clinico-sperimentali (profit e non profit), in collaborazione con altri centri oncologici, industrie farmaceutiche e diagnostiche, e arruolati, all'anno, più di 2.000 pazienti. Infine la partecipazione ai programmi regionali POR FESR ha reso possibili 12 progetti per creare nuovi prodotti con piccole/medie imprese. Idee di ricercatori del CRO hanno portato a 18 brevetti e 4 spin-off. L'Ufficio di Trasferimento Tecnologico dell'istituto è supportato da un grant dell'Ufficio Italiano Brevetti e Marchi (UIBM-MISE). Nel 2017, il Campus CRO ha ospitato la 1ª edizione di Technology Transfer School per ricercatori dai 52 IRCCS.

Executive Summary

The Centro di Riferimento Oncologico (CRO) began its activities in 1984 and was recognized in 1990 as “scientific institute for research, hospitalization and health care” (IRCCS) by the Italian Ministry of Health (MoH) and the Italian Ministry of University of Scientific and Technology Research. It is devoted to patient-centred tumour care and research including all phases of the disease: prevention, diagnosis, treatment and rehabilitation in a “patient-centered hospital” approach, which involves also patients’ families and caregivers. CRO’s support comes from Friuli Venezia Giulia region (FVG), the MoH, and a variety of competitive grants, notably from Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC).

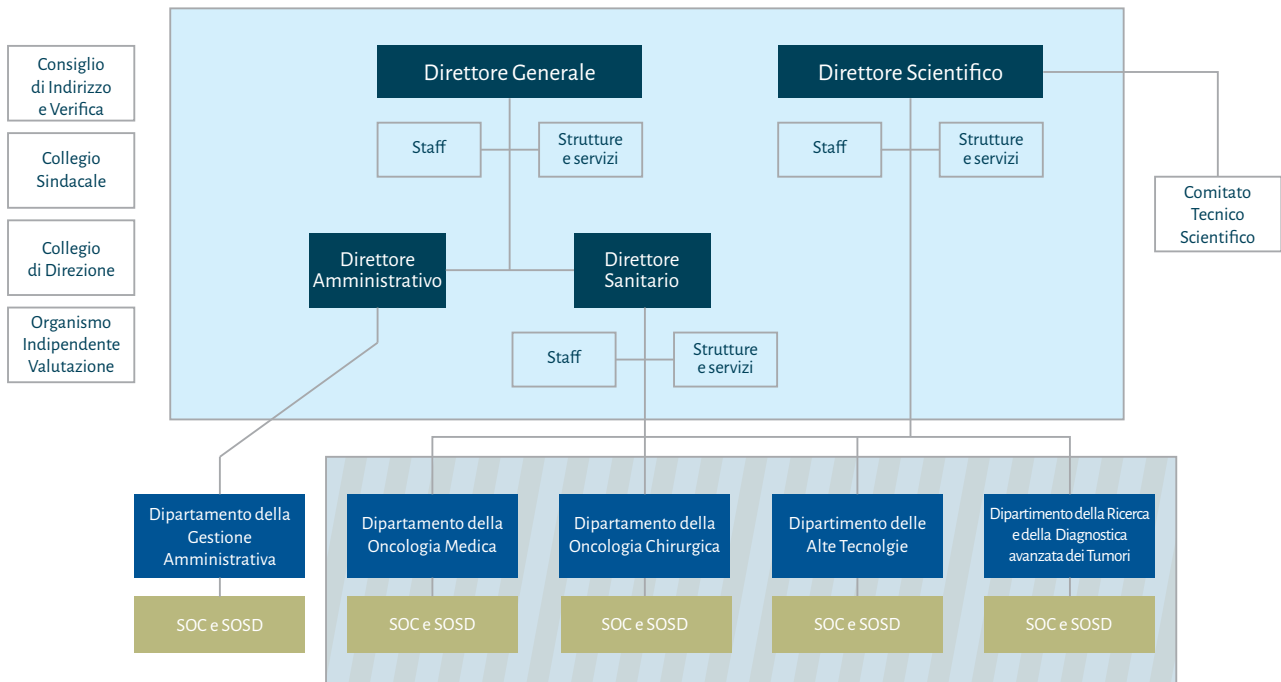
CRO’s clinical offer includes innovative medical treatments (precision medicine, immunotherapy, and autologous bone marrow transplant), oncological surgery, and cutting-edge radiotherapy approaches for cancer cure and palliation. A Youth Area is dedicated to children and adolescents with cancer. In 2017-2019 CRO’s staff included on average 815 persons of whom 117 physicians and 140 research fellows. In total hospital admissions were 16,000 of which approximately 50% were for patients from outside FVG and ambulatory visits were over 150,000.

Research, mainly clinical and translational, concerns: 1) Tumour genetics and biology; 2) Epidemiology and prevention; 3) Hematologic tumours; 4) Solid tumours; and 5) Infectious agents-associated tumours. A total of 812 peer-reviewed articles were published in 2017-2019 with a total Impact Factor of 4351. 285 teaching courses and 131 in-the-field training courses were hosted. CRO also runs the FVG population-based Cancer Registry and a Biobank that includes about 131,000 blood and/or tissue frozen samples from about 8,000 patients and healthy persons. CRO’s library assists medical personnel, patients, and care-givers through the “Patient Education & Empowerment” project.

Collaborations with the Universities of Trieste, Udine and others allow the presence at CRO of an average of 30 residents in medical oncology and other relevant disciplines and 40 PhD students. Young researchers can find hospitality in the nearby Campus that also hosts educational facilities and the scientific secretary of the Regional Ethics Committee for the evaluation of clinical trials. CRO is full-heartedly committed to sharing information with national and international networks, in particular Alleanza Contro il Cancro in which CRO participates to all Working Group and many network projects; OEI – Organisation of European Cancer Institutes; and BMMI - Network of Italian Biobanks, and IARC/WHO. CRO strives for innovation that encompasses experimenting novel organizational and healthcare models. The Institute hosts technology platforms equipped with state-of-art machinery for clinical and research activities: multi-spectral cytofluorimetry/cell sorting; next-generation sequencing; gene/microRNA expression profiling; epigenetics; microscopy and cell imaging; in-vivo and in-vitro pre-clinical models; pharmacogenomics; nanomedicine; and spectroscopy. Cutting-edge tools are also available for diagnostic imaging (CT-, 3T MR-, PET-CT; and SPECT-CT-scan) and radiotherapy (IMRT, VMAT, Tomotherapy and intraoperative radiotherapy) which lead to improvements in treatment efficacy and lower toxicity. The establishment of proton-therapy and a cell factory (CAR-T) is also in progress.

In 2017-2019 an average of 50 clinical-experimental studies (profit and non-profit) were launched, often in collaboration with other oncology institutions and pharmaceutical and diagnostic industries and over 2000 patients were recruited per year. Finally, CRO’s participation to Regional Operational Programs led to 12 projects on novel products in synergy with FVG small/medium-size companies and ideas from CRO’s scientists have led to date to 18 patented inventions and 4 spin-off companies. CRO’s Technology Transfer Office is supported by a grant from the Italian Patent and Trademark Office (UIBM-MISE). In 2017, CRO Campus hosted the first Technology Transfer School addressed to researchers from the 52 Italian IRCCS.

Struttura e organizzazione



A seguito della L.R. 14/2006 che ha disciplinato l'assetto istituzionale, organizzativo e gestionale degli Istituti di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico della Regione, nel corso dell'anno 2007 l'Istituto ha avuto la sua prima configurazione normativa prevista dal D.Lgs. 288/2003. La configurazione istituzionale del CRO attualmente è la seguente:

Direttore Generale

Dott.ssa Francesca Tosolini

Nominata con delibera n.2270 del 27/12/2019.

Direttore Scientifico f.f.

Dott.ssa Silvia Franceschi

Nominata con Deliberazione del Direttore Generale n.176 del 18/04/2018.

Direttore Sanitario

Dott. Aldo Mariotto

Nominato con Deliberazione del Direttore Generale n.599 del 31/12/2018.

Direttore Amministrativo

Dott.ssa Cristina Zavagno

Nominata con Deliberazione del Direttore Generale n.30 del 23/01/2019.

Consiglio di Indirizzo e Verifica

dal 26/03/2019 al 25/03/2022.

- Dott. Piero Cappelletti (Presidente).
- Dott. Michelangelo Agrusti, Presidente di Unindustria – Unione degli Industriali della Provincia di Pordenone.
- Dott. Roberto Ceraolo, Assessore Opere Pubbliche, Programmazione Viabilità, Comune di Sacile.
- Dott. Roberto Spaziante, Direttore del Dipartimento di Medicina dei Servizi dell'Azienda Sanitaria Friuli Occidentale.
- Dott. Francesco Zaja, Direttore SC Ematologia Azienda Sanitaria Universitaria Giuliano Isontina.

Il Consiglio di Indirizzo e Verifica è stato nominato con delibera di Giunta Regionale n. 496 in data 26/03/2019 avente per oggetto "L.R. 14/2006, art. 6 – Designazione dei componenti del Consiglio di Indirizzo e Verifica dell'Irccs Centro di Riferimento Oncologico di Aviano" e nominato con deliberazione del Direttore Generale n. 126 del 26/03/2019.

Collegio Sindacale

dal 04/03/2020 al 03/03/2023

- Commercialista Elena Cussigh, rappresentante della Regione Friuli Venezia Giulia, con funzioni di Presidente.
- Dott.ssa Chiara Obit, rappresentante del Ministero dell'Economica e Finanze.
- Dott. Renato Santin, rappresentante del Ministero della Salute.

Il Collegio Sindacale è stato nominato con deliberazione del Direttore Generale n. 69 in data 13/02/2020.

Comitato Tecnico Scientifico

In corso di nomina.

Organismo Indipendente di Valutazione

dal 24/09/2020 al 23/09/2023

- Dott.ssa Cristina Barazzutti – Presidente
- Dott.ssa Tecla Del Do' – Componente
- Dott. Fabio Samani – Componente, medico esperto in organizzazione sanitaria

L'Organismo Indipendente di Valutazione è stato nominato con deliberazione del Direttore Generale n.282 in data 06/08/2020.

Situazione numerica del personale al 31/12/2019

Profilo Professionale

Ruolo Sanitario

14	Dirigenti Medico Struttura Complessa
98	Dirigenti Medici
4	Dirigenti Farmacisti
1	Dirigenti Biologo Struttura Complessa
19	Dirigenti Biologi
1	Dirigente Chimico
0	Dirigenti Fisico Struttura Complessa
8	Dirigenti Fisici
1	Dirigenti Psicologi
2	Dirigente Prof. San. (Infermieristico)
0	Dirigente Prof. San. (Tecnico)
9	Coll. Prof. San. Senior - IP (Ds)
6	Coll. Prof. San. Senior - TSLB (Ds)
3	Coll. Prof. San. Senior - TSRM (Ds)
174	Coll. Prof. San. - IP (D)
43	Coll. Prof. San. - TSLB (D)
41	Coll. Prof. San. - TSRM (D)
1	Coll. Prof. San. - Ass. Sanitario (D)
0	Coll. Prof. San. - Fisioterapista (D)
1	Coll. Prof. San. - Dietista (D)
1	Coll. Prof. San. - Tec. Prevenzione (D)
0	Coll. Prof. San. - Educatore Prof.le (D)
0	Infermiere Generico Senior (C)

427 Totale Ruolo Sanitario

Ruolo Professionale

1	Dirigente Avvocato
1	Dirigente Ingegnere
0	Assistente Religioso (D)
2	Totale Ruolo Professionale

Ruolo Tecnico

4	Dirigente Statistico4
0	Coll. Tec. Prof. - Analista (D)
0	Coll. Tec. Prof. - Programmatore (D)
2	Coll. Tec. Prof. - Geom./Ingegnere (D)
0	Coll. Tec. Prof. - Fisica Sanitaria (D)
6	Assistente Tecnico (C)
5	Programmatore (C)
8	Op. Tec. Spec. Senior (C)
8	Op. Tec. Spec. (BS)
55	Operatore Socio Sanitario (Bs)
16	Operatore Tecnico (vari) (B)
16	Operatore Tecnico Ricerca (B)
4	Op. Tec. addetto Assistenza (B)
25	Ausiliario Specializzato (A)

149 Totale Ruolo Tecnico

Ruolo Amministrativo

7	Dirigenti Amministrativi
2	Coll. Amm.vo Prof.le Senior (DS)
14	Coll. Amm.vo Prof.le (D)
48	Assistente Amm.vo (C)
0	Coad. Amm.vo Senior (BS)
10	Coadiutore Amm.vo (B)

81 Totale Ruolo Amministrativo

Ruolo della Ricerca

29	Ricercatore Sanitario (DS)
19	Coll. Prof. di Ricerca Sanitaria (D)
48	Totale Ruolo della ricerca

Totale Dipendenti: 659

Totale Dipendenti (ricerca): 48

Totale Complessivo Dipendenti: 707

Personale esterno con contratto di diritto privato: 2

Personale titolare di Borsa di Studio e dottorandi: 85

Totale tutte le figure: 807

Creazione del nuovo comparto

Personale del ruolo della Ricerca Sanitaria e delle attività di supporto alla Ricerca Sanitaria

Con la Legge 27 dicembre 2017, n.205, commi 422-434, è stato istituito il ruolo non dirigenziale della ricerca sanitaria e delle attività di supporto alla ricerca sanitaria presso gli IRCCS pubblici e IZS e, in data 11 luglio 2019, è stato firmato il CCNL relativo al personale del comparto Sanità – Sezione del personale del ruolo della ricerca sanitaria e delle attività di supporto alla ricerca sanitaria.

Il Cro di Aviano ha perciò deliberato con propri atti l'assunzione di 24 Collaboratori Professionali di Ricerca Sanitaria e 34 Ricercatori Sanitari. Il personale della ricerca sanitaria costituisce una risorsa fondamentale per il perseguimento degli obiettivi degli IRCCS. Il personale così assunto è distribuito presso tutte le strutture che svolgono attività di ricerca.

Attività di ricovero totale

Dimissioni per regime di ricovero (N.)	Posti letto	2017	2018	2019	variazione % 2019 su 2017
Ricoveri Ordinari	98	3.947	3.965	4.095	4%
DRG medici		2.334	2.442	2.574	10%
DRG chirurgici		1.613	1.523	1.521	-6%
Ricoveri Day Hospital	32	2.425	1.476	1.224	-50%
Totale	130	6.372	5.441	5.319	-17%

Valore DRG per regime di ricovero*	2017	2018	2019	variazione % 2019 su 2017
Ricoveri Ordinari	20.311.468	20.329.007	21.315.314	5%
DRG medici	8.876.017	9.473.521	10.520.225	19%
DRG chirurgici	11.435.451	10.855.486	10.795.089	-6%
Ricoveri Day Hospital	9.900.896	5.448.941	4.801.071	-52%
Totale	30.212.364	25.777.948	26.116.386	-14%
Peso medio DRG ricoveri ordinari	1.3	1.3	1.3	
Peso medio DRG ricoveri Day Hospital	0.8	0.9	0.9	

*Valore DRG (tariffe regionali di fascia A)

Ricoveri ordinari per area di residenza

Provenienza paziente	2017	2018	2019	variazione % 2019 su 2017
Friuli Venezia Giulia	1.935	2.092	2.243	16%
Italia settentrionale	1.365	1.255	1.262	-8%
Italia meridionale e insulare	500	484	454	-9%
Italia centrale	111	81	94	-15%
Stranieri	36	53	42	17%
Regionale	1.935	2.092	2.243	16%
Extra-regionale e stranieri	2.012	1.873	1.852	-8%
Totali	3.947	3.965	4.095	3,75%

Numero interventi chirurgici per Struttura

	2017	2018	2019
Chirurgia Oncologica Generale	596	567	563
Chirurgia Oncologica Ginecologica	727	805	726
Oncologia Chirurgica Senologica	990	886	867

Attività ambulatoriale per dipartimento (esclusa attività di screening)

Prestazioni per esterni	2017	2018	2019	variazione % 2019 su 2017
Dipartimento della Ricerca e della Diagnostica avanzata dei Tumori	265.609	290.976	356.411	34%
Dipartimento delle Alte Tecnologie	101.274	102.995	109.085	8%
Dipartimento di Oncologia Chirurgica	15.835	18.043	21.240	34%
Dipartimento di Oncologia Medica	66.150	80.386	81.153	23%
Specialistica Esterna	4.141	4.053	5.189	25%
Totale Generale	453.009	496.453	573.078	26,50%

Valore prestazioni per esterni*	2017	2018	2019	variazione % 2019 su 2017
Dipartimento della Ricerca e della Diagnostica avanzata dei Tumori	5.176.783	5.087.109	4.271.275	-17%
Dipartimento delle Alte Tecnologie	15.108.209	15.556.902	16.471.703	9%
Dipartimento di Oncologia Chirurgica	541.705	655.046	848.623	57%
Dipartimento di Oncologia Medica	4.882.679	7.778.499	9.060.538	86%
Specialistica Esterna	91.209	90.133	106.599	17%
Totale Generale	25.800.586	29.167.688	30.758.739	19,22%

*Attività valorizzata con tariffe regionali

Valore prestazioni per esterni per provenienza paziente	2017	2018	2019
Regionale	61,07%	61,16%	63,96%
Extra-Regionale	38,93%	38,84%	36,04%

Programma istituzionale “Patient Education & Empowerment” Attività di incontri a tema con pazienti e familiari

	2017	2018	2019
Incontri al CRO sulla prevenzione	18	18	8
Numero partecipanti al CRO	882	476	443
Questionari compilati al CRO	470	246	231
Questionari con opinioni, proposte, osservazioni al CRO	95	61	48
Incontri con la cittadinanza sulla prevenzione	4	5	9
Totale incontri al CRO	55	44	38

Iniziative Health Promoting Hospitals

- Progetto “Valutazione del rischio cardiovascolare nei lavoratori delle aziende”;
- Attività fisica – Progetto Bike to CRO;
- Promozione di attività in Palestra;
- Percorso salute: parco, percorso fitness, campo da calcetto, pallavolo e pallacanestro;
- Postura ergonomica: corsi mirati (esempio: movimentazione carichi e pesi in sicurezza, movimentazione manuale dei pazienti, rischio da videoterminale, ecc.);
- Iniziative contro il consumo di fumo di tabacco;
- Iniziative contro il consumo di alcol;
- Stress psicosociale: stress lavoro correlato, benessere organizzativo, benessere individuale, medicina narrativa e pratica di mindfulness;
- Prevenzione dei tumori.

Direzione Generale



Direttore Generale: Dott.ssa Francesca Tosolini dal 01/01/2020 (subentra al Dott. Aldo Mariotto, sostituito del Direttore Generale dal 01/10/2019 al 31/12/2019, al Dott. Adriano Marcolongo, Direttore Generale dal 28/12/2018 al 30/09/2019, al Dott. Giuseppe Tonutti, Commissario Straordinario dal 19/11/2018 al 27/12/2018 e all'Ing. Mario Tubertini, Direttore Generale fino al 18/11/2018)

SOSD Controllo di Gestione



Responsabile: Dott.ssa C. Andretta

La Struttura fornisce **supporto metodologico e tecnico alla Direzione Generale nelle diverse fasi della programmazione aziendale, del ciclo di gestione della performance e del processo di controllo, monitoraggio e valutazione.**

Per garantire questi processi, la SOSD gestisce la raccolta, l'elaborazione, l'analisi dei dati prodotti dai flussi informativi aziendali, predisponendo una reportistica atta alla rappresentazione (in formato grafico e tabellare) delle informazioni e indicatori utili alla Direzione e ai responsabili delle singole strutture. È responsabile della trasmissione dei flussi informativi per l'Istituto verso altri Enti, coordinando le modalità di raccolta e aggregazione dei diversi servizi.

La SOSD fornisce altresì supporto tecnico ai fini autorizzativi per la valutazione della congruità delle tariffe relative all'attività libero professionale; altresì fornisce supporto nella definizione dei costi connessi agli studi clinici sperimentali. Attiva apposite procedure per la determinazione dei costi effettivi delle prestazioni sanitarie sia tariffate nel nomenclatore LEA che non tariffate di nuova introduzione.

È responsabile della definizione dei criteri, della tenuta e aggiornamento dei Centri di Risorsa e dei Centri di Costo/Responsabilità. Il Controllo di Gestione è individuato come struttura tecnica permanente a supporto dell'Organismo Indipendente di Valutazione (OIV).

Servizio di Prevenzione e Protezione Aziendale e Unità di Sorveglianza Sanitaria

Responsabile: Ing. D. De Antoni

Dal 2017 il Servizio di Prevenzione e Protezione Aziendale (SPPA) è costituito da un Ingegnere nella figura del Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione Aziendale (RSPPA), un'Assistente Sanitaria ed una Infermiera che ricoprono il ruolo di Addetti al Servizio Prevenzione e Protezione Aziendale e una Dottoressa in Psicologia titolare di borsa di studio. La titolare di borsa di studio ha terminato la sua collaborazione con l'Istituto a giugno 2019.

Nel triennio 2017-2019, il Servizio ha progettato e svolto **corsi di formazione generale e specifica dei lavoratori**, secondo l'Accordo Stato Regioni 21/12/2011. Per l'erogazione di alcuni corsi, il Servizio si è avvalso sia di personale interno specializzato che di docenti esterni, esperti in materia.

Per la parte concernente la **Radioprotezione**, il soddisfacimento delle ottemperanze di legge è stato garantito dalla SOC di Fisica Sanitaria incorporata nel Dipartimento di Alte Tecnologie.

Nel triennio 2017-2019, il Servizio di Prevenzione e Protezione e la Sorveglianza Sanitaria, oltre alle attività previste dalle normative in materia di salute e sicurezza nei luoghi di lavoro, hanno provveduto a:

- stendere procedure riguardanti:
 - la presa in carico di persone autorizzate alla frequenza nelle sedi aziendali (tirocinanti, specializzandi, dottorandi ecc.),
 - l'organizzazione degli interventi di primo soccorso e l'attivazione degli interventi di pronto soccorso per i lavoratori operanti al CRO,
 - la valutazione dei problemi alcol correlati ecc.;
- istituire un gruppo di lavoro per l'implementazione di un "Modello per il Rischio Biologico";
- proporre **percorsi per smettere di fumare al personale**, tramite consegna di brochure informativa con numeri utili;
- promuovere, attraverso attività di counseling, interventi di miglioramento della salute dei lavoratori, agendo sui fattori modificabili (fumo, dieta, attività fisica).

Nel 2019 i Medici Competenti e Autorizzati del CRO, unitamente al personale dell'SPPA hanno predisposto, sulla base della Letteratura scientifica più recente, un'integrazione al Protocollo di Sorveglianza Sanitaria in vigore. L'integrazione ha previsto, oltre agli accertamenti mirati ai rischi specifici (ad esempio anestetici, antitumorali), indagini di laboratorio indirizzate a valutare **lo stato di salute generale del lavoratore** per evidenziare alterazioni, che pur non essendo dipendenti dall'esposizione a rischi professionali, possono controindicare parzialmente o totalmente alcune attività lavorative specifiche.

Servizio di Comunicazione e Ufficio Stampa

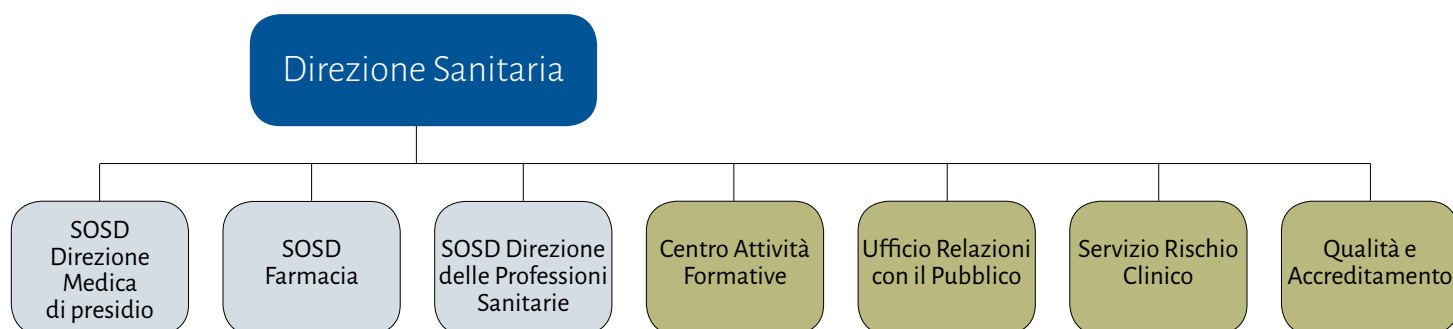
Collaboratore: Dott. S. Maistrello (fino al 31/12/2018 Sig. M. Boni)

Al Servizio Comunicazione compete:

- l'elaborazione e l'aggiornamento degli strumenti di comunicazione a contenuto non strettamente scientifico;
- la gestione dell'ufficio stampa, le relazioni con i media (nazionali e locali) e con gli uffici stampa dei principali stakeholders/opinion leader/associazioni (ACC, AIOM, AIRC, AIL, ecc.);
- la gestione sui social media dell'Istituto;
- la collaborazione nella gestione degli eventi Istituzionali;
- la supervisione delle campagne di fundraising/5 per mille;
- la proposta delle strategie di marketing sociale e comunicativo, e la progettazione delle iniziative;
- la proposta e la progettazione di strumenti informativi, per facilitare l'accesso ai percorsi di presa in carico e ai servizi dell'Istituto;
- la gestione del sito web dell'Istituto.

Il Servizio Comunicazione affianca la Direzione Sanitaria, ove richiesto, nella gestione dei reclami.

Direzione Sanitaria



Direttore Sanitario: Dott. Aldo Mariotto dal 01/01/2019
(subentra alla Dott.ssa Valentina Solfrini, Direttore Sanitario fino al 31/12/2018)

Dirigenti Medici: Dott.ssa B. Polo Grillo
Operatore Tecnico: Sig.ra S. Cimolai, Sig.ra L. Panont

SOSD Direzione Medica di Presidio

Attraverso questa SOSD il Direttore Sanitario coordina e facilita le attività utili a perseguire il raggiungimento degli obiettivi nazionali, regionali e aziendali, in tema di: produzione delle prestazioni sanitarie; loro corretta codifica, registrazione e valorizzazione; completezza dei flussi informativi correlati; promozione e valutazione dell'appropriatezza e della qualità, sia clinica che organizzativa.

SOSD Farmacia



Dirigente: Dott. Paolo Baldo
Dirigenti Farmacisti: Dott.ssa A. Bertola, Dott.ssa S. Cecco, Dott.ssa E. Giacomini
Titolari di borsa di studio: Dott.ssa E. Caccin, Dott.ssa D. Crestan, Dott.ssa L. Dal Mas, Dott.ssa S. Orsetti, Dott.ssa F. Tommasi

La SOSD Farmacia coordina e facilita le attività utili a perseguire il raggiungimento degli obiettivi nazionali, regionali e aziendali relativi alla gestione dei farmaci e dei dispositivi medici all'interno di un istituto ospedaliero. In particolare, è preposta ad assicurare la tracciabilità, l'approvvigionamento e la preparazione delle terapie farmacologiche sia per i trattamenti ordinari, sia per quelli in corso di sperimentazione clinica, nonché per i dispositivi medici e altro materiale sanitario. Effettua anche controlli e valutazioni riguardanti l'appropriatezza d'uso dei farmaci e dei dispositivi medici e predispone a tal fine report per il loro monitoraggio, in ottemperanza alle norme e procedure prescrittive previste dagli Enti regolatori nazionali e regionali; la Farmacia promuove l'importanza della segnalazione delle sospette reazioni avverse da farmaci, adempiendo alla normativa nazionale ed europea in materia di Farmacovigilanza.

La SOSD Farmacia svolge attività di ricerca nell'ambito della Farmacovigilanza e della sicurezza d'uso dei farmaci. In particolare, analizza i rischi di interazione farmaco-farmaco oppure farmaco-prodotto

"naturale" o alternativo, nei casi in cui il paziente oncologico assuma terapie particolarmente complesse (polifarmacia) o ricorra ad una eccessiva automedicazione con prodotti naturali poco conosciuti. Il Farmacista consiglia il paziente attuando, in questi casi, una ricognizione farmacologica al fine di ottimizzare sicurezza ed efficacia delle terapie stesse; in seguito, analizza e studia le specifiche attitudini prescrittive, contribuendo ad accrescere le conoscenze scientifiche e a migliorare la pratica clinica quotidiana.

SOSD Direzione delle Professioni Sanitarie



Referente: Dott.ssa S. Cedrone

Staff: Dott. M. G. Valentini (Dip. di Oncologia Medica), Dott. T. R. Cirillo (Dip. Oncologia Chirurgica)
Dott. R. Bertoli (Dip. Clinico delle Alte Tecnologie), Dott. B Canal (Dip. Diagnostica Avanzata)

Totale Collaboratori Professionali Sanitari: 281

Il Dirigente delle Professioni Sanitarie ha responsabilità di coordinamento rispetto ai ruoli di infermieri, tecnici di laboratorio biomedico, tecnici sanitari di radiologia medica e personale di supporto, coadiuvato dai referenti infermieristici e tecnici dei dipartimenti. I suoi scopi includono il buon uso delle risorse, il mantenimento di un'assistenza qualificata agli utenti e l'applicazione di modelli organizzativi e assistenziali innovativi. È, dunque, parte integrante della direzione strategica e contribuisce alla definizione delle linee strategiche e delle politiche aziendali.

Centro Attività Formative



Dirigente Responsabile: Dott.ssa N. Suter

La *mission* del Centro Attività Formative (CAF) è lo sviluppo delle competenze professionali, cliniche, tecniche, relazionali ed organizzative adeguate al contesto di alta specialità ed innovazione, con costante attenzione alla centralità del paziente e all'umanizzazione dei processi di cura.

La programmazione formativa del triennio 2017 ha tenuto conto della necessità formative estremamente varie che sono presenti in istituto e delle indicazioni del Piano regionale della formazione FVG. Infatti il Provider CRO ha organizzato su mandato della Direzione Centrale Salute i programmi formativi sugli screening oncologici, sulla formazione formatori ed i corsi per Direttori Generali (1 edizione) e per Direttori di Struttura Complessa (5 edizioni).

Presso il CAF sono state condotte anche attività di ricerca qualitativa delle attività formative. In particolare, nell'ambito della formazione delle competenze narrative degli operatori e della scrittura terapeutica per pazienti e caregiver è stata svolta una revisione sistematica della letteratura (esitata in una pubblicazione) sul tema. In collaborazione con la Biblioteca Scientifica e per pazienti è stata svolta una ricerca qualitativa di tipo tematico su 40 testi scritti da caregiver. Sono anche state realizzate alcune tesi sperimentali con studenti l'Università di Udine, Corso di Laurea in Infermieristica.

È proseguita la partecipazione al gruppo Patient Education and Empowerment del CRO e le collaborazioni con la Columbia University, New York (Prof.ssa Rita Charon, esperta di Medicina Narrativa).

Di seguito alcune tabelle riassuntive dei volumi di attività del CAF:

	2017	2018	2019
N. eventi formazione residenziale	114	87	84
N. eventi formazione sul campo	51	62	84
Totale partecipanti	2.983	3.343	3.394
Ore formazione erogate (calcolate su durata corsi)	3.987	3.922	4.306
Ore formazione effettive (calcolate sul frutto dai partecipanti)	36.818	38.335	38.127
Totale crediti fruiti	22.459	23.257	22.396

Il gradimento degli eventi formativi e la valutazione dei formatori hanno sempre mantenuto livelli di grande apprezzamento.

Ufficio Relazioni con il Pubblico

Referente: Sig.ra P. Pistello

All'Ufficio Relazioni con il Pubblico (URP) compete di:

- **informare/orientare** l'utenza sui servizi dell'Istituto (orari, percorsi, vitto e alloggio, cliniche, ecc.);
- ricevere, in qualità di primo front-office, **reclami e segnalazioni** di pazienti e famigliari;
- organizzare e coordinare le procedure per la risposta ai reclami;
- gestire il processo di rilevazione continua della **qualità percepita**;
- effettuare l'attività di accettazione delle **donazioni dirette**.

Servizio Rischio Clinico

Referente: Dott.ssa B. Polo Grillo

Il Servizio di Rischio Clinico coordina e facilita le attività per il raggiungimento degli obiettivi e l'adesione a norme e programmi nazionali, regionali e aziendali atti all'identificazione, valutazione e trattamento dei rischi, sia attuali che potenziali, con l'obiettivo di aumentare la sicurezza dei pazienti, riducendo gli eventi avversi prevenibili.

In particolare, è preposto ai processi e alle procedure finalizzate ad assicurare:

- la definizione, l'implementazione e il monitoraggio del **Piano Rischio Clinico Aziendale**;
- l'implementazione e il coordinamento a livello locale del **Programma Regionale Sicurezza e Governo Clinico**;
- la gestione strutturata degli **eventi avversi** riguardanti argomenti di farmacovigilanza, emovigilanza, rilevazione delle cadute accidentali, monitoraggio delle lesioni da decubito, prevenzione delle infezioni del sito chirurgico, sistema di identificazione del paziente;
- comunicazione **eventi sentinella** alla Regione e al Ministero della Salute;
- la definizione dei contenuti dei report di monitoraggio e delle procedure di rilevazione a campione o sistematico degli indicatori dei PDTAR, relativamente agli **indicatori di sicurezza, efficacia e appropriatezza**.

Qualità e Accreditamento

Referente: Dott.ssa M. Masutti

Certificazione ISO 9001:2015

In continuità con le attività condotte a partire dal 2008, nel corso degli anni 2017-2019 si sono svolte le attività per il mantenimento della certificazione, con l'estensione progressiva a tutte le aree dell'istituto e con l'upgrade alla revisione 2015 della norma.

Accreditamento JACIE del programma di trapianto autologo di cellule staminali emopoietiche

Il programma di trapianto autologo di cellule staminali emopoietiche è accreditato secondo il modello JACIE/CNT/CNS a seguito della visita di rinnovo condotta nei giorni 8 e 9 ottobre 2018.

Accreditamento Istituzionale della Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia

In linea con quanto previsto negli anni precedenti, nel biennio 2017-2019 è proseguito il programma di adesione e collaborazione alle attività dell'accREDITamento istituzionale della Regione FVG:

- autorizzazione/AccREDITamento della SOSD Trattamento cellule staminali per le terapie cellulari nell'ambito della Medicina Trasfusionale (visita del 26.09.2018) con esito di autorizzazione/accredITamento soggetto a piano di adeguamento;
- messa a disposizione di dipendenti del CRO come auditor formati e accREDITati per le visite in situ;
- partecipazione con proprio responsabile aziendale all'Organismo Tecnicamente AccREDITante della Regione FVG, ai sensi dell'articolo 8, comma 6, della legge 5 giugno 2003, n. 131, tra il Governo, le Regioni e le Province Autonome.

AccREDITamento della Breast Unit secondo lo standard EUSOMA

Nel corso del 2018 l'organizzazione operativa funzionale orizzontale denominata Breast Unit, costituita con Deliberazione del Direttore Generale n. 182 del 2012 e modificata e integrata con successiva DDG 253 del 2018, è stata accREDITata secondo lo standard europeo EUSOMA.

Partecipazione al coordinamento regionale programmi Governo clinico

In continuità con quanto iniziato nel 2011 a livello regionale, il CRO partecipa attraverso i propri referenti ed esperti al programma Sicurezza e Governo Clinico della Regione FVG. Nel corso degli anni 2017 e 2018 i macro-programmi riguardavano:

- Prosecuzione della strutturazione della Rete Cure Sicure FVG in accordo con la DGR n. 1970/2016 "Rete Cure Sicure della Regione FVG: Modello Organizzativo";
- Valutazione semestrale, tramite indicatori clinici e organizzativi dei risk manager aziendali;
- La sicurezza e appropriatezza nell'uso del farmaco e diffusione della reportistica regionale;
- Stato nutrizionale (Survey 2017) e sviluppo di strategie condivise sulla nutrizione e sull'idratazione dei pazienti;
- Empowerment dei pazienti sulle tematiche del rischio mediante la valutazione dell'utilizzo del modulo di "integrazione della lettera di dimissione" e avvio di azioni di miglioramento.

Rete HPH (Health Promoting Hospitals) e umanizzazione delle cure

Il CRO partecipa alla rete regionale degli ospedali e servizi sanitari che promuovono la salute attraverso il proprio Coordinatore, che fa anche parte del Comitato HPH regionale, dal 2018. Il CRO aderisce inoltre alle progettualità regionali aventi come obiettivo l'umanizzazione delle cure e il monitoraggio della qualità percepita.

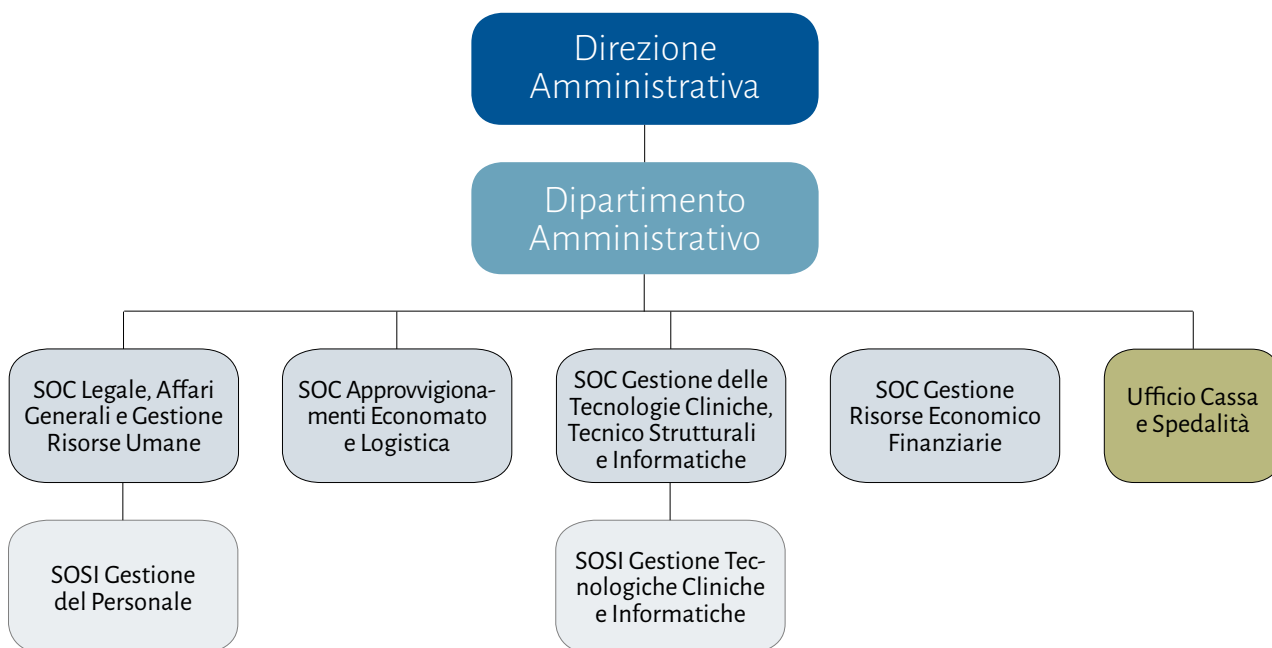
Accreditamento AIFA FASI I

Il Programma Fasi I è autocertificato AIFA dal 2016 (Prot. 6154/S del 08.04.2016). L'istituzione del Programma Fasi I è stata formalizzata nel corso del 2017.

Elenco delle principali procedure assoggettate al controllo di qualità

- Documentazione clinica
 - Consensi informati
 - Scheda unica di terapia
 - Sicurezza del percorso operatorio
 - Gestione del dolore
 - Rischio di cadute accidentali
- Segnalazione spontanea eventi avversi
- Sicurezza ambientale e del personale
 - Spandimenti antiblastici
 - Sicurezza dei laboratori
 - Incidenti a rischio biologico
 - Protocollo BBS (Behavior Based Safety)
- Identificazione del paziente
- Tempi di attesa per
 - Prestazioni ambulatoriali
 - Ricoveri ordinari
 - Interventi chirurgici
- Gestione sicura dei farmaci
 - Gestione farmaci LASA ("Look-Alike/Sound-Alike")
 - Gestione soluzioni concentrate di elettroliti

Direzione Amministrativa



Direttore Amministrativo: Dott.ssa Cristina Zavagno dal 01/01/2019
(subentra alla Dott. Renzo Alessi, Direttore Amministrativo fino al 31/12/2018)

SOC Legale, Affari Generali e Gestione Risorse Umane

Direttore f.f.: Dott. M. Zanelli



La Struttura Legale, Affari Generali e Gestione Risorse Umane si occupa di:

- consulenza giuridica interna di supporto alle strutture dell'Istituto e alla Direzione Strategica;
- attività contrattuale relativa a sperimentazioni e brevetti;
- attività contrattuale relativa alla gestione degli immobili appartenenti al patrimonio disponibile dell'Istituto (compravendite, locazioni, comodati, concessioni, ecc.);
- gestione del contenzioso e patrocinio in via diretta dell'Istituto;
- recupero crediti;
- gestione polizze assicurative e relativi sinistri;
- gestione degli atti di liberalità inter vivos e mortis causa;
- gestione dei rapporti con l'autorità giudiziaria, e funzione di Ufficiale rogante;
- gestione giuridico legale di convenzioni, accordi con persone giuridiche pubbliche o private e protocolli d'intesa istituzionali;
- gestione privacy, trasparenza e anti corruzione;
- supporto amministrativo per la costituzione degli Organi e Organismi dell'Istituto;
- gestione dell'ufficio protocollo;
- gestione dei flussi documentali di competenza.

SOSI Gestione del Personale

Responsabile: Dott. M. Zanelli

La Struttura Gestione delle Risorse Umane si compone dell'area giuridica e dell'area economica, per garantire:

- supporto per la definizione del fabbisogno e delle strategie di sviluppo delle risorse umane dell'Istituto;
- gestione amministrativa degli istituti contrattuali;
- aggiornamento continuo delle dotazioni organiche per struttura / servizio, e gestione delle procedure per formalizzare i cambi di assegnazione;
- gestione del sistema relazioni sindacali;
- gestione delle procedure per conferimento incarichi, valutazione del personale, compreso il coordinamento con il ciclo della performance, ai fini delle applicazioni giuridiche ed economiche;
- gestione delle procedure per l'acquisizione del personale dipendente e non, secondo le normative vigenti, e il monitoraggio dei relativi costi;
- gestione delle procedure disciplinari;
- gestione giuridica, economica e previdenziale del personale, e collaborazione per la gestione del contenzioso del lavoro;
- responsabile della comunicazione e gestione degli infortuni sul lavoro.

SOC Approvvigionamenti, Economato e Logistica

Direttore: Dott. G. Benzon

La Struttura Approvvigionamenti, Economato e Logistica garantisce soprattutto:

- l'attività di supporto alla Direzione Strategica nella predisposizione del programma annuale e pluriennale per l'acquisizione di beni e servizi;
- la programmazione degli acquisti di tecnologie biomediche e attrezzature tecnico-economiche;
- l'approvvigionamento dei suddetti beni, dallo sviluppo dei capitolati tecnici di gara, alla valutazione tecnica, fino al collaudo e presa in carico delle attrezzature, a qualsiasi titolo acquisite (acquisto, donazione, noleggio, comodato, ecc.) nonché degli accessori sanitari e non sanitari;
- la gestione dei beni immobili (inventariazione e dismissione, conto visione, comodato, service, noleggio);
- l'acquisizione e la gestione dei servizi economici appaltati e non, dalla stesura dei capitolati tecnici, all'individuazione dei fornitori, secondo le procedure previste dal Codice dei Contratti nonché il controllo sulla corretta gestione del servizio appaltato, nel rispetto dei vincoli contrattuali e normativi;
- la programmazione dei fabbisogni aziendali di beni sanitari e beni economici.

Principali attrezzature acquistate

Tipologia	Nome	Anno di acquisto	Campi di applicazione
Spettrofotometro	Spettrofluorimetro agilent Cary Eclipse + workstation hp z240 + monitor	2017	Farmacologia
Separatore cellulare	Separatore cellulare automacs pro separatore Milteny Biotec	2017	Oncoematologia clinico sperimentale
Cromatografo in fase liquida ad alta pressione	Cromatografo in fase liquida ad alta pressione (HPLC) Shimadzu Nexera XR	2017	Farmacologia

Tipologia	Nome	Anno di acquisto	Campi di applicazione
Analizzatore di microarrays	Analizzatore di microarrays biacore x100 ge + pc hp elitedesk + monitor hp 19" + stampante hp color laserjet pro m 252n	2017	Farmacologia
Telecamera	Videolaparoscopio tipcam 1s 3d karl storz e panasonic cod. kst-26605ba + cestello cod. kst-39501xtc + cavo luce cod. kst-495tip	2017	Oncologia Chirurgica
Apparecchio per metabolismo	Metabolimetro vyntus cpx 3,0 carefusion - componente del metabolimetro	2017	TCS-TC
Mammografo digitale	Mammografo digitale selenia dimension 5000 hologic con tomosintesi e stereotassi affirm	2017	Radiologia
Ecotomografo	Ecotomografo ge logiq s8 xd clear a5547428	2017	Radiologia
Ecotomografo	Ecotomografo mylabsix esaote cod. 1026420001 con monitor 19" completo di sonda lineare iq matrix sl 1543-zif + sonda phased array iq matrix sp2730-zif	2017	Trattamento Cellule Staminali per le Terapie Cellulari
Microscopio a scansione laser	Microscopio confocale laser in vivo vivascope combo 1500-3000 caliber id	2017	Prevenzione Oncologica
Sistema televisivo per endoscopia	Sistema televisivo per endoscopia 3d karl storz	2017	Oncologia Senologica
Coloratore automatico di tessuti	Coloratore automatico ventana mod. discovery xt completo di computer hp mod. prodesk + monitor philips mod. brilliance 19b	2017	Anatomia Patologica
Video-rinolaringoscopia	Videorinolaringoscopia olympus mod. enf-v3 cod. n3828260	2017	Ambulatori Radioterapia
Ventilatore polmonare per uso ospedaliero	N. 2 ventilatori polmonare drager mod.evita 300 cod. opc6593 completi di carrello n. 1 ventilatore polmonare servo i maquet (adatto uso rmn) cod. 6487800 completo di carrello "cart servo-i mr/kbo"	2018	Anestesia e Terapia Intensiva
Analizzatore di sequenze nucleotidiche	Analizzatore di sequenze nucleotidiche nanostring ncounter flex system - piattaforma genomica	2018	Oncogenetica e oncogenomica funzionale
Citofluorimetro	Citofluorimetro becton dickinson facslyric 3l10c + loader + workstation hp + monitor hp + stampante hp	2018	Oncoematologia Clinico Sperimentale
Citofluorimetro	Citofluorimetro becton dickinson facsanto II + workstation hp + monitor hp + stampante hp	2018	Oncoematologia clinico sperimentale
Letto per immunochimica	Letto per immunochimica plexbio 100 (hvp genotyping)	2018	Anatomia patologica
Letto per immunochimica	Letto di micropiastre bmg labtech fluostar omega snp + notebook Dell	2018	Farmacologia
Acceleratore lineare	Acceleratore lineare varian truebeam	2018	Radioterapia

Tipologia	Nome	Anno di acquisto	Campi di applicazione
Amplificatore di sequenze nucleotidiche	Amplificatore di sequenze nucleotidiche sysmex rd-210 (aggiornamento osna)	2018	Anatomia Patologica
Tavolo telecomandato	Tavolo operatorio in fibra di carbonio em150 vedo master simad srl	2018	Oncologia radioterapica sala operatoria
Coagulometro	N° 2 coagulometri acl top 350 instrumentation laboratory + pc all-in-one + stampante + ups	2018	Patologia Clinica Oncologica
Montavetrini automatico	Montavetrini ctm6 thermo scientific	2018	Anatomia Patologica
Ventilatore polmonare per uso ospedaliero	Nr. 2 ventilatori polmonari SERVO-U Ventilator Maquet completi di carrello	2019	Anestesia e Terapia Intensiva
Apparecchio per elettroforesi	Mini trans blot electrophoretic cell-bio-rad Laboratories inc	2019	Trattamento Cellule Staminali per terapie cellulari
Elettrocardiografo	Beneheart R12 - elettrocardiografo a 12 canali Mindray Medical co ltd	2019	Oncologia Medica
Dermatoscopio	Nr.5 Dermatoscopio Delta 20T LED HQ Heine	2019	Oncologia Medica
Dermatoscopio	Nr.2 Dermatoscopio Dermlite DL200 Hybrid 3GEN per dermoscopia ad immersione	2019	Oncologia Medica
Sistema "RDT Aria"	Aggiornamento delle stazioni di interfaccia 4DITC acceleratore lineare afferente al sistema Varian Aria	2019	Radioterapia
Citometro a flusso d'immagine	Imagestream MK II - Merck Millipore Corp	2019	Oncoematologia Clinico Sperimentale
Analizzatore Campioni Istologici	Aperio LV1 Digital Pathology - Leica Microsys- tems. Sistema completo di Personal Computer	2019	Anatomia Patologica
Test Psicometrici	Vienna Test System - Schuhfried GMBH	2019	Anestesia Rianimazione e Terapia Intensiva
Incubatore	Hybex Microarray Incubation System - scigene Corp	2019	Farmacologia Sperimentale e Clinica
Sonda Ecografica	Sonda lineare per applicazioni vascolari - Esaote	2019	Medicina Nucleare
Ecotomografo	Ecotomografo multidisciplinare portati- le MYLAB OMEGA - Esaote completo di carrello elettrificato e 4 sonde ecografiche	2019	Anestesia e Terapia Intensiva
Tomografo Assiale Computerizzato	TAC Revolution EVO GE Healthcare completo consolle e Advantage Workstation Volumeshare 7	2019	Radiologia

SOC Gestione delle Tecnologie Cliniche, Tecnico-Strutturali e Informatiche



Direttore: Ing. D. Troncon

La Struttura Gestione Tecnologie Cliniche, Tecnico Strutturali e Informatiche gestisce tutte le attività tecnico amministrative relative alla manutenzione di beni immobili e beni mobili dell'Istituto, assicura la gestione delle tecnologie biomediche, informatiche e TLC, supportando la direzione nelle scelte strategiche di rinnovo tecnologico.

SOSI Gestione Tecnologie Cliniche e Informatiche

Referente: Ing. D. Troncon

La SOSI si occupa del coordinamento tecnico/operativo per la gestione delle tecnologie cliniche ed informatiche, della pianificazione degli investimenti delle apparecchiature, delle valutazioni tecniche per l'acquisizione delle nuove apparecchiature cliniche e scientifiche, dei collaudi e della gestione degli applicativi per procedure informatiche.

La sezione dei Sistemi Informatici collabora con le task forces di ricerca istituite nel 2018 dalla Direzione Scientifica per lo sviluppo di una piattaforma integrata per la gestione e l'analisi dei dati generati dagli applicativi e dalle strumentazioni aziendali per la clinica e la ricerca traslazionale.

SOC Gestione Risorse Economico Finanziarie

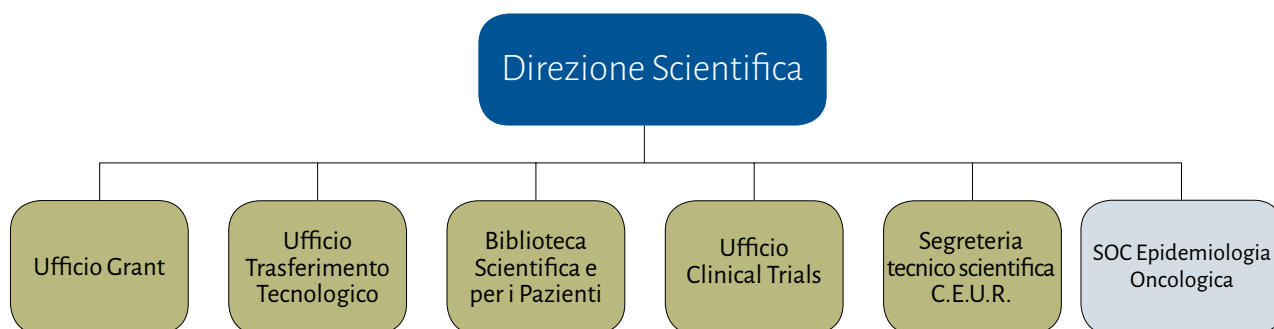


Direttore: Dott.ssa R. Cattaruzza

La Struttura Gestione Risorse Economico Finanziarie garantisce una molteplicità di processi, in particolare:

- gli adempimenti contabili necessari alla redazione del bilancio d'esercizio e del rendiconto finanziario;
- la redazione dei bilanci preventivi e dei rendiconti periodici, in collaborazione con il Controllo di Gestione;
- gli adempimenti di natura fiscale e civilistica, compresa la tenuta dei libri contabili, dei registri fiscali obbligatori e la redazione delle dovute dichiarazioni fiscali;
- l'analisi delle dinamiche finanziarie, tramite la predisposizione di piani mensili e annuali, e la gestione delle risorse finanziarie, garantendo costante comunicazione con l'Istituto tesoriere;
- la contabilizzazione e la definizione degli incassi derivanti dalle sperimentazioni, dalle donazioni ed elargizioni e dall'attività libero professionale;
- la contabilizzazione dei contributi in conto esercizio e in conto capitale, e la rendicontazione, con il supporto del Controllo di Gestione, dei finanziamenti ministeriali e regionali a destinazione vincolata;
- il supporto contabile alla Direzione Scientifica, per la programmazione, il monitoraggio e la rendicontazione dei progetti di ricerca finalizzata (ministeriali, regionali, europei) e della ricerca corrente.

Direzione Scientifica



Direttore Scientifico:

Dott.ssa Silvia Franceschi, facente funzioni dal 19/04/2018
(subentra al Dott. Paolo De Paoli, Direttore Scientifico fino al 31/03/2018)

Personale della Segreteria Scientifica

Collaboratore Amministrativo: Dott. M. Barbisin, Dott. E. Mestroni, Dott.ssa L. Vuerich

Assistente Amministrativo: Sig.ra P. Favetta, Sig.ra S. Fort, Sig.ra M.E. Gislone, Dott.ssa F. Lollo, Dott.ssa E. Tomaello

Operatore Tecnico per la Ricerca: Sig.ra P. Bandiziol

Collaboratore Prof. di Ricerca Sanitaria: Sig. R. Bianchet, Dott.ssa S. Flora

Titolare di borsa di studio: Dott.ssa L. Coral (Trasferimento Tecnologico), Dott. F. Daneluzzi (informatico)

Nel triennio 2017-2019 la Direzione ha coordinato e gestito attraverso i suoi uffici l'attività di ricerca dell'istituto coordinandosi con le altre Direzioni strategiche per i diversi aspetti riguardanti i bisogni materiali, scientifici e formativi dei ricercatori sperimentali o clinici.

Finanziamento della Ricerca Corrente

Anno	Finanziamento (euro)
2015	3.592.483
2016	3.790.603
2017	3.638.566
2018	3.338.087
2019	2.733.475

Finanziamento della Ricerca Finalizzata

Ente erogatore	2015	2016	2017	2018	2019
Associazione Italiana Leucemie	30.000,00	35.000,00	35.000,00	30.000,00	40.000,00
Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro	1.281.935,85	949.907,89	750.903,99	698.000,00	613.000,00
Comunità Europea	716.375,00	1.186.013,00	21.400,00	29.735,13	1,00
Fondazione italiana per la Ricerca sul Cancro - AIRC	75.000,00	123.958,33	25.000,00	-	-
Fondazioni/Altro	147.000,00	-	-	97.939,12	100.260,00
Ministero della Salute Fondo Sanitario Nazionale	216.000,00	254.956,84	556.229,36	1.240.664,05	1.179.630,00
Ministero Salute Reti	-	-	-	13.056,00	(*)
Ministero Sviluppo Economico	-	22.250,00	16.000,00	27.500,00	-
Oblazioni	235.821,92	335.745,76	344.978,01	670.074,75	914.547,30
Regione	5.000,00	728.832,27	841.413,95	926.131,97	410.485,55
Totale	2.707.132,77	3.636.664,09	2.590.925,31	3.733.101,02	3.257.923,85
Sperimentazione	819.876,00	719.719,00	1.142.083,75	940.817,01	913.681,41

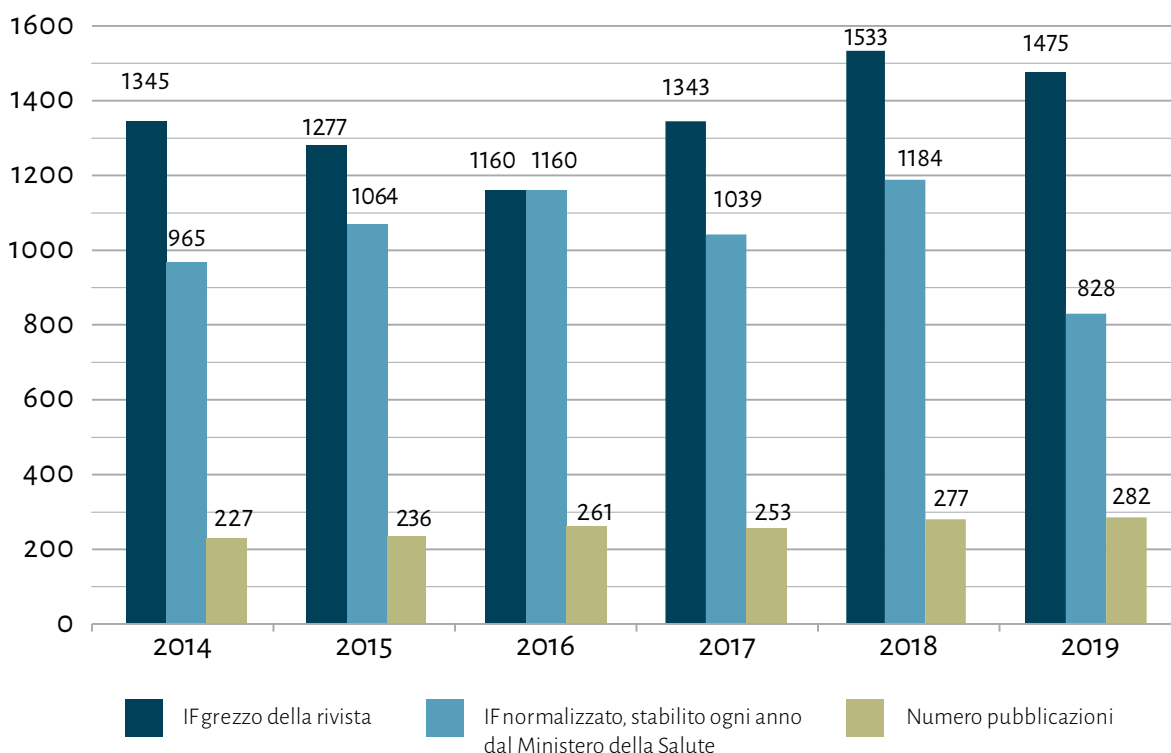
(*) Un contributo complessivo di € 459.400 relativo ai progetti di rete del Ministero della Salute dell'anno 2019 è stato formalizzato ed erogato nel 2020.

Contributo del Cinque per mille dell'IRPEF per la Ricerca Sanitaria

Anno fiscale	Numero scelte	Finanziamento (euro)
2011	69.405	2.481.671,04
2012	65.633	2.556.047,56
2013	70.634	2.444.718,52
2014	71.457	3.064.847,78
2015	70.618	3.023.145,15
2016	72.400	2.969.024,89
2017	71.708	3.041.674,89
2018	72.917	3.089.624,98
2019	74.566	3.117.632,60

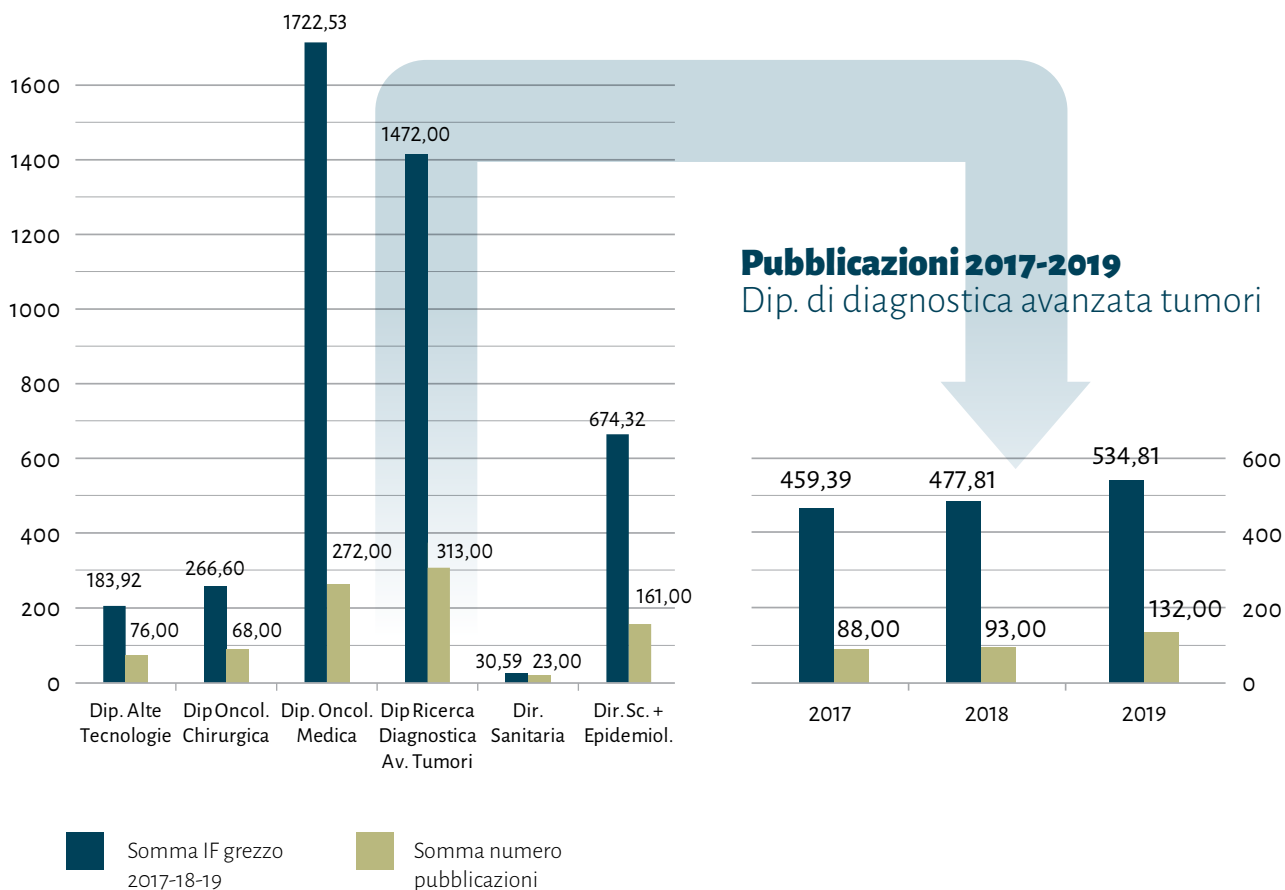
Publicazioni Scientifiche per anno

Impact Factor grezzo, normalizzato e numero di pubblicazioni



Publicazioni per dipartimento 2017-2019

Impact Factor grezzo e Numero pubblicazioni



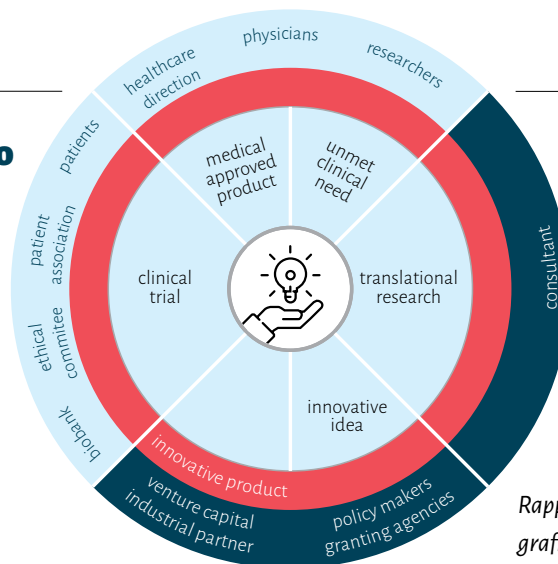
Ufficio Trasferimento Tecnologico

Risultati:

- 18 brevetti con inventori CRO;
- 3 licenze di anticorpi monoclonali (attualmente in commercio);
- 4 spin-off;
- Grant MISE (dal 2016, € 144.000);
- Collaborazioni con aziende del FVG e il Polo Tecnologico di Pordenone.

Attività:

- Scouting di idee innovative;
 - Protezione della proprietà intellettuale;
 - Incontri con le aziende;
 - Rapporti con aziende ed investitori;
 - Disseminazione della cultura del trasferimento tecnologico.
- Highlights su attività in corso:
 - Valorizzazione di 2 brevetti recenti
 - Valorizzazione di nuovi biomarcatori e know-how
 - Valutazione di progetto su cell-therapy
 - Il CRO coordina il gruppo di lavoro "Criticità procedurali Spin-off" promosso dal Ministero della Salute.



Rappresentazione grafica del percorso dall'invenzione all'innovazione in un IRCCS

L'Ufficio Trasferimento Tecnologico (UTT) è impegnato nell'identificazione, protezione e valorizzazione di risultati della ricerca quali potenziali prodotti o servizi innovativi. Sono attività cui, dal 2017, il Ministero della Salute riconosce un ruolo sempre più rilevante in termini di sviluppo economico, definendole motore per favorire la transizione del tessuto produttivo verso una società basata sulla conoscenza.

Nel triennio 2017-2019 l'UTT ha implementato un programma di potenziamento dell'Ufficio, grazie a un progetto (valore totale 144.000€) co-finanziato dal Ministero dello Sviluppo Economico. L'attività brevettuale registra 4 nuove domande depositate per invenzioni riguardanti un sistema HPLC d'analisi di matrici complesse, una firma molecolare prognostica e predittiva per tumori trattati con composti del platino e due metodi analitici per la determinazione, rispettivamente, di Imatinib e Irinotecano in campioni di plasma. In parallelo, l'Ufficio promuove tecnologie innovative del CRO intercettando interessi presso investitori dell'industria, fondamentali per creare valore economico dai brevetti e attivare co-sviluppi come auspicato dai nuovi indicatori ministeriali.

Nell'ottica dei rapporti con aziende del territorio, l'UTT ha supportato i ricercatori del CRO favorendo reciproca conoscenza di attività e idee collaborative, nell'ambito di un più ampio lavoro di squadra che ha trovato riflesso nei bandi POR FESR, dove l'IRCCS ha ben figurato attivando 12 progetti con l'industria. Coltiva stretti rapporti con il cluster manager del Friuli Venezia Giulia, il Consorzio di Biomedicina Molecolare di Trieste, e con i parchi scientifici regionali, in particolare il Polo Tecnologico di Pordenone.

A livello istituzionale, l'UTT coordina "Gruppo Ricognizione Criticità Procedurali", composto da 19 IRCCS pubblici e privati, che ha il compito di individuare, in particolare, problematiche normative e procedurali riguardanti le imprese spin-off. È co-autore di report che hanno analizzato il trasferimento tecnologico 2014-2018 negli IRCCS, distribuiti dal Ministero della Salute. Partecipa a "Gruppo Esperti TT e IP" della rete A_IATRIS coordinata dall'Istituto Superiore di Sanità.

Nel triennio ha organizzato 9 appuntamenti formativi a tema presso il CRO, di cui 2 come eventi ECM (totali 7,5 crediti). Al Campus CRO si è tenuta nel 2017 la prima edizione di "Technology Transfer School" istituita dal Ministero della Salute per ricercatori e medici da tutti gli IRCCS.

La Newsletter della Direzione Scientifica CRO

Dal 2011 la Direzione Scientifica fa circolare un foglio informativo, denominato Newsletter, grazie al quale ha segnalato alla comunità scientifica dell'IRCCS varie opportunità. In particolare, ha veicolato notizie riguardanti i finanziamenti e i premi destinati alla ricerca, le collaborazioni nel trasferimento tecnologico e l'attività seminariale presso il CRO, ma anche iniziative di soggetti esterni quali per esempio il Ministero della Salute o Alleanza Contro il Cancro, ritenute di particolare interesse per il nostro Istituto.

Dopo 110 numeri, nel corso dell'anno 2017 la Direzione Scientifica ha implementato una nuova versione della Newsletter, ripensata in funzione di una maggiore versatilità rispetto allo strumento informativo a cadenza periodica. La nuova versione, progettata e implementata dall'Ufficio Grant in collaborazione con la Biblioteca Scientifica, permette infatti di ricevere in tempo reale e sulla propria casella di posta elettronica, per esempio, ogni singolo bando di finanziamento alla ricerca selezionato dalla Direzione Scientifica, in totale circa 200 differenti opportunità negli ultimi tre anni.

Ufficio Grant

- Supporto amministrativo ai Ricercatori nella predisposizione di nuovi grant, partecipazione a bandi competitivi e nella gestione ordinaria dei progetti finanziati.
- Gestione rapporti con soggetti erogatori e partner progettuali.
- Rendicontazione del contributo Ricerca Corrente, 5x1000 e dei grant Ricerca Finalizzata.
- Compilazione del Bilancio sezionale della Ricerca per il Bilancio consuntivo del CRO.
- Gestione del DBR Data Base Ricerca per il monitoraggio delle spese di Ricerca Corrente e Finalizzata a disposizione dei ricercatori (schede progetto, modulistica, etc.).
- Gestione del data base delle missioni istituzionali e di aggiornamento.
- Gestione del data base dei clinical trials (DBCT).
- Convenzioni con altri soggetti pubblici coinvolti in progetti di ricerca finalizzata.
- Rilevazione dati riferiti alla Ricerca e al personale di Ricerca per indagini ISTAT, Conto Annuale, richiesta di conferma del carattere scientifico del CRO, etc.
- Adempimenti legati ad Amministrazione Trasparente per il personale pagato su RF e RC.
- Rilevazione dati di attività/attrazione risorse/tutoraggio etc funzionali alla valutazione annuale dei dirigenti dell'Istituto.
- Supporto nella predisposizione di nuovi progetti Conto Capitale e gestione amministrativa/documentale (dalla richiesta al rendiconto) dei progetti approvati.

Biblioteca Scientifica e per i Pazienti

Staff

Dirigente Medico Coordinatore: Dott. Riccardo Spizzo dal 01/04/2020 (subentra alla Dott.ssa Ivana Truccolo, Dirigente Amministrativo fino al 31/03/2020)

Collaboratori Ricerca Sanitaria: Dott.ssa C. Cipolat Mis, Dott.ssa E. Ferrarin, Dott. N. Gruarin, Dott.ssa N. Michilin

Co.Co.Co.: Dott. M. Mazzocut (fino al 27/2/2019)

Assistente amministrativo: Sig.ra L. Ciolfi

Coadiutore amministrativo part-time: Sig.ra O. Turrin

Ausiliario sociosanitario speciale: Sig. A. Parro, Sig. P. Pelagi

Nel triennio 2017-2019 la Biblioteca ha collaborato con l'amministrazione per garantire l'acquisizione delle risorse informative; l'accesso a riviste, libri e banche dati in sede e da remoto; l'indicizzare di libri e altro materiale informativo acquisito e il prestito interbibliotecario. Gestisce inoltre la produzione scientifica d'Istituto e la relativa reportistica e rendicontazione e provvede ai bisogni informativi delle diverse tipologie di utenti della Biblioteca.

Si elencano cinque punti per connotare il triennio della Biblioteca CRO:

- Passaggio alle **nuove regole di rendicontazione** della produzione scientifica emanate dal Ministero della Salute (2017-2020) e relativa formazione agli utenti tramite corsi residenziali e sul campo.
- **20 anni** del progetto pilota di **Biblioteca Pazienti CRO** nel 2018. A questo scopo, nel 2018 è stato realizzato un convegno in collaborazione con partner storici quali l'AIB (Associazione Italiana Biblioteche) e il GIDIF-RBM (Gruppo Italiano Documentalisti Industria Farmaceutica Ricerca Biomedica) e il Comune di Aviano, sulla professionalità del lavoro in biblioteca.
- Nuova **Newsletter della Biblioteca** attiva dal 2019 per migliorare la comunicazione con gli utenti.
- Due giornate di **Caffè in Biblioteca** nel 2017 e 2018 per raccogliere opinioni e bisogni degli utenti in un modo informale ma efficace.
- **Ricollocazione del materiale librario e audiovisivo** nel Salone ristrutturato del secondo piano perché sia maggiormente usato.

I Risultati principali hanno incluso:

- **CRO OpenDocuments**, il repository (contenitore digitale integrato) istituzionale ad accesso aperto del CRO. Al suo interno risultano indicizzati 6798 record fra materiale formativo, tesi, pubblicazioni scientifiche, risorse informative per i pazienti, schede di trasferimento tecnologico, relazioni annuali d'Istituto.
- **CIGNOweb.it**, il database contiene 1589 documenti accessibili ai pazienti del CRO e tramite il portale BiblioSan. Nel 2017 la Biblioteca si è qualificata al primo posto in un concorso organizzato da FNOCEO, Medipragma, Mercurio per le *Eccellenze dell'informazione scientifica e per la centralità del paziente*.
- **Formazione rivolta agli operatori**: si è svolto un corso sugli *Indicatori di produttività scientifica ai fini della programmazione triennale IRCCS* (6 edizioni, 192 partecipanti) e il corso di formazione sul campo individuale *Il profilo identificativo di autore ORCID e altri identificativi complementari: un supporto per la registrazione e/o verifica*.
- **Newsletter della Biblioteca**: dal 2019 è attiva la newsletter mensile *La tua Biblioteca al CRO*.
- **Il Programma di Patient Education & Empowerment (PEE)** è continuato nel triennio in modalità di formazione sul campo con un particolare attenzione al coinvolgimento dei pazienti (principio del con e non per). In dettaglio:
 - *Punto di Informazione Oncologica e sul Farmaco*: centro di coordinamento delle varie attività informativo educazionali, gestione dei feedback e dell'impatto con l'organizzazione sanitaria del CRO. Accessi registrati: 192 nel 2017; 102 nel 2018; 103 nel 2019.
 - *Incontri a tema con pazienti, familiari e cittadini*: 59 nel 2017; 49 nel 2018; 47 nel 2019. Numero dei

partecipanti: 882 nel 2017; 476 nel 2018; 443 nel 2019.

- **ETHIC** (*Evaluation Tool of Health Information for Consumers*): strumento di valutazione dei materiali informativi sulla salute destinati a pazienti, familiari, cittadini. Nel 2017-2019 ha valutato 73 libri divulgativi.
- Ricerca: progetto triennale multicentrico di Ricerca finalizzata *Changing the future. Can we effectively improve Patient Education and its effectiveness in cancer care?* (RF2016-02364211).
- **Promozione della lettura:** attività rivolte ai pazienti dell'Istituto in collaborazione con il gruppo LaAV (Lettura ad Alta Voce), includente incontri settimanali di lettura ai piani di degenza (128 incontri nel triennio 2017-2019).
- **Promozione della scrittura fra pazienti, operatori e caregiver: attività formativo-educazionale e di comunicazione** realizzata in collaborazione con il Centro Attività Formative e che si esplica in vari aspetti e momenti:
- Concorso artistico-letterario per opere inedite *Espressioni di cura. Parole e immagini per narrare la malattia oncologica* e **VI** convegno di Medicina Narrativa, in collaborazione con il Centro Attività Formative d'Istituto. Un'antologia dei racconti presentati è accessibile su <http://opendocuments.cro.it/cod/handle/item/9151>.
- Partecipazione a **Pordenonelegge**, con presentazione dell'antologia del Concorso artistico-letterario nel 2017 e presentazione dei libri di M.G. Luini e G. Stanghellini nel 2018.
- Laboratorio di **scrittura creativa per pazienti e caregiver**: due laboratori tenuti da Patrizia Rigoni, scrittrice e formatrice, *L'anima dei luoghi* e *Alla volta della libertà* e un'antologia, *Nei nostri luoghi. Storie di donne, dolori e libertà*, edita dal CRO di Aviano.
- **Wi-fi per i pazienti**: la Biblioteca si configura anche come internet point per pazienti, accompagnatori, visitatori dell'Istituto e per i residenti al Campus.

la Biblioteca in cifre

Tipologia Risorse/Attività	Aspetti degli indicatori	2015	2016	2017	2018	2019
Periodici in abbonamento*	Print only	6	5	5	5	5
	Online	4663	4663	4664	3691	3692
Document delivery (Richiesta e spedizione di articoli)	Articoli richiesti a biblioteche esterne	862	882	832	616	669
	Articoli spediti a esterni su richiesta	810	717	620	430	401
Prestito Interbibliotecario (libri)	Libri richiesti a biblioteche esterne	62	43	65	77	32
	Libri spediti a esterni su richiesta	8	11	9	3	26
Libri acquisiti specialistici e per pazienti/cittadini*	Biomedici e tecnico-amministrativi**	1410	1473	1264	1318	1437
	Divulgativi sulla malattia**	620	587	521	705	65
	Di svago per tutti**	5387	5026	2226	2456	2581
	Divulgativi, opuscoli, schede, siti web (CIGNOweb)	1363	1363	1474	1564	1589
CROinforma	Libretti prodotti dal CRO in modalità di co-produzione per la collana CROinforma	9	11	7	16	17
Archivio pubblicazioni CRO*	Record trattati (articoli, comunicazioni scientifiche e divulgative)	694	653	458	522	511
CRO OpenDocuments (ex Archivio Letteratura Grigia)*	Record (materiali corsi di formazione, tesi, pubblicazioni scientifiche, risorse informative per i pazienti, schede trasferimento tecnologico, relazioni annuali d'Istituto)	1700	4999	–	–	6798
Codici wi-fi, prestito PC e tablet	Account a pazienti richiedenti il codice wi-fi e/o il prestito di PC portatili, iPad ecc.	1343	2159	3515	4159	6300

* dati cumulativi, non relativi al solo anno

** libri soggetti a bonifica periodica

*** adozione nuova procedura di accesso al wi-fi attraverso chiamata telefonica

Ufficio Studi Clinici Controllati Clinical Trials Office

Staff

Responsabili: Dott. S. Spazzapan e Dott.ssa A. Bearz

Collaboratori per la ricerca sanitaria**Coordinatori di sperimentazione clinica**

(Study Coordinator): Dott.ssa E. Berto, Dott.ssa V. Da Ros, Dott.ssa K. Fassetta, Dott.ssa D. Gussetti, Dott.ssa A. Spada, Dott.ssa G. Tabaro

Data-manager: Sig.ra M. Bertola

Infermiere di Ricerca: Sig.ra O. Borghese, Sig.ra L. Raffin, Sig.ra I. Sartor

Titolari di borsa di studio: Dott.ssa X. Hysolako, Dott.ssa S. Sodde, Dott.ssa A. Zanatta

Libera professione: Dott.ssa E. De Crignis

Dal 2008 svolge la sua attività nell'ambito del Gruppo per la Ricerca Clinico-Terapeutica (GRCT) della Direzione Scientifica. Dal 2013 è stato ristrutturato per migliorare qualitativamente e quantitativamente sia l'attività di ricerca del CRO in termini di management centralizzato sia le procedure standard e uniformi di tutta la ricerca del CRO, includendo:

- Il responsabile dell'Ufficio.
- Il co-responsabile dell'Ufficio.
- 5 coordinatori di sperimentazione clinica sono assunti con contratti a tempo determinato (piramide); 5 coordinatori di sperimentazione clinica sono assunti con borse di studio; 1 coordinatore di sperimentazione clinica è assunto con contratto libero professionale; 1 data manager è assunto con borsa di studio.
- Infermieri di ricerca con rapporto di lavoro a tempo indeterminato.

Il ruolo dell'Ufficio Clinical Trial è di coordinare insieme al Principal Investigator tutte le fasi della sperimentazione. Per migliorare il lavoro di coordinamento degli studi, le Study Coordinator e le infermiere di ricerca sono suddivise per gruppi di patologia.

Gruppo 1: studi clinici che riferiscono alle SOC di Oncologia Medica e prevenzione oncologica, in particolare neoplasie della mammella, melanomi, del tratto gastro-enterico, del tratto genitale femminile e neoplasie rare (sarcomi, tumori neuroendocrini ecc.). Vi afferiscono anche gli studi della radioterapia.

Gruppo 2: studi clinici che riferiscono alla SOC di Oncologia Medica e Tumori Immunocorrelati, in particolare neoplasie dell'apparato respiratorio, del rene e delle vie urinarie, dell'apparato genitale maschile, della testa e collo, neoplasie onco-ematologiche e HIV-correlate. Al gruppo 2 afferiscono anche tutti i trial chirurgici.

Nel tempo c'è stato un aumento del numero di studi gestiti dal Clinical Trial Office, ma soprattutto un'evoluzione della qualità degli stessi con una conseguente maggiore complessità gestionale.

Studi gestiti dall'Ufficio Clinical Trial 2017-2019

Anno di registrazione	Numero
2017	64
2018	92
2019	87
Totale	243

Studi clinici NO PROFIT attivati nell'anno	2017	2018	2019
Osservazionali	8	15	19
Interventistici	13	18	13
Totale	21	33	32
Pazienti di tutti gli studi aperti	2017	2018	2019
Arruolati	1.224	2.182	2.268
Complessivi in trattamento	5.572	7.011	6.848
In follow-up	11.649	11.312	13.942

Studi clinici PROFIT attivati nell'anno	2017	2018	2019
Osservazionali	3	4	3
Interventistici	25	16	22
Totale	28	20	25
Pazienti di tutti gli studi aperti	2017	2018	2019
Arruolati	143	129	117
Complessivi in trattamento	252	286	341
In follow-up	498	534	603

Segreteria tecnico scientifica del Comitato Etico Unico Regionale del Friuli Venezia Giulia

Responsabile Segreteria Tecnico-Scientifica: Dott.ssa Alessandra Bearz

Servizio di Biostatistica: Dott.ssa M. Montico, Dott.ssa A. Zucchetto

Con Deliberazione n.73 del 22.1.2016, la Regione FVG ha istituito il Comitato Etico Unico Regionale (CEUR) per la Sperimentazione Clinica, nominando con Decreto n.414/SPS del 31.03.2016 i componenti, che si sono insediati il 9 maggio 2016 ed hanno individuato, per competenza ed esperienza, il CRO di Aviano quale sede idonea per la segreteria tecnico-scientifica del CEUR. Compito primario del CEUR, organismo indipendente e multidisciplinare, è tutelare i diritti, la dignità, l'integrità, il diritto all'autodeterminazione, la sicurezza, il benessere e la riservatezza delle informazioni personali di tutti i soggetti partecipanti a studi/sperimentazioni cliniche. Il Comitato valuta la validità degli studi e di tutte le sperimentazioni da svolgersi nel territorio regionale sia dal punto di visto scientifico che etico e gestisce tutte le pratiche di richiesta di valutazione degli studi clinici o sperimentazioni di farmaci.

La Segreteria tecnico-scientifica rappresenta per i ricercatori regionali il primo contatto per richiedere la sottomissione di un nuovo studio clinico al CEUR e fornisce indicazioni sulle modalità di presentazione dei documenti, il calendario delle sedute e la completezza della documentazione inviata. Inoltre dal 2017 è attivo presso la segreteria un Servizio di Biostatistica che fornisce ai ricercatori regionali supporto metodologico alla stesura dei protocolli di studio (in particolare, scelta del disegno e calcolo della dimensione campionaria).

Volumi di attività gestita	2017	2018	2019
Numero sedute	23	23	21
Pareri espressi (tutte le tipologie di studi)	279	341	475
Procedure d'urgenza (EAO)	60	48	100
Pareri su richieste di emendamento (tutte le tipologie di studi)	214	300	364

SOC Epidemiologia Oncologica



Direttore: Dott. Diego Serraino

Staff

Dirigente Biologo: Dott. E. Bidoli

Dirigente Statistico: Dott. L. Dal Maso, Dott. J. Polesel

Ricercatore Sanitario: Dott.ssa M. Taborelli

Prestazione Professionale: Dott.ssa E. De Santis

Titolari di borsa di studio: Dott.ssa V. Mattioli, Dott.ssa C. Panato, Dott.ssa F. Toffolutti

La SOC di Epidemiologia Oncologica conduce progetti, per lo più multicentrici, sia in epidemiologia descrittiva che analitica (cioè sui fattori associati ai tumori). Svolge anche un ampio spettro di attività di consulenza statistica per l'elaborazione di dati clinici e biomolecolari in collaborazione con tutti i Dipartimenti del CRO, nonché iniziative e incontri per la prevenzione dei tumori rivolti alla popolazione del FVG.

Le sue aree di interesse principali sono:

- **Registrazione dei tumori in Friuli Venezia Giulia.**

Nel triennio 2017-2019, è stata completata la registrazione dei tumori maligni diagnosticati al 31 dicembre 2017 nei cittadini residenti in Friuli Venezia Giulia.

- **Immunodepressione post-trapianto e tumori.**

Studio dell'impatto dei tumori sulle persone immunodepresse dopo trapianto di organo solido in una coorte di circa 3.000 persone sottoposte a trapianto di fegato in nove centri italiani. Lo studio ha evidenziato un raddoppio del rischio relativo in confronto alla popolazione generale con i rischi più elevati per i tumori associati a infezioni virali croniche, es., 7 volte più alto per i linfomi non-Hodgkin.

- **Abitudini alimentari e rischio neoplastico.**

Tra gli argomenti che hanno caratterizzato un grande numero di pubblicazioni scientifiche della SOC Epidemiologia Oncologica, spiccano i risultati degli studi collaborativi internazionali sul ruolo protettivo della adesione alla dieta mediterranea nel ridurre il rischio di sviluppare vari tumori, tra cui il tumore della mammella e della vescica.

- **Prevalenza dei pazienti guariti da tumore in Italia.**

Sono circa 3,6 milioni gli italiani che, nel 2020, si stima vivano dopo una diagnosi di tumore, recente o lontana nel tempo (i.e., i casi prevalenti). Lo studio ha anche calcolato il tempo necessario affinché il rischio di ripresa di malattia diventi trascurabile, chiamato "tempo per la guarigione".

Campagna “Cinque per Mille” Campagna di sensibilizzazione alla destinazione del Cinque per Mille alla Ricerca

Il Cinque per Mille che ogni contribuente può decidere di destinare, senza alcun costo o aggravio fiscale, a Istituti o Enti che svolgono attività di ricerca scientifica e sanitaria, rappresenta un grande sostegno per il CRO di Aviano che regolarmente si colloca tra le istituzioni sanitarie italiane. Il numero di destinazioni al CRO è cresciuto di anno in anno passando dalle 44.500 scelte del 2006 alle quasi 73.000 del 2018 per un corrispettivo di circa 3.090.000 euro.

Nel triennio 2017-2019 è continuata la campagna di sensibilizzazione della cittadinanza per sostenere la ricerca in campo oncologico devolvendo il 5x1000 al nostro Istituto. La mascotte “Molly” nata nel 2015 come segno grafico facilmente riconoscibile e riconducibile alla campagna 5x1000 è stata proficuamente utilizzata fino al 2018.

Nel 2019 è stato fatto un restyling della brochure, locandina, segnalibro e promemoria con le indicazioni per effettuare la scelta in modo corretto. Il Cinque per Mille ha contribuito in modo sostanziale all'acquisizione di una nuova apparecchiatura per radioterapia ai protoni che completa la dotazione del radioterapia del CRO e darà la possibilità di avviare nuova progettualità scientifica.

<h3>COSA ABBIAMO FATTO NEL 2018</h3> <h4>RICERCA</h4> <p>Con gli oltre 3 milioni del contributo 5x1000 abbiamo sostenuto il programma «Intramural Grants» che finanzia i migliori progetti innovativi da un minimo di due fino ad un massimo di quattro anni. Una quota importante è stata utilizzata per potenziare la digitalizzazione e gestione della banca dati clinica e della biobanca, essenziali per consentire il trasferimento dei risultati della ricerca alla pratica clinica e condividerli con la comunità scientifica internazionale.</p> <h4>ADOTTA UN RICERCATORE</h4> <p>Il 5x1000 ha permesso di sostenere 65 fra borse di studio e contratti di ricerca di diversi livelli e durata a favore di giovani ricercatori, trasferimento tecnologico e stage all'estero.</p>	<h3>COSA FAREMO NEL 2019</h3> <h4>PROTONTERAPIA</h4> <p>Più cura e migliore qualità della vita</p> <p>Il CRO, di concerto con la Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia, ha deciso nel 2019 l'acquisizione della Protonterapia. Questa apparecchiatura utilizza particelle subatomiche a basso trasferimento lineare di energia che raggiungono il tumore con grande precisione salvaguardando i tessuti sani circostanti. L'obiettivo è un aumento del controllo della neoplasia e della sopravvivenza con minori effetti collaterali.</p> <p>Per questa grande sfida logistica, scientifica e finanziaria richiediamo un vostro sostegno particolare!</p>	<h4>EDUCATION & EMPOWERMENT</h4> <p>Pazienti e Cittadini più consapevoli, ecco come</p> <p>La ricerca per il Paziente con il Paziente: il CRO persegue il suo modello di comunicazione diffusa che punta al confronto e al dialogo, alla formazione degli operatori stessi e a percorsi assistenziali innovativi che siano condivisi dall'inizio con i Pazienti e le loro associazioni. Ai Cittadini offriamo materiale informativo e occasioni di incontro per la prevenzione dei tumori e l'autodifesa contro le fake news.</p> <p>Una salute equa e sostenibile richiede sforzi sia di prevenzione che di cura e il contributo di tutti.</p>
<h4>PATIENT EDUCATION</h4> <p>Massima attenzione è stata dedicata ai Pazienti e ai loro familiari. Grazie al 5x1000 sono state realizzate le guide informative «CROINFORMA», e sono stati ampliati il programma di <i>Incontri a tema con Pazienti e familiari</i>, e l'offerta di libri, riviste, dvd, audiolibri, ecc. La banca dati online CIGNOwebit del CRO fornisce, inoltre, informazioni oncologiche utili a pazienti e cittadini.</p> <h4>AGGIORNAMENTO TECNOLOGICO</h4> <p>Abbiamo acquisito nuove tecnologie – es. piattaforma di proteomica e digitalizzazione di immagini – per eseguire diagnosi più precise e precoci e ricerche d'avanguardia su nuovi trattamenti dei tumori.</p>	<h4>ADOTTA UN RICERCATORE</h4> <p>Investire e credere nei giovani significa essere competitivi</p> <p>Investire oggi per avere domani validi professionisti è un obiettivo-chiave del CRO. Per conseguirlo è necessario agire su più fronti: preparando e formando le nuove generazioni, migliorando gli ambienti, allestendo con alta tecnologia i laboratori di ricerca.</p> <p>Nel 2019 l'Istituto potrà, con il vostro aiuto, approfittare della nuova riforma del Ministero della Salute e inserire 90 ricercatori in un processo pluriennale di stabilizzazione.</p>	<h4>LE NUOVE FRONTIERE DELLA RICERCA</h4> <p>Miglioriamo insieme l'efficacia delle terapie!</p> <p>PROGETTI DI PUNTA</p> <ul style="list-style-type: none">• Nuovi biomarker tumorali• Medicina di precisione• Immunoterapia• Terapie Cellulari• Registro dei Tumori• Bioinformatica

Task Force Projects

Dal 2018 il Cinque per Mille è utilizzato anche per affrontare uno dei bisogni più urgenti della ricerca al CRO: la riorganizzazione e la digitalizzazione di banche dati cliniche e biologiche che sono sempre più necessarie non solo per la gestione clinica dei pazienti oncologici e la qualità/completezza delle informazioni, ma anche per rendere possibile la partecipazione del CRO a grandi Consorzi internazionali. Le Task Force si avvalgono della collaborazione di istituzioni regionali coinvolte nella formazione di esperti in bio-statistica e informatica quali la Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati (SISSA) di Trieste e il Dipartimento di Scienze Matematiche, Informatiche e Fisiche dell'Università degli Studi di Udine.

In seguito alla pubblicazione del bando dal titolo "CRO Intramural Research GRANTS—2018 Call" sono stati presentati e selezionati i seguenti progetti di ricerca denominati Task Force:

Task Force	Progetto	PI	CoPI	Budget annuo
1	Design of a multi-parametric data analysis and management platform with real-time integration of healthcare-generated data streams for clinical and translational research. The SENECA Project (Search, iNtEgrate, extract and Analyze)	Prof. F. Puglisi	Dott. L. Gerratana, Dott. G. Tomasini	€ 100.000,00
2	Assessment of the last 10-year activity of the Clinical Trial Office to evaluate trend by cancer site, number of inclusions, and trials outcome	Dott.ssa A. Bearz, Dott. S. Spazzapan	Dott.ssa M. Montico, Dott.ssa A. Zucchetto	€ 50.000,00
3	Integration of clinic, pathologic and molecular data from multiple bio-specimen collections: a biobank re-organization for rapid material availability (The BANK-O-MAT project)	Dott. V. Gattei	Dott. A. Steffan, Prof. V. Canzonieri	€ 100.000,00

Fundraising

Oltre ai finanziamenti derivanti dal 5x1000, un importante supporto deriva anche dalle donazioni dei privati cittadini, delle Aziende o Imprese e dalle Associazioni nonché dai pazienti che vogliono sostenere la ricerca del nostro Istituto. La solidarietà dei donatori, che non provengono solo dal nostro territorio ma appartengono a tutte le Regioni italiane, è una preziosa risorsa che contribuisce a mantenere attivi i progetti di ricerca più promettenti o di aprirne di nuovi.

La Direzione Scientifica mantiene i contatti con i propri sostenitori ascoltando i loro intenti, aiutandoli nel percorso di donazione fornendo loro tutte le informazioni necessarie e sorvegliando il processo di utilizzo delle somme affinché il loro sostegno vada applicato e sia utilizzato secondo i precisi intenti dei donatori stessi. Fornisce anche informazione e sostegno a coloro che si impegnano a organizzare eventi, manifestazioni sportive o di svago che abbiano la finalità di raccogliere fondi per la ricerca del CRO.

Associazioni di Volontariato

Sino dalla sua apertura il CRO ha instaurato una proficua collaborazione con le Associazioni di volontariato di livello sia nazionale che locale, riconoscendo da subito l'importante ruolo che esse svolgono in parallelo con le attività di cura e assistenza al malato erogate dall'Istituto.

La Direzione Strategica incontra le Associazioni almeno una volta all'anno per uno scambio di vedute e per facilitare eventuali progetti o ascoltare suggerimenti al fine di migliorare la collaborazione.

Molte sono le Associazioni che collaborano attivamente con il CRO a diversi livelli:

- Sostegno principalmente alla ricerca:
Associazione Italiana Leucemie (AIL) Sezioni di Pordenone e Sezione di Pramaggiore; Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC); Associazione FEDERICA PER LA VITA; Associazione Nazionale per la Lotta contro l'AIDS (ANLAIDS), Associazione Italiana per la Lotta contro i Tumori (LILT); Associazione LUCA.
- Presenza attiva e quotidiana in Istituto a supporto dei pazienti:
Associazione INSIEME; Associazione Nazionale Donne Operate al Seno (ANDOS) Sezione di Pordenone; Associazione Nazionale Guariti o Lungoviventi Oncologici (ANGOLO); Associazione GIULIA; Fondazione BIASOTTO; Associazione ROSARIO SCARPOLINI; Associazione SOROPTIMIST International-Club di Pordenone; Associazione Volontari e amici di Prendersi cura; UNICEF comitato Provinciale di Pordenone.

Alle Associazioni storiche succitate nel 2016 si è aggiunta l'associazione "LA COMPAGNIA DELLE ROSE", che ha inaugurato nel 2018 il "Giardino 1000 petali": un giardino "terapeutico" di rose antiche, meli antichi e altre piante ornamentali dove i pazienti del CRO possono passeggiare immersi nel profumo, nei colori e nella bellezza della natura godendo dei benefici effetti sensoriali e del senso di serenità e piacere che ne deriva.

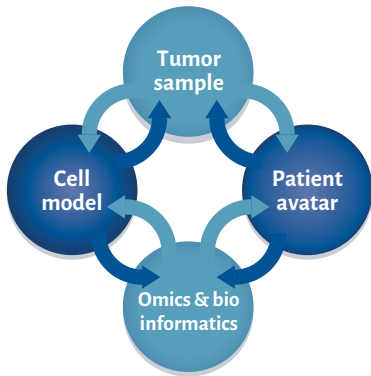
Una menzione particolare va all'Associazione VIA DI NATALE, che si trova nelle immediate adiacenze dell'Istituto e che ha molto contribuito alla nascita stessa del CRO. L'Associazione dà il suo supporto a pazienti ricoverati al CRO e loro familiari accogliendoli gratuitamente nei confortevoli mini-appartamenti della Casa di Natale 2 dotata anche di un piano intero dedicato all'Hospice.

Alle associazioni già nominate vanno aggiunte le Associazioni di Donatori di sangue e di midollo osseo che svolgono nel territorio un lavoro costante e capillare, di informazione, promozione e organizzazione delle attività di donazione e per la raccolta di sangue e emoderivati fondamentale per garantire il fabbisogno all'Istituto e agli Ospedali della provincia.

Collaborano con il CRO l'Associazione Volontari del Sangue (AVIS), l'Associazione Friulana Donatori di Sangue (AFDS), la Croce Rossa Italiana (CRI), il Gruppo Autonomo Donatori di Sangue di Orsago e Cordignano e l'Associazione Donatori di Midollo Osseo (ADMO).

La Ricerca Traslazionale al CRO

Linee di ricerca corrente del Ministero della Salute



Linea di ricerca 1: Genetica e biologia dei tumori (ricerca di base e traslazionale)

Responsabili: Dott. G. Baldassarre, Dott.ssa R. Maestro

- Genetica dei tumori a base eredo-familiare.
Referente: Dott.ssa A. Viel
- Genomica funzionale della trasformazione neoplastica.
Referente: Dott.ssa R. Maestro
- Microambiente tumorale e meccanismi di crescita, invasione e metastasi.
Referente: Dott. G. Baldassarre

Linea di ricerca 2: Epidemiologia e prevenzione dei tumori

Responsabile: Dott. D. Serraino

- Distribuzione dei tumori nella popolazione generale del Friuli Venezia Giulia
Referente: Dott. D. Serraino (**co-referenti principali:** Dott. E. Bidoli, Dott. L. Dal Maso)
- Studio dei fattori di rischio e prevenzione dei tumori
Referente: Dott. D. Serraino (**co-referente principale:** Dott. J. Polese)
- Implementazione del Patient-centered Hospital
Referente: Dott.ssa I. Truccolo (**co-referente principale:** Dott.ssa N. Suter)

Linea di Ricerca 3: Neoplasie Ematologiche, ricerca traslazionale e clinica

Responsabili: Dott. M. Spina, Dott. V. Gattei

- Patologie linfoproliferative a cellule B mature: caratterizzazione multiparametrico-funzionale su cellule tumorali e plasma per l'identificazione di nuovi marcatori prognostico-predittivi e target terapeutici.
Referente: Dott. V. Gattei (**co-referenti principali:** Dott. R. Bomben, Dott. M. Spina, Dott. E. Borsatti, Prof. V. Canzonieri, Dott.ssa D. Aldinucci, Dott. A. Steffan)
- Patologie linfoproliferative a cellule B mature: protocolli chemio-immunoterapeutici convenzionali ai farmaci biologici e selezione di terapie specifiche, anche cellulari, guidate dal profilo immunofenotipico-molecolare.
Referente: Dott. M. Spina (**co-referenti principali:** Dott. P. Bulian, Dott. M. Mazzucato, Dott.ssa M. Michieli)
- Patologie linfoproliferative a cellule B mature: impatto di fattori legati all'ospite (età adolescente/giovane adulto, anziano) o a particolari condizioni immunologiche (HIV+, immunodepressione).
Referente: Dott. M. Mascarin (**co-referenti principali:** Dott. P. Bulian, Dott. E. Borsatti, Dott.ssa V. De Re, Dott. M. Spina, Dott. E. Chimienti, Dott. A. Lleshi)

Linea di Ricerca 4: Tumori solidi: dai database clinico-patologici alla medicina "4P"

Responsabili: Prof. F. Puglisi, Prof. V. Canzonieri

- Caratterizzazione delle diverse entità clinico-biologiche di carcinoma mammario: implicazioni prognostico-terapeutiche.
Referente: Prof. F. Puglisi (**co-referenti principale:** Dott. S. Spazzapan, Dott. B. Belletti)
- Carcinoma mammario: innovazione nella terapia loco-regionale.
Referente: Dott. S. Massarut (**co-referenti principale:** Dott.ssa T. Perin, Dott. L. Vinante, Dott. G. Baldassarre).
- Tecniche chirurgiche innovative nei tumori ginecologici
Referente: Dott. G. Giorda (**co-referenti principale:** Dott. F. Sopracordevole, Prof. V. Canzonieri, Dott. G. Baldassarre, Dott. R. Sorio)
- Diagnostica innovativa, correlazioni biologico-cliniche e nuovi trattamenti nei tumori dell'apparato digerente.
Referente: Dott. R. Cannizzaro (**co-referenti principali:** Dott. C. Belluco, Dott. G. Bertola, Dott.ssa A. Buonadonna, Prof. V. Canzonieri, Dott. A. De Paoli, Dott.ssa V. De Re, Dott.ssa M. Fornasarig)
- Nuovi approcci terapeutici e correlazioni biologico-cliniche nei pazienti con carcinoma del retto stratificati per rischio clinico.
Referente: Dott. A. De Paoli (**co-referenti principali:** Dott. L. Balestreri, Dott. E. Borsatti, Dott.ssa A. Buonadonna, Dott. C. Belluco, Dott. R. Cannizzaro, Prof. V. Canzonieri, Dott.ssa E. Cecchin)
- Caratteristiche clinico-patologiche del melanoma: innovazione diagnostica e studio dei fattori prognostici.
Referente: Prof. ssa M. A. Pizzichetta (**co-referenti principali:** Prof. V. Canzonieri, Prof. F. Puglisi)
- AYA: progetto oncologia del giovane e dell'adolescente.
Referente: Dott. M. Mascarin
- Psico-oncologia e Patient care.
Referente: Dott.ssa M. A. Annunziata (**co-referente principale:** Dott.ssa N. Suter)
- Neoplasia prostatica: nuovi approcci diagnostico/terapeutici.
Referente: Dott. E. Borsatti (**co-referente principale:** Dott. L. Fratino)
- Approccio integrato per l'implementazione della terapia farmacologica nei tumori solidi mediante studio della farmacogenetica del paziente e del suo tumore, ricerca di nuovi marcatori con valore predittivo e clinico assistenziale, introduzione di strategie innovative di nanomedicina per il monitoraggio farmacologico ed il trattamento terapeutico.
Referente: Dott. G. Toffoli (**co-referente principale:** Dott.ssa E. Cecchin)
- Precision medicine: Validazione clinica di fattori predittivi e prognostici nel tumore polmonare.
Referente: Dott.ssa A. Bearz (**co-referente principale:** Dott. G. Baldassarre)
- Caratterizzazione anatomopatologica morfologica e fenogenotipica a valenza sperimentale e diagnostica innovativa dei tumori solidi.
Referente: Prof. V. Canzonieri (**co-referente principale:** Dott.ssa T. Perin)
- Innovazione in Radioterapia Oncologica: "Progetto Protoni" al CRO-IRCCS di Aviano.
Referente: Dott. G. Franchin (**co-referenti principali:** Dott. A. De Paoli, Dott.ssa G. Sartor)
- Terapie Cellulari: Tecnologie traslazionali innovative per la progettazione ed esecuzione di progetti multidisciplinari indirizzati allo sviluppo di nuovi approcci terapeutici in oncologia.
Referente: Dott. M. Mazzucato (**co-referenti principali:** Dott.ssa C. Durante, Dott.ssa M. Michieli)
- Impatto della riabilitazione precoce e della modifica dello stile di vita su qualità della vita e prognosi di donne con carcinoma mammario.
Referente: Dott. L. Miceli (**co-referente principale:** Dott. F. Fabiani)

Linea di ricerca 5: Tumori associati ad Agenti Infettivi

Responsabili: Dott.ssa E. Vaccher, Dott.ssa S. Franceschi

- Tumori solidi in soggetti con infezione da HIV.
Referente: Dott.ssa E. Vaccher (**Co-referenti principali:** Dott. L. Dal Maso, Dott.ssa O. Schioppa, Dott. F. Martellotta, Dott. A. Lauretta, Dott. P. Baldo)
- Tumori in soggetti con immunodepressione post-trapianto di organo solido.
Referente: Dott. D. Serraino (**Co-referenti principali:** Dott. L. Dal Maso, Dott.ssa E. Vaccher, Dott. ssa S. Zanussi)
- Studi di metagenomica nei pazienti con tumori da agenti infettivi.
Referente: Dr A. Steffan (**Co-referenti principali:** Dott.ssa S. Zanussi, Dott. G. Corona, Dott.ssa E. Fratta)
- Helicobacter pylori e carcinoma gastrico.
Referente: Dott. R. Cannizzaro (**Co-referente principale:** Dott.ssa V. De Re)
- Prevenzione dei Tumori causati da HPV.
Referente: Dott.ssa S. Franceschi

Rapporti con il Ministero della Salute

Direzione Generale della Ricerca e dell'innovazione in Sanità

I rapporti con il Ministero della Salute, in particolare con la Direzione generale della ricerca e innovazione in sanità, si sono articolati tramite la partecipazione del Direttore Scientifico e del suo staff alle periodiche riunioni dei Direttori degli IRCCS e la preparazione delle documentazioni necessarie per l'acquisizione dei finanziamenti per la Ricerca Corrente e Finalizzata. Nel corso del triennio 2017-2019 il processo di stabilizzazione dei contratti atipici e il rafforzamento della Rete Oncologica di Alleanza Contro il Cancro (pag. 28) hanno rivestito particolare importanza.

Alleanza Contro il Cancro (ACC)

Progetti principali nel 2017-2019

Il Direttore Scientifico del CRO è Componente del Consiglio Direttivo.

Negli ultimi anni, il Ministero della Salute ha scelto per ragioni strategiche e logistiche di appoggiarsi sempre più a reti come strumento di aggregazione degli IRCCS e sostegno finanziario a studi multicentrici tra IRCCS. Nel caso dell'oncologia, la Rete Alleanza Contro il Cancro, associazione creata nel 2002 è stata pioniera tra le Reti nazionali ed è il principale riferimento attuale per il CRO.

Il triennio 2017-2019 ha visto un intensificarsi delle attività del CRO con ACC. I due Direttori Scientifici che si sono succeduti hanno partecipato a tutte le riunioni, convegni e assemblee di ACC, ove necessario accompagnati dal Direttore Generale o Sanitario e dai ricercatori più coinvolti. Il CRO ha partecipato allo studio sul tumore del polmone e ha ricevuto da ACC finanziamenti tra cui:

- sviluppo di una **piattaforma di analisi genomica di singole cellule tumorali e DNA circolante** condivisa tra gli IRCCS afferenti ad ACC;
- sviluppo di una **piattaforma genomico-computazionale avanzata** per la medicina Personalizzata condivisa tra gli IRCCS afferenti ad ACC;
- progetto del Working Group Sarcomi;
- terapie cellulari avanzate e CAR-T;
- overdiagnosis and Overtreatment in Cancer.

Nel 2019 il CRO ha dato la sua disponibilità per lo “Studio di fattibilità per la diagnosi genomica congiunta di rischio genetico e di sensibilità ai nuovi farmaci nelle neoplasie del seno, ovaio e colon” (**progetto Gersom**) accettando di dotarsi per questo scopo di una nuova piattaforma di sequenziamento genico.

A tutt'oggi il CRO ha un suo **rappresentante attivo in sei Comitati e in 11 Working Group (WG)**. Il Direttore della SOC di Oncogenetica e Oncogenomica Funzionale è stato nominato Segretario del WG “Sarcomi”. Il CRO, assieme agli altri IRCCS, partecipa all'ambizioso progetto **Health Big Data**. L'obiettivo di quest'ultimo è la creazione di una piattaforma tecnologica che consenta la raccolta, condivisione e analisi di dati clinici e scientifici dei pazienti di ciascun IRCCS.

Il progetto è supervisionato dal Ministero della Salute ed è anche caratterizzato dalla co-partecipazione delle tre Reti principali degli IRCCS cioè, oltre ad “Alleanza Contro il Cancro”, le reti di “Neuroscienze e Neuroriabilitazione” e “Cardiologica”, e dalla collaborazione con il Politecnico di Milano.

Altre Associazioni / Reti

- Organisation of European Cancer Institutes – European Economic Interest Grouping (OEI-GEIE).
- European Reference Network on Rare Adult Cancers (ERN-EURACAN).
- European/Italian Advanced Translational Research Infrastructure (EATRIS/IATRIS).
- International Association of Cancer Registries, Lyon, France.
- Biobanking and Biomolecular Resources Research Infrastructure - Research Infrastructure Consortium (BBMRI-ERIC) per la collaborazione nell'ambito del progetto ADOPT per lo sviluppo del database "Colon Cancer Cohort".
- Network per la Valorizzazione della Ricerca (NETVAL).
- Consorzio di Biomedicina Molecolare (CBM).
- Fondazione GIMEMA Onlus (Gruppo Italiano Malattie Ematologiche dell'Adulto).
- European Group for Blood and Marrow Transplantation (EBMT).
- Fondazione Italiana Linfomi (FIL).

Collaborazioni con altri Enti e Istituzioni estere o internazionali

- International Union Against Cancer - UICC.
Data stipula accordo: 05/07/1999
- The European Network for Rare Adult solid Cancer (Euracan - ERN).
Data stipula accordo: 31/05/2016
- The Organization of European Cancer Institutes (OEI) sia nell'ambito dei gruppi di lavoro di OEI sia nell'ambito del progetto Joint Action on Rare Cancers (JARC).
Data stipula accordo: 29/12/2000
- European Society of Breast Cancer Specialists (EUSOMA).
Data stipula accordo: 2018
- University of Cambridge nell'ambito del progetto "Consortium of Investigators of modifiers of BRCA1/2" CIMBA, Gran Bretagna.
Data stipula accordo: 2013
- The Cancer Patient Education Network (CPEN).
Data stipula accordo: 2014
- Masaryk Cancer Institute (nell'ambito del progetto "Using guidelines and benchmarking to Trigger social entrepreneurship solutions towards better patient-centred cancer care in cENTral Europe – INTENT"), Brno, Repubblica Ceca.
Data stipula accordo: 08/09/2017
- Leiden University Medical Center (for the project U-PGx - Ubiquitous Pharmacogenomics (U-PGx): Making actionable pharmacogenomic data and effective treatment optimization accessible to every European citizen), Olanda.
Data stipula accordo: 29/12/2015
- MD Anderson Cancer Center, nell'ambito di due progetti di ricerca finalizzata (PE-2016-02361040 "Understanding Ovarian Cancer dissemination and chemoresistance: Opportunities to improve patients' survival" e PE-2016-02362756 "VLA-4 activation mechanisms in chronic lymphocytic leukemia: clinical relevance in the new drug era"), Texas, Stati Uniti d'America.
Data stipula accordo: 12/10/2018
- International Agency for Research on Cancer (IARC).
Con l'Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro, che ha sede a Lione (Francia), il CRO intrattiene una collaborazione relativa a studi epidemiologici sui registri tumori, vaccinazioni contro il cancro, screening e strategie per evitare sovradiagnosi in certe neoplasie oggetto di screening.
Data stipula accordo: 01/01/2018

Institutional Research Board (IRB)

L'Institutional Research Board (IRB) è un organismo di consultazione interno al CRO strettamente connesso alle finalità proprie di ricerca clinica e traslazionale. Le sue funzioni principali sono:

- Esprimere un parere sui Protocolli Clinici e gli studi osservazionali retrospettivi/prospettici farmacologici e non, preliminarmente all'invio al CEUR, di cui il CRO è promotore o centro coordinatore.
- Valutare ed esprimere un parere sui progetti di ricerca biomedica che prevedono l'utilizzo di materiale biologico umano, dati clinici derivati da cartelle o altra documentazione sanitaria, quando diversi dalle tipologie per le quali è competente il Comitato Etico Unico Regionale.
- Promuovere la qualità scientifica dei ricercatori, la comunicazione istituzionale tra i ricercatori dei vari dipartimenti e di valorizzare le opportunità di ricerca traslazionale.

I componenti dell'IRB sono:

Dott.ssa S. Franceschi, Direttore Scientifico f.f., coordinatore.

Dott. P. Baldo, Esperto in problematiche legate ai farmaci.

Dott.ssa M. Bongiovanni, Rappresentante dell'associazionismo pazienti.

Dott.ssa A. Buonadonna, Esperto in sperimentazione clinica.

Dott. L. Dal Maso, Esperto in biostatistica.

Dott. A. De Paoli, Esperto in radioterapia.

Dott. V. Gattei, Esperto in sperimentazione clinica.

Sig.ra R. Sironi, Rappresentante dell'associazionismo pazienti.

Sig.ra M. E. Gislon, Ufficio di segreteria.

Principali Piattaforme, Registri e Database

Piattaforme tecnologiche

- Citofluorimetria multiparametrica e multi-spettrale.
- Sequencing convenzionale e next-generation (+Nanostring).
- Imaging in-vitro ed in-vivo (mini-PET).
- Stabulario.
- CELL FACTORY/Car-T: Definizione cronoprogramma per l'avvio della Cell Factory Regionale.

Registri e Banche

- CRO-Biobanca: circa 131.000 campioni congelati.
- Registro Tumori di popolazione del Friuli Venezia Giulia (dal 1995).
- Centro Regionale per le Sindromi Genetiche dell'Apparato Digerente.
- Banca delle Cellule Staminali.
- Biobanca della SOC di Oncoematologia Clinico-sperimentale.

Citofluorimetria parametrica e multi-spettrale

La Core Facility di Citofluorimetria (CF) ha lo scopo di garantire a tutti i ricercatori del CRO la possibilità di analisi citofluorimetriche multiparametriche a scopo diagnostico e di ricerca. La CF è stata formalmente istituita nel 2009 localizzandola nei laboratori della SOC di Onco-Ematologia Clinico-Sperimentale (SOECS) e affidandone la responsabilità a Dott.ssa Francesca Rossi. L'accesso è regolamentato da una specifica Procedura disponibile per gli utenti della CF. L'utilizzo di uno specifico strumento è valutato assieme agli operatori, a seconda delle procedure citofluorimetriche da eseguire.

Gli utilizzatori pertanto possono accedere alla strumentazione in modo indipendente se già esperti, essere assistiti dal personale della SOC, e ricevere training mirati o completi con attestato. SOECS garantisce la manutenzione e i reagenti per la strumentazione. All'interno della CF sono presenti un citofluorimetro-sorter, un ImageAnalyzer, 5 citofluorimetri analizzatori:

- n. 1 BD FACSAria III, analizzatore/cell sorter di proprietà a 3 laser (Blu/488nm, Rosso/633nm, UV/355nm), 9 fluorescenze implementabili;
- n. 1 ImageStream ISX630 Luminex, di proprietà, dotato di obiettivi 20x, 40x, 60x e laser Blu/488, Rosso/642, Violet/405;
- n. 1 BD FortessaX20, in Service, a 5 laser: Blu/488, Rosso/640, UV/355, YG/561 e Violet/405, 17 fluorescenze, equipaggiato inoltre di lettore da piastra (HTS);
- n. 2 BD FACSCanto II, analizzatore CE/IVD in Service, a 3 laser (Blu/488, Rosso/633, Violet/405), 8 fluorescenze, uno prevalentemente dedicato alla diagnostica oncoematologica, l'altro alla ricerca;
- n. 1 BD FACSLyric, analizzatore CE/IVD in Service, equipaggiato con 3 laser (Blu/488, Rosso/633, Violet/405) / 8 fluorescenze, prevalentemente dedicato all'attività diagnostica;
- n. 1 BD FACScan, analizzatore di proprietà a 1 laser (Blu/488), 3 fluorescenze.

A titolo esemplificativo sono stati effettuati studi della variazione di espressione di specifiche proteine e del pattern antigenico dopo stimolazione delle cellule in coltura o in seguito a silenziamento genico; studi di vitalità e apoptosi dopo trattamento con particolari farmaci; monitoraggi di cotrasfezioni con Green o Red Fluorescent Protein; studi dell'alterazione del pattern antigenico linfocitario in specifiche patologie oncoematologiche; analisi del DNA in test di proliferazione, apoptosi, ciclo cellu-

lare; sorting sterile, a 4 vie in provetta o a singola cell/well in piastra, per la purificazione/separazione di popolazioni rare o subclonali, e l'arricchimento di cellule transfettate o proliferanti, nonché studi di flussi del calcio nelle cellule dopo trattamento con particolari farmaci.

Sequencing & Genomics

La piattaforma di "Sequencing & Genomics" è utilizzata sia per scopi di ricerca che in ambito diagnostico e comprende le seguenti strumentazioni dedicate ad analisi quali/qualitative di acidi nucleici:

- n. 1 sequenziatore Illumina Miseq basato sul sistema sequencing by synthesis e con output massimo di 15 Gb;
- n. 1 sequenziatore Illumina Hiseq basato sul sistema sequencing by synthesis e con output massimo di 300 Gb;
- n. 1 sequenziatore capillare ABI 3130xl Genetic Analyzer basato sul metodo Sanger di determinazione della sequenza nucleotidica;
- n. 1 sistema Nanostring nCounter flex basato su ibridazione per la quantificazione in multiplexing di RNA, DNA e proteine.

La piattaforma è localizzata al piano terra, terzo dente, ed è coordinata dal Direttore della SOC di Oncogenetica ed Oncogenomica Funzionale, Dott.ssa Roberta Maestro, supportata dai seguenti manager di strumentazione: Dott.ssa Daniela Gasparotto, per il Sequenziatore Illumina MiSeq; Dott.ssa Sara Piccinin, per il Sequenziatore Illumina HiSeq1000; Dott.ssa Alessandra Viel, per il Sequenziatore Sanger ABI 3130xl Genetic Analyzer e Dott. Luca Sigalotti, per il Sistema Nanostring nCounter flex.

In vitro and In vivo Imaging (Pt-IvIvI)

Presso la SOC di Oncologia Molecolare e Modelli Preclinici di Progressione Tumorale (OMMPPT), la Piattaforma di In vitro and In vivo Imaging, o Imaging preclinico, fornisce accesso a tecnologie di imaging biomedico avanzato, inclusi microscopi ottici all'avanguardia e pacchetti software per l'analisi delle immagini. È composta di:

- n. 2 microscopi Confocali (TSP2 e TSP8 Leica);
- n. 1 Workstation per video time-lapse (AF 6000LX, Leica);
- n. 1 Workstation con tecnologia multispettrale Mantra (Perkin Elmer);
- n. 1 Microscopio ottico diretto (DM750 Leica);
- n. 1 Stereomicroscopio a fluorescenza (M205 FA Leica).

In sede distaccata, presso i locali dello Stabulario, sono inoltre presenti:

- n. 1 sistema per intravital imaging (Caliper, IVIS) per animali da laboratorio, in luminescenza e fluorescenza;
- n. 1 video Colonscopio flessibile.

L'accesso alla Pt-IvIvI è previsto nella modalità di accesso semplice, con utilizzo diretto dello strumento da parte di personale già esperto, accesso assistito, con utilizzo dello strumento guidati da operatore o in studi di collaborazione. L'imaging ottico e preclinico è una risorsa fondamentale per la caratterizzazione di fenomeni biologici alla base della ricerca sul cancro: i diversi metodi e le diverse tecnologie disponibili consentono di esplorare e svelare i meccanismi molecolari sottostanti di formazione e sviluppo del tumore, quali crescita e movimento cellulare, attivazione di vie di segnalazione, interazioni cellula-cellula e cellula microambiente etc., da valutare tanto in modelli animali che in campioni tissutali e cellulari. Un team di persone altamente qualificate con diversi background scientifici supportano le attività di tutto l'Istituto, non solo nella preparazione e l'acquisizione del

campione, ma anche nella post-elaborazione dei dati e dell'analisi delle immagini. I sistemi disponibili soddisfano le esigenze sia di ricercatori senior, offrendo metodi e tecnologie sofisticati (es. analisi di crescita e migrazione cellulare in 2 e 3 dimensioni, FRET, FRAP etc.) sia momenti di affiancamento per il personale in formazione dedicati allo sviluppo professionale. Dal 2015, la Pt-IVVI è parte attiva del network europeo Imaging & Tracers di EATRIS.

Nel 2017 come programma di ampliamento dell'offerta di Imaging preclinico e per l'attuazione di progetti traslazionali di medicina personalizzata, la SOC OMMPT ha avviato le procedure per l'acquisto di una Micro-PET/TAC per l'analisi della crescita tumorale e formazione di metastasi in animali di piccola taglia, nell'ambito di una più ampia collaborazione con le SOC di Medicina Nucleare e Radiologia.

Responsabile della Piattaforma è la Dott.ssa Paola Spessotto.

Stabulario e Organismo Preposto al Benessere degli Animali (OPBA)

Lo stabulario del CRO vede nove progetti attivi approvati dal Ministero della Salute. Di questi, otto sono stati presentati da ricercatori CRO e uno da un ricercatore dell'IRCCS Burlo Garofalo nell'ambito di un progetto collaborativo tra i due IRCCS della regione sulla risposta alla chemioterapia nei tumori ovarici. Due altri progetti sono stati sottomessi e sono in corso di valutazione da parte del Ministero della Salute. Le sperimentazioni approvate riguardano lo studio di modelli animali per i tumori della mammella, dell'ovaio, dell'apparato gastrointestinale (stomaco, colon, e fegato) e i sarcomi. Quattro progetti riguardano lo studio di angiogenesi, linfoangiogenesi, nonché efficacia, farmacocinetica e farmacodinamica di nuovi composti anti tumorali. Dalla valutazione intermedia dell'andamento dei progetti di sperimentazione effettuata dall'OPBA a metà percorso di ogni progetto (circa 30 mesi) si evince che l'attività di sperimentazione animale ha permesso la pubblicazione di 25 articoli su riviste di medio alto impatto. Sono stati impiantati 53 modelli PDX da tumore mammario per lo più dell'istotipo Luminale che sono i modelli di più difficile attecchimento. Nel corso del 2019 si è incominciata la produzione di modelli PDX da tumore ovarico.

Per migliorare la qualità e la produttività della sperimentazione animale e per espandere l'attività sperimentale in linea con le crescenti richieste interne ed esterne, il CRO tramite l'OPBA di Istituto ha intrapreso diverse attività di miglioramento:

- acquisizione di una MICRO-PET/TAC specifica per imaging di piccoli roditori mediante fondi di Conto Capitale 2016-2365427. Ricercatore Responsabile: Dott. Baldassarre (CUP J31I18001730001);
- acquisizione di un sistema IVC di alloggiamento gabbie necessario per la stabulazione dei modelli animali che richiedono ambiente controllato in modo da poter aumentare la qualità della ricerca e il numero di modelli utilizzati;
- realizzazione di un nuovo stabulario nel biennio 2021-22.

Gruppo Biobanca per la gestione della Banca Biologica del CRO

Coordinatori: Dott. A. Steffan, Prof. V. Canzonieri

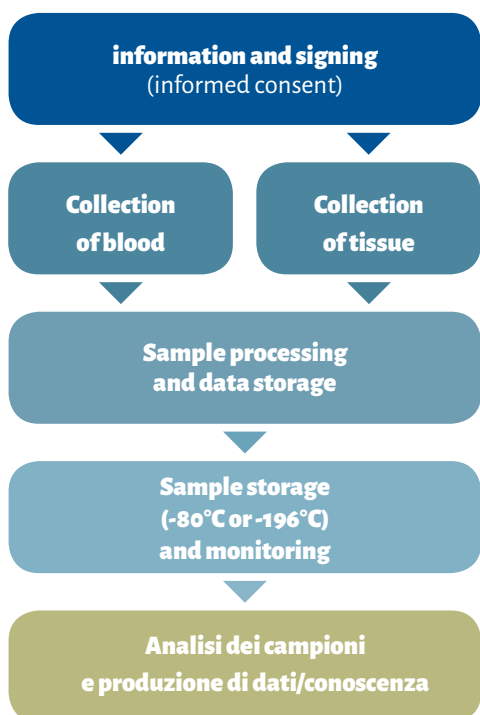
La Biobanca d'Istituto rappresenta una preziosa fonte di materiale biologico e informazioni per la ricerca scientifica. A oggi la collezione conta oltre 131.000 campioni biologici relativi a oltre 8.000 pazienti. La Biobanca è certificata ISO ed è membro della rete BBMRI-ERIC; partecipa a gruppi europei (BBMRI e non solo) e tiene contatti con ACC e diverse reti internazionali (BBMRI, ISBER). La Biobanca e l'Anatomia Patologica sono sede della Segreteria Nazionale della rete NIPAB (campioni paraffinati). Le attività e la strategia della Biobanca sono costantemente incrementate sulla base del miglioramento continuo e di peer review, tramite una competenza metodologica avanzata dimostrata da pubblicazioni scientifiche edite a stampa. L'organizzazione è integrata sia nel contesto clinico sia in quello scientifico, permettendo di seguire i pazienti per tutta la loro storia (diagnosi, terapie e follow up) e fornendo un grande contributo a livello traslazionale. Il sistema informativo è integrato con l'anagrafica unica regionale e le attività relative allo stoccaggio dei tessuti e dei liquidi biologici sono realizzate con personale dedicato e non, afferente alle strutture di Anatomia Patologica ad Indirizzo Oncologico e Immunopatologia e Biomarcatori Oncologici. La Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia (Delibera n.599 del 31/3/2017) ha stabilito che la Biobanca del CRO di Aviano svolga attività di coordinamento e di indirizzo per le attività di raccolta e stoccaggio.

Le apparecchiature della Biobanca comprendono:

Software gestionale integrato con anagrafica unica regionale (Residente in Server Farm Regionale); n.11 Frigoriferi -80°C allarmati con n.2 sistemi indipendenti (Sistema di Istituto + Spylog); n.2 Contenitori per stoccaggio in azoto liquido; n.2 Postazioni di preparazione Campioni (1 in Immunopatologia e Biomarcatori Oncologici e 1 in Anatomia Patologica).

È presieduta dal Direttore Scientifico del CRO e coordinata dal Prof. V. Canzonieri (Direttore SOC Anatomia Patologica ad Indirizzo Oncologico) e dal Dott. A. Steffan (Direttore SOC Immunopatologia e Biomarcatori Oncologici) presso i quali è collocata.

La Biobanca: verso una maggiore granularità delle informazioni di patologia molecolare



Elemento centrale della ricerca traslazionale e clinica

Produce dati su biomarcatori utili per la ricerca clinica

Rafforza la ricerca traslazionale: pubblicazioni scientifiche

- finanziamenti di progetti
- prodotti di trasferimento tecnologico,
- partecipazione a reti di infrastrutture europee

Priorità della Ricerca per i prossimi 2-3 anni

- Ottenere il massimo dal nuovo Comparto di Ricerca (in prima applicazione e a regime).
- Portare la “Biobanca CRO” (2006) ad essere la Biobanca regionale e parte della Biobanca virtuale nazionale .
- Potenziamento Informatica e Bioinformatica per rendere possibile studi di Record Linkage nel SSN in armonia con il GDPR.
- Adeguamento del Follow up nei Data Base pazienti del CRO per valutare i risultati a lungo termine.
- Consolidamento della Sperimentazione Clinica di Fase 1.
- Progetti in Rete Nazionali ed Internazionali.
- Protonterapia.
- Advanced Therapy Medical Products.

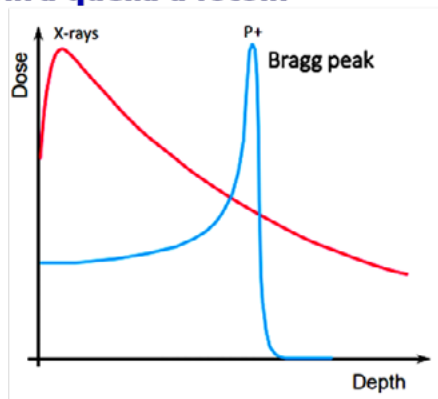
Aggiunta della terapia a protoni a quella a fotoni

Fotoni:

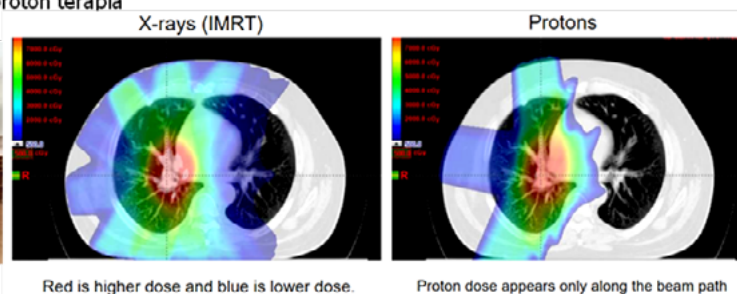
- 4 LINAC Fissi
- 1 Tomoterapia
- 2 LINAC Mobili (Sala Operatoria)
- 2 CT-SIM
- 1 Simulatore Tradizionale
- 1 HDR

Protoni: per l'assistenza e per la ricerca:

- **Spettro** clinico in cui la proton terapia offre vantaggi
- **Integrazione** della proton terapia con altre terapie anti-neoplastiche
- **Biomarcatori** di resistenza alle radiazioni e di tossicità specifici della proton terapia



P
R
O
T
O
N
S



Dipartimenti

Dipartimento della Ricerca e della Diagnostica Avanzata dei Tumori

Direttore: Dott. Valter Gattei

Il Dipartimento della Ricerca e della Diagnostica Avanzata dei Tumori (DRDT) comprende le sei SOC e due SOSD dedicate alla ricerca soprattutto traslazionale. Conduce indagini sulle alterazioni molecolari e genetiche e l'inquadramento patologico-molecolare delle più importanti patologie oncologiche ed onco-ematologiche, sviluppando anche nuovi biomarcatori. L'obiettivo comune del DRDT, oltre al progresso scientifico, è quello di attivare, sia in ambito regionale che nazionale, una rete integrata clinico-sperimentale che offra esami di inquadramento avanzato delle patologie oncologiche.



SOC Oncoematologia Clinico Sperimentale

Direttore: Dott. Valter Gattei

Staff

Dirigente Medico: Dott. P. Bulian

Dirigente Biologo: Dott. R. Bomben, Dott. M. Degan, Dott.ssa F.M. Rossi

Ricercatore Sanitario: Dott.ssa T. Bittolo, Dott. F. Pozzo, Dott.ssa E. Tissino, Dott.ssa A. Zucchetto

Collaboratore Ricerca Sanitaria: Dott.ssa H. Chivilò

Titolari di borsa di studio: Dott. M. Verardo, Dott. F. Vit

Prestazione professionale: Dott. C. Mazzaro

Le attività della Struttura Operativa Complessa di Onco-Ematologia Clinico-Sperimentale (SOECS) nel triennio 2017-2019 hanno continuato a fornire supporto alle attività cliniche onco-ematologiche potenziando e rinnovando gli aspetti di maggiore utilità clinica sul versante della caratterizzazione multiparametrica delle patologie onco-ematologiche ed in particolare:

- diagnostica onco-ematologica **morfologica ed immuno-fenotipica**;
- diagnostica onco-ematologica molecolare;
- diagnostica onco-ematologica molecolare mediante **fluorescence in-situ hybridization (FISH)**;
- valutazione dei **progenitori** emopoietici autologhi per reinfusione in pazienti trattati.

Proprio questa capacità ha permesso a SOECS di proporsi come riferimento non solo per pazienti interni ma anche per pazienti esterni provenienti sia dalle Strutture onco-ematologiche regionali che nazionali. SOECS è inoltre laboratorio di riferimento della **Fondazione Italiana Linfomi (FIL)** per gli studi molecolari di accompagnamento alla ricerca clinica nazionale.

Tali attività hanno consentito di creare una **bio-banca di patologie onco-ematologiche**, punto di partenza per studi originali e collaborativi nazionali/internazionali che hanno prodotto i seguenti risultati scientifici maggiori:

- Identificazione di nuovi marcatori biologici con potenziale **ruolo predittivo in CLL**:
 - mutazioni di **TP53**, le quali anche quando presenti a livello molto basso, guidano la prognosi della LLC;
 - mutazioni di **KRAS, BRAF, and BRAF**, a impatto prognostico in un sottotipo di LLC con trisomia 12;
 - mutazioni di **NOTCH1** ed **SF3B1**, entrambe associate a LLC con bassa espressione di CD20 e quindi meno responsive a immunoterapia specifica.

- Approfondimento del ruolo clinico-biologico in LLC della molecola **integrina VLA-4/CD49d**:
 - rilevanza funzionale e clinica della molecola VLA-4 in LLC trattate con l'inibitore della via del B-Cell Receptor (BCR) ibrutinib;
 - rilevanza dell'espressione di VLA-4/CD49d anche subclonale nel guidare la prognosi e l'evoluzione clinica della LLC;
 - modulazione dell'espressione di VLA-4/CD49d da specifiche alterazioni molecolari e generiche (mutazioni di NOTCH1 e presenza della trisomia 12).
- Nell'ambito delle attività portate avanti come laboratorio di riferimento FIL, abbiamo dimostrato come fosse possibile prevedere la risposta terapeutica in pazienti affetti da **linfoma mantellare** (MCL) usando una firma basata sull'espressione di soli **sei geni** correlati in modo specifico alla via del **B Cell Receptor**; tale osservazione è stata ampliata, attraverso modelli in-vitro, alla risposta alle nuove terapie con inibitori di questa via.

SOC Oncogenetica e Oncogenomica Funzionale



Direttore: Dott.ssa Roberta Maestro

SOSI Genetica Tumori Ereditari

Referente: Dott.ssa Alessandra Viel

Staff

Dirigente Biologo: Dott.ssa D. Gasparotto, Dott.ssa S. Piccinin, Dott. M. Quaia, Dott.ssa M. Santarosa, Dott. L. Sigalotti

Ricercatore sanitario: Dott.ssa M. Brenca, Dott.ssa G. Cini, Dott.ssa V. Damiano

Titolari di borsa di studio: Dott. M. Corsano, Dott.ssa S. D'Agostino, Dott.ssa A. Dell'Elice, Dott. M. Lombardi, Dott.ssa F. Nardi, Dott.ssa D. Racanelli, Dott.ssa G. Vanin, Dott.ssa V. Varano

Titolari di borsa di studio di dottorato: Dott. D. Baldazzi, Dott.ssa E. Del Savio, Dott.ssa B. Valenti

La SOC Oncogenetica ed Oncogenomica Funzionale focalizza le proprie attività di ricerca sulla definizione dei meccanismi genetico-molecolari che stanno alla base della genesi e della progressione delle neoplasie, con particolare attenzione alle ricadute applicative delle nuove evidenze. Scopo degli studi condotti è infatti non solo far luce sulle alterazioni a livello genetico, genomico, trascrittomico ed epigenetico proprie del processo di trasformazione neoplastica, ma anche identificare nuovi elementi di potenziale valenza diagnostica, prognostica, predittiva e nuovi bersagli per terapie molecolari mirate. Una particolare attenzione è dedicata ai **tumori rari, sarcomi e tumori stromali gastrointestinali (GIST) alle neoplasie con differenziazione mesenchimale e alle forme tumorali a base eredo-familiare.**

In particolare sono oggetto di studio:

- **dissezione molecolare dei fenomeni** di bypass alle risposte omeostatiche e di quelli di transizione epitelio-mesenchimale nel processo di trasformazione/progressione neoplastica e nella risposta ai trattamenti, con particolare attenzione ai tumori della mammella triplo-negativi;
- individuazione di **nuovi bersagli terapeutici** (target therapy) e dissezione del meccanismo d'azione di terapie molecolari mirate già introdotte nella clinica.

Per questi scopi la Struttura fa ricorso a **studi in vitro, modelli in vivo e analisi di serie tumorali.**

Tra gli approcci impiegati, il profiling mediante sequenziamento massivo parallelo (Next-Generation Sequencing), studi in silico e analisi bioinformatiche, studi di genomica funzionale, approcci di editing genetico con generazione di modelli di gain e loss-of-function e screen fenotipici.

Durante il triennio 2017-2019 i nostri studi hanno portato a scoprire:

- **nuove anomalie genomiche e trascrittomiche** di valenza diagnostica, prognostica o predittiva nei GIST e in sarcomi delle parti molli (Gasparotto et al, 2017; Urbini et al, 2017; Di Giorgio et al, 2017; Rossi et al, 2018 ; Brenca et al, 2019; Stacchiotti et al, 2019);
- meccanismi molecolari che stanno alla base dello sviluppo e dell'**aggressività** dei tumori della mammella triplo negativi (Damiano et al, 2017; di Gennaro et al, 2018) e a base eredo-familiare;
- **nuove alterazioni genetiche** (Viel et al, 2017; Cini et al, 2019) anche attraverso la collaborazione con i più importanti **studi internazionali** sui tumori a base eredo-familiare (per es: Lecarpentier et al, 2017; Milne et al, 2017; Parsons et al, 2019; Ferreira et al, 2019).

SOC Oncologia Molecolare e Modelli Preclinici di Progressione Tumorale



Direttore: Dott. Gustavo Baldassarre

Staff

Dirigente Medico: Dott.ssa M. Nicoloso

Dirigente Biologo: Dott.ssa D. Aldinucci, Dott.ssa B. Belletti, Dott. R. Doliana, Dott. M. Mongiat, Dott.ssa P. Spessotto

Ricercatore Sanitario: Dott.ssa E. Andreuzzi, Dott.ssa A. Capuano, Dott.ssa N. Casagrande, Dott.ssa M. Coan, Dott.ssa I. Pellarin, Dott.ssa E. Pivetta, Dott.ssa I. Segatto, Dott.ssa M.B. Schiappacassi, Dott.ssa M. Sonego

Collaboratore Ricerca Sanitaria: Dott.ssa L. Cesaratto

Titolari di borsa di studio: Dott. L. Frausin, Dott.ssa I. Lorenzon, Dott.ssa M.C. Mattevi, Dott.ssa G. Mungo, Dott.ssa M. Vescovo

Titolari di borsa di dottorato: Dott. A. Favero, Dott.ssa A. Gambelli, Dott.ssa L. Musco, Dott.ssa F. Russo

La SOC di Oncologia Molecolare e Modelli Preclinici di Progressione Tumorale, in linea con la sua missione e visione, nel triennio 2017-2019 si è occupata di studiare le alterazioni molecolari e del microambiente che caratterizzano i tumori femminili (mammella e ovaio), gastro-intestinali e del testa-collo, al fine di definire possibili vie di intervento che superino la resistenza ai farmaci e/o la formazione di metastasi.

I nostri studi hanno portato all'identificazione di nuovi possibili target terapeutici e di biomarcatori prognostici particolarmente nei tumori ovarici in cui abbiamo dimostrato che i geni CDK6 e USP1 sono possibili target terapeutici per superare la resistenza alla chemioterapia a base di Platino e prevenire in questo modo la disseminazione metastatica (EMBO Mol. Med. 2017; Science Adv. 2019). Nei tumori mammari abbiamo scoperto che la valutazione dell'espressione della proteina stathmin e del miR-223 può fungere da biomarcatori di sensibilità ai Taxani e/o agli inibitori di CDK4/6 (Cancer Res. 2018; Cancer Res. 2019). Nei tumori di testa-collo abbiamo identificato una firma molecolare in grado di predire le recidive locoregionali (Clin Cancer Res. 2017). Infine, abbiamo dimostrato che i geni della famiglia di EMILIN possono regolare l'angiogenesi e la linfo-angiogenesi nei tumori del colon (Matrix Biol. 2017, 2018 e 2019; Oncogene 2018). Questi risultati hanno aperto la strada a nuove opportunità per la diagnosi e la terapia personalizzata di queste neoplasie.

L'attività di pubblicazione è stata accompagnata da un'intensa capacità di attrarre finanziamenti, con 23 progetti di ricerca finalizzata finanziati nel triennio a sette diversi ricercatori operanti nella struttura. L'attività di diagnostica molecolare ha visto un ampliamento dello spettro di tumori e dei biomarcatori di alterazioni molecolari per i tumori del polmone, colon retto, mammella, ovaio, GIST e melanomi. Infine, le attività di formazione sono state perseguite con successo, con la formazione interna ed esterna, per studenti per la loro tesi triennale, magistrale e dottorandi, in collaborazione con le Università di Udine, Trieste, Venezia, Padova e Verona.

SOC Farmacologia Sperimentale e Clinica



Direttore: Dott. Giuseppe Toffoli

Staff

Dirigente medico: Dott.ssa M. Guardascione

Dirigente Farmacista: Dott.ssa E. Cecchin

Dirigente Biologo: Dott. M. Dal Bo

Ricercatore Sanitario: Dott.ssa E. De Mattia, Dott.ssa S. Gagno, Dott.ssa B. Posocco, Dott.ssa R. Roncato, Dott.ssa L. Baboci, Dott.ssa A. Bignucolo, Dott.ssa L. Scarabel

Collaboratore Ricerca Sanitaria: Dott. M. Polano

Titolari di borsa di studio: Dott. F. Angelin, Dott.ssa M. Borgia, Dott.ssa S. Capolla, Dott.ssa S. Colò, Dott. F. Comello, Dott.ssa N. Crestan, Dott.ssa T. Di Raimo, Dott.ssa V. Iacuzzi, Dott. S. Tartaggia, Dott. I. Vruzhaj

Titolari di borsa di dottorato: Dott. L. Bedon, Dott. D. Busato, Dott.ssa C. Dalle Fratte, Dott.ssa F. Di Cintio, Dott. L. Marsili, Dott.ssa S. Mezzalira, Dott.ssa M. Mossenta, Dott.ssa S.A. Poetto, Dott. A. Steffè, Dott.ssa M. Zanchetta

L'attività della SOC Farmacologia Sperimentale e Clinica si sviluppa in ambito preclinico e in un'ottica di ricerca traslazionale e di innovazione tecnologica per la definizione di biomarcatori di risposta e tossicità alle terapie farmacologiche nel paziente oncologico. Sono di rilievo gli studi di farmaco/radio/immunogenomica e gli studi clinici di fase I, con il supporto di approcci farmacocinetico, molecolare e metabolomico. È presente anche una linea di ricerca sulla Nanomedicina con lo scopo di costruire nanoparticelle per il rilascio mirato di farmaco, nanodispositivi diagnostici e per misurare in tempo reale i livelli di farmaci nel paziente (Point of Care).

L'attività svolta, in collaborazione con importanti Istituzioni Internazionali e Nazionali, ha visto la partecipazione di una squadra di giovani ricercatori (più di 40) che ha permesso, grazie ai cospicui finanziamenti da bandi competitivi, di raggiungere importanti risultati in termini di produzione scientifica, capacità di reperire grants e di instaurare rapporti con Enti regolatori Nazionali e Regionali.

Questo ha portato ricadute reali per i pazienti che possono essere così riassunte:

- Individuazione di **marcatori farmacogenetici**, immunogenetici e radiogenetici di risposta e tossicità ai farmaci antitumorali. La ricerca ha permesso la formulazione di raccomandazioni in ambito Nazionale ed Europeo per l'uso ed il dosaggio in base al profilo farmacogenetico del paziente.
- Sviluppo trials clinici di fase I guidati dal genotipo che hanno ridefinito il dosaggio di alcuni farmaci antitumorali di comune impiego clinico. La SOC ha partecipato nel triennio al progetto Horizon 2020 Ubiquitous Pharmacogenomics – U-pgx (www.upgx.eu) per l'implementazione clinica della farmacogenetica in ambito europeo.
- Messa a punto di metodologie analitiche innovative con strumentazioni tradizionali e nanodispositivi "point of care test" (PoCT) per la quantificazione dei farmaci rapidi al fine di realizzare dosaggi personalizzati. Questa attività di ricerca è stata fortemente orientata al trasferimento tecnologico con due domande di brevetto e lo sviluppo di start up. In questo ambito Il Direttore della struttura ha coordinato un progetto AIRC- Special Program 5x1000 di nanomedicina dal titolo "*Application of advanced nanotechnology in the development of innovative cancer diagnostic tools*" che ha visto la partecipazione di più di 100 ricercatori. La SOC FSC ha anche partecipato al progetto europeo Horizon2020-DIACHEMO per lo sviluppo di nano dispositivi PoCT.

SOC Immunopatologia e Biomarcatori Oncologici



Direttore: Dott. Agostino Steffan

Staff

Dirigente medico: Dott.ssa C. Caffau, Dott. R. Vettori

Dirigente Chimico: Dott. G. Corona

Dirigente Biologo: Dott.ssa M.R. Cozzi, Dott.ssa V. De Re, Dott.ssa S. Zanussi

Ricercatore Sanitario: Dott.ssa G. Brisotto, Dott.ssa L. Caggiari, Dott.ssa E. Fratta, Dott.ssa B. Montico, Dott.ssa E. Muraro, Dott.ssa O. Repetto

Collaboratore Ricerca Sanitaria: Dott.ssa M.T. Casarotto, Dott.ssa M. De Zorzi

La Struttura Operativa Complessa Immunopatologia e Biomarcatori Oncologici (operativa dal 01/10/2018) riassume le attività della Struttura Semplice di Valenza Dipartimentale di Patologia Oncologica e la Struttura Semplice a Valenza Dipartimentale Bio-Immunoterapia dei Tumori Umani. La sua attività diagnostica è così suddivisa:

- **Ematologia:** Esami emocromocitometrici, dosaggio reticolociti e VES. Tale settore lavora in sinergia con la SOC Oncoematologia Clinico Sperimentale secondo un modello di integrazione.
- **Settore dell'emostasi:** Si eseguono tutti i test di 1° e 2° livello per quanto riguarda l'emostasi. Il laboratorio inoltre ha una valenza Regionale per quanto riguarda lo studio della Malattia di von Willebrand in quanto esegue anche la valutazione dei multimeri ed il Collagen Binding Assay. Per quanto riguarda la patologia piastrinica vengono eseguiti sia test di 1° livello (prove di adesività piastrinica) che di 2° livello (aggregazione piastrinica).
- **Settore di biologia molecolare:** Clamydia Psittaci e della Borrelia Burgdorferi, SARS-Covid 19, esecuzione dei test di resistenza ai farmaci anti-virali, ricerca della mutazione su CDH1 per quanto riguarda la patologia gastrica
- **Analisi di chimica clinica automatizzate:** Tutti i comuni test bioumorali, dosaggi ormonali e marcatori tumorali e dosaggi di farmaci anti-neoplastici.
- **Settore siero-proteine:** Diagnostica dei disturbi siero-proteici e monitoraggio dei pazienti con malattia mielomatosa.
- **Ambulatorio ematologico:** Svolge attività ambulatoriale di supporto per i pazienti interni, visite ematologiche per disturbi dell'emostasi (sia interni che esterni), Centro di sorveglianza TAO.
- **Core facility di Proteomica e Metabolomica:** Attività di proteomica differenziale e di immagine in spettrometria di massa. Diagnostica e ricerca di profili proteici complessi provenienti da campioni biologici, estratti cellulari e batterici. Ricerca di base e traslazionale sulla valutazione dei meccanismi patogenetici correlati ai **tumori del tratto gastroenterico e del linfoma di Hodgkin, con particolare attenzione ai processi di oncogenesi derivante da HCV, EBV, HIV**, da infezioni batteriche e/o da malattie croniche autoimmuni. Attività di diagnostica, incluse alterazioni di **E-caderina** e per tutti i metaboliti che necessitano della spettrometria di massa. Studio del profilo metabolomico per la ricerca di nuovi biomarcatori di malattia sia a livello diagnostico sia prognostico nonché per predire la risposta agli interventi terapeutici.

Dal 2007 il Dott. Steffan è Responsabile (assieme al prof. Canzonieri) della Biobanca dell'Istituto con oltre 150.000 campioni stoccati (plasma, siero, cellule vitali, buffy coat, Dna, ecc) (vedi pag. 34).

SOSD Trattamento Cellule Staminali per le Terapie Cellulari



Responsabile: Dott. Mario Mazzucato

Staff

Dirigente Medico: Dott. A. Da Ponte, Dott.ssa C. Durante

Ricercatore Sanitario: Dott. F. Agostini, Dott.ssa E Lombardi

Collaboratore Ricerca Sanitaria: Dott.ssa M. Battiston

Titolari di borsa di studio: Dott. F. Da Ros, Dott.ssa C. Vicinanza

La SOSD Trattamento Cellule Staminali per le Terapie Cellulari è una struttura di **Medicina Trasfusionale** e agisce per produrre **supporto al programma di trapianto di cellule staminali emopoietiche**; attua ricerca di base, preclinica e traslazionale per le terapie cellulari, e collabora con altre strutture all'interno e fuori dal CRO per la promozione e la realizzazione di una rete per le terapie cellulari avanzate. Propone e attua progetti sperimentali innovativi rivolti all'acquisizione di conoscenze sulla patogenesi di malattie oncologiche correlate alla funzione vasculo-ematica, extravasale e del microambiente extracellulare normale e tumorale, con lo scopo di sviluppare nuovi approcci terapeutici.

Attività più rilevante nel 2017-2019:

- 2017. SOTIO-DCVAC/Pca Clinical Trial Protocol SPO05; "A Randomized, Double Blind, Multicenter, Parallel-Group, Phase III Study to Evaluate Efficacy and Safety of DCVAC/Pca Versus Placebo in Men with Metastatic Castration Resistant Prostate Cancer Eligible for 1st Line Chemotherapy"; primo protocollo di terapia cellulare avanzata in Istituto.
- 2018. In collaborazione con la Colorado University, Denver, USA; progetto NIH/NHLBI, Federal Award N. 1R61HL141794-01, dal titolo "A systems biology approach to identify the mechanisms of sex hormone induced thromboembolism in pre-menopausal women"; finanziamento per gli anni 2018-2022.
- 2018. Accordo di collaborazione scientifica e tecnologica tra Il CRO-IRCCS Aviano, SOSD Trattamento Cellule Staminali per terapie Cellulari, e l'Istituto Scientifico Romagnolo per lo Studio e la Cura dei Tumori (IRST) SRL di Meldola per l'utilizzo di **cellule dendritiche** in ambito di terapia cellulare avanzata dei tumori: DDG n.292 del 17.07.2018.
- 2018. CRO-IRCCS Aviano INTRAMURAL GRANT: "Targeted therapy of Multiple Myeloma with B-cell miRNAs": finanziamento per gli anni 2019-2020.
- 2019. Alleanza Contro il Cancro (ACC); Sviluppo di una progettualità coordinata dal network Alleanza Contro il Cancro (ACC) e mirata a incrementare l'uso dell'immunoterapia basata sull'impiego delle cellule CAR T in pazienti oncologici: WP4, "Targeted therapy of Multiple Myeloma and its micro-environment with B-cell miRNAs". Finanziamento per gli anni 2020-2021.
- 2019. CureVac AG; EUDRACT NUMBER 2016-003429-41 "Studio di fase I su CV8102 intratumorale in pazienti con melanoma avanzato, carcinoma a cellule squamose della pelle, carcinoma a cellule squamose della testa e del collo o carcinoma adenoideocistico". Primo protocollo di terapia cellulare avanzata di fase I in Istituto.

La SOSD ha anche contribuito in modo sostanziale al riaccreditamento a pieno titolo JACIE 6.01 (nel 2019, fino al 2025) e conferma certificazione CNT/CNS e al riaccreditamento regionale per l'autorizzazione alle attività di medicina trasfusionale (Cellule Staminali Emopoietiche) nel 2018.

SOSD Anatomia Patologica a Indirizzo Oncologico



Responsabile: Prof. Vincenzo Canzonieri

Staff

Dirigente Medico: Dott. A. Lugli, Dott. A. Palumbo, Dott.ssa T. Perin

Ricercatore Sanitario: Dott.ssa I. Caligiuri, Dott. S. Palazzolo

Titolare di borsa di studio: Dott. K. Asif, Dott. M. Back, Dott. E. Cavarzerani, Dott. M. El Boustani, Dott.ssa M. Manchi, Dott. M. Mauceri, Dott.ssa N. Mowauad, Dott. A. Muhammad, Dott. S. Parisi, Dott.ssa F. Rao, Dott.ssa R. Rotondo, Dott.ssa M.C. Scuto

La Struttura Operativa di Anatomia Patologica a Indirizzo Oncologico si articola in:

- citopatologia diagnostica e di screening;
- immunoistochimica diagnostica e patologia molecolare;
- surgical Pathology Bio-banking e diagnostica intraoperatoria;
- citogenetica classica, molecolare e colture cellulari;
- repository di tessuti;
- tele patologia;
- settore didattico-formativo.

Nel 2017-2019, l'Anatomia Patologica ha affrontato in particolare la **caratterizzazione a livello immunoistochimico e molecolare delle neoplasie**, facendo anche ricorso a metodiche di "Digital Pathology". Esempi di tumori rari sono stati oggetto di pubblicazione, come la descrizione del primo caso di tumore di sarcoma stromale extragenitale, endometriale primario del polmone senza associazione con endometriosi e la descrizione del papilloma uroteliale invertito del tratto urinario superiore, con revisione della letteratura. Nell'ambito dei tumori comuni, l'Anatomia Patologica si è distinta partecipando a un **network italiano che ha definito la proteina p65BTK** (Bruton Tyrosine Kinase) come nuovo marcatore prognostico nel carcinoma coloretale, dimostrando anche che questa proteina è responsabile dello sviluppo di **resistenza al fluorouracile**, e aprendo la strada alla sperimentazione di nuove linee di chemioterapia, associata a farmaci "intelligenti".

A livello preclinico, si è dimostrata l'importanza della **proteina Pin1** (Peptidyl-prolyl cis-trans isomerase NIMA-interacting 1) quale nuovo **bersaglio terapeutico nel carcinoma ovarico sieroso ad alto grado**. In quest'ambito e nella patologia neoplastica coloretale, in collaborazione con Università italiane e straniere, sono state sviluppate nuove molecole terapeutiche ed effettuato il "riposizionamento" di altre. Nella patologia mammaria l'Anatomia Patologica del CRO detiene il primato, a livello regionale, per casistica sottoposta a studio del linfonodo sentinella mediante OSNA e per la diagnosi rapida (one-day diagnosis). Infine, l'Anatomia Patologica ha svolto un ruolo primario nella definizione del "target" biologico **CD205 nei linfomi** e in alcuni tumori solidi, assumendo anche la responsabilità di laboratorio centralizzato per la revisione dei casi a livello europeo.

Dipartimento di Oncologia Medica

Direttore: Prof. Fabio Puglisi

Le tre SOC e le tre SOSD di questo dipartimento sono dedicate alla cura medica e alla prevenzione delle principali patologie oncologiche. L'attività è allineata con gli standard di trattamento attuali (chemioterapia, endocrinoterapia, immunoterapia, terapia a bersaglio molecolare, terapie cellulari) e molto impegnata in trial clinici di cui il Dipartimento è il principale promotore al CRO.



SOC Oncologia Medica e Prevenzione Oncologica

Direttore: Prof. Fabio Puglisi

SOSI Dermatologia Oncologica Preventiva

Referente: Prof.ssa Maria Antonietta Pizzichetta

SOSI Tumori Gastrointestinali e Sarcomi

Referente: Dott.ssa Angela Buonadonna

Staff

Dirigente Medico: Dott.ssa S. Bolzonello, Dott.ssa S. Corsetti, Dott.ssa L. Da Ros, Dott. V. Di Lauro, Dott.ssa L. Foltran, Dott. A. Freschi, Dott. D. Lombardi, Dott. G. Miolo, Dott.ssa E. Ongaro, Dott.ssa S. Saracchini, Dott.ssa S. Scalone, Dott. R. Sorio, Dott. S. Spazzapan

Medici e specializzandi della Scuola di specializzazione in oncologia medica, Università degli Studi di Udine

Prestazione professionale: Dott.ssa P. di Nardo, Dott.ssa C. Pinzani

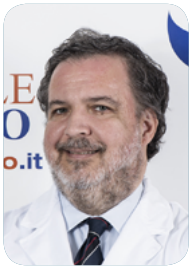
L'attività scientifica della SOC Oncologia Medica e Prevenzione Oncologica è incentrata sulla ricerca clinica e traslazionale inerente alle patologie oncologiche **mammarie, ginecologiche, gastrointestinali, al melanoma, ai sarcomi e ai tumori rari**. I principali ambiti di ricerca riguardano la valutazione di **biomarcatori** (fattori prognostici e predittivi), le verifiche di attività, efficacia e tollerabilità di **farmaci innovativi**, e l'analisi di dati real-world. Grazie alla realizzazione di database integrati con osservazioni di tipo clinico, patologico-molecolare ed epidemiologico, nell'ultimo triennio, sono stati esplorati quesiti inerenti all'ottimizzazione degli **algoritmi terapeutici nel trattamento neoadiuvante del carcinoma mammario** e, attraverso metodiche di meta-analisi network, nel trattamento di prima linea del carcinoma ovarico. È stato, inoltre, indagato il ruolo prognostico di caratteristiche antropometriche come l'indice di massa corporea, oppure di tipo patologico-molecolare come le modificazioni del profilo biologico della sede primitiva rispetto a localizzazioni metastatiche. In sinergia con le SOC diagnostiche, sono stati studiati potenziali biomarcatori e nuovi approcci di stratificazione prognostica. Nel carcinoma del colon, ad esempio, è stata analizzata l'espressione di Bruton's Tyrosine Kinase, mentre nuove applicazioni di trascrittomica sono state esplorate per la caratterizzazione del carcinoma gastrico.

Diversi studi prospettici sono stati disegnati e condotti per valutare possibili modalità innovative di sorveglianza del rischio di recidiva o di progressione di malattia, con l'obiettivo di guidare più accuratamente il clinico nel processo decisionale terapeutico. In particolare, nell'ambito del carcinoma mammario metastatico, sono in corso studi sulla valutazione del ruolo della **biopsia liquida** attraverso tecnologie di DNA tumorale circolante per l'intercettazione precoce di **meccanismi di resistenza**. Sempre nel carcinoma mammario sono state esplorate nuove strategie di trattamento, come l'**induzione farmacologica** di un fenotipo usualmente generato da mutazioni dei geni BRCA1/2, con la prospettiva di estendere le

attuali opzioni terapeutiche a una platea di pazienti più ampia. Presso la Struttura di Oncologia Medica e Prevenzione Oncologica sono in corso diversi studi sia indipendenti che sponsorizzati che analizzano il beneficio di farmaci innovativi. Nel triennio 2017-2019, questa SOC ha condotto tipologie di studi clinici (fase I, II e III multicentrici, profit e no profit) nelle diverse aree: patologia mammaria (37 studi), patologia gastrointestinale (8 studi), patologia ginecologica (7 studi), melanoma (11 studi), sarcomi e tumori rari (1 studio).

Nell'ambito della prevenzione e della diagnostica, vanno citati gli ambulatori di **dermatologia oncologica preventiva**, dotato di strumentazioni non invasive di avanguardia, e gli ambulatori dedicati alle **consulenze genetiche** per la stima del rischio su base eredo-familiare con eventuale esecuzione di test genetici.

SOC Oncologia Medica e dei Tumori Immuno-correlati



Direttore: Dott. Michele Spina

SOSI Malattie Infettive e Tumori

Referente: Dott.ssa Emanuela Vaccher

SOSI Tumori del Polmone e della Pleure

Referente: Dott.ssa Alessandra Bearz

Staff

Dirigente Medico: Dott.ssa E. Chimienti, Dott.ssa E. De Carlo, Dott.ssa L. Fratino, Dott. A. Lleshi, Dott. G. Lo Re, Dott. F. Martellotta, Dott.ssa S. Santarossa, Dott.ssa O. Schioppa, Dott.ssa B. Stanzione

Collaboratore Ricerca Sanitaria: Dott.ssa M. De Chiara, Dott.ssa R. Taibi

Titolare di borsa di studio: Dott.ssa I. Lenisa

Prestazione Professionale: Dott.ssa V. Buoro

La SOC di Oncologia Medica e Tumori Immunocorrelati si occupa di **linfomi e leucemie e di tumori dell'apparato urinario**, in particolare della prostata, dell'**apparato respiratorio e della testa e del collo** dedicando molta attenzione all'inclusione e ai risultati della terapia nei pazienti fragili, in particolare gli anziani.

Una sua SOSI è specializzata in tumori associati ad agenti infettivi, in particolare i tumori che insorgono nell'ospite con **immunodepressione** secondaria, da infezione di HIV o iatrogena. La vasta esperienza maturata dal CRO a partire dagli anni ottanta nell'HIV ha inoltre reso possibile l'attivazione di una nuova area clinica e di ricerca sui pazienti **trapiantati di organo**.

Nel corso del 2017-2019 la SOC di Oncologia Medica e dei Tumori immunocorrelati si è caratterizzata per l'implementazione di **studi cooperativi** nazionali e internazionali su linfomi e carcinomi di prostata e testa e collo con l'utilizzo anche di nuove molecole non ancora in commercio e studi prospettici osservazionali di real-life atti a valutare i **fattori prognostici nei pazienti anziani** con linfoma diffuso a grandi cellule. Nell'ambito della patologia polmonare, oltre a mettere a punto il pannello diagnostico tramite biopsia liquida, la SOC ha continuato a proporre protocolli clinici che comprendono l'**immunoterapia e la modulazione del trattamento** in rapporto alle caratteristiche genetiche della neoplasia migliorando nell'ambito del gruppo multidisciplinare l'accuratezza diagnostica.

La SOC Oncologia Medica e dei Tumori Immuno-correlati si distingue per la sua grande attrattività verso le maggiori aziende farmaceutiche internazionali per trial clinici innovativi di fase 1 e 2, particolarmente nel tumore del polmone. Con questo offre alternative uniche ai pazienti del CRO e può supportare finanziariamente la ricerca clinica indipendente.

SOC Gastroenterologia Oncologica Sperimentale



Direttore: Dott. Renato Cannizzaro

Staff

Dirigente Medico: Dott.ssa M. Fornasarig, Dott. G. Guarnieri, Dott.ssa S. Maiero

Ricercatore sanitario: Dott.ssa R. Magris

Titolare di borsa di studio: Dott.ssa I. Morson, Dott.ssa L. Zambon

La SOC di Gastroenterologia Oncologica Sperimentale conduce **consulenze gastroenterologiche ed epatologiche**, ed attività di **endoscopia diagnostica e operativa** e indagini d'avanguardia di **fisiopatologia digestiva**. L'attività di ricerca è strettamente connessa con l'attività clinica.

Nel triennio 2017-2019 la SOC di Gastroenterologia Oncologica Sperimentale ha continuato l'attività di prevenzione e valutazione **genetica del cancro colo-rettale** sia come Centro di II livello dello screening regionale che con l'attività di formazione regionale come **Centro Coordinatore regionale delle Malattie rare "Tumori"** con l'elaborazione del PDTA regionale sulla Poliposi Adenomatosa Familiare e la valutazione e follow-up dei pazienti con sindromi genetiche del cancro colo-rettale e gastrico.

Per quanto riguarda le precancerosi del **cancro gastrico e del cancro del piccolo intestino** sono stati messi a punto, in collaborazione con la Clinica Medica dell'Università di Pavia, marcatori bioumorali e istologici che caratterizzano le precancerosi a maggior rischio e danno la possibilità di innovativi approcci terapeutici per queste neoplasie. È iniziato il progetto di ricerca finalizzata finanziato dal Ministero della Salute "*The prognostic value of neoangiogenesis in gastric and colo-rectal cancer: the role of the innovative probe-based confocal laser endomicroscopy (pCLE) approach*" che ha l'obiettivo di valutare con l'**Endomicroscopia Confocale Laser (pCLE)** lo stato dei vasi intratumorali che possono essere importanti per prevedere l'efficacia della chemioterapia. È stato elaborato un angiogenic score, che ha permesso di classificare le neoplasie gastrointestinali in base a specifiche alterazioni vascolari ed è stata dimostrata l'efficacia della tecnica endoscopica pCLE per l'analisi delle alterazioni angiogenetiche prima e dopo la terapia CT/RT.

La SOC Gastroenterologia Oncologica Sperimentale ha, infine, collaborato con l'Associazione Italiana Oncologia Medica e con l'Associazione Italiana Gastroenterologi e Endoscopisti Digestivi Ospedalieri, all'elaborazione delle **linee guida nazionali sul cancro del colon, del retto-ano e dei tumori neuro-endocrini**.

SOSD Attività Oncologica presso il Presidio di San Vito–Spilimbergo



Responsabile: Dott. Paolo Sandri

Staff

Dirigente Medico: Dott. E. Zanet, Dott.ssa M. Zanetti

La SOSD Attività Oncologica presso il Presidio di San Vito-Spilimbergo si pone in stretta continuità con il programma precedentemente offerto dalla SOC di Oncologia Medica di Area Pordenonese che è diventata parte del CRO dal gennaio 2017 a seguito del trasferimento della funzione di Oncologia Medica dall'Azienda Sanitaria del Friuli Occidentale. Ciò ha comportato l'erogazione da parte del CRO dell'attività oncologica a tutta l'area di Pordenone, San Vito e Spilimbergo.

L'attività della SOSD comprende principalmente:

- Favorire un'offerta di oncologia medica il più possibile omogenea e integrata alla popolazione dei territori dei Distretti del Tagliamento, del Sile e del Distretto Nord (Spilimbergo);
- Creare percorsi condivisi con la medicina di base in tutte le fasi del percorso oncologico dalla diagnosi alle terapie non attive.
- Assicurare a tutti i reparti dei due Poli Ospedalieri dei suddetti territori la presa in carico del paziente con diagnosi oncologica (dalla prima consulenza all'appuntamento per la prima visita e spesso alla comunicazione della diagnosi al paziente e alla famiglia).

Sempre in un'ottica di piena collaborazione, la Struttura ha realizzato un servizio di cure ancillari e di supporto al trattamento oncologico che permette ai pazienti di tutta la provincia di Pordenone di accedere a un servizio più vicino al proprio domicilio. Consente, inoltre, al medico di base che si trova di fronte ad un soggetto con forte sospetto oncologico un rapido invio per accertamenti diagnostici ed eventuale presa in carico.

Nel triennio 2017-2019 la Struttura è riuscita a realizzare un chiaro percorso per le cure non attive (trattamenti palliativi, hospice) condividendo con il medico di base la segnalazione e la definizione del percorso oncologico. Di notevole importanza è anche il supporto psicologico che è presente nei suddetti Distretti grazie alla presenza di una psicologa del CRO.

SOSD Oncoematologia Trapianti Emopoietici e Terapie Cellulari



Responsabile: Dott.ssa Mariagrazia Michieli

Staff

Dirigente Medico: Dott.ssa R. Ciancia, Dott.ssa B. Montante, Dott. M. Rupolo, Dott. E. Zanet

Prestazione Professionale: Ing. G. Fasano

La SOSD di Oncoematologia, Trapianti Emopoietici e Terapie Cellulari ha come funzione l'organizzazione e la conduzione del programma di Terapie Cellulari. Il responsabile della SOSD è anche **Direttore del Programma di Utilizzo di Cellule Staminali** (CIC162-ISBT 10002). Il programma prevede la conduzione dei piani clinici e di ricerca traslazionale con tecniche di trapianto per cellule staminali emopoietiche (APsCT), immunoterapia adottiva e prodotti cellulari in programmi di vaccinoterapia, terapia genica, immunoterapia cellulare adottiva e processi di riparazione. La SOSD dispone di tre camere di degenza a bassa carica microbica con filtro a pressione negativa. Il personale infermieristico e gli OSS che operano nella SOSD seguono un percorso specifico di addestramento, monitoraggio delle competenze e aggiornamento specifico per i programmi di Terapie Cellulari. La SOSD coopera, soprattutto con la SOSD Trattamento Cellule Staminali per le Terapie Cellulari e l'IRST di Meldola, nell'ambito delle terapie cellulari avanzate, per sviluppare congiuntamente il know-how e le conoscenze pre-cliniche al fine di uno sperabile uso clinico, CAR-T comprese.

I principali **Trial clinici** nel 2017-2019 hanno riguardato il **Mieloma Multiplo** in diversa fase di malattia, arruolando pazienti in sei diverse sperimentazioni cliniche multicentriche di fase II-IV e in cinque studi multicentrici osservazionali, ed i **linfomi aggressivi** candidati in prima linea a trapianto di cellule staminali autologhe. Sono stati arruolati pazienti in quattro diverse sperimentazioni cliniche multicentriche di fase I-II, II e III. È stato condotto uno Studio clinico multicentrico di fase III, randomizzato, con osservatore in cieco, controllato verso placebo, volto a valutare l'efficacia, la sicurezza e l'immunogenicità del **vaccino contro l'herpes zoster gE/AS01B** a persone adulte che abbiano ricevuto un trapianto autologo di cellule staminali emopoietiche (HCT).

La SOC partecipa ai registri della European Society for Blood and Marrow Transplantation (BMT PROMISE) e al Registro Clinico Triveneto per lo studio delle sindromi mielodisplastiche. Ha arruolato 198 casi in 15 studi prospettici o retrospettivi non interventistici in pazienti trapiantati con cellule staminali autologhe. Nell'aprile 2019 è stato aperto il REGISTRO FISM:

Tra i **Protocolli di Terapia Cellulare**, si citano "A Randomized, Double Blind, Multicenter, Parallel-Group, Phase III Study to Evaluate Efficacy and Safety of DCVAC/PCa Versus Placebo in Men with Metastatic Castration Resistant Prostate Cancer Eligible for 1st Line Chemotherapy" (2017) e "Studio di fase I su CV8102 intratumorale in pazienti con melanoma avanzato, carcinoma a cellule squamose della pelle, carcinoma a cellule squamose della testa e del collo o carcinoma adenoidocistico", il primo protocollo di terapia cellulare avanzata di fase I lanciato al CRO di Aviano nel 2019.

Tra i **Progetti di ricerca** "Targeted therapy of Multiple Myeloma and its microenvironment with B-cell miRNAs", una progettualità coordinata dal network Alleanza Contro il Cancro (ACC) e mirata a incrementare l'uso dell'immunoterapia basata sull'impiego delle cellule CAR T, e TRUEXO, "Realizzazione di un esoscheletro per il tronco nella riabilitazione dei pazienti affetti da mieloma multiplo", un progetto POR FESR 2014 – 2020.

Certificazioni/accreditamenti: GITMO (Gruppo Italiano Trapianto di Midollo Osseo) ed EBMT (European Group for Blood and Marrow Transplantation), il programma di utilizzo di cellule staminali con CIC 162, per Joint accreditation committee **ISCT-EBMT (JACIE)** riconfermato con visita ispettiva nel 2019, e la Certificazione **ISO 9001:2015** per i percorsi di qualità e sicurezza delle prestazioni erogate nell'ambito della SOC che è confermata annualmente.

SOSD Psicologia Oncologica



Responsabile: Dott.ssa Maria Antonietta Annunziata

Staff

Collaboratore Ricerca Sanitaria: Dott.ssa N. Cattaruzza, Dott.ssa A. Giacalone

Titolare di Borsa di Studio: Dott.ssa G. Agostinelli, Dott.ssa C. Zambon

Prestazione Professionale: Dott.ssa K.M. Gipponi, Dott.ssa B. Muzzatti

La Struttura si occupa di rilevazione e gestione del disagio emozionale, sostegno psicologico al paziente, ai familiari, al personale, psicoterapia, riabilitazione neuropsicologica.

Nel triennio 2017-2019, in termini di ricerca, si è approfondito il tema dell'immagine corporea nei pazienti oncologici, sia attraverso la sua descrizione sia attraverso l'adattamento e la validazione di una scala per la sua registrazione. Si è proseguito con il processo di **validazione della Cognitive Functioning Self-Assessment Scale** e con la pianificazione della sua diffusione sotto forma di App.

Contestualmente al proseguimento della validazione per l'Italia dell'Hospital Anxiety and Depression Scale, si è studiata l'intensità e la prevalenza della **depressione** in oncologia e, più nel dettaglio, nell'**anziano** oncologico. Si è continuato l'approfondimento della qualità di vita, del benessere psicologico, e del **funzionamento cognitivo e la crescita post-traumatica nei long-term cancer survivors**, confrontando anche gli interventi riabilitativi per la cancer survivorship, disponibili in Italia e in altri paesi del sud dell'Europa.

Sono anche proseguiti gli studi dell'**impatto del test genetico** per l'identificazione dei geni BRCA1/2, del funzionamento psicologico e cognitivo dei pazienti con **HIV**, e dell'impatto del tumore alla mammella nella donna 18-45enne. Un'attenzione particolare è stata rivolta al rapporto tra intelligenza emotiva e adattamento all'esperienza di malattia, nonché all'atteggiamento del personale sanitario nei confronti della morte e allo stress lavoro-correlato.

La SOSD di Psicologia Oncologica supporta la parte di valutazione qualitativa degli studi clinici e svolge studi descrittivi riguardanti **l'umanizzazione delle cure nell'ambito del progetto Patients' Empowerment**.

Dipartimento di Oncologia Chirurgica

Direttore: Dott. Samuele Massarut

Le quattro SOC e la SOSD di questo dipartimento si occupano principalmente della chirurgia dei tumori della mammella, dei tumori ginecologici (soprattutto tumori ovarici primitivi e recidive, ma anche della cervice uterina, della vulva e dell'endometrio) nonché i sarcomi ed i tumori dell'apparato digerente. Il dipartimento svolge anche un'intensa attività ambulatoriale, di concerto con gli screening oncologici regionali, e sviluppa studi clinici e sperimentali in combinazione con la radioterapia ed il DRDAT.

SOC Chirurgia Oncologica del Seno



Direttore: Dott. Samuele Massarut

Staff

Dirigente Medico: Dott. M. Mileto, Dott. B. Pasquotti, Dott.ssa E. Piccoli

Titolare di borsa di studio: Dott.ssa E. Benozzi

La Chirurgia Oncologica del Seno ha operato nel triennio 2017-2019 circa 400 nuovi casi l'anno di tumore della mammella, il primo tumore solido per frequenza al CRO ed è dedicata alla presa in carico prevalente dei pazienti per:

- diagnosi, stadiazione e trattamento chirurgico delle lesioni mammarie, in un contesto multidisciplinare di Breast Unit;
- interventi chirurgici conservativi, con valutazione intraoperatoria del linfonodo sentinella;
- interventi chirurgici, con radioterapia intraoperatoria (in circa un terzo degli interventi conservativi);
- interventi di rimodellamento plastico;
- interventi chirurgici demolitivi, con ricostruzioni immediate o differite, mediante protesi o utilizzo di mesh biologici, ricostruzione con tessuti autologhi, lipofilling;
- ricerca clinica e traslazionale nell'ambito della patologia oncologica mammaria.

Negli ultimi decenni si è assistito ad una **riduzione dell'estensione dell'intervento chirurgico sia sulla mammella che sull'ascella** permettendo di ottenere un buon controllo di malattia con migliori risultati estetici e funzionali. Di pari passo sono migliorati anche gli interventi demolitivi con l'introduzione delle cosiddette mastectomie conservative associate a notevoli progressi della chirurgia plastica-ricostruttiva. Anche la radioterapia ha subito una notevole evoluzione passando a trattamenti ipofrazionati fino alla **radioterapia intraoperatoria**, con un netto miglioramento della qualità della vita delle pazienti. Rimangono tuttavia ancora molte questioni irrisolte come dettagliatamente illustrato nel lavoro dei colleghi Inglesi in un lavoro recentemente pubblicato (Cutress et al. Lancet Oncol. 2018 Oct;19(10):e521-e533. doi: 10.1016/S1470-2045(18)30511-4).

La SOC è sede di progettazione e conduzione di studi clinici sperimentali e osservazionali sul tumore della mammella.

A livello di ricerca, affronta anche alcune delle questioni aperte attraverso anche una collaborazione molto stretta con le oncologie sperimentali dell'istituto.

I protocolli e studi in corso includono:

- **TARGET B:** Studio clinico randomizzato internazionale multicentrico che confronta, nelle donne ad alto rischio di recidiva locale, il boost radioterapico intraoperatorio con quello tradizionale dall'esterno;

- **lipofilling (MultilipoSVF)**: Studio di fase 2, mono-istituzionale, che valuta l'efficacia e la sicurezza dell'iniezione ripetuta della frazione vascolo-stromale scongelata nella ricostruzione mammaria esclusiva o ibrida con grasso autologo;
- studio retrospettivo sui rapporti tra la **radioterapia intraoperatoria**, le micrometastasi ascellari e DFS e OS;
- Studio retrospettivo sulle **mastectomie nipple sparing** con ricostruzione immediata, pre- o retro-pettorale, con protesi e matrici dermiche acellulate.

SOC Chirurgia Oncologica Generale e con indirizzo sui Sarcomi, Tumori Rari e Multi-Viscerali



Direttore f.f.: Dott. Claudio Belluco

Staff

Dirigente Medico: Dott. A. Lauretta, Dott.ssa G. Montori, Dott.ssa L. Moras, Dott. M. Olivieri

La Struttura Operativa Complessa di Chirurgia Oncologica Generale dispone di 16 posti letto di degenza. La Struttura è responsabile della gestione di pazienti oncologici candidati ai trattamenti chirurgici con particolare riferimento alle casistiche per le quali il CRO è Centro di Riferimento sia clinico sia scientifico regionale e nazionale:

- **sarcomi** delle parti molli, delle estremità, del tronco e del retroperitoneo;
- carcinomi peritoneale anche mediante l'utilizzo della **Chemio-ipertermia Intraperitoneale (HIPEC)**;
- neoplasie del tratto gastroenterico, con particolare specializzazione nel trattamento chirurgico dei tumori dello stomaco e del retto in stadio avanzato anche trattamenti neoadiuvanti e della **Radioterapia Intraoperatoria (IORT)**;
- tumori del colon-retto mediante l'utilizzo di **tecniche mini-invasive** (Video-laparoscopia Operativa Avanzata e Microchirurgia Endoscopica Trans-anale, TEM);
- neoplasie del fegato primitive e secondarie che possono giovare di trattamenti di resezione chirurgica, con conservazione di parenchima, eco-guidata, associata o meno a terapie complementari, neoadiuvanti o alternative (**Termoablazione**);
- **melanomi e tumori della pelle.**

Nel corso del triennio 2017-2019 è continuata la collaborazione a progetti di **ricerca traslazionale finalizzati all'identificazione di fattori predittivi di risposta ai trattamenti integrati radio-chemioterapici** nei sarcomi e nei carcinomi localmente avanzati dello stomaco e del retto, necessari per la messa a punto di forme di terapia personalizzata. Gli studi sono svolti in collaborazione con altre Unità Operative dell'Istituto e con Centri di ricerca nazionali e internazionali. Nell'ambito della partecipazione a studi collaborativi multicentrici di Società Scientifiche sono stati svolti e sono in corso studi finalizzati alla definizione del trattamento ottimale nella chirurgia oncologica dello stomaco, del colon e del retto. In collaborazione con la Biobanca di Istituto è continuata l'attività di raccolta di materiale biologico correlato da informazioni clinico-patologiche.

SOC Chirurgia Oncologica Ginecologica



Direttore f.f.: Dott. Giorgio Giorda

Staff

Dirigente Medico: Dott.ssa A. Del Fabro, Dott.ssa A. Ganis, Dott. E. Lucia, Dott. L. Martella, Dott. F. Sopracordevole

L'attività della SOC Chirurgia Oncologica Ginecologica si rivolge alla diagnosi e al trattamento delle neoplasie ginecologiche sia del basso tratto genitale (**vulva, vagina e cervice**) sia alto tratto (utero-endometrio, ovaio). Nel triennio 2017-2019 ha operato circa 140 casi di neoplasie maligne/anno; 80 tumori ovarici primitivi e recidive, 30 carcinomi della cervice uterina, 15 carcinomi della vulva e 15 carcinomi dell'endometrio) nonché diversi sarcomi e tumori dell'apparato digerente.

Nella fase diagnostica vengono utilizzate le tecniche ambulatoriali della valutazione colposcopica e isteroscopica associate alla diagnostica ecografica a volte coadiuvate da tecniche di radiologia o medicina nucleare di imaging. In generale la diagnostica eseguita è di secondo livello con afferenza delle pazienti da parte di centri ginecologici periferici.

L'attività ambulatoriale si rivolge soprattutto alla diagnosi precoce dei tumori ginecologici e ad indagini strumentali combinate (visita ginecologica, pap test, biopsie endometriali, isteroscopie, ecografie transvaginali etc.). In particolare viene attuato il programma di **Screening Regionale per il tumore della cervice uterina, che comprende la diagnosi precoce e il trattamento ambulatoriale (programma di I e II livello)** o in regime di day-hospital, day-surgery, mediante trattamenti di chirurgia laser (conizzazione, vaporizzazione, escissione di forme preinvasive e invasive iniziali della vulva e della vagina). In tale contesto un importante gruppo è rappresentato dalle pazienti HIV positive.

Notevole impulso è stato dato alla laparoscopia operativa nel trattamento mirato mininvasivo, di **tumori ovarici "borderline"** o in stadio iniziale e di tumori endometriali e cervicali con buoni fattori prognostici.

Nel cancro dell'**endometrio** è stata implementata la tecnica del **Linfonodo Sentinella** mediante iniezione del verde di Indocianina rilevato con luce a infrarosso sia in laparoscopia sia in laparotomia.

Nel cancro dell'**ovaio** l'approccio prevalente è quello di utilizzare il **triage laparoscopico** per identificare le donne che possono giovare del debulking in prima istanza oppure che debbano essere sottoposte a chemioterapia neoadiuvante e successiva chirurgia di intervallo (anche se tale approccio non è ancora universalmente validato).

In collaborazione con la radioterapia, nell'ambito delle forme localmente avanzate di carcinoma della cervice non trattabili con chirurgia in prima istanza, o in caso di recidive, continua a essere eseguito il **trattamento integrato radioterapico intraoperatorio al termine della chirurgia di eradicazione**.

Prosegue l'**Attività didattica** permanente in collaborazione con la Società Italiana di Chirurgia Ginecologica (SICIG) di chirurgia radicale addomino-pelvica. Due corsi annuali residenziali aperti a Medici Ginecologi provenienti da Strutture di ginecologia di varie regioni italiane. In tali corsi viene usata la proiezione diretta dalla sala operatoria alla sala convegni (live surgery).

SOC Anestesia e Rianimazione



Direttore: Dott. Fabio Fabiani

Staff

Dirigente Medico: Dott. C.A. Bertuzzi, Dott. F. Brescia, Dott.ssa M. Favarato, Dott.ssa A. Morabito, Dott.ssa L. Parisella, Dott. A. Roscetti, Dott. M. Salvador, Dott.ssa C. Santantonio, Dott.ssa C. Zanier

La Struttura di Anestesia e Rianimazione svolge assistenza anestesiológica per interventi di chirurgia oncologica addominale, ginecologica e senologica con tecniche di **anestesia generale, combinata, anestesi loco-regionali e neuro assiali**. I più moderni sistemi di monitoraggio dei parametri vitali ed emodinamici sono utilizzati nelle sale operatorie e nelle postazioni di terapia intensiva, dove vengono accolti e gestiti i pazienti sottoposti a interventi chirurgici complessi addominali e ginecologici o che abbiano ricevuto trattamenti radioterapici o chemio-ipertermie intraoperatorie. Nelle quattro postazioni singole di terapia intensiva si svolge inoltre l'assistenza ai pazienti con **complicanze cardio-respiratorie, infettive o metaboliche** conseguenti allo stato di immunodepressione indotto in seguito a trattamenti chemioterapici.

Nella Struttura è presente un **Team di Accessi Vascolari** costituito da personale medico e infermieristico altamente specializzato nella gestione e nel posizionamento di dispositivi vascolari centrali e periferici secondo gli standard di sicurezza e in accordo con le principali linee guida internazionali.

Opera sempre nella struttura un **Team di Nutrizione clinica**, costituito da medici e un dietista, con valutazione dello stato nutrizionale e supporto clinico per pazienti ricoverati e ambulatoriali.

L'attività di ricerca scientifica nel triennio 2017-2019 è stata incentrata sugli **accessi vascolari** dalla descrizione di **tecniche di venopuntura ecoguidata** e all'identificazione e applicazione di protocolli e procedure atte a ridurre le complicanze a medio-lungo termine dei pazienti con dispositivi centrali. Inoltre, sono in corso protocolli interni e multicentrici per la valutazione e l'ottimizzazione delle tecniche anestesiológicas per il controllo del dolore e l'analisi dell'impatto di queste ultime sui processi infiammatori che caratterizzano il periodo perioperatorio e le conseguenze sull'outcome oncologico.

SOSD Medicina del Dolore Clinica e Sperimentale



Responsabile: Dott. Luca Miceli

Staff

Titolare di Borsa di Studio: Dott.ssa B. Apicerni (laurea magistrale in scienze motorie con indirizzo riabilitativo)

La struttura si occupa del supporto ai pazienti del CRO, agendo prevalentemente sull'aspetto dolore e riabilitazione.

Per quanto riguarda il primo aspetto è stata implementata un'attività interventistica mininvasiva, attraverso l'utilizzo delle più recenti acquisizioni tecnologiche del settore. In particolare, la radiofrequenza pulsata è stata oggetto di pubblicazioni scientifiche che hanno allargato la platea di pazienti che possono giovarsene anche all'ambito oncologico, ancora trascurato dalla maggior parte dei terapisti del dolore. Parimenti per quanto riguarda gli oppiacei, cardine della terapia analgesica maggiore, è stato posto interesse ai possibili, per quanto remoti, rischi di dipendenza mediante la traduzione italiana di un questionario specifico di screening. Inoltre, è stata implementata un'attività di screening genetico, mediante collaborazione con la SOC di Farmacologia Sperimentale e Clinica del CRO, su matrice salivare, per personalizzare al massimo la terapia con tale classe di farmaci.

Una collaborazione con la Regione Friuli Venezia Giulia e la SOSD di Psicologia del CRO ha portato a un'attività di valutazione di secondo livello delle funzioni neuro cognitive dei pazienti, con particolare attenzione alle abilità connessa alla guida di veicoli.

La centralità della riabilitazione ha portato alla richiesta di riconoscimento da parte della Regione Friuli Venezia Giulia di tale ambito clinico, mentre dal punto di vista scientifico è stato avviato un progetto di ricerca sulla compliance all'esercizio fisico nelle donne operate al seno, attraverso un'attività di counselling tramite borsista con specifica formazione.

L'attività della SOSD Medicina del Dolore si è anche impegnata nel fund raising ottenendo donazioni da parte dell'associazione sportiva Aviano Basket, Associazione Due Pistoni, ANDOS Pordenone, CO-NAD, e ha riportato il primo premio comunitario Twinings 2019, grazie al quale verrà implementato un software dedicato sul tema dell'esercizio fisico.

Dipartimento delle Alte Tecnologie

Direttore: Dott. Giovanni Franchin

Il Dipartimento delle Alte Tecnologie comprende quattro SOC (Oncologia Radioterapica, Medicina Nucleare, Radiologia e Fisica Sanitaria) e una SOSD (Area di Oncologia Integrata per Adolescenti e Giovani Adulti). Le attività delle varie unità del Dipartimento hanno un alto grado di interazione che si concretizza nell'offerta qualitativamente elevata diagnostico-terapeutica e nello sviluppo di linee comuni di ricerca (es. Radiomica). Nel 2017-2019 e nel prossimo triennio la preparazione per l'acquisizione e l'implementazione della tecnologia con protoni hanno impegnato e impegneranno molto questo dipartimento.

SOC Oncologia Radioterapica



Direttore: Dott. Giovanni Franchin

SOSI Radioterapia Metabolica

Referente: Dott. Carlo Gobitti

SOSI Terapie Integrate nelle Neoplasie Gastrointestinali, Sarcomi e Tumori Rari

Referente: Dott. Antonino De Paoli

Staff

Dirigente Medico: Dott. M. Arcicasa, Dott. R. Bortolus, Dott. G. Fanetti, Dott. M. Gigante, Dott. R. Innocente, Dott. F. Matrone, Dott. E. Minatel, Dott. F. Navarria, Dott.ssa E. Palazzari, Dott. L. Vinante

Prestazione Professionale: Dott.ssa A. Caroli

La SOC di Oncologia Radioterapica ha svolto attività di ricovero ordinario (principalmente terapia metabolica con radio-iodio per la patologia tiroidea) ma principalmente una sostenuta attività in day-hospital finalizzata al trattamento combinato radiante-farmacologico in associazione concomitante per una ottimale gestione clinica del paziente. Di particolare interesse clinico è stato lo sviluppo e la progettazione di nuovi trattamenti con radioisotopi sia con finalità sintomatica che radicale.

La progettualità e i risultati raggiunti dalla SOC nel 2017-2019 hanno riguardato soprattutto:

- un'accurata definizione dei volumi target tumorali mediante l'uso ordinario della fusione delle immagini (TAC, PET, RNM) associata a tecniche complesse di pianificazione (Tomotherapy, Rapid-Arc, IMRT);
- la rilevazione e controllo del movimento degli organi durante il trattamento radiante (IGRT, Breath-hold) al fine rendere coerente la pianificazione con l'esecuzione del trattamento radiante;
- l'impiego di ipofrazionamenti spinti, ove di dimostrata efficacia ed evidenza scientifica, con riflessi positivi sia per il paziente che per la sostenibilità della struttura;
- lo sviluppo della ricerca traslazionale sia in campo molecolare/genomico sia in termini di predittività della risposta al trattamento radio-chemioterapico sia nella definizione di classi di rischio differenti al fine della intensificazione/de-intensificazione dei trattamenti;
- l'attenzione alla qualità di vita (risparmio della funzionalità dell'organo e riduzione degli effetti collaterali).

Molto intensa è l'attività relativa all'acquisizione della tecnologia con protoni e contemporaneamente l'attività di formazione del personale medico, fisico e tecnico sanitario di radiologia medica per permettere il trasferimento clinico di questa nuova e complessa tecnologia (anche se il programma ha subito un'interruzione a causa all'emergenza sanitaria). Il primo step di valutazione clinica prevede l'acquisizione di una tecnologia dedicata al confronto di piani di cura selezionati eseguiti con Tomoterapia e IMRT/Arc Therapy e valutati per trattamento alternativo con protoni (valutazione della percentuale di dose sugli organi a rischio attraverso valutazione di NTCP – normal tissue complication probability e TCP – tumor control probability).

Apparecchiature (alte tecnologie)

4 Linac, 1 Linac in fase di dismissione, 1 Tomoterapia, 2 CT-Simulatori, 2 Acceleratori Lineari per radioterapia intraoperatoria (1 Mobetron, 1 Intra-Beam), 1 apparecchio di brachiterapia, 1 sistema di rete (Aria).

SOC Radiologia Oncologica



Direttore: Dott. Luca Balestreri

SOSI Radiologia Senologica

Referente: Dott.ssa Manuela La Grassa

Staff

Dirigente medico: Dott.ssa V. Bertani, Dott. N. De Pascalis, Dott.ssa E. Segatto, Dott.ssa A. Spezzacatene, Dott.ssa M. Urbani

La Radiologia Oncologica svolge attività finalizzata alla presa in carico dei pazienti oncologici candidati a:

- esecuzione di **diagnostica per immagini**, utilizzando tecnologia Rx standard, RM, TC, ecografica;
- **diagnostica senologica**, per l'inquadramento corretto, su base morfologica, dei noduli mammari;
- **attività di indirizzo terapeutico**, mediante procedure interventive, quali la chemoembolizzazione arteriosa, il trattamento di noduli localizzati con radiofrequenza, la vertebroplastica.

La Radiologia Oncologica è sede di progettazione e conduzione di studi clinici sperimentali e osservazionali, che coinvolgono le attività sopra descritte.

L'attività nell'area senologica si concentra nella **Breast Unit** in termini di screening sia di 1° sia di 2° livello con biopsie e partecipazione attiva alla multidisciplinarietà. La SOC si avvale di una TAC e due RNM (1,5 e 3 Tesla) necessarie per la diagnosi e stadiazione delle neoplasie, specialmente con localizzazioni complesse (encefalo, base cranica, pelvi e sarcomi), ma anche con la finalità di fornire fattori prognostici e di imaging necessari per la pianificazione della radioterapia con finalità radicale. La SOC di Radiologia ha un forte indirizzo allo sviluppo di una radiologia oncologica interventistica (**chemoembolizzazioni, termoablazioni, microsferi di Itrio nelle neoplasie epatiche-dotti biliari, ecc**).

Apparecchiature (alte tecnologie)

1 apparecchio radiografico/radioscopico, 3 ecografi (2 dedicati alla senologia), 1 Tomografia Computerizzata di ultima generazione, 1 Risonanza Magnetica 1,5 Tesla, 1 Risonanza Magnetica 3 Tesla, 2 mammografi (1 con tomosintesi e CE).

SOC Medicina Nucleare



Direttore: Dott. Eugenio Borsatti

Staff

Dirigente medico: Dott.ssa C. Bampo, Dott.ssa T. Baresic, Dott.ssa C.B. Colombo

La Medicina Nucleare del CRO Aviano è una SOC organizzata per l'uso regolamentato dei radiofarmaci nell'ambito dell'assistenza e ricerca clinica in oncologia, e per l'utilizzo della diagnostica ecografica in oncologia clinica.

È strutturata in settori principali:

- diagnostica **PET/CT** con un tomografo di nuova generazione Gemini TOF, Philips;
- diagnostica scintigrafica con **Gamma Camera** SPECT-CT Infinia, GE;
- **radioterapia metabolica** in regime di ricovero (degenze protette);
- diagnostica **ecografica** (ecografo MyLabClass C Esaote).

Nel 2017-2019 ha utilizzato 9617 PET/CT con ^{18}F FDG, 1045 PET/CT con ^{18}F -Colina, 81 PET/CT con ^{18}F -Etil-Tirosina, 12 PET/CT con ^{18}F -DOPA, 10 PET/CT con traccianti per amiloide per lo studio delle demenze, e 108 PET/CT con ^{68}Ga -DOTATOC. 105 indagini PET/CT sono state eseguite con TC diagnostica con mezzo di contrasto.

Sono anche continuati i trattamenti di **Radioterapia metabolica con ^{223}Ra -Cloruro** in pazienti affetti da metastasi ossee ormono-refrattarie da carcinoma prostatico, e i trattamenti di **radioterapia metabolica con ^{131}I odio** per i pazienti affetti da carcinoma tiroideo.

L'attività clinico-scientifica è stata sostenuta da due principali innovazioni: l'introduzione della **diagnostica PET con ^{68}Ga -DOTATOC** per il management dei tumori neuroendocrini e lo sviluppo della radioterapia metabolica con **^{223}Ra -Cloruro per la terapia delle metastasi ossee prostatiche ormono-refrattarie.**

Il contributo alla ricerca clinica si è concentrato prevalentemente sulla valutazione della risposta ai trattamenti nelle metastasi scheletriche da neoplasia prostatica, nei tumori del retto e nei carcinomi tiroidei.

Apparecchiature (alte tecnologie)

1 Gamma Camera SPECT/CT, 1 PET-CT ad alta risoluzione, 1 ecografo con implementazione al mezzo di contrasto.

SOC Fisica Sanitaria



Direttore f.f.: Dott.ssa Giovanna Sartor

Staff

Dirigente Fisico: Dott. M. Avanzo, Dott.ssa L. Barresi, Dott.ssa C. Cappelletto, Dott.ssa P. Chiovati, Dott. A. Dassie, Dott.ssa A. Drigo, Dott. G. Pirrone

Titolare di borsa di studio: Dott.ssa A. Vendrame

La Fisica Sanitaria è una Struttura Operativa Complessa le cui funzioni clinico-scientifiche hanno la finalità di assicurare la qualità delle prestazioni erogate e la prevenzione dei rischi per i pazienti, i lavoratori e la popolazione. Si occupa in prevalenza dell'impiego diagnostico e terapeutico di radiazioni ionizzanti e non ionizzanti; opera in collaborazione con Oncologia Radioterapica, Medicina Nucleare, Radiologia. Svolge attività di studio, ricerca e formazione; collabora con il Servizio di Prevenzione e Protezione per gli aspetti di pertinenza connessi alla sicurezza dei lavoratori; supporta la Direzione Sanitaria e la Direzione Amministrativa per gli adempimenti di legge legati all'impiego medico delle radiazioni.

Risultati più rilevanti per l'attività istituzionale nel triennio 2017-2019

- Accettazione e commissioning per l'acceleratore Lineare True Beam, Varian, per le tecniche IMRT, VMAT e stereotassi ad alta dose 1-3 frazioni per neoplasie dell'encefalo e 5 frazioni per neoplasia della prostata, dell'Oncology Information System ARIA per la sede staccata di Pordenone e del Treatment Planning System Eclipse.
- Ottenimento del Nulla Osta per l'adeguamento dei locali della Medicina Nucleare alle norme di buona preparazione dei radio farmaci e all'impiego di nuovi isotopi per diagnosi PET (^{68}Ge , ^{64}Cu , ^{124}I , ^{89}Zr) e per l'impiego di microsferi con ^{90}Y per la radioembolizzazione in tumori epatici.
- Attivazione clinica, in collaborazione con l'Oncologia Radioterapica, della tecnica di trattamento della mammella in Breath Hold.
- Attività di tutoraggio per 5 tirocinanti del Master Internazionale di Fisica Medica (UNITS).
- Attività per definizione dei parametri e criteri di giudizio del Capitolato Tecnico per Protonterapia.

Attività più rilevante per la ricerca nel triennio 2017-2019

Protocollo di Ricerca Finalizzata: "Radiomics and Deep Learning: automated prediction of patient's outcome from medical images".

Collaborazione con la SOC. di Oncologia Radioterapica, ai Trial clinici CRO e altre istituzioni:

- CRO-2019-66 "Radiomica nel trattamento chemio-radioterapico definitivo del carcinoma dell'orofaringe (OPC): individuazione di fattori prognostici e predittivi di risposta attraverso lo studio di biomarcatori estratti dall'imaging diagnostico".
- CRO 2017_50 "Radiomica nel trattamento Chemio-Radioterapico preoperatorio del Carcinoma del Retto e nel trattamento Chemio-Radioterapico definitivo del Carcinoma Indifferenziato del Rinofaringe (UCNT)"
- Trial multicentrico "Valutazione del ruolo prognostico dell'analisi texture della PET/CT nei pazienti affetti da NSCLC in stadio iniziale e trattati con radioterapia stereotassica" (Studio TEXAS) Studio "KID 421/18 - Analisi Retrospectiva dell'Efficacia e tossicità della Radiochirurgia Robotica nel tumore polmonare", Kiel, Germania.
- Duplice studio internazionale prospettico sul trattamento del medulloblastoma clinicamente a rischio standard in bambini di età superiore ai 3 anni con profilo biologico di basso rischio (PNET 5 MB-LR) o medio rischio (PNET 5 MB-SR), University Medical Center Hamburg-Eppendorf, Germany.

Apparecchiature (alte tecnologie)

Apparecchiature/strumentazioni necessarie a: controllo di qualità, studi dosimetrici per lo svolgimento dei trattamenti radianti ad alta complessità e per i controlli di contaminazione /esposizione.

SOSD Area di Oncologia Integrata per Adolescenti e Giovani Adulti



Responsabile: Dott. Maurizio Mascarin

Staff

Dirigente Medico: Dott.ssa E. Coassin

Dal 2007 è attiva presso il CRO di Aviano una struttura denominata **Area Giovani**, area di ricovero e cura dedicata agli adolescenti e ai giovani adulti affetti da tumore (14-24 anni) che ha preso in carico ad oggi 650 nuovi pazienti (20% linfomi; 20% sarcomi; 34% tumori SNC; 26% altre istologie). Si pone l'obiettivo di dare un'assistenza globale al giovane paziente e alla sua famiglia, oltre che per gli aspetti strettamente terapeutici anche per quelli **psico-sociali, di preservazione della fertilità ed educativi** (progetto "**scuola in Ospedale**"), il monitoraggio degli effetti tardivi e la cura della terminalità in sinergia con i servizi domiciliari e territoriali. La SOSD partecipa in Italia alla rete AIEOP; in ambito europeo alla rete EuroNet per i linfomi di Hodgkin (404 pazienti arruolati nel triennio 2017-2019) e SIOPe-ESMO per la cura degli adolescenti oncologici.

La SOSD è molto impegnata a inserire i pazienti in trial clinici istituzionali o multicentrici, al fine di ridurre il gap di reclutamento dei bambini rispetto agli adulti. A livello italiano coordina 39 centri che aderiscono al protocollo internazionale **EuroNet-PHL-C2 per il linfoma di Hodgkin dell'età pediatrica e dell'adolescente** (0-25 anni). Supporta e collabora a progetti traslazionali di ricerca di laboratorio e sull'imaging PET nel linfoma di Hodgkin. Il trial è aperto in Italia dal 2016 e prevede l'arruolamento di circa 2000 pazienti in Europa in cinque anni. La strategia globale è quella di una **stratificazione in base ai livelli di rischio (per la scelta della chemioterapia) e alla risposta ottenuta (per la scelta della radioterapia)** per personalizzare l'intensità del trattamento nel paziente e per diminuire le complicanze a lungo termine.

Nel 2018 sono stati attivati studi traslazionali che andranno a studiare gli **esosomi, gli HLA, la risposta immunitaria e la caratterizzazione biologica con FDG-PET** (analisi volumetriche e strutturali delle immagini PET) nei pazienti arruolati nel protocollo EuroNet-PHL-C2 nei 32 centri Italiani partecipanti al trial.

La SOSD è centro coordinatore nazionale della Sperimentazione in aperto di Fase II, basata sul rischio, adattata alla risposta su Nivolumab+Brentuximab Vedotin (N+Bv) seguita da Brentuximab Vedotin+Bendamustina (Bv+B) per i partecipanti con risposta sub ottimale, per bambini, adolescenti e giovani adulti con **linfoma di Hodgkin classico (cHL) CD30+ recidivante/refrattario (R/R) dopo il fallimento della terapia di prima linea**.

La struttura si occupa anche di applicare e implementare nel bambino e nell'adolescente tecniche innovative radioterapiche ad **alta conformazione di dose, quali l'IMRT** (80 pazienti trattati) e la **Tomoterapia** (250 pazienti trattati), monitorandone gli effetti collaterali tardivi in campo neuro-psicologico e di secondi tumori. È l'unica struttura in regione in cui viene effettuata la radioterapia sui bambini anche in sedazione.

Ha avviato infine la formazione e la collaborazione con altri centri nazionali e internazionali per l'implementazione clinica anche presso il CRO, della terapia con **protoni in età pediatrica**.

The background of the page is composed of numerous thin, light blue lines that curve and flow across the page, creating a sense of movement and depth. The lines are more densely packed in some areas and more sparse in others, particularly around the central text.

APPENDICE

Pubblicazioni

Articoli pubblicati su riviste recensite con Impact Factor

Genetica e biologia dei tumori (ricerca di base e traslazionale)

2017

1. Andreucci E., Peppicelli S., Carta F., Brisotto G., Biscontin E., Ruzzolini J., Bianchini F., Biagioni A., Supuran C. T., Calorini L. Carbonic anhydrase IX inhibition affects viability of cancer cells adapted to extracellular acidosis. *J MOL MED-JMM* 2017, 95 (12): 1341-1353
2. Andreuzzi E., Colladel R., Pellicani R., Tarticchio G., Cannizzaro R., Spessotto P., Bussolati B., Brossa A., De Paoli P., Canzonieri V., Iozzo R. V., Colombatti A., Mongiat M. The angiostatic molecule Multimerin 2 is processed by MMP-9 to allow sprouting angiogenesis. *Matrix Biol* 2017, 64 (-): 40-53
3. Berton S., Cusan M., Segatto I., Citron F., D'Andrea S., Benevol S., Avanzo M., Dall'acqua A., Schiappacassi M., Bristow R. G., Belletti B., Baldassarre G. Loss of p27kip1 increases genomic instability and induces radio-resistance in luminal breast cancer cells. *SCI REP-UK* 2017, 7 (1): 595--
4. Borghese C., Casagrande N., Pivetta E., Colombatti A., Boccellino M., Amler E., Normanno N., Caraglia M., De Rosa G., Aldinucci D. Self-assembling nanoparticles encapsulating zoledronic acid inhibit mesenchymal stromal cells differentiation, migration and secretion of proangiogenic factors and their interactions with prostate cancer cells. *Oncotarget* 2017, 8 (26): 42926-42938
5. Carnevali I., Libera L., Chiaravalli A., Sahnane N., Furlan D., Viel A., Cini G., Cimetti L., Rossi T., Formenti G., Ghezzi F., Riva C., Sessa F., Tibiletti M. G. Somatic Testing on Gynecological Cancers Improve the Identification of Lynch Syndrome. *Int J Gynecol Cancer* 2017, 27 (7): 1543-1549
6. Citron F., Armenia J., Franchin G., Polesel J., Talamini R., D'Andrea S., Sulfaro S., Croce C. M., Klement W., Otasek D., Pastrello C., Tokar T., Jurisica I., French D., Bomben R., Vaccher E., Serraino D., Belletti B., Vecchione A., Barzan L., Baldassarre G. An integrated approach identifies mediators of local recurrence in Head & Neck Squamous Carcinoma. *Clin Cancer Res* 2017, 23 (14): 3769-3780
7. Dall'acqua A., Sonogo M., Pellizzari I., Pellarin I., Canzonieri V., D'Andrea S., Benevol S., Sorio R., Giorda G., Califano D., Bagnoli M., Militello L., Mezzanzanica D., Chiappetta G., Armenia J., Belletti B., Schiappacassi M., Baldassarre G. CDK6 protects epithelial ovarian cancer from platinum-induced death via FOXO3 regulation. *EMBO Mol Med* 2017, 9 (10): 1415-1433
8. Damiano V., Brisotto G., Borgna S., Di Gennaro A., Armellin M., Perin T., Guardascione M., Maestro R., Santarosa M. Epigenetic Silencing of miR-200c in Breast Cancer Is Associated with Aggressiveness and Is Modulated by ZEB1. *Gene Chromosome Canc* 2017, 56 (2): 147-158
9. Di Giorgio E., Franforte E., Cefalu S., Rossi S., Dei Tos A. P., Brenca M., Polano M., Maestro R., Paluvai H., Picco R., Brancolini C. The co-existence of transcriptional activator and transcriptional repressor MEF2 complexes influences tumor aggressiveness. *PLoS Genet* 2017, 13 (4): e1006752--
10. Galvagni F., Nardi F., Spiga O., Trezza A., Tarticchio G., Pellicani R., Andreuzzi E., Caldi E., Toti P., Tosi G. M., Santucci A., Iozzo R. V., Mongiat M., Orlandini M. Dissecting the CD93-Multimerin 2 interaction involved in cell adhesion and migration of the activated endothelium. *Matrix Biol* 2017, 64 (-): 112-127
11. Gasparotto D., Rossi S., Polano M., Tamborini E., Lorenzetto E., Sbaraglia M., Mondello A., Massani M., Lamon S., Bracci R., Mandolesi A., Frate E., Stanzial F., Agaj J., Mazzoleni G., Pilotti S., Gronchi A., Dei Tos A. P., Maestro R. Quadruple-negative GIST is a sentinel for unrecognized Neurofibromatosis Type 1 syndrome. *Clin Cancer Res* 2017, 23 (1): 273-282
12. Grisard E., Nicoloso M. S. Following MicroRNAs Through the Cancer Metastatic Cascade. *Int Rev Cel Mol Bio* 2017, 333 (-): 173-228
13. Hamdi Y., Soucy P., Kuchenbaecker K. B., Pastinen T., Droit A., Lemacon A., Adlard J., Aittomaki K., Andrulis I. L., Arason A., Arnold N., Arun B. K., Azzollini J., Bane A., Barjhoux L., Barrowdale D., Benitez J., Berthet P., Blok M. J., Bobolis K., Bonadona V., Bonanni B., Bradbury A. R., Brewer C., Buecher B., Buys S. S., Caligo M. A., Chiquette J., Chung W. K., Claes K. B., Daly M. B., Damiola F., Davidson R., de la Hoya M., De

- Leeneer K., Diez O., Ding Y. C., Dolcetti R., Domchek S. M., Dorfling C. M., Eccles D., Eeles R., Einbeigi Z., Ejlertsen B., Engel C., Gareth Evans D., Feliubadalo L., Foretova L., Fostira F., Foulkes W. D., Fountzilas G., Friedman E., Frost D., Ganschow P., Ganz P. A., Garber J., Gayther S. A., Gerdes A. M., Glendon G., Godwin A. K., Goldgar D. E., Greene M. H., Gronwald J., Hahnen E., Hamann U., Hansen T. V., Hart S., Hays J. L., Hogervorst F. B., Hulick P. J., Imyanitov E. N., Isaacs C., Izatt L., Jakubowska A., James P., Janavicius R., Jensen U. B., John E. M., Joseph V., Just W., Kaczmarek K., Karlan B. Y., Kets C. M., Kirk J., Kriege M., Laitman Y., Laurent M., Lazaro C., Leslie G., Lester J., Lesueur F., Liljegren A., Loman N., Loud J. T., Manoukian S., Mariani M., Mazoyer S., McGuffog L., Meijers-Heijboer H. E., Meindl A., Miller A., Montagna M., Mulligan A. M., Nathanson K. L., Neuhausen S. L., Nevanlinna H., Nussbaum R. L., Olah E., Olopade O. I., Ong K. R., Oosterwijk J. C., Osorio A., Papi L., Park S. K., Pedersen I. S., Peissel B., Segura P. P., Peterlongo P., Phelan C. M., Radice P., Rantala J., Rappaport-Fuerhauser C., Rennert G., Richardson A., Robson M., Rodriguez G. C., Rookus M. A., Schmutzler R. K., Sevenet N., Shah P. D., Singer C. F., Slavin T. P., Snape K., Sokolowska J., Sonderstrup I. M., Southey M., Spurdle A. B., Stadler Z., Stoppa-Lyonnet D., Sukiennicki G., Sutter C., Tan Y., Tea M. K., Teixeira M. R., Teule A., Teo S. H., Terry M. B., Thomassen M., Tihomirova L., Tischkowitz M., Tognazzo S., Toland A. E., Tung N., van den Ouweland A. M., van der Luijt R. B., van Engelen K., van Rensburg E. J., Varon-Mateeva R., Wappenschmidt B., Wijnen J. T., Rebbeck T., Chenevix-Trench G., Offit K., Couch F. J., Nord S., Easton D. F., Antoniou A. C., Simard J. Association of breast cancer risk in BRCA1 and BRCA2 mutation carriers with genetic variants showing differential allelic expression: identification of a modifier of breast cancer risk at locus 11q22.3. *Breast Cancer Res Tr* 2017, 161 (1): 117-134
14. Lecarpentier J., Silvestri V., Kuchenbaecker K. B., Barrowdale D., Dennis J., McGuffog L., Soucy P., Leslie G., Rizzolo P., Navazio A. S., Valentini V., Zelli V., Lee A., Amin Al Olama A., Tyrer J. P., Southey M., John E. M., Conner T. A., Goldgar D. E., Buys S. S., Janavicius R., Steele L., Ding Y. C., Neuhausen S. L., Hansen T. V. O., Osorio A., Weitzel J. N., Toss A., Medici V., Cortesi L., Zanna I., Palli D., Radice P., Manoukian S., Peissel B., Azzollini J., Viel A., Cini G., Damante G., Tommasi S., Peterlongo P., Fostira F., Hamann U., Evans D. G., Henderson A., Brewer C., Eccles D., Cook J., Ong K. R., Walker L., Side L. E., Porteous M. E., Davidson R., Hodgson S., Frost D., Adlard J., Izatt L., Eeles R., Ellis S., Tischkowitz M., Godwin A. K., Meindl A., Gehrig A., Dworniczak B., Sutter C., Engel C., Niederacher D., Steinemann D., Hahnen E., Hauke J., Rhiem K., Kast K., Arnold N., Ditsch N., Wang-Gohrke S., Wappenschmidt B., Wand D., Lasset C., Stoppa-Lyonnet D., Belotti M., Damiola F., Barjhoux L., Mazoyer S., Van H. M., Poppe B., De L. K., Claes K. B. M., de la Hoya M., Garcia-Barberan V., Caldes T., Perez S. P., Kiiski J. I., Aittomaki K., Khan S., Nevanlinna H., van Asperen C. J., Vaszko T., Kasler M., Olah E., Balmana J., Gutierrez-Enriquez S., Diez O., Teule A., Izquierdo A., Darder E., Brunet J., Del V. J., Feliubadalo L., Pujana M. A., Lazaro C., Arason A., Agnarsson B. A., Johannsson O. T., Barkardottir R. B., Alducci E., Tognazzo S., Montagna M., Teixeira M. R., Pinto P., Spurdle A. B., Holland H., Lee J. W., Lee M. H., Lee J., Kim S. W., Kang E., Kim Z., Sharma P., Rebbeck T. R., Vijai J., Robson M., Lincoln A., Musinsky J., Gaddam P., Tan Y. Y., Berger A., Singer C. F., Loud J. T., Greene M. H., Mulligan A. M., Glendon G., Andrulis I. L., Toland A. E., Senter L., Bojesen A., Nielsen H. R., Skytte A. B., Sunde L., Jensen U. B., Pedersen I. S., Krogh L., Kruse T. A., Caligo M. A., Yoon S. Y., Teo S. H., von W. A., Huo D., Nielsen S. M., Olopade O. I., Nathanson K. L., Domchek S. M., Lorenchick C., Jankowitz R. C., Campbell I., James P., Mitchell G., Orr N., Park S. K., Thomassen M., Offit K., Couch F. J., Simard J., Easton D. F., Chenevix-Trench G., Schmutzler R. K., Antoniou A. C., Ottini L. Prediction of Breast and Prostate Cancer Risks in Male BRCA1 and BRCA2 Mutation Carriers Using Polygenic Risk Scores. *J Clin Oncol* 2017, 35 (20): 2240-2250
15. Maiorani O., Pivetta E., Capuano A., Modica T. M., Wassermann B., Bucciotti F., Colombatti A., Doliana R., Spessotto P. Neutrophil elastase cleavage of the gC1q domain impairs the EMILIN1- α 4 β 1 integrin interaction, cell adhesion and anti-proliferative activity. *SCI REP-UK* 2017, 7 (-): 39974--
16. Milne R. L., Kuchenbaecker K. B., Michailidou K., Beesley J., Kar S., Lindstrom S., Hui S., Lemacon A., Soucy P., Dennis J., Jiang X., Rostamianfar A., Finucane H., Bolla M. K., McGuffog L., Wang Q., Aalfs C. M., Adams M., Adlard J., Agata S., Ahmed S., Ahsan H., Aittomaki K., Al-Ejeh F., Allen J., Ambrosone C. B., Amos C. I., Andrulis I. L., Anton-Culver H., Antonenkova N. N., Arndt V., Arnold N., Aronson K. J., Chiquette J., Christiansen H., Claes K. B. M., Clarke C. L., Conner T., Conroy D. M., Cook J., Cordina-Duverger E., Cornelissen S., Coupier I., Cox A., Cox D. G., Cross S. S., Cuk K., Cunningham J. M., Czene K., Daly M. B., Damiola F.,

- Darabi H., Davidson R., De L. K., Devilee P., Dicks E., Diez O., Ding Y. C., Ditsch N., Doheny K. F., Domchek S. M., Dorfling C. M., Dork T., Dos-Santos-Silva I., Dubois S., Dugue P. A., Hogervorst F. B., Hollestelle A., Hoening M. J., Hoover B., Hopper J. L., Hu C., Huang G., Hulick P. J., Humphreys K., Hunter D. J., Imyanitov E. N., Isaacs C., Iwasaki M., Izatt L., Jakubowska A., James P., Janavicius R., Janni W., Jensen U. B., John E. M., Johnson N., Jones K., Jones M., Jukkola-Vuorinen A., Kaaks R., Kabisch M., Kaczmarek K., Kang D., Kast K., Keeman R., Kerin M. J., Kets C. M., Keupers M., Khan S., Khusnutdinova E., Kiiski J. I., Kim S. W., Knight J. A., Konstantopoulou I., Kosma V. M., Kristensen V. N., Kruse T. A., Kwong A., Laenkholm A. V., Laitman Y., Lalloo F., Lambrechts D., Landsman K., Lasset C., Lazaro C., Le Marchand L., Lecarpentier J., Lee A., Lee E., Lee J. W., Viel A., Schmidt M. K., Simard J. Identification of ten variants associated with risk of estrogen-receptor-negative breast cancer. *Nat Genet* 2017, 49 (12): 1767-1778
17. Modica T.M., Maiorani O., Sartori G., Pivetta E., Doliana R., Capuano A., Colombatti A., Spessotto P. The extracellular matrix protein EMILIN1 silences the RAS-ERK pathway via alpha4beta1 integrin and decreases tumor cell growth. *Oncotarget* 2017, 8 (16): 27034-27046
18. Parasido E.M., Silvestri A., Canzonieri V., Belluco C., Diodoro M. G., Milione M., Melotti F., De Maria R., Liotta L., Petricoin E. F., Pierobon M. Protein drug target activation homogeneity in the face of intra-tumor heterogeneity: implications for precision medicine. *Oncotarget* 2017, 8 (30): 48534-48544
19. Ricci M.T., Miccoli S., Turchetti D., Bondavalli D., Viel A., Quaia M., Giacomini E., Gismondi V., Sanchez-Mete L., Stigliano V., Martayan A., Mazzei F., Bignami M., Bonelli L., Varesco L. Type and frequency of MUTYH variants in Italian patients with suspected MAP: a retrospective multicenter study. *J Hum Genet* 2017, 62 (2): 309-315
20. Schiavinato A., Keene D. R., Imhof T., Doliana R., Sasaki T., Sengle G. Fibulin-4 deposition requires EMILIN-1 in the extracellular matrix of osteoblasts. *SCI REP-UK* 2017, 7 (1): 5526--
21. Silvestri V., Zelli V., Valentini V., Rizzolo P., Navazio A. S., Coppa A., Agata S., Oliani C., Barana D., Castri-gnano T., Viel A., Russo A., Tibiletti M. G., Zanna I., Masala G., Cortesi L., Manoukian S., Azzollini J., Peissel B., Bonanni B., Peterlongo P., Radice P., Palli D., Giannini G., Chillemi G., Montagna M., Ottini L. Whole-exome sequencing and targeted gene sequencing provide insights into the role of PALB2 as a male breast cancer susceptibility gene. *Cancer-Am Cancer Soc* 2017, 123 (2): 210-218
22. Sonego M., Pellizzari I., Dall'acqua A., Pivetta E., Lorenzon I., Benevol S., Bomben R., Spessotto P., Sorio R., Gattei V., Belletti B., Schiappacassi M., Baldassarre G. Common biological phenotypes characterize the acquisition of platinum-resistance in epithelial ovarian cancer cells. *SCI REP-UK* 2017, 7 (1): 7104--
23. Spessotto P., Fornasarig M., Pivetta E., Maiero S., Magris R., Mongiat M., Canzonieri V., De Paoli P., De Paoli A., Buonadonna A., Serraino D., Panato C., Belluco C., Cannizzaro R. Probe-based confocal laser endomicroscopy for in vivo evaluation of the tumor vasculature in gastric and rectal carcinomas. *SCI REP-UK* 2017, 7 (1): 9819--
24. Urbini M., Astolfi A., Pantaleo M. A., Serravalle S., Dei Tos A. P., Picci P., Indio V., Sbaraglia M., Benini S., Righi A., Gambarotti M., Gronchi A., Colombo C., Dagrada G. P., Pilotti S., Maestro R., Polano M., Saponara M., Tarantino G., Pession A., Biasco G., Giovanni C. P., Stacchiotti S. HSPA8 as a novel fusion partner of NR4A3 in extraskeletal myxoid chondrosarcoma. *Gene Chromosome Canc* 2017, 56 (7): 582-586
25. Urbini M., Astolfi A., Indio V., Tarantino G., Serravalle S., Saponara M., Nannini M., Gronchi A., Fiore M., Maestro R., Brenca M., Dei Tos A. P., Dagrada G. P., Negri T., Pilotti S., Casali P. G., Biasco G., Pession A., Stacchiotti S., Pantaleo M. A. Identification of SRF-E2F1 fusion transcript in EWSR-negative myoepithelioma of the soft tissue. *Oncotarget* 2017, 8 (36): 60036-60045

2018

26. Aldinucci D., Casagrande N. Inhibition of the CCL5/CCR5 Axis against the Progression of Gastric Cancer. *Int J Mol Sci* 2018, 19 (5): 1477--
27. Andreuzzi E., Capuano A., Pellicani R., Poletto E., Doliana R., Maiero S., Fornasarig M., Magris R., Colombatti A., Cannizzaro R., Spessotto P., Mongiat M. Loss of Multimerin-2 and EMILIN-2 Expression in Gastric Cancer Associate with Altered Angiogenesis. *Int J Mol Sci* 2018, 19 (12): 3983-
28. Capuano A., Fogolari F., Bucciotti F., Spessotto P., Nicolosi P. A., Mucignat M. T., Cervi M., Esposito G.,

- Colombatti A., Doliana R. The alpha4beta1/EMILIN1 interaction discloses a novel and unique integrin-ligand type of engagement. *Matrix Biol* 2018, 66 (-): 50-66
29. Coan M., Rampioni Vinciguerra G. L., Cesaratto L., Gardenal E., Bianchet R., Dassi E., Vecchione A., Baldassarre G., Spizzo R., Nicoloso M. S. Exploring the Role of Fallopian Ciliated Cells in the Pathogenesis of High-Grade Serous Ovarian Cancer. *Int J Mol Sci* 2018, 19 (9): 2512-
30. Cordani M., Butera G., Dando I., Torrens-Mas M., Butturini E., Pacchiana R., Oppici E., Cavallini C., Gasperini S., Tamassia N., Nadal-Serrano M., Coan M., Rossi D., Gaidano G., Caraglia M., Mariotto S., Spizzo R., Roca P., Oliver J., Scupoli M. T., Donadelli M. Mutant p53 blocks SESN1/AMPK/PGC-1alpha/UCP2 axis increasing mitochondrial O₂- production in cancer cells. *Brit J Cancer* 2018, 119 (8): 994-1008
31. Cusan M., Mungo G., De Marco Zompit M., Segatto I., Belletti B., Baldassarre G. Landscape of CDKN1B Mutations in Luminal Breast Cancer and Other Hormone-Driven Human Tumors. *Front Endocrinol* 2018, 9 (-): 393-
32. Di Gennaro A., Damiano V., Brisotto G., Armellin M., Perin T., Zucchetto A., Guardascione M., Spaink H. P., Doglioni C., Snaar-Jagalska B. E., Santarosa M., Maestro R. A p53/miR-30a/ZEB2 axis controls triple negative breast cancer aggressiveness. *Cell Death Differ* 2018, 25 (12): 2165-2180
33. Galuppini F., Opocher E., Tabori U., Mammi I., Edwards M., Campbell B., Kelly J., Viel A., Quaià M., Rivieri F., D'Avella D., Arcella A., Giangaspero F., Fassan M., Gardiman M. P. Concomitant IDH-wildtype glioblastoma and IDH1-mutant anaplastic astrocytoma in a patient with constitutional mismatch repair deficiency syndrome. *Neuropath Appl Neuro* 2018, 44 (2): 233-239
34. Neill T., Andreuzzi E., Wang Z. X., Peiper S. C., Mongiat M., Iozzo R. V. Endorepellin remodels the endothelial transcriptome toward a pro-autophagic and pro-mitophagic gene signature. *J Biol Chem* 2018, 293 (31): 12137-12148
35. Paulitti A., Andreuzzi E., Bizzotto D., Pellicani R., Tarticchio G., Marastoni S., Pastrello C., Jurisica I., Ligresti G., Buccioti F., Doliana R., Colladel R., Braghetta P., Poletto E., Di Silvestre A., Bressan G., Colombatti A., Bonaldo P., Mongiat M. The ablation of the matricellular protein EMILIN2 causes defective vascularization due to impaired EGFR-dependent IL-8 production affecting tumor growth. *Oncogene* 2018, 37 (25): 3399-3414
36. Rizzolo P., Silvestri V., Bucalo A., Zelli V., Valentini V., Catucci I., Zanna I., Masala G., Bianchi S., Spinelli A. M., Tommasi S., Tibiletti M. G., Russo A., Varesco L., Coppa A., Calistri D., Cortesi L., Viel A., Bonanni B., Azzollini J., Manoukian S., Montagna M., Radice P., Palli D., Peterlongo P., Ottini L. Contribution of MUTYH Variants to Male Breast Cancer Risk: Results From a Multicenter Study in Italy. *Front Oncol* 2018, 8 (-): 583-
37. Rossi S., Gasparotto D., Cacciatore M., Sbaraglia M., Mondello A., Polano M., Mandolesi A., Gronchi A., Reuss D. E., von Deimling A., Maestro R., Dei Tos A. P. Neurofibromin C terminus-specific antibody (clone NFC) is a valuable tool for the identification of NF1-inactivated GISTs. *Modern Pathol* 2018, 31 (1): 160-168
38. Rossi S., Brenca M., Zanatta L., Trincia E., Guerriero A., Pizzato C., Fiorindi A., Viscardi E., Giangaspero F., Maestro R., Dei Tos A. P., Giannini C. A Pediatric Intra-Axial Malignant SMARCB1-Deficient Desmoplastic Tumor Arising in Meningioangiomas. *J Neuropath Exp Neur* 2018, 77 (10): 883-889
39. Segatto I., Baldassarre G., Belletti B. STAT3 in Breast Cancer Onset and Progression: A Matter of Time and Context. *Int J Mol Sci* 2018, 19 (9): 2818-
40. Silvestri V., Rizzolo P., Zelli V., Valentini V., Zanna I., Bianchi S., Tibiletti M. G., Varesco L., Russo A., Tommasi S., Coppa A., Capalbo C., Calistri D., Viel A., Cortesi L., Manoukian S., Bonanni B., Montagna M., Palli D., Radice P., Peterlongo P., Ottini L. A possible role of FANCM mutations in male breast cancer susceptibility: Results from a multicenter study in Italy. *Breast* 2018, 38 (-): 92-97
41. Turetta M., Del Ben F., Brisotto G., Biscontin E., Bulfoni M., Cesselli D., Colombatti A., Scoles G., Gigli G., Del Mercato L. L. Emerging Technologies for Cancer Research: towards Personalized Medicine with Microfluidic Platforms and 3D Tumor Models. *Curr Med Chem* 2018, 25 (35): 4616-4637
42. Urbini M., Indio V., Astolfi A., Tarantino G., Renne S. L., Pilotti S., Dei Tos A. P., Maestro R., Collini P., Nannini M., Saponara M., Murrone L., Dagrada G. P., Colombo C., Gronchi A., Pession A., Casali P. G., Stacchiotti S., Pantaleo M. A. Identification of an Actionable Mutation of KIT in a Case of Extraskeletal Myxoid Chondrosarcoma. *Int J Mol Sci* 2018, 19 (7): 1855--

2019

43. Brenca M., Stacchiotti S., Fassetta K., Sbaraglia M., Janjusevic M., Racanelli D., Polano M., Rossi S., Brich S., Dagrada G. P., Collini P., Colombo C., Gronchi A., Astolfi A., Indio V., Pantaleo M. A., Picci P., Casali P. G., Dei Tos A. P., Pilotti S., Maestro R. NR4A3 fusion proteins trigger an axon guidance switch that marks the difference between EWSR1 and TAF15 translocated extraskelatal myxoid chondrosarcomas. *J Pathol* 2019, 249 (1): 90-101
44. Calore M., Lorenzon A., Vitiello L., Poloni G., Khan M. A. F., Beffagna G., Dazzo E., Sacchetto C., Polishchuk R., Sabatelli P., Doliana R., Carnevale D., Lembo G., Bonaldo P., De Windt L., Braghetta P., Rampazzo A. A novel murine model for arrhythmogenic cardiomyopathy points to a pathogenic role of Wnt signaling and miRNA dysregulation. *Cardiovasc Res* 2019, 115 (4): 739-751
45. Capuano A., Pivetta E., Sartori G., Bosisio G., Favero A., Cover E., Andreuzzi E., Colombatti A., Cannizzaro R., Scanziani E., Minoli L., Bucciotti F., Amor Lopez A. I., Gaspardo K., Doliana R., Mongiat M., Spessotto P. Abrogation of EMILIN1-beta1 integrin interaction promotes experimental colitis and colon carcinogenesis. *Matrix Biol* 2019, 83 (-): 97-115
46. Capuano A., Pivetta E., Baldissera F., Bosisio G., Wassermann B., Bucciotti F., Colombatti A., Sabatelli P., Doliana R., Spessotto P. Integrin binding site within the gC1q domain orchestrates EMILIN-1-induced lymphangiogenesis. *Matrix Biol* 2019, 81 (-): 34-49
47. Carnevali I., Riva C., Chiaravalli A. M., Sahnane N., Di Lauro E., Viel A., Rovera F., Formenti G., Ghezzi F., Sessa F., Tibiletti M. G. Inherited cancer syndromes in 220 Italian ovarian cancer patients. *Cancer Genet-NY* 2019, 237 (-): 55-62
48. Cini G., Quaia M., Canzonieri V., Fornasari M., Maestro R., Morabito A., D'Elia A. V., Urso E. D., Mammi I., Viel A. Toward a better definition of EPCAM deletions in Lynch Syndrome: Report of new variants in Italy and the associated molecular phenotype. *Mol Genet Genom Med* 2019, 7 (5): e587-
49. De Marco C., Rinaldo N., De Vita F., Forzati F., Caira E., Iovane V., Paciello O., Montanaro D., D'Andrea S., Baldassarre G., Papparella S., Malanga D., Baldi A., Viglietto G. The T197A knock-in model of Cdkn1b gene to study the effects of p27 restoration in vivo. *Mol Cancer Ther* 2019, 18 (2): 482-493
50. Falconi M., Giangrossi M., Zabaleta M. E., Wang J., Gambini V., Tilio M., Bencardino D., Occhipinti S., Belletti B., Laudadio E., Galeazzi R., Marchini C., Amici A. A novel 3'-tRNA(Glu)-derived fragment acts as a tumor-suppressor in breast cancer by targeting nucleolin. *FASEB J* 2019, 33 (12): 13228-13240
51. Ferreira M.A., Gamazon E. R., Al-Ejeh F., Isaacs C., Jakimovska M., Jakubowska A., James P.A., Janavicius R., Jankowitz R. C., John E. M., Johnson N., Joseph V., Karlan B. Y., Khusnutdinova E., Kiiski J. I., Ko Y. D., Jones M. E., Southey M. C., Spinelli J. J., Spurdle A. B., Stone J., Swerdlow A. J., Tapper W. J., Taylor J. A., Teixeira M. R., Terry M. B., Teule A., Thomassen M., Thone K., Thull D. L., Tischkowitz M., Toland A. E., Torres D., Truong T., Tung N., Vachon C. M., van Asperen C. J., van den Ouweland A. M. W., van Rensburg E. J., Vega A., Viel A., Wang Q., Wappenschmidt B., Weitzel J. N., Wendt C., Winqvist R., Yang X. R., Yannoukakis D., Ziogas A., Kraft P., Antoniou A. C., Zheng W., Easton D. F., Milne R. L., Beesley J., Chenevix-Trench G. Genome-wide association and transcriptome studies identify target genes and risk loci for breast cancer. *Nat Commun* 2019, 10 (1): 1741-
52. Leone P., Buonavoglia A., Fasano R., Solimando A. G., De Re V., Cicco S., Vacca A., Racanelli V. Insights into the Regulation of Tumor Angiogenesis by Micro-RNAs. *J Clin Med* 2019, 8 (12): 2030-
53. Miolo G., Basile D., Carretta A., Santeufemia D. A., Steffan A., Corona G. The metabolomic scent of cancer disease progression in soft tissue sarcoma: A case report. *Int J Biol Marker* 2019, 34 (2): 205-209
54. Miolo G., Giuffrida M. G., Corona G., Capalbo A., Pivetta B., Tessitori G., Bernardini L. A novel mosaic 1q32.1 microduplication identified through Chromosome Microarray Analysis: narrowing the smallest critical region including KDM5B gene found associated with neurodevelopmental disorders. *Eur J Med Genet* 2019, 62 (9): -103558
55. Mongiat M., Buraschi S., Andreuzzi E., Neill T., Iozzo R. V. Extracellular matrix: the gatekeeper of tumor angiogenesis. *Biochem Soc T* 2019, 47 (5): 1543-1555
56. Parsons M.T., Tudini E., Li H., Hahnen E., Wappenschmidt B., Feliubadalo L., Aalfs C. M., Agata S., Aittomaki K., Alducci E., Alonso-Cerezo M. C., Arnold N., Auber B., Austin R., Azzollini J., Balmana J., Barbieri E., Bartram C.

- R., Blanco A., Blumcke B., Bonache S., Bonanni B., Borg A., Bortesi B., Brunet J., Bruzzone C., Bucksch K., Cagnoli G., Caldes T., Caliebe A., Caligo M. A., Calvello M., Capone G. L., Caputo S. M., Carnevali I., Carrasco E., Caux-Moncoustier V., Cavalli P., Cini G., Clarke E. M., Concolino P., Cops E. J., Cortesi L., Couch F. J., Darder E., de la Hoya M., Dean M., Debatin I., Del V. J., Delnatte C., Derive N., Diez O., Ditsch N., Domchek S. M., Dutrannoy V., Eccles D. M., Ehrencrona H., Enders U., Evans D. G., Faust U., Felbor U., Feroce I., Fine M., Galvao H. C. R., Gambino G., Gehrig A., Gensini F., Gerdes A. M., Germani A., Giesecke J., Gismondi V., Gomez C., Gomez Garcia E. B., Gonzalez S., Grau E., Grill S., Gross E., Guerrieri-Gonzaga A., Guillaud-Bataille M., Gutierrez-Enriquez S., Haaf T., Hackmann K., Hansen T. V. O., Harris M., Hauke J., Heinrich T., Hellebrand H., Herold K. N., Honisch E., Horvath J., Houdayer C., Hubbel V., Iglesias S., Izquierdo A., James P. A., Janssen L. A. M., Jeschke U., Kaufuss S., Keupp K., Kiechle M., Kolbl A., Krieger S., Kruse T. A., Kvist A., Laloo F., Larsen M., Lattimore V. L., Lautrup C., Ledig S., Leinert E., Lewis A. L., Lim J., Loeffler M., Lopez-Fernandez A., Lucci-Cordisco E., Maass N., Manoukian S., Marabelli M., Matricardi L., Meindl A., Michelli R. D., Moghadasi S., Moles-Fernandez A., Montagna M., Montalban G., Monteiro A. N., Montes E., Mori L., Moserle L., Muller C. R., Mundhenke C., Naldi N., Nathanson K. L., Navarro M., Nevanlinna H., Nichols C. B., Niederacher D., Nielsen H. R., Ong K. R., Pachter N., Palmero E. I., Papi L., Pedersen I. S., Peissel B., Perez-Segura P., Pfeifer K., Pineda M., Pohl-Rescigno E., Poplawski N. K., Porfirio B., Quante A. S., Ramser J., Reis R. M., Revillion F., Rhiem K., Riboli B., Ritter J., Rivera D., Rofes P., Rump A., Salinas M., Sanchez de Abajo A. M., Schmidt G., Schoenwiese U., Seggewiss J., Solanes A., Steinemann D., Stiller M., Stoppa-Lyonnet D., Sullivan K. J., Susman R., Sutter C., Tavtigian S. V., Teo S. H., Teule A., Thomassen M., Tibiletti M. G., Tognazzo S., Toland A. E., Tornero E., Torngren T., Torres-Esquius S., Toss A., Trainer A. H., van Asperen C. J., van Mackelenbergh M. T., Varesco L., Vargas-Parra G., Varon R., Vega A., Velasco A., Vesper A. S., Viel A., Vreeswijk M. P. G., Wagner S. A., Waha A., Walker L. C., Walters R. J., Wang-Gohrke S., Weber B. H. F., Weichert W., Wieland K., Wiesmuller L., Witzel I., Wockel A., Woodward E. R., Zachariae S., Zampiga V., Zeder-Goss C., Lazaro C., De N. A., Radice P., Engel C., Schmutzler R. K., Goldgar D. E., Spurdle A. B. Large scale multifactorial likelihood quantitative analysis of BRCA1 and BRCA2 variants: An ENIGMA resource to support clinical variant classification. *Hum Mutat* 2019, 40 (9): 1557-1578
57. Pivetta E., Capuano A., Scanziani E., Minoli L., Andreuzzi E., Mongiat M., Baldassarre G., Doliana R., Spessotto P. Multiplex staining depicts the immune infiltrate in colitis-induced colon cancer model. *SCI REP-UK* 2019, 9 (1): 12645-
58. Ponz De Leon M., Pedroni M., Viel A., Luppi C., Conigliaro R., Domati F., Rossi G., Bonetti L. R. Massive juvenile polyposis of the stomach in a family with SMAD4 gene mutation. *Fam Cancer* 2019, 18 (2): 165-172
59. Rampioni Vinciguerra G.L., Citron F., Segatto I., Belletti B., Vecchione A., Baldassarre G. p27kip1 at the crossroad between actin and microtubule dynamics. *Cell Div* 2019, 14 (-): 2-
60. Rizzolo P., Silvestri V., Valentini V., Zelli V., Bucalo A., Zanna I., Bianchi S., Tibiletti M. G., Russo A., Varesco L., Tedaldi G., Bonanni B., Azzollini J., Manoukian S., Coppa A., Giannini G., Cortesi L., Viel A., Montagna M., Peterlongo P., Radice P., Palli D., Ottini L. Evaluation of CYP17A1 and CYP1B1 polymorphisms in male breast cancer risk. *Endocr Connect* 2019, 8 (8): 1224-1229
61. Rizzolo P., Zelli V., Silvestri V., Valentini V., Zanna I., Bianchi S., Masala G., Spinelli A. M., Tibiletti M. G., Russo A., Varesco L., Giannini G., Capalbo C., Calistri D., Cortesi L., Viel A., Bonanni B., Azzollini J., Manoukian S., Montagna M., Peterlongo P., Radice P., Palli D., Ottini L. Insight into genetic susceptibility to male breast cancer by multigene panel testing: Results from a multicenter study in Italy. *Int J Cancer* 2019, 145 (2): 390-400
62. Sonogo M., Pellarin I., Costa A., Rampioni Vinciguerra G.L., Coan M., Kraut A., D'Andrea S., Dall'acqua A., Castillo-Tong D. C., Califano D., Losito S., Spizzo R., Coute Y., Vecchione A., Belletti B., Schiappacassi M., Baldassarre G. USP1 links platinum resistance to cancer cell dissemination by regulating Snail stability. *Sci Adv* 2019, 5 (5): eaav3235-
63. Stacchiotti S., Ferrari S., Redondo A., Hindi-Muniz N., Palmerini E., Vaz Salgado M. A., Frezza A. M., Casali P. G., Gutierrez A., Lopez-Pousa A., Grignani G., Italiano A., LeCesne A., Dumont S., Blay J. Y., Penel N., Bernabeu D., De Alava E., Karanian M., Morosi C., Brich S., Dagrada G. P., Vallacchi V., Castelli C., Brenca M., Racanelli D., Maestro R., Collini P., Cruz J., Martin-Broto J. Pazopanib for treatment of advanced extraskeletal myxoid chondrosarcoma: a multicentre, single-arm, phase 2 trial. *Lancet Oncol* 2019, 20 (9): 1252-1262

Epidemiologia e prevenzione dei tumori

2017

1. Antunes L., Roche L., Jose B. M., the GRELL EUROCARE-5 Working Group., [as member of the GRELL EUROCARE-5 Working Group], Serraino D., Zucchetto A. Trends in net survival from corpus uteri cancer in six European Latin countries: results from the SUDCAN population-based study. *Eur J Cancer Prev* 2017, 26 (suppl 1): S100-S106
2. Augustin L.S., Libra M., Crispo A., Grimaldi M., De Laurentiis M., Rinaldo M., D'Aiuto M., Catalano F., Banna G., Ferrau' F., Rossello R., Serraino D., Bidoli E., Massarut S., Thomas G., Gatti D., Cavalcanti E., Pinto M., Riccardi G., Vidgen E., Kendall C. W., Jenkins D. J., Ciliberto G., Montella M. Low glycaemic index diet, exercise and vitamin D to reduce breast cancer recurrence (DEDiCa): design of a clinical trial. *BMC Cancer* 2017, 17 (1): 69--
3. Augustin L.S.A., Taborelli M., Montella M., Libra M., La Vecchia C., Tavani A., Crispo A., Grimaldi M., Facchini G., Jenkins D. J. A., Botti G., Serraino D., Polesel J. Associations of dietary carbohydrates, glycaemic index and glycaemic load with risk of bladder cancer: a case-control study. *Brit J Nutr* 2017, 118 (9): 722-729
4. Bonaventure A., Harewood R., Stiller C. A., Gatta G., Clavel J., Stefan D. C., Carreira H., Spika D., Marcos-Gragera R., Peris-Bonet R., Pineros M., Sant M., Kuehni C. E., Murphy M. F. G., Coleman M. P., Allemani C., [as collaborator of the CONCORD Working Group], Serraino D., Zucchetto A. Worldwide comparison of survival from childhood leukaemia for 1995-2009, by subtype, age, and sex (CONCORD-2): a population-based study of individual data for 89 828 children from 198 registries in 53 countries. *Lancet Haematol* 2017, 4 (5): e202-e217
5. Bordoni A., Uhry Z., Antunes L., the GRELL EUROCARE-5 Working Group., [as member of the GRELL EUROCARE-5 Working Group], Serraino D., Zucchetto A. Trends in net survival lung cancer in six European Latin countries: results from the SUDCAN population-based study. *Eur J Cancer Prev* 2017, 26 (suppl 1): S70-S76
6. Bouvier A.M., Bossard N., Colonna M., Garcia-Velasco A., Carulla M., Manfredi S., the GRELL EUROCARE-5 Working Group., [as member of the GRELL EUROCARE-5 Working Group], Serraino D., Zucchetto A. Trends in net survival from pancreatic cancer in six European Latin countries: results from the SUDCAN population-based study. *Eur J Cancer Prev* 2017, 26 (suppl1): S63-S69
7. Bravi F., Polesel J., Garavello W., Serraino D., Negri E., Franchin G., La Vecchia C., Bosetti C. Adherence to the World Cancer Research Fund/American Institute for Cancer Research recommendations and head and neck cancers risk. *Oral Oncol* 2017, 64 (-): 59-64
8. Chirlaque M.D., Uhry Z., Salmeron D., Sanchez-Zapata M. I., Zannoni G. F., Navarro C., the GRELL EUROCARE-5 Working Group., [as member of the GRELL EUROCARE-5 Working Group], Serraino D., Zucchetto A. Trends in net survival from ovarian cancer in six European Latin countries: results from the SUDCAN population-based study. *Eur J Cancer Prev* 2017, 26 (suppl 1): S107-S113
9. Collarile P., Bidoli E., Barbone F., Zanier L., Del Zotto S., Fuser S., Stel F., Panato C., Gallai I., Serraino D. Residence in Proximity of a Coal-Oil-Fired Thermal Power Plant and Risk of Lung and Bladder Cancer in North-Eastern Italy. A Population-Based Study: 1995-2009. *Int J Env Res Pub He* 2017, 14 (-): 860--
10. Coviello V., Buzzoni C., Fusco M., Barchielli A., Cuccaro F., De Angelis R., Giacomini A., Luminari S., Randi G., Mangone L., [as collaborators of AIRTUM Working Group], Serraino D., Bidoli E., Dal Maso L., Zucchetto A. La sopravvivenza dei pazienti oncologici in Italia. *Epidemiol Prev* 2017, 41 (2S1): 1-244
11. Crocetti E., Bossard N., Uhry Z., Roche L., Rossi S., Capocaccia R., Faivre J., the GRELL EUROCARE-5 Working Group., [as member of the GRELL EUROCARE-5 Working Group], Serraino D., Zucchetto A. Trends in net survival from 15 cancers in six European Latin countries: the SUDCAN population-based study material. *Eur J Cancer Prev* 2017, 26 (suppl 1): s3-s8
12. Crocetti E., Roche L., Buzzoni C., Di Costanzo F., Molinie F., Caldarella A., the GRELL EUROCARE-5 Working Group., [as member of the GRELL EUROCARE-5 Working Group], Serraino D., Zucchetto A. Trends in net survival from breast cancer in six European Latin countries: results from the SUDCAN population-

- based study. *Eur J Cancer Prev* 2017, 26 (suppl 1): S85-S91
13. Dal Maso L., Tavilla A., Pacini F., Serraino D., van Dijk B. A. C., Chirlaque M. D., Capocaccia R., Larranaga N., Colonna M., Agius D., Ardanaz E., Rubio-Casadevall J., Kowalska A., Virdone S., Mallone S., Amash H., De Angelis R. Survival of 86,690 patients with thyroid cancer: A population-based study in 29 European countries from EURO CARE-5. *Eur J Cancer* 2017, 77 (-): 140-152
 14. Faivre J., Bossard N., Jooste V., the GRELL EURO CARE-5 Working Group., [as member of the GRELL EURO CARE-5 Working Group], Serraino D., Zucchetto A. Trends in net survival from colon cancer in six European Latin countries: results from the SUDCAN population-based study. *Eur J Cancer Prev* 2017, 26 (suppl 1): S40-S47
 15. Ferretti S., Bossard N., Binder-Fouchard F., Faivre J., Bordoni A., Biavati P., Frassoldati A., the GRELL EURO CARE-5 Working Group., [as member of the GRELL EURO CARE-5 Working Group], Serraino D., Zucchetto A. Trends in net survival from liver cancer in six European Latin countries: results from the SUDCAN population-based study. *Eur J Cancer Prev* 2017, 26 (suppl 1): S56-S62
 16. Francisci S., Guzzinati S., Dal Maso L., Sacerdote C., Buzzoni C., Gigli A. An estimate of the number of people in Italy living after a childhood cancer. *Int J Cancer* 2017, 140 (11): 2444-2450
 17. Galceran J., Uhry Z., Marcos-Gragera R., Borrás J., the GRELL EURO CARE-5 Working Group., [as member of the GRELL EURO CARE-5 Working Group], Serraino D., Zucchetto A. Trends in net survival from skin malignant melanoma in six European Latin countries: results from the SUDCAN population-based study. *Eur J Cancer Prev* 2017, 26 (suppl 1): S77-S84
 18. Gatta G., Capocaccia R., Botta L., Mallone S., De Angelis R., Ardanaz E., Comber H., Dimitrova N., Leinonen M. K., Siesling S., van der Zwan J. M., Van Eycken L., Visser O., Zakej M. P., Anderson L. A., Bella F., Kaire I., Otter R., Stiller C. A., Trama A., [as collaborator of RARECAREnet working group], Serraino D. Burden and centralised treatment in Europe of rare tumours: results of RARECAREnet-a population-based study. *Lancet Oncol* 2017, 18 (8): 1022-1039
 19. Gatta G., Peris-Bonet R., Visser O., Stiller C., Marcos-Gragera R., Sanchez M. J., Lacour B., Kaatsch P., Berriño F., Rutkowski S., Botta L., [as collaborators of EURO CARE-5 Working Group.], Serraino D., Zucchetto A. Geographical variability in survival of European children with central nervous system tumours. *Eur J Cancer* 2017, 82 (-): 137-148
 20. Giraldi L., Leoncini E., Pastorino R., Wunsch-Filho V., de C. M., Lopez R., Cadoni G., Arzani D., Petrelli L., Matsuo K., Bosetti C., La Vecchia C., Garavello W., Polesel J., Serraino D., Simonato L., Canova C., Richiardi L., Boffetta P., Hashibe M., Lee C. A. Y., Boccia S. Alcohol and cigarette consumption as predictors of mortality in patients with head and neck cancer: a pooled analysis within the International Head and Neck Cancer Epidemiology (INHANCE) Consortium. *Ann Oncol* 2017, 28 (11): 2843-2851
 21. Gloria L., Bossard N., Castro C., Bouvier A. M., Mayer da Silva J. F., Miranda A., the GRELL EURO CARE-5 Working Group., [as member of the GRELL EURO CARE-5 Working Group], Serraino D., Zucchetto A. Trends in net survival from stomach cancer in six European Latin countries: results from the SUDCAN population-based study. *Eur J Cancer Prev* 2017, 26 (suppl 1): s32-s39
 22. Grosclaude P., Roche L., Fuentes-Raspall R., Larranaga N., the GRELL EURO CARE-5 Working Group., [as member of the GRELL EURO CARE-5 Working Group], Serraino D., Zucchetto A. Trends in net survival from prostate cancer in six European Latin countries: results from the SUDCAN population-based study. *Eur J Cancer Prev* 2017, 26 (suppl 1): S114-S120
 23. Guizard A.V., Uhry Z., de Raucourt D., Mazzoleni G., Sanchez M. J., Ligier K., the GRELL EURO CARE-5 Working Group., [as member of the GRELL EURO CARE-5 Working Group], Serraino D., Zucchetto A. Trends in net survival from head and neck cancer in six European Latin countries: results from the SUDCAN population-based study. *Eur J Cancer Prev* 2017, 26 (suppl 1): s16-s23
 24. Haelens A., Roche L., Bastos J., Woronoff A. S., Zorzi M., Francart J., the GRELL EURO CARE-5 Working Group., [as member of the GRELL EURO CARE-5 Working Group], Serraino D., Zucchetto A. Trends in net survival from cervical cancer in six European Latin countries: results from the SUDCAN population-based study. *Eur J Cancer Prev* 2017, 26 (suppl 1): S92-S99
 25. Hashim D., Sartori S., Vecchia C., Serraino D., Dal Maso L., Negri E., Smith E., Levi F., Boccia S., Cadoni G.,

- Luu H. N., Lee Y. A., Hashibe M., Boffetta P. Hormone factors play a favorable role in female head and neck cancer risk. *CANCER MED-US* 2017, 6 (8): 1998-2007
26. Jordan S.J., Na R., Johnatty S. E., Wise L. A., Adami H. O., Brinton L. A., Chen C., Cook L. S., Dal Maso L., De Vivo I., Freudenheim J. L., Friedenreich C. M., La Vecchia C., Mccann S. E., Moysich K. B., Lu L., Olson S. H., Palmer J. R., Petruzella S., Pike M. C., Rebbeck T. R., Ricceri F., Risch H. A., Sacerdote C., Setiawan V. W., Sponholtz T. R., Shu X. O., Spurdle A. B., Weiderpass E., Wentzensen N., Yang H. P., Yu H., Webb P.M. Breastfeeding and Endometrial Cancer Risk: An Analysis From the Epidemiology of Endometrial Cancer Consortium. *Obstet Gynecol* 2017, 129 (6): 1059-1067
27. Kawakita D., Amy Lee Y. C., Turati F., Parpinel M., Decarli A., Serraino D., Matsuo K., Olshan A. F., Zevallos J. P., Winn D. M., Moysich K., Zhang Z. F., Morgenstern H., Levi F., Kelsey K., McClean M., Bosetti C., Garavello W., Schantz S., Yu G. P., Boffetta P., Chuang S. C., Hashibe M., Ferraroni M., La V. C., Edefonti V. Dietary fiber intake and head and neck cancer risk: A pooled analysis in the International Head and Neck Cancer Epidemiology consortium. *Int J Cancer* 2017, 141 (9): 1811-1821
28. Launoy G., Bossard N., Castro C., Manfredi S., the GRELL EUROCARE-5 Working Group, [as member of the GRELL EUROCARE-5 Working Group], Serraino D., Zucchetto A. Trends in net survival from esophageal cancer in six European Latin countries: results from the SUDCAN population-based study. *Eur J Cancer Prev* 2017, 26 (suppl1): s24-s31
29. Lepage C., Bossard N., Dejardin O., Carmona-Garcia M. C., Manfredi S., Faivre J., the GRELL EUROCARE-5 Working Group, [as member of the EUROCARE-5 Working Group], Serraino D., Zucchetto A. Trends in net survival from rectal cancer in six European Latin countries: results from the SUDCAN population-based study. *Eur J Cancer Prev* 2017, 26 (suppl 1): S48-S55
30. Mangone L., Bossard N., Marcos-Gragera R., Pezzarossi A., Roncaglia F., Giorgi Rossi P., the GRELL EUROCARE-5 Working Group, [as member of the GRELL EUROCARE-5 Working Group], Serraino D., Zucchetto A. Trends in net survival from kidney cancer in six European Latin countries: results from the SUDCAN population-based study. *Eur J Cancer Prev* 2017, 26 (suppl 1): S121-S127
31. Matz M., Coleman M. P., Carreira H., Salmeron D., Chirlaque M. D., Allemani C., [as collaborator of the CONCORD Working Group], Serraino D., Zucchetto A. Worldwide comparison of ovarian cancer survival: Histological group and stage at diagnosis (CONCORD-2). *Gynecol Oncol* 2017, 144 (2): 396-404
32. Matz M., Coleman M. P., Sant M., Chirlaque M. D., Visser O., Gore M., Allemani C., [as collaborator of the CONCORD Working Group], Serraino D., Zucchetto A. The histology of ovarian cancer: worldwide distribution and implications for international survival comparisons (CONCORD-2). *Gynecol Oncol* 2017, 144 (2): 405-413
33. Mazzucotelli V., Piselli P., Verdirosi D., Cimaglia C., Cancarini G., Serraino D., Sandrini S. De novo cancer in patients on dialysis and after renal transplantation: north-western Italy, 1997-2012. *J Nephrol* 2017, 30 (6): 851-857
34. Minicozzi P., Innos K., Sanchez M. J., Trama A., Walsh P. M., Marcos-Gragera R., Dimitrova N., Botta L., Visser O., Rossi S., Tavilla A., Sant M., [as collaborators of EUROCARE-5 Working Group.], Serraino D., Dal Maso L. Quality analysis of population-based information on cancer stage at diagnosis across Europe, with presentation of stage-specific cancer survival estimates: A EUROCARE-5 study. *Eur J Cancer* 2017, 84 (-): 335-353
35. Pelucchi C., Rosato V., Bracci P.M., Li D., Neale R. E., Lucenteforte E., Serraino D., Anderson K. E., Fontham E., Holly E. A., Hassan M. M., Polesel J., Bosetti C., Strayer L., Su J., Boffetta P., Duell E. J., La Vecchia C. Dietary Acrylamide and the Risk of Pancreatic Cancer in the International Pancreatic Cancer Case-Control Consortium (PanC4). *Ann Oncol* 2017, 28 (2): 408-414
36. Polesel J., Furlan C., Birri S., Giacomarra V., Vaccher E., Grando G., Gobitti C., Navarria F., Schioppa O., Minatel E., Bidoli E., Barzan L., Franchin G. The impact of time to treatment initiation on survival from head and neck cancer in north-eastern Italy. *Oral Oncol* 2017, 67 (-): 175-182
37. Rosato V., Tavani A., Negri E., Serraino D., Montella M., Decarli A., La Vecchia C., Ferraroni M. Processed Meat and Colorectal Cancer Risk: A Pooled Analysis of Three Italian Case-Control Studies. *Nutr Cancer* 2017, 69 (5): 732-738

38. Shivappa N., Hebert J. R., Rosato V., Rossi M., Montella M., Serraino D., La Vecchia C. Dietary Inflammatory Index and Renal Cell Carcinoma Risk in an Italian Case-Control Study. *Nutr Cancer* 2017, 69 (6): 833-839
39. Shivappa N., Hebert J. R., Rosato V., Montella M., Serraino D., La Vecchia C. Association between the dietary inflammatory index and breast cancer in a large Italian case-control study. *Mol Nutr Food Res* 2017, 61 (3): 1600500--
40. Shivappa N., Hebert J. R., Rosato V., Garavello W., Serraino D., La Vecchia C. Inflammatory potential of diet and risk of oral and pharyngeal cancer in a large case-control study from Italy. *Int J Cancer* 2017, 141 (3): 471-479
41. Shivappa N., Hebert J. R., Taborelli M., Montella M., Libra M., Zucchetto A., Crispo A., Grimaldi M., La Vecchia C., Serraino D., Polesel J. Dietary inflammatory index and non-Hodgkin lymphoma risk in an Italian case-control study. *Cancer Cause Control* 2017, 28 (7): 791-799
42. Shivappa N., Hebert J. R., Rosato V., Rossi M., Libra M., Montella M., Serraino D., La Vecchia C. Dietary Inflammatory Index and Risk of Bladder Cancer in a Large Italian Case-Control Study. *Urology* 2017, 100 (-): 84-89
43. Steliarova-Foucher E., Colombet M., Ries L. A. G., Moreno F., Dolya A., Bray F., Hesselting P., Shin H. Y., Stiller C. A., [as contributor of IICC-3.], Serraino D. International incidence of childhood cancer, 2001-10: a population-based registry study. *Lancet Oncol* 2017, 18 (6): 719-731
44. Taborelli M., Montella M., Libra M., Tedeschi R., Crispo A., Grimaldi M., Dal Maso L., Serraino D., Polesel J. The dose-response relationship between tobacco smoking and the risk of lymphomas: a case-control study. *BMC Cancer* 2017, 17 (1): 421--
45. Taborelli M., Polesel J., Parpinel M., Stocco C., Birri S., Serraino D., Zucchetto A. Fruit and vegetables consumption is directly associated to survival after prostate cancer. *Mol Nutr Food Res* 2017, 16 (4): 1600816--
46. Turati F., Bravi F., Di Maso M., Bosetti C., Polesel J., Serraino D., Dalmartello M., Giacosa A., Montella M., Tavani A., Negri E., La Vecchia C. Adherence to the World Cancer Research Fund/American Institute for Cancer Research recommendations and colorectal cancer risk. *Eur J Cancer* 2017, 85 (-): 86-94
47. Turati F., Bosetti C., Polesel J., Serraino D., Montella M., Libra M., Facchini G., Ferraroni M., Tavani A., La Vecchia C., Negri E. Family history of cancer and the risk of bladder cancer: A case-control study from Italy. *Cancer Epidemiol* 2017, 48 (-): 29-35
48. Turati F., Bravi F., Polesel J., Bosetti C., Negri E., Garavello W., Taborelli M., Serraino D., Libra M., Montella M., Decarli A., Ferraroni M., La Vecchia C. Adherence to the Mediterranean diet and nasopharyngeal cancer risk in Italy. *Cancer Cause Control* 2017, 28 (2): 89-95
49. Uhry Z., Bossard N., Remontet L., Iwaz J., Roche L., the GRELL EUROCCARE-5 Working Group., [as member of the GRELL EUROCCARE-5 Working Group], Serraino D., Zucchetto A. New insights into survival trend analyses in cancer population-based studies: the SUDCAN methodology. *Eur J Cancer Prev* 2017, 26 (suppl): s9-s15
50. Villanueva C.M., Gracia-Lavedan E., Bosetti C., Righi E., Molina A. J., Martin V., Boldo E., Aragonés N., Perez-Gomez B., Pollán M., Gome Acebo I., Altzibar J. M., Jimenez Zabala A., Ardanaz E., Peiro R., Tardon A., Chirlaque M. D., Tavani A., Polesel J., Serraino D., Pisa F., Castano-Vinyals G., Espinosa A., Espejo-Herrera N., Palau M., Moreno V., La Vecchia C., Aggazzotti G., Nieuwenhuijsen M. J., Kogevinas M. Colorectal Cancer and Long-Term Exposure to Trihalomethanes in Drinking Water: A Multicenter Case-Control Study in Spain and Italy. *Environ Health Persp* 2017, 125 (1): 56-65
51. Zotti P., Cocchi S., Polesel J., Cipolat Mis C., Bragatto D., Cavuto S., Conficconi A., Costanzo C., De Giorgi M., Drace C. A., Fiorini F., Gangeri L., Lisi A., Martino R., Mosconi P., Paradiso A., Ravaioli V., Truccolo I., De Paoli P. Cross-cultural validation of health literacy measurement tools in Italian oncology patients. *BMC Health Serv Res* 2017, 17 (1): 410--
52. Zucchetto A., Serraino D., Shivappa N., Hebert J. R., Stocco C., Puppo A., Falcini F., Panato C., Dal Maso L., Polesel J. Dietary inflammatory index before diagnosis and survival in an Italian cohort of women with breast cancer. *Brit J Nutr* 2017, 117 (10): 1456-1462

2018

53. Abraha I., Serraino D., Montedori A., Fusco M., Giovannini G., Casucci P., Cozzolino F., Orso M., Granata A., De Giorgi M., Collarile P., Chiari R., Foglietta J., Vitale M. F., Stracci F., Orlandi W., Bidoli E. Sensitivity and specificity of breast cancer ICD-9-CM codes in three Italian administrative healthcare databases: a diagnostic accuracy study. *BMJ Open* 2018, 8 (7): e020627-
54. Abrahao R., Anantharaman D., Gaborieau V., Abedi-Ardekani B., Lagiou P., Lagiou A., Ahrens W., Holcatova I., Betka J., Merletti F., Richiardi L., Kjaerheim K., Serraino D., Polesel J., Simonato L., Alemany L., Agudo T. A., Macfarlane T. V., Macfarlane G. J., Znaor A., Robinson M., Canova C., Conway D. I., Wright S., Healy C. M., Toner M., Cadoni G., Boccia S., Gheit T., Tommasino M., Scelo G., Brennan P. The influence of smoking, age and stage at diagnosis on the survival after larynx, hypopharynx and oral cavity cancers in Europe: The ARCAGE study. *Int J Cancer* 2018, 143 (1): 32-44
55. AIDS-defining Cancer Project Working Group of IeDEA C.i.E., [as member of writing committee.], Franceschi S. Non-Hodgkin lymphoma risk in adults living with HIV across five continents. *AIDS* 2018, 32 (18): 2777-2786
56. Allemani C., Matsuda T., Di C., V, Harewood R., Matz M., Niksic M., Bonaventure A., Valkov M., Johnson C. J., Esteve J., Ogunbiyi O. J., Azevedo E. S. G., Chen W. Q., Eser S., Engholm G., Stiller C. A., Monnereau A., Woods R. R., Visser O., Lim G. H., Aitken J., Weir H. K., Coleman M. P., [as member of the CONCORD Working Group.], Serraino D., Zucchetto A. Global surveillance of trends in cancer survival 2000-14 (CONCORD-3): analysis of individual records for 37 513 025 patients diagnosed with one of 18 cancers from 322 population-based registries in 71 countries. *Lancet* 2018, 391 (10125): 1023-1075
57. Anantharaman D., Billot A., Waterboer T., Gheit T., Abedi-Ardekani B., Lagiou P., Lagiou A., Ahrens W., Holcatova I., Merletti F., Kjaerheim K., Polesel J., Simonato L., Alemany L., Mena Cervigon M., Macfarlane T. V., Znaor A., Thomson P. J., Robinson M., Canova C., Conway D. I., Wright S., Healy C. M., Toner M. E., Pawlita M., Tommasino M., Brennan P. Predictors of oropharyngeal cancer survival in Europe. *Oral Oncol* 2018, 81 (-): 89-94
58. Antwi S.O., Bamlet W. R., Pedersen K. S., Chaffee K. G., Risch H. A., Shivappa N., Steck S. E., Anderson K. E., Bracci P. M., Polesel J., Serraino D., La V. C., Bosetti C., Li D., Oberg A. L., Arslan A. A., Albanes D., Duell E. J., Huybrechts I., Amundadottir L. T., Hoover R., Mannisto S., Chanock S., Zheng W., Shu X. O., Stepien M., Canzian F., Bueno-de-Mesquita B., Quiros J. R., Zeleniuch-Jacquotte A., Bruinsma F., Milne R. L., Giles G. G., Hebert J. R., Stolzenberg-Solomon R. Z., Petersen G. M. Pancreatic Cancer Risk is Modulated by Inflammatory Potential of Diet and ABO Genotype: A Consortia-based Evaluation and Replication Study. *Carcinogenesis* 2018, 39 (8): 1056-1067
59. Baldo P., Francescon S., Fornasier G. Pharmacovigilance workflow in Europe and Italy and pharmacovigilance terminology. *Int J Clin Pharm-net* 2018, 40 (4): 748-753
60. Boscolo-Rizzo P., Zorzi M., Del Mistro A., Da Mosto M. C., Tirelli G., Buzzoni C., Ruggie M., Polesel J., Guzzinati S. The evolution of the epidemiological landscape of head and neck cancer in Italy: Is there evidence for an increase in the incidence of potentially HPV-related carcinomas? *PLoS ONE* 2018, 13 (2): e0192621--
61. Botta L., Capocaccia R., Trama A., Herrmann C., Salmeron D., De Angelis R., Mallone S., Bidoli E., Marcos-Gragera R., Dudek-Godeau D., Gatta G., Cleries R., [as member of RARECARENet Working Group.], Serraino D., Collarile P. Bayesian estimates of the incidence of rare cancers in Europe. *Cancer Epidemiol* 2018, 54 (-): 95-100
62. Bravi F., Spei M. E., Polesel J., Di Maso M., Montella M., Ferraroni M., Serraino D., Libra M., Negri E., La Vecchia C., Turati F. Mediterranean Diet and Bladder Cancer Risk in Italy. *Nutrients* 2018, 10 (8): 1061-
63. Cozzolino F., Bidoli E., Abraha I., Fusco M., Giovannini G., Casucci P., Orso M., Granata A., De Giorgi M., Collarile P., Ciullo V., Vitale M. F., Cirocchi R., Orlandi W., Serraino D., Montedori A. Accuracy of colorectal cancer ICD-9-CM codes in Italian administrative healthcare databases: a cross-sectional diagnostic study. *BMJ Open* 2018, 8 (7): e020630-
64. Dal Maso L., Zucchetto A., Stocco C., Serraino D., Polesel J. Comment on 'Anthropometric measurements and survival after prostate cancer diagnosis'. *Brit J Cancer* 2018, 119 (4): 523-524
65. Dal Maso L., Panato C., Franceschi S., Serraino D., Buzzoni C., Busco S., Ferretti S., Torrìs A., Falcini F., Zorzi

- M., Cirilli C., Mazzucco W., Magoni M., Collarile P., PannoZZo F., CaiaZZo A. L., Russo A. G., Gili A., Caldarella A., Zanetti R., Michiara M., Mangone L., Filiberti R. A., Fusco M., Gasparini F., Tagliabue G., Cesaraccio R., Tumino R., Gatti L., Tisano F., Piffer S., Sini G. M., Mazzoleni G., Rosso S., Fanetti A. C., Vaccarella S. The impact of overdiagnosis on thyroid cancer epidemic in Italy, 1998-2012. *Eur J Cancer* 2018, 94 (-): 6-15
66. Giorgi Rossi P, Carretta E., Mangone L., Baracco S., Serraino D., Zorzi M. Incidence of interval cancers in faecal immunochemical test colorectal screening programmes in Italy. *J Med Screen* 2018, 25 (1): 32-39
67. Guzzinati S, Virdone S., De Angelis R., Panato C., Buzzoni C., Capocaccia R., Francisci S., Gigli A., Zorzi M., Tagliabue G., Serraino D., Falcini F., Casella C., Russo A. G., Stracci F., Caruso B., Michiara M., CaiaZZo A. L., Castaing M., Ferretti S., Mangone L., Rudisi G., Sensi F., Mazzoleni G., PannoZZo F., Tumino R., Fusco M., Ricci P., Gola G., Giacomini A., Tisano F., Candela G., Fanetti A. C., Pala F., Sardo A. S., Rugge M., Botta L., Dal Maso L. Characteristics of people living in Italy after a cancer diagnosis in 2010 and projections to 2020. *BMC Cancer* 2018, 18 (1): 169--
68. Lafranconi A., Micek A., De Paoli P., Bimonte S., Rossi P., Quagliariello V., Berretta M. Coffee Intake Decreases Risk of Postmenopausal Breast Cancer: A Dose-Response Meta-Analysis on Prospective Cohort Studies. *Nutrients* 2018, 10 (2): 112--
69. Leoncini E., Vukovic V., Cadoni G., Giraldo L., Pastorino R., Arzani D., Petrelli L., Wunsch-Filho V., Toporcov T. N., Moyses R. A., Matsuo K., Bosetti C., La Vecchia C., Serraino D., Simonato L., Merletti F., Boffetta P., Hashibe M., Lee Y. A., Boccia S. Tumour stage and gender predict recurrence and second primary malignancies in head and neck cancer: a multicentre study within the INHANCE consortium. *Eur J Epidemiol* 2018, 33 (12): 1205-1218
70. Montedori A., Bidoli E., Serraino D., Fusco M., Giovannini G., Casucci P., Franchini D., Granata A., Ciullo V., Vitale M. F., Gobbato M., Chiari R., Cozzolino F., Orso M., Orlandi W., Abraha I. Accuracy of lung cancer ICD-9-CM codes in Umbria, Napoli 3 Sud and Friuli Venezia Giulia administrative healthcare databases: a diagnostic accuracy study. *BMJ Open* 2018, 8 (5): e020628--
71. Orso M., Serraino D., Abraha I., Fusco M., Giovannini G., Casucci P., Cozzolino F., Granata A., Gobbato M., Stracci F., Ciullo V., Vitale M. F., Eusebi P., Orlandi W., Montedori A., Bidoli E. Validating malignant melanoma ICD-9-CM codes in Umbria, ASL Napoli 3 Sud and Friuli Venezia Giulia administrative healthcare databases: a diagnostic accuracy study. *BMJ Open* 2018, 8 (4): e020631--
72. Panato C., Abusamaan K., Bidoli E., Hamdi-Cherif M., Pierannunzio D., Ferretti S., Daher M., Elissawi F., Serraino D. Survival after the diagnosis of breast or colorectal cancer in the GAZA Strip from 2005 to 2014. *BMC Cancer* 2018, 18 (1): 632-
73. Perdomo S., Anantharaman D., Foll M., Abedi-Ardekani B., Durand G., Reis Rosa L. A., Holmila R., Le Calvez-Kelm F., Tajara E. H., Wunsch-Filho V., Levi J. E., Vilensky M., Polesel J., Holcatova I., Simonato L., Canova C., Lagiou P., McKay J. D., Brennan P. Genomic analysis of head and neck cancer cases from two high incidence regions. *PLoS ONE* 2018, 13 (1): e0191701--
74. Praud D., Parpinel M., Guercio V., Bosetti C., Serraino D., Facchini G., Montella M., La Vecchia C., Rossi M. Proanthocyanidins and the risk of prostate cancer in Italy. *Cancer Cause Control* 2018, 29 (2): 261-268
75. Rosato V., Negri E., Serraino D., Montella M., Libra M., Lagiou P., Facchini G., Ferraroni M., Decarli A., La Vecchia C. Processed Meat and Risk of Renal Cell and Bladder Cancers. *Nutr Cancer* 2018, 70 (3): 418-424
76. Rosato V., Negri E., Parazzini F., Serraino D., Montella M., Ferraroni M., Decarli A., La Vecchia C. Processed meat and selected hormone-related cancers. *Nutrition* 2018, 49 (-): 17-23
77. Salemi R., Falzone L., Madonna G., Polesel J., Cina D., Mallardo D., Ascierio P. A., Libra M., Candido S. MMP-9 as a Candidate Marker of Response to BRAF Inhibitors in Melanoma Patients With BRAF(V600E) Mutation Detected in Circulating-Free DNA. *Front Pharmacol* 2018, 9 (-): 856-
78. Shivappa N., Hebert J. R., Taborelli M., Zucchetto A., Montella M., Libra M., La Vecchia C., Serraino D., Polesel J. Association between dietary inflammatory index and Hodgkin's lymphoma in an Italian case-control study. *Nutrition* 2018, 53 (-): 43-48
79. Suligo B., Virdone S., Taborelli M., Frova L., Grande E., Grippo F., Pappagallo M., Regine V., Pugliese L., Serraino D., Zucchetto A. Excess mortality related to circulatory system diseases and diabetes mellitus among Italian AIDS patients vs. non-AIDS population: a population-based cohort study using the mul-

tiple causes-of-death approach. *BMC Infect Dis* 2018, 18 (1): 428-

80. Turati F, Carioli G., Bravi F, Ferraroni M., Serraino D., Montella M., Giacosa A., Toffolutti F, Negri E., Levi F, La Vecchia C. Mediterranean Diet and Breast Cancer Risk. *Nutrients* 2018, 10 (3): 326--
81. Wind A., Goncalves F. R., Marosi E., Da Pieve L., Groza M., Asioli M., Albini M., van Harten W. Benchmarking Cancer Centers: From Care Pathways to Integrated Practice Units. *J Natl Compr Canc Ne* 2018, 16 (9): 1075-1083
82. Zucchetto A., Taborelli M., Bosetti C., Montella M., La Vecchia C., Franchin G., Libra M., Serraino D., Polesel J. Metabolic disorders and the risk of nasopharyngeal carcinoma: a case-control study in Italy. *Eur J Cancer Prev* 2018, 27 (2): 180-183

2019

83. Accardi G., Shivappa N., Di Maso M., Hebert J. R., Fratino L., Montella M., La Vecchia C., Caruso C., Serraino D., Libra M., Polesel J. Dietary inflammatory index and cancer risk in the elderly: A pooled-analysis of Italian case-control studies. *Nutrition* 2019, 63-64 (-): 205-210
84. Arnoldo L., Smaniotto C., Celotto D., Brunelli L., Cocconi R., Tignonsini D., Faruzzo A., Brusaferrero S., [as member of FVG Regional Safety Care Group], Collazzo R., Martellotta F., Giacomini M. Monitoring healthcare associated infections and antimicrobial use at regional level through repeated point prevalence surveys: what can we learn. *J Hosp Infect* 2019, 101 (4): 447-454
85. Bianchini C., Truccolo I., Bidoli E., CRO Information Quality Assessment Group, Mazzocut M. Avoiding misleading information: A study of complementary medicine online information for cancer patients. *LIBR INFORM SCI RES* 2019, 41 (1): 67-77
86. Bidoli E., Virdone S., Hamdi-Cherif M., Toffolutti F., Taborelli M., Panato C., Serraino D. Worldwide Age at Onset of Female Breast Cancer: A 25-Year Population-Based Cancer Registry Study. *SCI REP-UK* 2019, 9 (1): 14111-
87. Boscolo-Rizzo P., Schroeder L., Sacchetto V., Holzinger D., Da Mosto M. C., Tirelli G., Dal C. E., Mantovani M., Menegaldo A., Del Mistro A., Romeo S., Dei Tos A. P., Niero M., Rigo S., Dyckhoff G., Hess J., Alemany L., Quer M., Leon X., Polesel J., Pawlita M., Bertorelle R. Absence of disruptive TP53 mutations in high-risk human papillomavirus-driven neck squamous cell carcinoma of unknown primary. *Head Neck-J Sci Spec* 2019, 41 (11): 3833-3841
88. Boscolo-Rizzo P., Rampazzo E., Polesel J., Giunco S., Menegaldo A., Mantovani M., Stellin M., Bandolin L., Spinato G., Del Mistro A., Borsetto D., Fussey J., Tirelli G., Da Mosto M. C., De Rossi A. Predictive and prognostic significance of telomerase levels/telomere length in tissues and peripheral blood in head and neck squamous cell carcinoma. *SCI REP-UK* 2019, 9 (1): 17572-
89. Botta L., Dal Maso L., Guzzinati S., Panato C., Gatta G., Trama A., Ruggie M., Tagliabue G., Casella C., Caruso B., Michiara M., Ferretti S., Sensi F., Tumino R., Toffolutti F., Russo A. G., Caiazzo A. L., Mangone L., Mazzucco W., Iacovacci S., Ricci P., Gola G., Candela G., Sardo A. S., De A. R., Buzzoni C., Capocaccia R. Changes in life expectancy for cancer patients over time since diagnosis. *J Adv Res* 2019, 20 (-): 153-159
90. Buzzoni C., Crocetti E., Guzzinati S., Dal Maso L., Francisci S., [as collaborators of AIRTUM Working Group], Serraino D. Cancer incidence and mortality trends from 2003 to 2014 in Italy. *Tumori J* 2019, 105 (2): 121-137
91. Cerhan J.R., Kane E., Vajdic C. M., Linet M. S., Monnereau A., Bernstein L., de S. S., Chiu B. C., Spinelli J. J., Dal Maso L., Zhang Y., Larrabee B. R., Cozen W., Smith A. G., Clavel J., Serraino D., Zheng T., Holly E. A., Weisenberger D. D., Slager S. L., Bracci P. M. Blood transfusion history and risk of non-Hodgkin lymphoma: an InterLymph pooled analysis. *Cancer Cause Control* 2019, 30 (8): 889-900
92. Chang C.P., Chang S. C., Chuang S. C., Berthiller J., Ferro G., Matsuo K., Wunsch-Filho V., Toporcov T. N., de Carvalho M. B., La Vecchia C., Olshan A. F., Zevallos J. P., Serraino D., Muscat J., Sturgis E. M., Li G., Morgenstern H., Levi F., Dal Maso L., Smith E., Kelsey K., McClean M., Vaughan T. L., Lazarus P., Ramroth H., Chen C., Schwartz S. M., Winn D. M., Bosetti C., Edefonti V., Garavello W., Negri E., Hayes R. B., Purdue M. P., Boccia S., Cadoni G., Shangina O., Koifman R., Curado M. P., Vilensky M., Swiatkowska B., Herrero R., Franceschi S., Benhamou S., Fernandez L., Menezes A. M. B., Daudt A. W., Mates D., Schantz S., Yu G.

- P, Lissowska J., Brenner H., Fabianova E., Rudnai P., Brennan P., Boffetta P., Zhang Z. F., Hashibe M., Lee Y. A. Age at start of using tobacco on the risk of head and neck cancer: Pooled analysis in the International Head and Neck Cancer Epidemiology Consortium (INHANCE). *Cancer Epidemiol* 2019, 63 (-): 101615-
93. Dal Maso L., Panato C., Guzzinati S., Serraino D., Francisci S., Botta L., Capocaccia R., Tavilla A., Gigli A., Crocetti E., Rugge M., Tagliabue G., Filiberti R. A., Carrozzi G., Michiara M., Ferretti S., Cesaraccio R., Tumino R., Falcini F., Stracci F., Torrasi A., Mazzoleni G., Fusco M., Rosso S., Tisano F., Fanetti A. C., Sini G. M., Buzzoni C., De Angelis R. Prognosis and cure of long-term cancer survivors: A population-based estimation. *CANCER MED-US* 2019, 8 (9): 4497-4507
94. De Vito R., Lee Y. C. A., Parpinel M., Serraino D., Olshan A. F., Zevallos J. P., Levi F., Zhang Z. F., Morgenstern H., Garavello W., Kelsey K., McClean M., Schantz S., Yu G. P., Boffetta P., Chuang S. C., Hashibe M., La Vecchia C., Parmigiani G., Edefonti V. Shared and study-specific dietary patterns and head and neck cancer risk in an international consortium. *Epidemiology* 2019, 30 (1): 93-102
95. Del Pup L., Codacci-Pisanelli G., Peccatori F. Breast cancer risk of hormonal contraception: Counselling considering new evidence. *Crit Rev Oncol Hemat* 2019, 137 (-): 123-130
96. Di Credico G., Edefonti V., Polesel J., Pauli F., Torelli N., Serraino D., Negri E., Luce D., Stucker I., Matsuo K., Brennan P., Vilensky M., Fernandez L., Curado M. P., Menezes A., Daudt A. W., Koifman R., Wunsch-Filho V., Holcatova I., Ahrens W., Lagiou P., Simonato L., Richiardi L., Healy C., Kjaerheim K., Conway D. I., Macfarlane T. V., Thomson P., Agudo A., Znaor A., Boaventura Rios L. F., Toporcov T. N., Franceschi S., Herrero R., Muscat J., Olshan A. F., Zevallos J. P., La V. C., Winn D. M., Sturgis E. M., Li G., Fabianova E., Lissowska J., Mates D., Rudnai P., Shangina O., Swiatkowska B., Moysich K., Zhang Z. F., Morgenstern H., Levi F., Smith E., Lazarus P., Bosetti C., Garavello W., Kelsey K., McClean M., Ramroth H., Chen C., Schwartz S. M., Vaughan T. L., Zheng T., Menvielle G., Boccia S., Cadoni G., Hayes R. B., Purdue M., Gillison M., Schantz S., Yu G. P., Brenner H., D'Souza G., Gross N. D., Chuang S. C., Boffetta P., Hashibe M., Lee Y. A., Dal Maso L. Joint effects of intensity and duration of cigarette smoking on the risk of head and neck cancer: A bivariate spline model approach. *Oral Oncol* 2019, 94 (-): 47-57
97. Di Maso M., Turati F., Bosetti C., Montella M., Libra M., Negri E., Ferraroni M., La Vecchia C., Serraino D., Polesel J. Food consumption, meat cooking methods and diet diversity and the risk of bladder cancer. *Cancer Epidemiol* 2019, 63 (-): 101595-
98. Dona S., Borsetto D., Fussey J., Biscaro V., Vian E., Spinato G., Menegaldo A., Da Mosto M. C., Rigoli R., Polesel J., Boscolo-Rizzo P. Association between hepatitis C and B viruses and head and neck squamous cell carcinoma. *J Clin Virol* 2019, 121 (-): 104209-
99. Gatta G., Trama A., Capocaccia R., [as member of RARECARENet Working Group], Serraino D. Epidemiology of rare cancers and inequalities in oncologic outcomes. *Ejso-Eur J Surg Onc* 2019, 45 (1): 3-11
100. Guercio V., Turati F., Bosetti C., Polesel J., Serraino D., Montella M., Libra M., Galfano A., La Vecchia C., Tavani A. Bladder cancer risk in users of selected drugs for cardiovascular disease prevention. *Eur J Cancer Prev* 2019, 28 (2): 76-80
101. Khetan P., Boffetta P., Luce D., Stucker I., Curado M. P., Menezes A., Wunsch-Filho V., Ahrens W., Lagiou P., Serraino D., Richiardi L., Kjaerheim K., Conway D., Thomson P., Muscat J., Mates D., Ramroth H., Menvielle G., Vaughan T. L., Brenner H., Lee Y. A., La Vecchia C., Hashibe M., Hashim D. Occupations and the Risk of Head and Neck Cancer: A Pooled Analysis of the International Head and Neck Cancer Epidemiology (INHANCE) Consortium. *J Occup Environ Med* 2019, 61 (5): 397-404
102. Liu Z., Shi O., Cai N., Jiang Y., Zhang K., Zhu Z., Yuan H., Fang Q., Suo C., Franceschi S., Zhang T., Chen X. Disparities in Cancer Incidence among Chinese Population versus Migrants to Developed Regions: A Population-Based Comparative Study. *Cancer Epidem Biomar* 2019, 28 (5): 890-899
103. Lortet-Tieulent J., Franceschi S., Dal Maso L., Vaccarella S. Thyroid Cancer "Epidemic" also Occurs in Low- and Middle-income countries. *Int J Cancer* 2019, 144 (9): 2082-2087
104. Panato C., Serraino D., De Santis E., Forgiarini O., Angelin T., Bidoli E., Zanier L., Del Zotto S., Vaccarella S., Franceschi S., Dal Maso L. Thyroid cancer in Friuli Venezia Giulia, northeastern Italy: incidence, overdiagnosis, and impact of type of surgery on survival. *Tumori J* 2019, 105 (4): 296-3013
105. Polesel J., Lupato V., Collarile P., Vaccher E., Fanetti G., Giacomarra V., Palazzari E., Furlan C., Matrone F.,

- Navarria F, Gobitti C, Minatel E, Serraino D, Birri S, Franchin G. Direct health-care cost of head and neck cancers: a population-based study in north-eastern Italy. *Med Oncol* 2019, 36 (4): 31-
106. Qualizza M., Bressan V., Rizzuto A., Stevanin S., Bulfone G., Cadorin L., Ghirotto L. Listening to the voice of patients with head and neck cancer: A systematic review and meta-synthesis. *Eur J Cancer Care* 2019, 28 (3): e12939-e12952
107. Rosato V., Kawakita D., Negri E., Serraino D., Garavello W., Montella M., Decarli A., La Vecchia C., Ferraroni M. Processed meat and risk of selected digestive tract and laryngeal cancers. *Eur J Clin Nutr* 2019, 73 (1): 141-149
108. Rossi M., Strikoudi P., Spei M. E., Parpinel M., Serraino D., Montella M., Libra M., La Vecchia C., Rosato V. Flavonoids and bladder cancer risk. *Cancer Cause Control* 2019, 30 (5): 527-535
109. Taborelli M., Toffolutti F., Del Zotto S., Clagnan E., Furian L., Piselli P., Citterio F., Zanier L., Boscutti G., Serraino D., [as member of Italian Transplant & Cancer Cohort Study], Fratino L., Dal Maso L., Vaccher E. Increased cancer risk in patients undergoing dialysis: a population-based cohort study in North-Eastern Italy. *BMC Nephrol* 2019, 20 (1): 107-
110. Tralongo P., Surbone A., Serraino D., Dal Maso L. Major patterns of cancer cure: Clinical implications. *Eur J Cancer Care* 2019, e13139-
111. Truccolo I., Mazzocut M., Cipolat Mis C., Bidoli E., Zotti P., Flora S., Mei L., Apostolico M., Drace C., Ravaioli V., Conficconi A., Cocchi S., Cervi E., Gangeri L., De Paoli P. Patients and caregivers' unmet information needs in the field of patient education: results from an Italian multicenter exploratory survey. *Support Care Cancer* 2019, 27 (6): 2023-2030
112. van Osch F.H.M., Vlaanderen J., Jochems S. H. J., Bosetti C., Polesel J., Porru S., Carta A., Golka K., Jiang X., Stern M. C., Zhong W. D., Kellen E., Pohlabeln H., Tang L., Marshall J., Steineck G., Karagas M. R., Johnson K. C., Zhang Z. F., Taylor J. A., La Vecchia C., Bryan R. T., van Schooten F. J., Wesselius A., Zeegers M. P. Modeling the complex exposure history of smoking in predicting bladder cancer: a pooled analysis of 15 case-control studies. *Epidemiology* 2019, 30 (3): 458-465
113. Zamora-Ros R., Alghamdi M. A., Cayssials V., Franceschi S., Almquist M., Hennings J., Sandstrom M., Tsilidis K. K., Weiderpass E., Boutron-Ruault M. C., Hammer B. B., Overvad K., Tjonneland A., Petersen K. E. N., Mancini F. R., Mahamat-Saleh Y., Bonnet F., Kuhn T., Fortner R. T., Boeing H., Trichopoulou A., Bamia C., Martimianaki G., Masala G., Grioni S., Panico S., Tumino R., Fasanelli F., Skeie G., Braaten T., Lasheras C., Salamanca-Fernandez E., Amiano P., Chirlaque M. D., Barricarte A., Manjer J., Wallstrom P., Bueno-de-Mesquita H. B., Peeters P. H., Khaw K. T., Wareham N. J., Schmidt J. A., Aune D., Byrnes G., Scalbert A., Agudo A., Rinaldi S. Coffee and tea drinking in relation to the risk of differentiated thyroid carcinoma: results from the European Prospective Investigation into Cancer and Nutrition (EPIC) study. *Eur J Nutr* 2019, 58 (8): 3303-3312
114. Zorzi M., Dal Maso L., Francisci S., Buzzoni C., Rugge M., Guzzinati S., [as collaborators of AIRTUM Working Group.], Serraino D. Trends of colorectal cancer incidence and mortality rates from 2003 to 2014 in Italy. *Tumori* 2019, 105 (5): 417-426

Neoplasie Ematologiche, ricerca traslazionale e clinica

2017

1. Agostini F, Polesel J, Battiston M, Lombardi E, Zanolin S, Da Ponte A, Astori G, Durante C, Mazzucato M. Standardization of platelet releasate products for clinical applications in cell therapy: a mathematical approach. *J Transl Med* 2017, 15 (1): 107--
2. Bernardi M, Agostini F, Chiericato K, Amati E, Durante C, Rassa M, Ruggeri M, Sella S, Lombardi E, Mazzucato M, Astori G. The production method affects the efficacy of platelet derivatives to expand mesenchymal stromal cells in vitro. *J Transl Med* 2017, 15 (1): 90--
3. Bittolo T, Pozzo F, Bomben R, D'Agaro T, Bravin V, Bulian P, Rossi F. M., Zucchetto A., Degan M., Macor P., D'Arena G., Chiarenza A., Zaja F., Pozzato G., Di Raimondo F, Rossi D., Gaidano G., Del Poeta G., Gattei V., Dal Bo M. Mutations in the 3' untranslated region (3' UTR) of NOTCH1 are associated with low CD20 expression levels in chronic lymphocytic leukemia. *Haematologica* 2017, 102 (8): e305-e309
4. Broccoli A, Pellegrini C, Di R. A., Puccini B, Patti C., Gini G., Mannina D., Tani M., Rusconi C., Romano A., Vanazzi A., Botto B., Carlo-Stella C., Hohaus S., Musto P, Mazza P, Molica S., Corradini P, Fama A., Gaudio F, Merli M., Gravetti A., Critti G., Arcari A., Tosi P, Liberati A. M., Pinto A., Pavone V., Chierlinzoni F, Naso V., Volpetti S, Trentin L., Goldaniga M. C., Bonfichi M., De R. A., Schiavotto C., Spina M., Storti S, Carella A. M., Stefoni V., Argnani L., Zinzani P. L. Italian real life experience with brentuximab vedotin: results of a large observational study on 40 relapsed/refractory systemic anaplastic large cell lymphoma. *Haematologica* 2017, 102 (11): 1931-1935
5. Bulian P, Bomben R., Dal Bo M., Zucchetto A., Rossi F. M., Degan M., Pozzo F, Bittolo T., Bravin V., D'Agaro T., Cerri M., Chiarenza A., Chaffee K. G., Condoluci A., D'Arena G., Spina M., Zaja F., Pozzato G., Di Raimondo F, Rossi D., Del Poeta G., Gaidano G., Shanafelt T. D., Gattei V. Mutational Status of IGHV is the most reliable prognostic Marker in Trisomy 12 Chronic Lymphocytic Leukemia. *Haematologica* 2017, 102 (11): e443-e446
6. Carbone A., Gloghini A. Hodgkin lymphoma classification: Are we at a crossroads? *Cancer-Am Cancer Soc* 2017, 123 (19): 3654-3655
7. Ciavarella S., Minoia C., Quinto A. M., Oliva S., Carbonara S., Cormio C., Cox M. C., Bravo E., Santoro F., Napolitano M., Spina M., Loseto G., Guarini A. Improving Provision of Care for Long-term Survivors of Lymphoma. *CL Lymph Myelom Leuk* 2017, 17 (12): e1-e9
8. De Re V., Caggiari L., Mussolin L., d'Amore E. S., Famengo B., De Zorzi M., Martina L., Elia C., Pillon M., Santoro N., Mugge P, Buffardi S, Bianchi M., Sala A., Farruggia P, Vinti L., Carosella E. D., Burnelli R., Mascarini M. HLA-G+3027 polymorphism is associated with tumor relapse in pediatric Hodgkin's lymphoma. *Oncotarget* 2017, 8 (62): 105957-105970
9. De Zanet D., Battiston M., Lombardi E., Specogna R., Trevisan F., De Marco L., Affanni A., Mazzucato M. Impedance biosensor for real-time monitoring and prediction of thrombotic individual profile in flowing blood. *PLoS ONE* 2017, 12 (9): e0184941--
10. Ferme C., Thomas J., Brice P, Casasnovas O., Vranovsky A., Bologna S., Lugtenburg P. J., Bouabdallah R., Carde P., Sebban C., Eghbali H., Salles G., van Imhoff G. W., Thyss A., Noordijk E. M., Reman O., Lybeert M. L. M., Janvier M., Spina M., Audhuy B., Raemaekers J. M. M., Delarue R., Anglaret B., de Weerd O., Marjanovic Z., Tersteeg R. J. H. A., De Jong D., Briere J., Henry-Amar M. ABVD or BEACOPP baseline along with involved-field radiotherapy in early-stage Hodgkin Lymphoma with risk factors: Results of the European Organisation for Research and Treatment of Cancer (EORTC)-Groupe d'Etude des Lymphomes de l'Adulte (GELA) H9-U intergroup randomised trial. *Eur J Cancer* 2017, 81 (-): 45-55
11. Ferreri A. J., Sassone M., Zaja F., Re A., Spina M., Rocco A. D., Fabbri A., Stelitano C., Frezzato M., Rusconi C., Zambello R., Couto S., Ren Y., Arcari A., Bertoldero G., Nonis A., Scarfo L., Calimeri T., Cecchetti C., Chiozzotto M., Govi S., Ponzoni M. Lenalidomide maintenance in patients with relapsed diffuse large B-cell lymphoma who are not eligible for autologous stem cell transplantation: an open label, single-arm, multicentre phase 2 trial. *Lancet Haematol* 2017, 4 (3): e137-e146
12. Galli M., Oreni L., Saccardo F., Castelnovo L., Filippini D., Marson P., Mascia M. T., Mazzaro C., Origgi L., Ossi E., Pietrogrande M., Pioltelli P., Quartuccio L., Scarpato S., Sollima S., Riva A., Fraticelli P., Zani R.,

- Giuggioli D., Sebastiani M., Sarzi Puttini P., Gabrielli A., Zignego A. L., Scaini P., Ferri C., De Vita S., Monti G. HCV-unrelated cryoglobulinaemic vasculitis: the results of a prospective observational study by the Italian Group for the Study of Cryoglobulinaemias (GISC). *Clin Exp Rheumatol* 2017, 35 (1 Suppl 103): 67-76
13. Gragnani L., Fognani E., De Re V., Libra M., Garozzo A., Caini P., Cerretelli G., Giovannelli A., Lorini S., Monti M., Bagnoli S., Piaceri I., Zignego A. L. Notch4 and MHC class II polymorphisms are associated with HCV-related benign and malignant lymphoproliferative diseases. *Oncotarget* 2017, 8 (42): 71528-71535
 14. Leone P., De Re V., Vacca A., Dammacco F., Racanelli V. Cancer treatment and the KIR-HLA system: an overview. *Clin Exp Med* 2017, 17 (4): 419-429
 15. Necchi A., Lo Vullo S., Bregni M., Rosti G., Mariani L., Raggi D., Giannatempo P., Secondino S., Schumacher K., Massard C., Kanfer E., Oechsle K., Laszlo D., Michieli M., Ifrah N., Mercier M., Crysandt M., Wuchter P., Nagler A., Wahlin A., Martino M., Badoglio M., Pedrazzoli P., Lanza F. Salvage High-Dose Chemotherapy for Relapsed Pure Seminoma in the Last 10 Years: Results From the European Society for Blood and Marrow Transplantation Series 2002-2012. *Clin Genitourin Canc* 2017, 15 (1): 163-167
 16. Pellegrini C., Broccoli A., Pulsoni A., Rigacci L., Patti C., Gini G., Mannina D., Tani M., Rusconi C., Romano A., Vanazzi A., Botto B., Santoro A., Hoaus S., Rigolin G. M., Musto P., Mazza P., Molica S., Corradini P., Fama A., Gaudio F., Merli M., Ronconi F., Gritti G., Vallisa D., Tosi P., Liberati A. M., Pinto A., Pavone V., Gherlinzoni F., Bianchi M. P., Volpetti S., Trentin L., Goldaniga M. C., Bonfichi M., De Renzo A., Schiavotto C., Spina M., Carella A. M., Stefoni V., Argnani L., Zinzani P. L. Italian real life experience with brentuximab vedotin: results of a large observational study on 234 relapsed/refractory Hodgkin's lymphoma. *Oncotarget* 2017, 8 (-): 91703-91710
 17. Pozzato G., Mazzaro C., Gattei V. Hepatitis C Virus-Associated Non-Hodgkin Lymphomas. *Biology, Epidemiology, and Treatment. Clin Liver Dis* 2017, 21 (3): 499-515
 18. Pozzo F., Bittolo T., Vendramini E., Bomben R., Bulian P., Rossi F. M., Zucchetto A., Tissino E., Degan M., D'Arena G., Di Raimondo F., Zaja F., Pozzato G., Rossi D., Gaidano G., Del Poeta G., Gattei V., Dal Bo M. NOTCH1 mutated chronic lymphocytic leukemia cells are characterized by a MYC-related overexpression of nucleophosmin-1 and ribosome associated components. *Leukemia* 2017, 31 (11): 2407-2415
 19. Puccini B., Nassi L., Minoia C., Volpetti S., Ciancia R., Riccomagno P. C., Di Rocco A., Mule A., Toldo C., Sassone M. C., Guariglia R., Fili C., Finolezzi E., Falorio S., Zanon S., Furlan A., Doa G., Zaja F. Role of bone marrow biopsy in staging of patients with classical Hodgkin's lymphoma undergoing positron emission tomography/computed tomography. *Ann Hematol* 2017, 96 (7): 1147-1152
 20. Santi R.M., Ceccarelli M., Bernocco E., Monagheddu C., Evangelista A., Valeri F., Monaco F., Vitolo U., Cortelazzo S., Cabras M. G., Spina M., Baldini L., Boccomini C., Chiappella A., Bari A., Luminari S., Visco C., Calabrese M., Limberti G., Levis A., Contino L., Ciccone G., Ladetto M. Khorana score and histotype predicts incidence of early venous thromboembolism in non-Hodgkin lymphomas. A pooled-data analysis of 12 clinical trials of Fondazione Italiana Linfomi (FIL). *Thromb Haemost* 2017, 117 (8): 1615-1621
 21. Vendramini E., Giordan M., Giarin E., Michielotto B., Fazio G., Cazzaniga G., Biondi A., Silvestri D., Valsecchi M. G., Muckenthaler M. U., Kulozik A. E., Gattei V., Izraeli S., Basso G., Te Kronnie G. High expression of miR-125b-2 and SNORD116 noncoding RNA clusters characterize ERG-related B cell precursor acute lymphoblastic leukemia. *Oncotarget* 2017, 8 (26): 42398-42413
 22. Visco C., Chiappella A., Nassi L., Patti C., Ferrero S., Barbero D., Evangelista A., Spina M., Molinari A., Rigacci L., Tani M., Rocco A. D., Pinotti G., Fabbri A., Zambello R., Finotto S., Gotti M., Carella A. M., Salvi F., Pileri S. A., Ladetto M., Ciccone G., Gaidano G., Ruggeri M., Martelli M., Vitolo U. Rituximab, bendamustine, and low-dose cytarabine as induction therapy in elderly patients with mantle cell lymphoma: a multicentre, phase 2 trial from Fondazione Italiana Linfomi. *Lancet Haematol* 2017, 4 (1): e15-e23
 23. Zaja F., Ferrero S., Stelitano C., Ferrari A., Salvi F., Arcari A., Musuraca G., Botto B., Spina M., Cellini C., Patti C., Liberati A. M., Minotto C., Pileri S. A., Ceccarelli M., Volpetti S., Ferranti A., Drandi D., Montechiarelo E., Ladetto M., Carmichael J., Fanin R. Second-line rituximab, lenalidomide, and bendamustine (R2B) in mantle cell lymphoma: a phase 2 clinical trial of the Fondazione Italiana Linfomi. *Haematologica* 2017, 102 (-): e203-e206
 24. Zanet E., Ciancia R., Michieli M., Tirelli U. "Twistin' the night away": Fertility preservation in young adult female cancer survivors. *Cancer-Am Cancer Soc* 2017, 123 (4): 707-708

2018

25. Ayed A.O., Chiappella A., Pederson L., Laplant B. R., Congiu A. G., Gaidano G., Spina M., Re A., Cavallo F., Musuraca G., Macon W. R., Witzig T., Vitolo U., Nowakowski G. S. CNS relapse in patients with DLBCL treated with lenalidomide plus R-CHOP (R2CHOP): analysis from two phase 2 studies. *Blood Cancer J* 2018, 8 (7): 63-
26. Bellei M., Foss F. M., Shustov A. R., Horwitz S. M., Marcheselli L., Kim W. S., Cabrera M. E., Dlouhy I., Nagler A., Advani R. H., Pesce E. A., Ko Y. H., Martinez V., Montoto S., Chiattoni C., Moskowitz A., Spina M., Biasoli I., Manni M., Federico M. The outcome of peripheral T-cell lymphoma patients failing first line therapy: a report from the prospective, international T-Cell project. *Haematologica* 2018, 103 (7): 1191-1197
27. Benedetti D., Tissino E., Pozzo F., Bittolo T., Caldana C., Perini C., Martorelli D., Bravin V., D'Agaro T., Rossi F. M., Bomben R., Santinelli E., Zaja F., Pozzato G., Chiarenza A., Di Raimondo F., Del Poeta G., Rossi D., Gaidano G., Dal Bo M., Gattei V., Zucchetto A. NOTCH1 mutations are associated with high CD49d expression in chronic lymphocytic leukemia: Link between the NOTCH1 and the NF- κ B pathways. *Leukemia* 2018, 32 (3): 654-662
28. Bomben R., Ferrero S., D'Agaro T., Dal Bo M., Re A., Evangelista A., Carella A. M., Zamo A., Vitolo U., Omede P., Rusconi C., Arcaini L., Rigacci L., Luminari S., Piccin A., Liu D., Wiestner A., Gaidano G., Cortelazzo S., Ladetto M., Gattei V. A B-cell receptor-related gene signature predicts survival in mantle cell lymphoma: results from the "Fondazione Italiana Linfomi" MCL-0208 trial. *Haematologica* 2018, 103 (5): 849-856
29. Burnelli R., Rinieri S., Rondelli R., Todesco A., Bianchi M., Garaventa A., Zecca M., Indolfi P., Conter V., Santoro N., Arico M., Cesaro S., D'Amico S., Farruggia P., De Santis R., Locatelli F., Pileri S. A., Scarzello G., Mascarin M., Vecchi V. Long-term results of the AIEOP MH'96 childhood Hodgkin's lymphoma trial and focus on significance of response to chemotherapy and its implication in low risk patients to avoid radiotherapy. *Leukemia Lymphoma* 2018, 59 (11): 2612-2621
30. Buske C., Hutchings M., Ladetto M., Goede V., Mey U., Soubeyran P., Spina M., Stauder R., Trneny M., Wedding U., Fields P. ESMO Consensus Conference on malignant lymphoma: general perspectives and recommendations for the clinical management of the elderly patient with malignant lymphoma. *Ann Oncol* 2018, 29 (3): 544-562
31. Carbone A., Gloghini A. Current and potential use of pathological targets in the treatment of Hodgkin lymphoma. *Am J Hematol* 2018, 93 (5): e117-e120
32. Carbone A., Gloghini A., Carlo-Stella C. Are EBV-related and EBV-unrelated Hodgkin lymphomas different with regard to susceptibility to checkpoint blockade? *Blood* 2018, 132 (1): 17-22
33. Carbone A., Gloghini A. Epstein Barr Virus-Associated Hodgkin Lymphoma. *Cancers* 2018, 10 (-): 163--
34. Carbone A., Gloghini A. How immunologic and genetic biomarkers impact Hodgkin lymphoma classification, diagnosis, and management: a huge potential that yet needs to be exploited. *Int J Biol Marker* 2018, 33 (2): 137-140
35. Carbone A., Gloghini A. Checkpoint blockade therapy resistance in Hodgkin's lymphoma. *Lancet* 2018, 392 (10154): 1194-1196
36. Castellino A., Chiappella A., Laplant B. R., Pederson L. D., Gaidano G., Macon W. R., Inghirami G., Reeder C. B., Tucci A., King R. L., Congiu A., Foran J. M., Pavone V., Rivera C. E., Spina M., Ansell S. M., Cavallo F., Molinari A. L., Ciccone G., Habermann T. M., Witzig T. E., Vitolo U., Nowakowski G. S. Lenalidomide plus R-CHOP21 in newly diagnosed diffuse large B-cell lymphoma (DLBCL): long-term follow-up results from a combined analysis from two phase 2 trials. *Blood Cancer J* 2018, 8 (11): 108-
37. Cistaro A., Cassalia L., Ferrara C., Quartuccio N., Evangelista L., Bianchi M., Fagioli F., Bisi G., Baldari S., Zanella A., Pillon M., Zucchetto P., Burei M., Sala A., Guerra L., Guglielmo P., Burnelli R., Panareo S., Scarlombi F., Rambaldi I., Piccardo A., Garaventa A., Familiari D., Fornito M. C., Lopci E., Mascarin M., Altini C., Ferrari C., Perillo T., Santoro N., Borsatti E., Rubini G. Italian Multicenter Study on Accuracy of (18)F-FDG PET/CT in Assessing Bone Marrow Involvement in Pediatric Hodgkin Lymphoma. *CL Lymph Myelom Leuk* 2018, 18 (6): e267-e273
38. D'Agaro T., Bittolo T., Bravin V., Dal Bo M., Pozzo F., Bulian P., Rossi F. M., Zucchetto A., Degan M., D'Arena G., Chiarenza A., Zaja F., Pozzato G., Di Raimondo F., Rossi D., Gaidano G., Del Poeta G., Gattei V., Bomben

- R. NOTCH1 mutational status in chronic lymphocytic leukaemia: clinical relevance of subclonal mutations and mutation types. *Brit J Haematol* 2018, 182 (4): 597-602
39. Federico M., Bellei M., Marcheselli L., Schwartz M., Manni M., Tarantino V., Pileri S., Ko Y. H., Cabrera M. E., Horwitz S., Kim W. S., Shustov A., Foss F. M., Nagler A., Carson K., Pinter-Brown L. C., Montoto S., Spina M., Feldman T. A., Lechowicz M. J., Smith S. M., Lansigan F., Gabus R., Vose J. M., Advani R. H. Peripheral T cell lymphoma, not otherwise specified (PTCL-NOS). A new prognostic model developed by the International T cell Project Network. *Brit J Haematol* 2018, 181 (6): 760-769
40. Fili C., Candoni A., Zannier M. E., Olivieri J., Imbergamo S., Caizzi M., Nadali G., Di Bona E., Ermacora A., Gottardi M., Facchinelli D., Ciancia R., Lazzarotto D., Dubbini M. V., Festini G., Gherlinzoni F., Michieli M., Semenzato G., Fanin R. Efficacy and toxicity of Decitabine in patients with acute myeloid leukemia (AML): A multicenter real-world experience. *Leukemia Res* 2018, 76 (-): 33-38
41. Luminari S., Viel E., Ferreri A. J. M., Zaja F., Chimenti E., Musuraca G., Tucci A., Balzarotti M., Tani M., Salvi F., Pesce E. A., Ferrari A., Liberati A. M., Spadea A., Marino D., Bruno-Ventre M., Volpetti S., Bottelli C., Ravaioli E., Merli F., Spina M. Nonpegylated liposomal doxorubicin combination regimen in patients with diffuse large B-cell lymphoma and cardiac comorbidity. Results of the HEART01 phase II trial conducted by the Fondazione Italiana Linfomi. *Hematol Oncol* 2018, 36 (1): 68-75
42. Mazzaro C., Dal Maso L., Quartuccio L., Gheretti M., Lenzi M., Mauro E., Bond M., Casarin P., Gattei V., Crosato I. M., De Vita S., Pozzato G. Long-term effects of the new direct antiviral agents (DAAs) therapy for HCV-related mixed cryoglobulinaemia: a multicentre open-label study. *Clin Exp Rheumatol* 2018, Suppl 111 (2): 107-114
43. Mensah A.A., Cascione L., Gaudio E., Tarantelli C., Bomben R., Bernasconi E., Zito D., Lampis A., Hahne J. C., Rinaldi A., Stathis A., Zucca E., Kwee I., Gattei V., Valeri N., Riveiro M. E., Bertoni F. Bromodomain and extra-terminal domain inhibition modulates the expression of pathologically relevant microRNAs in diffuse large B-cell lymphoma. *Haematologica* 2018, 103 (12): 2049-2058
44. Re A., Gini G., Rupolo M., Levis A., Bandera A., Liberati A. M., Tozzi P., Cattaneo C., Casari S., Skert C., Bocci C., Spina M., Allione B., Verga L., Michieli M., Almicic C., Leali P.F., Tirelli U., Rossi G. Early consolidation with high-dose therapy and autologous stem cell transplantation is a feasible and effective treatment option in HIV-associated non-Hodgkin lymphoma at high risk. *Bone Marrow Transpl* 2018, 53 (2): 228-230
45. Sbattella M., Zanichelli A., Ghia P., Gattei V., Suffritti C., Teatini T., Cicardi M., Castelli R. Splenic marginal zone lymphomas in acquired C1-inhibitor deficiency: clinical and molecular characterization. *Med Oncol* 2018, 35 (9): 118-
46. Storti S., Spina M., Pesce E. A., Salvi F., Merli M., Ruffini A., Cabras G., Chiappella A., Angelucci E., Fabbri A., Liberati A. M., Tani M., Musuraca G., Molinari A., Petrilli M. P., Palladino C., Ciancia R., Ferrario A., Gasbarrino C., Monaco F., Fraticelli V., De Vellis A., Merli F., Luminari S. Rituximab plus Bendamustine as front line treatment in frail elderly (>70 years) patients with diffuse large B-cell non-Hodgkin's lymphoma: a phase II multicenter study of the Fondazione Italiana Linfomi. *Haematologica* 2018, 103 (8): 1345-1350
47. Tarantelli C., Gaudio E., Arribas A. J., Kwee I., Hillmann P., Rinaldi A., Cascione L., Spriano F., Bernasconi E., Guidetti F., Carrassa L., Bordone Pittau R., Beauflis F., Ritschard R., Rageot D., Sele A., Dossena B., Rossi F. M., Zucchetto A., Taborelli M., Gattei V., Rossi D., Stathis A., Stussi G., Brogginini M., Wymann M. P., Wicki A., Zucca E., Cmiljanovic V., Fabbro D., Bertoni F. PQR309 is a novel dual PI3K/mTOR inhibitor with pre-clinical antitumor activity in lymphomas as a single agent and in combination therapy. *Clin Cancer Res* 2018, 24 (1): 120-129
48. Thomas J., Ferme C., Noordijk E. M., Morschhauser F., Girinsky T., Gaillard I., Lugtenburg P.J., Andre M., Lybeert M. L. M., Stamatoullas A., Beijert M., Helias P., Eghbali H., Gabarre J., Van Der Maazen R. W. M., Jaubert J., Bouabdallah K., Boulat O., Roesink J. M., Christian B., Ong F., Bordessoule D., Tertian G., Gonzalez H., Vranovsky A., Quittet P., Tirelli U., De Jong D., Audouin J., Aleman B. M. P., Henry-Amar M. Comparison of 36 Gy, 20 Gy, or No Radiation Therapy After 6 Cycles of EBVP Chemotherapy and Complete Remission in Early-Stage Hodgkin Lymphoma Without Risk Factors: Results of the EORT-GELA H9-F Intergroup Randomized Trial. *Int J Radiat Oncol* 2018, 100 (5): 1133-1145

49. Tissino E., Benedetti D., Herman S. E. M., Ten H. E., Ahn I. E., Chaffee K. G., Rossi F. M., Dal Bo M., Bulian P., Bomben R., Bayer E., Harzschel A., Gutjahr J. C., Postorino M., Santinelli E., Ayed A., Zaja F., Chiarenza A., Pozzato G., Chigaev A., Sklar L. A., Burger J. A., Ferrajoli A., Shanafelt T. D., Wiestner A., Del Poeta G., Hartmann T. N., Gattei V., Zucchetto A. Functional and clinical relevance of VLA-4 (CD49d/CD29) in ibrutinib-treated chronic lymphocytic leukemia. *J Exp Med* 2018, 215 (2): 681-697
50. Zamo A., Pischmarov J., Schlesner M., Rosenstiel P., Bomben R., Horn H., Grieb T., Nedeva T., Lopez C., Haake A., Richter J., Trumper L., Lawrenz C., Klapper W., Moller P., Hummel M., Lenze D., Szczepanowski M., Flossbach L., Schreder M., Gattei V., Ott G., Siebert R., Rosenwald A., Leich E. Differences between BCL2-break positive and negative follicular lymphoma unraveled by whole exome sequencing. *Leukemia* 2018, 32 (-): 685-693

2019

51. Agostinis C., Masat E., Bossi F., Ricci G., Menegazzi R., Lombardelli L., Zito G., Mangogna A., Degan M., Gattei V., Piccinni M. P., Kishore U., Bulla R. Transcriptomics and Immunological Analyses Reveal a Pro-Angiogenic and Anti-Inflammatory Phenotype for Decidual Endothelial Cells. *Int J Mol Sci* 2019, 20 (7): 1604-
52. Aldinucci D., Borghese C., Casagrande N. Formation of the Immunosuppressive Microenvironment of Classic Hodgkin Lymphoma and Therapeutic Approaches to Counter It. *Int J Mol Sci* 2019, 20 (10): 2416-
53. Bocchia M., Candoni A., Borlenghi E., Defina M., Fili C., Cattaneo C., Sammartano V., Fanin R., Sciume M., Sicuranza A., Imbergamo S., Riva M., Fracchiolla N., Latagliata R., Caizzi E., Mazziotta F., Alunni G., Di Bona E., Crugnola M., Rossi M., Consoli U., Fontanelli G., Greco G., Nadali G., Rotondo F., Todisco E., Bigazzi C., Capochiani E., Molteni A., Bernardi M., Fumagalli M., Rondoni M., Scappini B., Ermacora A., Simonetti F., Gottardi M., Lambertenghi D. D., Michieli M. G., Basilico C., Galeone C., Pelucchi C., Rossi G. Real-world experience with decitabine as a first-line treatment in 306 elderly acute myeloid leukaemia patients unfit for intensive chemotherapy. *Hematol Oncol* 2019, 37 (4): 447-455
54. Bomben R., Roisman A., D'Agaro T., Castellano G., Baumann T., Delgado J., Lopez-Guillermo A., Zucchetto A., Dal-Bo M., Bravin V., Slavusky I., Vlasova A., Guigo R., Martin-Subero J. I., Chapaprieta V., Beekman R., Martin-Garcia D., Bea S., Salaverria I., Aymerich M., Campo E., Gattei V., Hernandez L. Expression of the transcribed ultraconserved region 70 and the related long non-coding RNA AC092652.2-202 has prognostic value in Chronic Lymphocytic Leukaemia. *Brit J Haematol* 2019, 184 (6): 1045-1050
55. Carbone A., Gloghini A. Subclassifying peripheral T cell lymphoma NOS. *Blood* 2019, 134 (24): 2120-2121
56. Carbone A., Roulland S., Gloghini A., Younes A., von Keudell G., Lopez-Guillermo A., Fitzgibbon J. Follicular lymphoma. *NAT REV DIS PRIMERS* 2019, 5 (1): 83-
57. Carbone A., Gloghini A., Pruneri G., Dolcetti R. Optimizing checkpoint inhibitors therapy for relapsed or progressive classic Hodgkin lymphoma by multiplex immunohistochemistry of the tumor microenvironment. *CANCER MED-US* 2019, 8 (6): 3012-3016
58. Casagrande N., Borghese C., Visser L., Mongiat M., Colombatti A., Aldinucci D. CCR5 antagonism by maviroc inhibits Hodgkin lymphoma microenvironment interactions and xenograft growth. *Haematologica* 2019, 104 (3): 564-575
59. Cox M.C., Castiello L., Mattei M., Santodonato L., D'Agostino G., Muraro E., Martorelli D., Lapenta C., Napoli A. D., Landro F. D., Cangemi M., Pavan A., Castaldo P., Hohaus S., Donati S., Montefiore E., Berdini C., Carlei D., Monque D. M., Ruco L., Prosperi D., Tafuri A., Spadaro F., Sestili P., Spada M., Dolcetti R., Santini S. M., Rozera C., Aricò E., Capone I., Belardelli F. Clinical and antitumor immune responses in relapsed/refractory follicular lymphoma patients after intranodal injections of IFN- γ -Dendritic cells and rituximab: A phase I clinical trial. *Clin Cancer Res* 2019, 25 (17): 5231-5241
60. Crisci S., Di Francia R., Mele S., Vitale P., Ronga G., De Filippi R., Berretta M., Rossi P., Pinto A. Overview of Targeted Drugs for Mature B-Cell Non-hodgkin Lymphomas. *Front Oncol* 2019, 9 (-): 443-
61. Crisci S., Amitrano F., Saggese M., Muto T., Sarno S., Mele S., Vitale P., Ronga G., Berretta M., Di Francia R. Overview of Current Targeted Anti-Cancer Drugs for Therapy in Onco-Hematology. *MEDICINA-LITHUANIA* 2019, 55 (8): 414-

62. D'Agaro T, Zucchetto A., Vit F, Bittolo T, Tissino E., Rossi F. M., Degan M., Zaja F, Bulian P, Dal Bo M., Ferrero S., Ladetto M., Zamo A., Gattei V., Bomben R. A B-cell receptor-related gene signature predicts response to ibrutinib treatment in mantle cell lymphoma cell lines. *Haematologica* 2019, 104 (-): e410-e414
63. De Re V., Caggiari L., Repetto O., Mussolin L., Mascarin M. Classical Hodgkin's Lymphoma in the Era of Immune Checkpoint Inhibition. *J Clin Med* 2019, 8 (10): 1596-
64. Della Starza I., Cavalli M., De Novi L. A., Genuardi E., Mantoan B., Drandi D., Barbero D., Ciabatti E., Grassi S., Gazzola A., Mannu C., Agostinelli C., Piccaluga P. P., Bomben R., Degan M., Gattei V., Guarini A., Foa R., Galimberti S., Ladetto M., Ferrero S., Del Giudice I. Minimal residual disease (MRD) in non-Hodgkin lymphomas: Interlaboratory reproducibility on marrow samples with very low levels of disease within the FIL (Fondazione Italiana Linfomi) MRD Network. *Hematol Oncol* 2019, 37 (4): 368-374
65. Di Napoli A., Remotti D., Agostinelli C., Ambrosio M. R., Ascani S., Carbone A., Facchetti F., Lazzi S., Leoncini L., Lucioni M., Novero D., Pileri S., Ponzoni M., Sabbatini E., Tripodo C., Zamo A., Paulli M., Ruco L. A practical algorithmic approach to mature aggressive B cell lymphoma diagnosis in the double/triple hit era: selecting cases, matching clinical benefit: A position paper from the Italian Group of Haematopathology (G.I.E.). *Virchows Arch* 2019, 475 (4): 513-518
66. Farruggia P., Puccio G., Locatelli F., Vetro M., Pillon M., Trizzino A., Sala A., Buffardi S., Garaventa A., Rossi F., Bianchi M., Zecca M., Pession A., Favre C., D'Amico S., Provenzi M., Zanazzo G. A., Sau A., Santoro N., Mura R., Elia C., Casini T., Mascarin M., Burnelli R. Classical pediatric Hodgkin lymphoma in very young patients: the Italian experience. *Leukemia Lymphoma* 2019, 60 (3): 696-702
67. Fili C., Candoni A., Zannier M. E., Olivieri J., Imbergamo S., Caizzi M., Nadali G., Di Bona E., Ermacora A., Gottardi M., Facchinelli D., Ciancia R., Lazzarotto D., Dubbini M. V., Festini G., Gherlinzoni F., Michieli M., Semenzato G., Fanin R. Efficacy and toxicity of Decitabine in patients with acute myeloid leukemia (AML): A multicenter real-world experience. *Leukemia Res* 2019, 76 (-): 33-38
68. Fiorcari S., Benatti S., Zucchetto A., Zucchini P., Gattei V., Luppi M., Marasca R., Maffei R. Overexpression of CD49d in trisomy 12 chronic lymphocytic leukemia patients is mediated by IRF4 through induction of IKAROS. *Leukemia* 2019, 33 (5): 1278-1302
69. Furlan C., Matrone F., Rupolo M., Ciancia R., Zanet E., Montante B., Palazzari E., Navarria F., Trovo M., Bulian P., Spina M., Coassin E., Mascarin M., De P. A., Franchin G., Michieli M. The German Hodgkin Study Group risk model is useful for Hodgkin lymphoma patients receiving radiotherapy after autologous stem cell transplant. *Cancer Radiother* 2019, 23 (5): 378-384
70. Galli M., Monti G., Marson P., Scaini P., Pietrogrande M., Candela M., Castelnovo L., Faggioli P., Novati P., Zani R., Mascia M. T., Saccardo F., Mazzaro C., Sarzi-Puttini P., Sebastiani M., Quartuccio L., De Vita S. Recommendations for managing the manifestations of severe and life-threatening mixed cryoglobulinemia syndrome. *Autoimmun Rev* 2019, 18 (8): 778-785
71. Lombardi E., Matte A., Risitano A. M., Ricklin D., Lambris J. D., De Zanet D., Jokiranta S. T., Martinelli N., Scambi C., Salvagno G., Bisoffi Z., Colato C., Siciliano A., Bortolami O., Mazzucato M., Zorzi F., De Marco L., De Franceschi L. Factor H interferes with the adhesion of sickle red cells to vascular endothelium: a novel disease modulating molecule. *Haematologica* 2019, 104 (5): 919-928
72. Lopci E., Mascarin M., Piccardo A., Castello A., Elia C., Guerra L., Borsatti E., Sala A., Todesco A., Zucchetto P., Farruggia P., Cistaro A., Buffardi S., Bertolini P., Bianchi M., Moleti M. L., Bunkheila F., Indolfi P., Fagioli F., Garaventa A., Burnelli R. FDG PET in response evaluation of bulky masses in paediatric Hodgkin's lymphoma (HL) patients enrolled in the Italian AIEOP-LH2004 trial. *Eur J Nucl Med Mol I* 2019, 46 (1): 97-106
73. Lovisa F., Binatti A., Coppe A., Primerano S., Carraro E., Pillon M., Pizzi M., Guzzardo V., Buffardi S., Porta F., Farruggia P., De Santis R., Bulian P., Basso G., Lazzari E., d'Amore E. S. G., Bortoluzzi S., Mussolin L. A high definition picture of key genes and pathways mutated in pediatric follicular lymphoma. *Haematologica* 2019, 104 (9): e406-e409
74. Luminari S., Merli M., Rattotti S., Tarantino V., Marcheselli L., Cavallo F., Varettoni M., Bianchi B., Merli F., Tedeschi A., Cabras G., Re F., Visco C., Delamain M. T., Cencini E., Spina M., Ferrero S., Ferrari A., Deodato M., Mannina D., Annibaldi O., Rago A., Orsucci L., Defrancesco I., Frigeni M., Cesaretti M., Arcaini L. Early

- Progression As a Predictor of Survival in Marginal Zone Lymphomas: An Analysis from the FIL-NF10 Study. *Blood* 2019, 134 (10): 798-801
75. Malara A., Gruppi C., Abbonante V., Cattaneo D., De Marco L., Massa M., Iurlo A., Gianelli U., Balduini C. L., Tira M. E., Muro A. F., Chauhan A. K., Rosti V., Barosi G., Balduini A. EDA fibronectin-TLR4 axis sustains megakaryocyte expansion and inflammation in bone marrow fibrosis. *J Exp Med* 2019, 216 (3): 587-604
 76. Marcellusi A., Viti R., Kondili L. A., Rosato S., Vella S., Mennini F. S., [as member of PITER collaborating group.], Mazzaro C. Economic Consequences of Investing in Anti-HCV Antiviral Treatment from the Italian NHS Perspective: A Real-World-Based Analysis of PITER Data. *PharmacoEconomics* 2019, 37 (2): 255-266
 77. Mazzaro C., Dal Maso L., Visentini M., Gitto S., Andreone P., Toffolutti F., Gattei V. Hepatitis B virus-related cryoglobulinemic vasculitis. The role of antiviral nucleot(s)ide analogues: a review. *J Intern Med* 2019, 286 (3): 290-298
 78. Mimiola E., Bomben R., De Matteis G., Perbellini O., Guglielmelli P., Bonifacio M., Parisi A., Gattei V., Zamo A., Mannelli F., Garcia Montero A. C., Zanotti R. Systemic mastocytosis associated with myelodysplastic/myeloproliferative neoplasms with ring sideroblasts and thrombocytosis: report of three cases. *Hematol Oncol* 2019, 37 (5): 628-633
 79. Raponi S., Del Giudice I., Ilari C., Cafforio L., Messina M., Cappelli L. V., Bonina S., Piciocchi A., Marinelli M., Peragine N., Mariglia P., Mauro F. R., Rigolin G. M., Rossi F., Bomben R., Dal Bo M., Del Poeta G., Diop F., Favini C., Rossi D., Gaidano G., Cuneo A., Gattei V., Guarini A., Foa R. Biallelic BIRC3 inactivation in chronic lymphocytic leukaemia patients with 11q deletion identifies a subgroup with very aggressive disease. *Brit J Haematol* 2019, 185 (1): 156-159
 80. Salvi F., Luminari S., Tucci A., Massidda S., Liberati A. M., Stelitano C., Zanni M., Re A., Centurioni R., Freilone R., Musuraca G., Nassi L., Patti C., Arcari A., Tani M., Pulsoni A., Pavone V., Volpetti S., Peli A., Evangelista A., Spina M., Ladetto M., Merli F. Bleomycin, vinblastine and dacarbazine combined with non-pegylated liposomal doxorubicin (MBVD) in elderly (>=70 years) or cardiopathic patients with Hodgkin lymphoma: a phase-II study from Fondazione Italiana Linfomi (FIL). *Leukemia Lymphoma* 2019, 60 (12): 2890-2898
 81. Tirelli U., Cirrito C., Pavanello M., Piasentin C., Lleshi A., Taibi R. Ozone therapy in 65 patients with fibromyalgia: an effective therapy. *Eur Rev Med Pharmacol* 2019, 23 (4): 1786-1788
 82. Vendramini E., Bomben R., Pozzo F., Benedetti D., Bittolo T., Rossi F. M., Dal Bo M., Rabe K. G., Pozzato G., Zaja F., Chiarenza A., Di Raimondo F., Braggio E., Parikh S. A., Kay N. E., Shanafelt T. D., Del Poeta G., Gattei V., Zucchetto A. KRAS, NRAS, and BRAF mutations are highly enriched in trisomy 12 chronic lymphocytic leukemia and are associated with shorter treatment-free survival. *Leukemia* 2019, 33 (8): 2111-2115

Tumori solidi: dai database clinico-patologici alla medicina "4P"

2017

1. Agha R.A., Borrelli M. R., Vella-Baldacchino M., Thavayogan R., Orgill D. P. [as member of the STROCCS Group.], Massarut S. The STROCCS statement: Strengthening the Reporting of Cohort Studies in Surgery. *Int J Surg* 2017, 46 (-): 198-202
2. Alessandrini L., Sopracordevole F., Bertola G., Scalone S., Urbani M., Miolo G., Perin T., Italia F., Canzonieri V. Primary extragenital endometrial stromal sarcoma of the lung: first reported case and review of literature. *Diagn Pathol* 2017, 12 (1): 36--
3. Alongi F., Arcangeli S., De Bari B., Giaj-Levra N., Fiorentino A., Mazzola R., Trovo M. Stage-I small cell lung cancer: A new potential option for stereotactic ablative radiation therapy? A review of literature. *Crit Rev Oncol Hemat* 2017, 112 (-): 67-71
4. Alongi F., Arcangeli S., Ramella S., Giaj-Levra N., Borghetti P., D'Angelillo R., Ricchetti F., Maddalo M., Mazzola R., Trovo M., Russi E., Magrini S. M. From chemotherapy to target therapies associated with radiation in the treatment of NSCLC: a durable marriage? *Expert Rev Anticanc* 2017, 17 (2): 157-165
5. Altaf M., Monim-Ul-Mehboob M., Kawde A. N., Corona G., Larcher R., Ogasawara M., Casagrande N., Celegato M., Borghese C., Siddik Z. H., Aldinucci D., Isab A. A. New bipyridine gold(III) dithiocarbamate-containing complexes exerted a potent anticancer activity against cisplatin-resistant cancer cells independent of p53 status. *Oncotarget* 2017, 8 (1): 490-505
6. Avanzo M., Stancanello J., El Naqa I. Beyond imaging: The promise of radiomics. *Phys Medica* 2017, 38 (-): 122-139
7. Avanzo M., Barbiero S., Trovo M., Bissonnette J. P., Jena R., Stancanello J., Pirrone G., Matrone F., Minatel E., Cappelletto C., Furlan C., Jaffray D. A., Sartor G. Voxel-by-voxel correlation between radiologically radiation induced lung injury and dose after image-guided, intensity modulated radiotherapy for lung tumors. *Phys Medica* 2017, 42 (-): 150-156
8. Baglio S.R., Lagerweij T., Perez L. M., Xuan H. D., Leveille N., Melo S. A., Cleton-Jansen A. M., Jordanova E. S., Roncuzzi L., Greco M., van Eijndhoven M. A., Grisendi G., Dominici M., Bonafede R., Loughheed S., de Gruijl T. D., Zini N., Cervo S., Steffan A., Canzonieri V., Martson A., Maasalu K., Koks S., Wurdinger T., Baldini N., Pegtel D. M. Blocking tumor-educated MSC paracrine activity halts osteosarcoma progression. *Clin Cancer Res* 2017, 23 (15): 3721-3733
9. Baldari S., Boni G., Bortolus R., Caffo O., Conti G., De Vincentis G., Monari F., Procopio G., Santini D., Seregni E., Valdagni R. Management of metastatic castration-resistant prostate cancer: A focus on radium-223: Opinions and suggestions from an expert multidisciplinary panel. *Crit Rev Oncol Hemat* 2017, 113 (-): 43-51
10. Baldo P., Cecco S. Amatuximab and novel agents targeting mesothelin for solid tumors. *OncoTargets Ther* 2017, 10 (-): 5337-5353
11. Bamias A., Gibbs E., Khoon L. C., Davies L., Dimopoulos M., Zagouri F., Veillard A. S., Kosse J., Santaballa A., Mirza M. R., Tabaro G., Vergote I., Bloemendal H., Lykka M., Floquet A., GebSKI V., Pujade-Lauraine E. Bevacizumab with or after chemotherapy for platinum-resistant recurrent ovarian cancer: exploratory analyses of the AURELIA trial. *Ann Oncol* 2017, 28 (8): 1842-1848
12. Barbieri A., Quagliariello V., Del Vecchio V., Falco M., Luciano A., Amruthraj N. J., Nasti G., Ottaiano A., Berretta M., Iaffaioli R. V., Arra C. Anticancer and Anti-Inflammatory Properties of *Ganoderma lucidum* Extract Effects on Melanoma and Triple-Negative Breast Cancer Treatment. *Nutrients* 2017, 9 (3): 210--
13. Barina A., De Paoli A., Delrio P., Guerrieri M., Muratore A., Bianco F., Vespa D., Asteria C., Morpurgo E., Restivo A., Coco C., Pace U., Belluco C., Aschele C., Lonardi S., Valentini V., Mantello G., Maretto I., Bianco P. D., Perin A., Pucciarelli S. Rectal sparing approach after preoperative radio- and/or chemotherapy (RESARCH) in patients with rectal cancer: a multicentre observational study. *Tech Coloproctol* 2017, 21 (8): 633-640
14. Basile D., Cinausero M., Iacono D., Pelizzari G., Bonotto M., Vitale M. G., Cerratana L., Puglisi F. Androgen receptor in estrogen receptor positive breast cancer: Beyond expression. *Cancer Treat Rev* 2017, 61 (-): 15-22

15. Bayda S., Hadla M., Palazzolo S., Kumar V., Caligiuri I., Ambrosi E., Pontoglio E., Agostini M., Tuccinardi T., Benedetti A., Riello P., Canzonieri V., Corona G., Toffoli G., Rizzolio F. Bottom-Up Synthesis of Carbon Nanoparticles with Higher Doxorubicin Efficacy. *J Control Release* 2017, 248 (-): 144-152
16. Bearz A., De Carlo E., Doliana R., Schiappacassi M. Acquired BRAF V600E Mutation as Resistant Mechanism after Treatment with Third-Generation EGFR Tyrosine Kinase Inhibitor. *J Thorac Oncol* 2017, 12 (11): e181-e182
17. Bellini M., Usai-Satta P., Bove A., Bocchini R., Galeazzi F., Battaglia E., Alduini P., Buscarini E., Bassotti G., [as investigator of CHRO.CO.DI.T.E.study.], Cannizzaro R. Chronic constipation diagnosis and treatment evaluation: the "CHRO.CO.DI.T.E." study. *BMC Gastroenterol* 2017, 17 (1): 11--
18. Berretta M., Alessandrini L., De Divitiis C., Nasti G., Lleshi A., Di Francia R., Facchini G., Cavaliere C., Buonerba C., Canzonieri V. Serum and tissue markers in colorectal cancer: State of art. *Crit Rev Oncol Hemat* 2017, 111 (-): 103-116
19. Berretta M., Cavaliere C., Alessandrini L., Stanzione B., Facchini G., Balestreri L., Perin T., Canzonieri V. Serum and tissue markers in hepatocellular carcinoma and cholangiocarcinoma: clinical and prognostic implications. *Oncotarget* 2017, 8 (8): 14192-14220
20. Berretta M., Della Pepa C., Tralongo P., Fulvi A., Martellotta F., Lleshi A., Nasti G., Fisichella R., Romano C., De Divitiis C., Taibi R., Fiorica F., Di Francia R., Di Mari A., Del Pup L., Crispo A., De Paoli P., Santorelli A., Quagliariello V., Iaffaioli R. V., Tirelli U., Facchini G. Use of Complementary and Alternative Medicine (CAM) in cancer patients: An Italian multicenter survey. *Oncotarget* 2017, 8 (15): 24401-24414
21. Bignucolo A., De Mattia E., Cecchin E., Roncato R., Toffoli G. Pharmacogenomics of Targeted Agents for Personalization of Colorectal Cancer Treatment. *Int J Mol Sci* 2017, 18 (7): 1522--
22. Bossi P., Miceli R., Locati L. D., Ferrari D., Vecchio S., Moretti G., Denaro N., Caponigro F., Moro C., Vaccher E., Sponghini A., Caldara A., Rinaldi G., Ferrau F., Nole F., Lo Vullo S., Tettamanzi F., Hollander L., Licitra L. A randomized, phase 2 study of cetuximab plus cisplatin with or without paclitaxel for the first-line treatment of patients with recurrent and/or metastatic squamous cell carcinoma of the head and neck. *Ann Oncol* 2017, 28 (11): 2820-2826
23. Buonadonna A., Benson C., Casanova J., Kasper B., Lopez P. A., Mazzeo F., Brodowicz T., Penel N. A non-interventional, multicenter, prospective phase IV study of trabectedin in patients with advanced soft tissue sarcoma. *Anti-Cancer Drug* 2017, 28 (10): 1157-1165
24. Cadorn L., Bressan V., Palese A. Instruments evaluating the self-directed learning abilities among nursing students and nurses: a systematic review of psychometric properties. *BMC Med Educ* 2017, 17 (1): 229--
25. Cauci S., Chiriaco G., Cecchin E., Toffoli G., Xodo S., Stinco G., Trombetta C. Androgen Receptor (AR) Gene (CAG)_n and (GGN)_n Length Polymorphisms and Symptoms in Young Males With Long-Lasting Adverse Effects After Finasteride Use Against Androgenic Alopecia. *SEX MED-UK* 2017, 5 (1): e61-e71
26. Cecchin E., Roncato R., Guchelaar H. J., Toffoli G., and for the Ubiquitous Pharmacogenomics Consortium. Ubiquitous Pharmacogenomics (U-PGx): The time for implementation is now. An Horizon2020 program to drive pharmacogenomics into clinical practice. *CURR PHARM BIOTECHNO* 2017, 18 (-): 204-209
27. Cho B.C., Kim D. W., Bearz A., Laurie S. A., McKeage M., Borra G., Park K., Kim S. W., Ghosn M., Ardizzoni A., Maiello E., Greystoke A., Yu R., Osborne K., Gu W., Scott J. W., Passos V. Q., Lau Y. Y., Wrona A. ASCEND-8: A Randomized Phase 1 Study of Ceritinib 450 mg or 600 mg Taken With a Low-Fat Meal Versus 750 mg in Fasted State in Patients With Anaplastic Lymphoma Kinase (ALK)-Rearranged Metastatic Non-Small Cell Lung Cancer (NSCLC). *J Thorac Oncol* 2017, 12 (9): 1357-1367
28. Ciavattini A., Clemente N., Tsiroglou D., Sopracordevole F., Serri M., Delli Carpini G., Papiccio M., Cattani P. Follow up in women with biopsy diagnosis of cervical low-grade squamous intraepithelial lesion (LSIL): how long should it be? *Arch Gynecol Obstet* 2017, 295 (4): 997-1003
29. Ciavattini A., Clemente N., Liverani C. A., Cattani P., Giannella L., Delli Carpini G., Morini S., Buttignol M., Sopracordevole F. Cervical Excision Procedure: A Trend of Decreasing Length of Excision Observed in a Multicenter Survey. *J Low Genit Tract Di* 2017, 21 (4): 279-283
30. Ciavattini A., Sopracordevole F., Di Giuseppe J., Moriconi L., Lucarini G., Manciola F., Zizzi A., Goteri G. Cervical intraepithelial neoplasia in pregnancy: Interference of pregnancy status with p16 and Ki-67 protein

- expression. *Oncol Lett* 2017, 13 (1): 301-306
31. Codacci-Pisanelli G., Del Pup L., Del Grande M., Peccatori F. A. Mechanisms of chemotherapy-induced ovarian damage in breast cancer patients. *Crit Rev Oncol Hemat* 2017, 113 (-): 90-96
 32. Cormio C., Muzzatti B., Romito F., Mattioli V., Annunziata M. A. Posttraumatic growth and cancer: a study 5 years after treatment end. *Support Care Cancer* 2017, 25 (4): 1087-1096
 33. Crotti S., Piccoli M., Rizzolio F., Giordano A., Nitti D., Agostini M. Extracellular Matrix and Colorectal Cancer: How Surrounding Microenvironment Affects Cancer Cell Behavior? *J Cell Physiol* 2017, 232 (5): 967-975
 34. Crotti S., Posocco B., Marangon E., Nitti D., Toffoli G., Agostini M. Mass spectrometry in the pharmacokinetic studies of anticancer natural products. *Mass Spectrom Rev* 2017, 36 (2): 213-251
 35. D'Aronco S., Dall'armi M., Crotti S., Calandra E., Traldi P., Di Marco V., Buonadonna A., Corona G., Giodini L., Marangon E., Posocco B., Toffoli G., Agostini M. Field-assisted paper spray mass spectrometry for therapeutic drug monitoring: 1.the case of imatinib in plasma. *J Mass Spectrom* 2017, 52 (5): 283-289
 36. Daniele G., Lorusso D., Scambia G., Cecere S. C., Nicoletto M. O., Breda E., Colombo N., Artioli G., Cannella L., Lo Re G., Raspagliesi F., Maltese G., Salutati V., Ferrandina G., Greggi S., Baldoni A., Bergamini A., Piccirillo M. C., Tognon G., Floriani I., Signoriello S., Perrone F., Pignata S. Feasibility and outcome of interval debulking surgery (IDS) after carboplatin-paclitaxel-bevacizumab (CPB): A subgroup analysis of the MITO-16A-MaNGO OV2A phase 4 trial. *Gynecol Oncol* 2017, 144 (2): 256-259
 37. De Angelis C., Di Maio M., Crispo A., Giuliano M., Schettini F., Bonotto M., Gerratana L., Iacono D., Cinausero M., Ricciardi F., Ciancia G., De Laurentiis M., Puglisi F., De Palcido S., Arpino G. Luminal-like HER2-negative stage IA breast cancer: a multicenter retrospective study on long-term outcome with propensity score analysis. *Oncotarget* 2017, 8 (68): 112816-112824
 38. De Mattia E., Cecchin E., Polesel J., Bignucolo A., Roncato R., Lupo F., Crovatto M., Buonadonna A., Tiribelli C., Toffoli G. Genetic biomarkers for hepatocellular cancer risk in a caucasian population. *World J Gastroentero* 2017, 23 (36): 6674-6684
 39. De Mattia E., Cecchin E., Polesel J., Lupo F., Tiribelli C., Crovatto M., Buonadonna A., Toffoli G. UGT1A polymorphisms as genetic biomarkers for HCC risk in Caucasian population. *Liver Int* 2017, 37 (9): 1345-1353
 40. De Sanctis R., Giordano L., Colombo C., De Paoli A., Navarria P., Sangalli C., Buonadonna A., Sanfilippo R., Bertola G., Fiore M., Marrari A., Navarria F., Bertuzzi A., Casali P.G., Basso S., Santoro A., Quagliuolo V., Gronchi A. Long-term Follow-up and Post-relapse Outcome of Patients with Localized Retroperitoneal Sarcoma Treated in the Italian Sarcoma Group-Soft Tissue Sarcoma (ISG-STIS) Protocol 0303. *Ann Surg Oncol* 2017, 24 (13): 3872-3879
 41. Della Pepa C., Cavaliere C., Rossetti S., Di Napoli M., Cecere S. C., Crispo A., De Sangro C., Rossi E., Turitto D., Germano D., Iovane G., Berretta M., D'Aniello C., Pisconti S., Maiorino L., Daniele B., Gridelli C., Pignata S., Facchini G. Predictive Comprehensive Geriatric Assessment in elderly prostate cancer patients: the prospective observational scoop trial results. *Anti-Cancer Drug* 2017, 28 (1): 104-109
 42. Di Francia R., Atripaldi L., Di Martino S., Fierro C., Muto T., Crispo A., Rossetti S., Facchini G., Berretta M. Assessment of Pharmacogenomic Panel Assay for Prediction of Taxane Toxicities: Preliminary Results. *Front Pharmacol* 2017, 8 (-): 797--
 43. Di Franco R., Borzillo V., Ravo V., Ametrano G., Cammarota F., Rossetti S., Romano F. J., D'Aniello C., Cavaliere C., Iovane G., Porricelli M. A., Muto M., Berretta M., Facchini G., Muto P. Rectal/urinary toxicity after hypofractionated vs. conventional radiotherapy in high risk prostate cancer: systematic review and meta analysis. *Eur Rev Med Pharmaco* 2017, 21 (16): 3563-3575
 44. Di Franco R., Borzillo V., Ravo V., Ametrano G., Falivene S., Cammarota F., Rossetti S., Romano F. J., D'Aniello C., Cavaliere C., Iovane G., Piscitelli R., Berretta M., Muto P., Facchini G. Rectal/urinary toxicity after hypofractionated vs conventional radiotherapy in low/intermediate risk localized prostate cancer: systematic review and meta analysis. *Oncotarget* 2017, 8 (10): 17383-17395
 45. Di Giorgio A., De Iaco P., De Simone M., Garofalo A., Scambia G., Pinna A. D., Verdecchia G. M., Ansaloni L., Macri A., Cappellini P., Ceriani V., Giorda G., Biacchi D., Vaira M., Valle M., Sammartino P. Cytoreduction (Peritonectomy Procedures) Combined with Hyperthermic Intraperitoneal Chemotherapy (HIPEC) in Advanced Ovarian Cancer: Retrospective Italian Multicenter Observational Study of 511 Cases. *Ann*

- Surg Oncol 2017, 24 (4): 914-922
46. Di Napoli M., Della Pepa C., Arenare L., Scambia G., Lorusso D., Raspagliesi F., Ferrandina G., Salutati V., Sorio R., Mosconi A. M., Mangili G., Borgato L., Lepori S., Salvino A., Pignata S., Cecere S. C. Emesis and nausea related to single agent trabectedin in ovarian cancer patients: a sub-study of the MITO15 project. *Support Care Cancer* 2017, 25 (6): 1743-1748
 47. Dolcetti R. Predictive Value of FcR Polymorphisms: A Further Step on the Long and Winding Road to Application. *JAMA Oncol* 2017, 3 (3): 342-343
 48. Elli L., Villalta D., Roncoroni L., Barisani D., Ferrero S., Pellegrini N., Bardella M. T., Valiante F., Tomba C., Carroccio A., Bellini M., Soncini M., Cannizzaro R., Leandro G. Nomenclature and diagnosis of gluten-related disorders: A position statement by the Italian Association of Hospital Gastroenterologists and Endoscopists (AIGO). *Digest Liver Dis* 2017, 49 (2): 138-146
 49. Falcone F., Scambia G., Benedetti P. P., Signorelli M., Cormio G., Giorda G., Bogliolo S., Marinaccio M., Ghezzi F., Rabaiotti E., Breda E., Casella G., Fanfani F., Di Donato V., Leone Roberti Maggiore U., Greggi S. Tertiary cytoreductive surgery in recurrent epithelial ovarian cancer: A multicentre MITO retrospective study. *Gynecol Oncol* 2017, 147 (1): 66-72
 50. Furlan C., Canzonieri V., Spina M., Michieli M., Ermacora A., Maestro R., Piccinin S., Bomben R., Dal Bo M., Trovo M., Gattei V., Tirelli U., Franchin G., Bulian P. Low-dose radiotherapy in diffuse large B-cell lymphoma. *Hematol Oncol* 2017, 35 (4): 472-479
 51. Garziera M., Scarabel L., Toffoli G. Hypoxic Modulation of HLA-G Expression through the Metabolic Sensor HIF-1 in Human Cancer Cells. *J Immunol Res* 2017, 2017 (-): 4587520--
 52. Garziera M., Virdone S., De Mattia E., Scarabel L., Cecchin E., Polesel J., D'Andrea M., Pella N., Buonadonna A., Favaretto A., Toffoli G. HLA-G 3'UTR Polymorphisms Predict Drug-Induced G3-4 Toxicity Related to Folinic Acid/5-Fluorouracil/Oxaliplatin (FOLFOX4) Chemotherapy in Non-Metastatic Colorectal Cancer. *Int J Mol Sci* 2017, 18 (7): E1366--
 53. Giodini L., Lo Re F., Campagnol D., Marangon E., Posocco B., Dreussi E., Toffoli G. Nanocarriers in cancer clinical practice: a pharmacokinetic issue. *Nanomedicine-UK* 2017, 13 (2): 583-599
 54. Giordano G., Pancione M., Olivieri N., Parcesepe P., Velocci M., Di Raimo T., Coppola L., Toffoli G., D'Andrea M. R. Nano albumin bound-paclitaxel in pancreatic cancer: Current evidences and future directions. *World J Gastroentero* 2017, 23 (32): 5875-5886
 55. Gobitti C., Sindoni A., Bampo C., Baresic T., Giorda G., Alessandrini L., Canzonieri V., Franchin G., Borsatti E. Malignant struma ovarii harboring a unique NRAS mutation: case report and review of the literature. *HORM-INT J ENDOCRINO* 2017, 16 (3): 322-327
 56. Gore M.E., Jones R. J., Ravaud A., Kuczyk M., Demkow T., Bearz A., Shapiro J., Strauss U. P., Porta C. Sora-fenib dose escalation in treatment-naive patients with metastatic renal cell carcinoma: a non-randomised, open-label, Phase 2b study. *BJU Int* 2017, 119 (6): 846-853
 57. Granchi C., Caligiuri I., Bertelli E., Poli G., Rizzolio F., Macchia M., Martinelli A., Minutolo F., Tuccinardi T. Development of terphenyl-2-methyloxazol-5(4H)-one derivatives as selective reversible MAGL inhibitors. *J Enzym Inhib Med Ch* 2017, 32 (1): 1240-1252
 58. Granchi C., Fortunato S., Meini S., Rizzolio F., Caligiuri I., Tuccinardi T., Lee H. Y., Hergenrother P.J., Minutolo F. Characterization of the Saffron Derivative Crocetin as an Inhibitor of Human Lactate Dehydrogenase 5 in the Antiglycolytic Approach against Cancer. *J Agr Food Chem* 2017, 65 (28): 5639-5649
 59. Granchi C., Caligiuri I., Minutolo F., Rizzolio F., Tuccinardi T. A patent review of Monoacylglycerol Lipase (MAGL) inhibitors (2013-2017). *Expert Opin Ther Pat* 2017, 27 (12): 1341-1351
 60. Guarneri C., Bevelacqua V., Polesel J., Falzone L., Cannavo P. S., Spandidos D. A., Malaponte G., Libra M. NFkappaB inhibition is associated with OPN/MMP9 downregulation in cutaneous melanoma. *Oncol Rep* 2017, 37 (2): 737-746
 61. Guerrini G.P., Lauretta A., Belluco C., Olivieri M., Forlin M., Basso S., Breda B., Bertola G., Di Benedetto F. Robotic versus laparoscopic distal pancreatectomy: an up-to-date meta-analysis. *BMC Surg* 2017, 17 (1): 105--
 62. Guerrini G.P., Lo Faso F., Vagliasindi A., Lembo R., Solaini L., Soliani P., Taviani M., Porrello C. The Role of Minimally Invasive Surgery in the Treatment of Lung Metastases. *J Invest Surg* 2017, 30 (2): 110-115

63. Guerrini G.P., Berretta M., Tarantino G., Magistri P., Pecchi A., Ballarin R., Di Benedetto F. Multimodal oncological approach in patients affected by recurrent hepatocellular carcinoma after liver transplantation. *Eur Rev Med Pharmacol* 2017, 21 (15): 3421-3435
64. Labriet A., De Mattia E., Cecchin E., Levesque E., Jonker D., Couture F., Buonadonna A., D'Andrea M., Villedeneuve L., Toffoli G., Guillemette C. Improved progression-free survival in irinotecan-treated metastatic colorectal cancer patients carrying the HNF1A coding variant p.I27L. *Front Pharmacol* 2017, 8 (-): 712--
65. Lafranconi A., Micek A., Galvano F., Rossetti S., Del Pup L., Berretta M., Facchini G. Coffee Decreases the Risk of Endometrial Cancer: A Dose-Response Meta-Analysis of Prospective Cohort Studies. *Nutrients* 2017, 9 (11): 1223--
66. Leccioli V., Oliveri M., Romeo M., Berretta M., Rossi P. A New Proposal for the Pathogenic Mechanism of Non-Coeliac/Non-Allergic Gluten/Wheat Sensitivity: Piecing Together the Puzzle of Recent Scientific Evidence. *Nutrients* 2017, 9 (11): E1203--
67. Lestuzzi C., Berretta M., De Paoli A. Capecitabine cardiotoxicity: How to limit life-threatening events. *Int J Cardiol* 2017, 229 (-): 5--
68. Lupattelli M., Matrone F., Gambacorta M. A., Osti M., Macchia G., Palazzari E., Nicosia L., Navarria F., Chiloiro G., Valentini V., Aristei C., De Paoli A. Preoperative intensity-modulated radiotherapy with a simultaneous integrated boost combined with Capecitabine in locally advanced rectal cancer: short-term results of a multicentric study. *Radiat Oncol* 2017, 12 (1): 139--
69. Magistri P., Tarantino G., Ballarin R., Berretta M., Pecchi A., Ramacciato G., Di Benedetto F. The Evolving Role of Local Treatments for HCC in the Third Millennium. *Anticancer Res* 2017, 37 (2): 389-401
70. Maio M., Scherpereel A., Calabro L., Aerts J., Cedres P.S., Bearz A., Nackaerts K., Fennell D. A., Kowalski D., Tsao A. S., Taylor P., Grosso F., Antonia S. J., Nowak A. K., Taboada M., Puglisi M., Stockman P. K., Kindler H. L. Tremelimumab as second-line or third-line treatment in relapsed malignant mesothelioma (DETERMINE): a multicentre, international, randomised, double-blind, placebo-controlled phase 2b trial. *Lancet Oncol* 2017, 18 (9): 1261-1273
71. Mangoni M., Gobitti C., Autorino R., Cerizza L., Furlan C., Mazzarotto R., Monari F., Simontacchi G., Vianello F., Basso M., Zanirato R. G., Russi E., Tagliaferri L. External beam radiotherapy in thyroid carcinoma: clinical review and recommendations of the AIRO "Radioterapia Metabolica" Group. *Tumori* 2017, 103 (2): 114-123
72. Mella S., Muzzatti B., Dolcetti R., Annunziata M. A. Emotional impact on the results of BRCA1 and BRCA2 genetic test: an observational retrospective study. *Hered Cancer Clin Pr* 2017, 15 (1): 16--
73. Millino C., Maretto I., Pacchioni B., Digito M., De Paoli A., Canzonieri V., D'Angelo E., Agostini M., Rizzolio F., Giordano A., Barina A., Rajendran S., Esposito G., Lanfranchi G., Nitti D., Pucciarelli S. Gene and microRNA Expression Are Predictive of Tumor Response in Rectal Adenocarcinoma Patients Treated with Preoperative Chemoradiotherapy. *J Cell Physiol* 2017, 232 (2): 426-435
74. Montanari M., Rossetti S., Cavaliere C., D'Aniello C., Malzone M. G., Vanacore D., Di Franco R., La Mantia E., Iovane G., Piscitelli R., Muscariello R., Berretta M., Perdona S., Muto P., Botti G., Bianchi A. A. M., Veneziani B. M., Facchini G. Epithelial-mesenchymal transition in prostate cancer: an overview. *Oncotarget* 2017, 8 (21): 35376-35389
75. Muraro E., Furlan C., Avanzo M., Martorelli D., Comaro E., Rizzo A., Fae' D. A., Berretta M., Militello L., Del Conte A., Spazzapan S., Dolcetti R., Trovo' M. Local High-Dose Radiotherapy Induces Systemic Immunomodulating Effects of Potential Therapeutic Relevance in Oligometastatic Breast Cancer. *Front Immunol* 2017, 8 (-): 1476--
76. Muzzatti B., Annunziata M. A. Body image assessment in oncology: an update review. *Support Care Cancer* 2017, 25 (3): 1019-1029
77. Muzzatti B., Giovannini L., Romito F., Cormio C., Barberio D., Abate V., De Falco F., Annunziata M. A. Psychological health in long-term cancer survivorship: an Italian survey on depression and anxiety. *Psychol Health Med* 2017, 22 (1): 12-18
78. Noale M., Maggi S., Artibani W., Bassi P.F., Bertoni F., Bracarda S., Conti G. N., Corvo R., Gacci M., Graziotti P., Magrini S. M., Maurizi E. R., Mirone V., Montironi R., Muto G., Pecoraro S., Porreca A., Ricardi U., Tubaro

- A., Zagonel V., Zattoni F., Crepaldi G., [as collaborators of the Pros-IT CNR study group.], Bortolus R. Pros-IT CNR: an Italian prostate cancer monitoring project. *Aging Clin Exp Res* 2017, 29 (2): 165-172
79. Pancione M., Giordano G., Parcesepe P., Cerulo L., Coppola L., Curatolo A. D., Conciatori F., Milella M., Porras A. Emerging Insight into MAPK Inhibitors and Immunotherapy in Colorectal Cancer. *Curr Med Chem* 2017, 24 (14): 1383-1402
80. Pastina P., Nardone V., Botta C., Croci S., Tini P., Battaglia G., Ricci V., Cusi M. G., Gandolfo C., Misso G., Zappavigna S., Caraglia M., Giordano A., Aldinucci D., Tassone P., Tagliaferri P., Pirtoli L., Correale P. Radiotherapy prolongs the survival of advanced non-small-cell lung cancer patients undergone to an immune-modulating treatment with dose-fractionated cisplatin and metronomic etoposide and bevacizumab (mPEBev). *Oncotarget* 2017, 8 (44): 75904-75913
81. Perdomo S., Avogbe P. H., Foll M., Abedi-Ardekani B., Lescher Facciolla V., Anantharaman D., Chopard P., Le Calvez-Kelm F., Vilensky M., Polesel J., Holcatova I., Simonato L., Canova C., Lagiou P., McKay J. D., Brennan P. Circulating tumor DNA detection in head and neck cancer: evaluation of two different detection approaches. *Oncotarget* 2017, 8 (-): 72621-72632
82. Pignata S., Scambia G., Bologna A., Signoriello S., Vergote I. B., Wagner U., Lorusso D., Murgia V., Sorio R., Ferrandina G., Sacco C., Cormio G., Breda E., Cinieri S., Natale D., Mangili G., Pisano C., Cecere S. C., Di Napoli M., Salutari V., Raspagliesi F., Arenare L., Bergamini A., Bryce J., Daniele G., Piccirillo M. C., Gallo C., Perrone F. Randomized Controlled Trial Testing the Efficacy of Platinum-Free Interval Prolongation in Advanced Ovarian Cancer: The MITO-8, MaNGO, BGOG-Ov1, AGO-Ovar2.16, ENGOT-Ov1, GCG Study. *J Clin Oncol* 2017, 35 (29): 3347-3353
83. Pizzichetta M.A., Massi D., Mandala M., Queirolo P., Stanganelli I., De G., V., Ghigliotti G., Cavicchini S., Quaglino P., Corradin M. T., Rubegni P., Alaibac M., Astorino S., Ayala F., Magi S., Mazzoni L., Manganoni M. A., Talamini R., Serraino D., Palmieri G. Clinicopathological predictors of recurrence in nodular and superficial spreading cutaneous melanoma: a multivariate analysis of 214 cases. *J Transl Med* 2017, 15 (1): 227--
84. Pizzichetta M.A., Kittler H., Stanganelli I., Ghigliotti G., Corradin M. T., Rubegni P., Cavicchini S., De Giorgi V., Bono R., Alaibac M., Astorino S., Ayala F., Quaglino P., Pellacani G., Argenziano G., Guardoli D., Specchio F., Serraino D., Talamini R. Dermoscopic diagnosis of amelanotic/hypomelanotic melanoma. *Brit J Dermatol* 2017, 177 (2): 538-540
85. Pucciarelli S., Giandomenico F., De Paoli A., Gavaruzzi T., Lotto L., Mantello G., Barba C., Zotti P., Flora S., Del Bianco P. Bowel function and quality of life after local excision or total mesorectal excision following chemoradiotherapy for rectal cancer. *Brit J Surg* 2017, 104 (1): 138-147
86. Quagliariello V., Rossetti S., Cavaliere C., Palo R. D., Lamantia E., Castaldo L., Nocerino F., Ametrano G., Cappuccio F., Malzone G., Montanari M., Vanacore D., Romano F. J., Piscitelli R., Iovane G., Pepe M. F., Berretta M., D'Aniello C., Perdonà S., Muto P., Botti G., Ciliberto G., Veneziani B. M., De Falco F., Maiolino P., Caraglia M., Montella M., Iaffaioli R. V., Facchini G. Metabolic syndrome, endocrine disruptors and prostate cancer associations: biochemical and pathophysiological evidences. *Oncotarget* 2017, 8 (18): 30606-30616
87. Quagliariello V., Iaffaioli R. V., Armenia E., Clemente O., Barbarisi M., Nasti G., Berretta M., Ottaiano A., Barbarisi A. Hyaluronic acid nanohydrogel loaded with Quercetin alone or in combination to a macrolide derivative of rapamycin RAD001 (Everolimus) as a new treatment for hormone-responsive human breast cancer. *J Cell Physiol* 2017, 232 (8): 2063-2074
88. Regan M.M., Walley B. A., Francis P. A., Fleming G. F., Lang I., Gomez H. L., Colleoni M., Tondini C., Pinotti G., Salim M., Spazzapan S., Parmar V., Ruhstaller T., Abdi E. A., Gelber R. D., Coates A. S., Goldhirsch A., Paganì O. Concurrent and sequential initiation of ovarian function suppression with chemotherapy in premenopausal women with endocrine-responsive early breast cancer: an exploratory analysis of TEXT and SOFT. *Ann Oncol* 2017, 28 (9): 2225-2232
89. Repetto O., De Re V., De Paoli A., Belluco C., Alessandrini L., Canzonieri V., Cannizzaro R. Identification of protein clusters predictive of tumor response in rectal cancer patients receiving neoadjuvant chemoradiotherapy. *Oncotarget* 2017, 8 (17): 28328-28341
90. Repetto O., De Re V. Coagulation and fibrinolysis in gastric cancer. *Ann Ny Acad Sci* 2017, 1404 (1): 27-48

91. Rizzardi C., Athanasakis E., Cammisuli F., Monego S. D., DE Spelozzi Y. C. C., Costantinides F., Giudici F., Pinamonti M., Canzonieri V., Melato M., Pascolo L. Puzzling Results from BAP1 Germline Mutations Analysis in a Group of Asbestos-Exposed Patients in a High-risk Area of Northeast Italy. *Anticancer Res* 2017, 37 (6): 3073-3083
92. Roncato R., Cecchin E., Montico M., De Mattia E., Giodini L., Buonadonna A., Solfrini V., Innocenti F., Toffoli G. Cost evaluation of irinotecan-related toxicities associated with the UGT1A1*28 patient genotype. *Clin Pharmacol Ther* 2017, 102 (1): 123-130
93. Rossetti S., D'Aniello C., Iovane G., Scagliarini S., Laterza M. M., De Vita F., Savastano C., Carteni G., Porricelli M. A., Berretta M., Pisconti S., Facchini G., Cavaliere C. Sequential treatment with pazopanib and everolimus in metastatic renal cell carcinoma. *Front Pharmacol* 2017, 8 (-): 484--
94. Ruzzo A., Graziano F., Galli F., Galli F., Rulli E., Lonardi S., Ronzoni M., Massidda B., Zagonel V., Pella N., Mucciarini C., Labianca R., Ionta M. T., Bagaloni I., Veltri E., Sozzi P., Barni S., Ricci V., Foltran L., Nicolini M., Biondi E., Bramati A., Turci D., Lazzarelli S., Verusio C., Bergamo F., Sobrero A., Frontini L., Menghi M., Magnani M. Dihydropyrimidine dehydrogenase pharmacogenetics for predicting fluoropyrimidine-related toxicity in the randomised, phase III adjuvant TOSCA trial in high-risk colon cancer patients. *Brit J Cancer* 2017, 117 (9): 1269-1277
95. Sandborn W.J., Su C., Sands B. E., D'Haens G. R., Vermeire S., Schreiber S., Danese S., Feagan B. G., Reinisch W., Niezychowski W., Friedman G., Lawendy N., Yu D., Woodworth D., Mukherjee A., Zhang H., Healey P., Panes J., [as investigator of OCTAVE Induction 1], Cannizzaro R. Tofacitinib as Induction and Maintenance Therapy for Ulcerative Colitis. *New Engl J Med* 2017, 376 (18): 1723-1736
96. Scarabel L., Perrone F., Garziera M., Farra R., Grassi M., Musiani F., Russo Spena C., Salis B., De Stefano L., Toffoli G., Rizzolio F., Tonon F., Abrami M., Chiarappa G., Pozzato G., Forte G., Grassi G., Dapas B. Strategies to optimize siRNA delivery to hepatocellular carcinoma cells. *Expert Opin Drug Del* 2017, 14 (-): 797-810
97. Shaw A.T., Kim T. M., Crinò L., Gridelli L., Kiura K., Liu G., Novello S., Bearz A., Gautschi O., Mok T., Nishio M., Scagliotti G., Spigel D. R., Deudon S., Zheng C., Pantano S., Urban P., Massacesi C., Viraswami-Appanna K., Felip E. Ceritinib versus chemotherapy in patients with ALK-rearranged non-small-cell lung cancer previously given chemotherapy and crizotinib (ASCEND-5): a randomised, controlled, open-label, phase 3 trial. *Lancet Oncol* 2017, 18 (7): 874-886
98. Silva M., Chisari M., Signoroni S., Bassani A., Tagliabue L., Ricci A., Daversa M., Achini M., Spreafico F., Murelli M., Milano G. M., Bisogno G., Coccoli L., Conte M., Garaventa A., Indolfi P., Perrotta S., Spinellicelli M., Mercolini F., Soloni P., Pierobon M., Di Cataldo A., Perillo T., Mascarini M., Coassin E., Veneroni L., Casanova M., Massimino M., Ferrari A. Winners' Cup: a national football tournament brings together adolescent patients with cancer from all over Italy. *Tumori* 2017, 103 (4): e25-e29
99. Silvestris N., Ciliberto G., De Paoli P., Apolone G., Lavitrano M. L., Pierotti M. A., Stanta G. Liquid dynamic medicine and N-of-1 clinical trials: a change of perspective in oncology research. *J Exp Clin Canc Res* 2017, 36 (1): 128--
100. Sopracordevole F., Clemente N., Delli Carpini G., Giorda G., Del Fabro A., Moriconi L., De Piero G., Alessandrini L., Canzonieri V., Buttignol M., Nicodemo M., Ciavattini A. Trend of decreasing length of cervical cone excision during the last 20 years. *Eur Rev Med Pharmacol* 2017, 21 (21): 4747-4754
101. Sopracordevole F., Clemente N., Barbero M., Agarossi A., Cattani P., Garutti P., Fallani M. G., Pieralli A., Boselli F., Frega A., De P. G., Del Fabro A., Buttignol M., Ciavattini A., Italian Society of Colposcopy and Cervico-Vaginal Pathology (SICPCV). Colposcopic patterns of vaginal intraepithelial neoplasia: a focus on low-grade lesions. *Eur Rev Med Pharmacol* 2017, 21 (12): 2823-2828
102. Sopracordevole F., Clemente N., Alessandrini L., Di Giuseppe J., Cigolot F., Buttignol M., Ciavattini A., Canzonieri V. Detection of occult endocervical glandular dysplasia in cervical conization specimens for squamous lesions. *Pathol Res Pract* 2017, 213 (3): 210-216
103. Sopracordevole F., Moriconi L., Di Giuseppe J., Alessandrini L., Del Piero E., Giorda G., Buttignol M., De Piero G., Canzonieri V., Ciavattini A. Laser Excisional Treatment for Vaginal Intraepithelial Neoplasia to Exclude Invasion: What Is the Risk of Complications? *J Low Genit Tract Di* 2017, 21 (4): 311-314

104. Sorio R., Roemer-Becuwe C., Hilpert F., Gibbs E., Garcia Y., Kaern J., Huizing M., Witteveen P., Zagouri F., Coeffic D., Luck H. J., Gonzalez-Martin A., Kristensen G., Levasche C. B., Lee C. K., GebSKI V., Pujade-Lauraine E. Safety and efficacy of single-agent bevacizumab-containing therapy in elderly patients with platinum-resistant recurrent ovarian cancer: Subgroup analysis of the randomised phase III AURELIA trial. *Gynecol Oncol* 2017, 144 (1): 65-71
105. Speirs C.K., DeWees T. A., Rehman S., Molotievski A., Velez M. A., Mullen D., Fergus S., Trovo M., Bradley J. D., Robinson C. G. Heart dose is an independent dosimetric predictor of overall survival in locally advanced non-small cell lung cancer. *J Thorac Oncol* 2017, 12 (2): 293-301
106. Toffoli G., Sharma M. R., Marangon E., Posocco B., Gray E., Mai U., Buonadonna A., Polite B. N., Miolo G., Tabaro G., Innocenti F. Genotype-guided dosing study of FOLFIRI plus bevacizumab in metastatic colorectal cancer patient. *Clin Cancer Res* 2017, 23 (4): 918-924
107. Toffoli M., Dreussi E., Cecchin E., Valente M., Sanvilli N., Montico M., Gagno S., Garziera M., Polano M., Savarese M., Calandra-Buonaura G., Placidi F., Terzaghi M., Toffoli G., Gigli G. L. SNCA 3'UTR genetic variants in patients with Parkinson's disease and REM sleep behavior disorder. *Neurol Sci* 2017, 38 (7): 1233-1240
108. Tornago R., Sabattini S., De Simoi A., Bettini G., Furlanello T., Baldassarre V., Cornali M., Mazzucato M., Carlin S., Gentilini F. Treatment of oral squamous cell carcinoma in a horse by surgical debulking followed by metronomic chemotherapy. *Equine Vet Educ* 2017, 29 (4): 208-212
109. Tralongo P., Pescarenico M. G., Surbone A., Bordonaro S., Berretta M., Di Mari A. Physical Needs of Long-term Cancer Patients. *Anticancer Res* 2017, 37 (9): 4733-4746
110. Trovo M., Avanzo M., Vinante L., Furlan C., Fiorica F., Perin T., Militello L., Spazzapan S., Berretta M., Jena R., Stancanello J., Piccoli E., Mileto M., Micheli E., Roncadin M., Massarut S. Seven fractions to deliver partial breast irradiation: the toxicity is Low. *Radiat Oncol* 2017, 12 (1): 86--
111. van der Wouden C.H., Cambon-Thomsen A., Cecchin E., Cheung K. C., Lucia Davila-Fajardo C., Deneer V. H., Dolzan V., Ingelman-Sundberg M., Jonsson S., Karlsson M. O., Kriek M., Mitropoulou C., Patrinos G. P., Pirmohamed M., Samwald M., Schaeffeler E., Schwab M., Steinberger D., Stingl J., Sunder-Plassmann G., Toffoli G., Turner R. M., van Rhenen M. H., Swen J. J., Guchelaar H. J. Implementing Pharmacogenomics in Europe: Design and Implementation Strategy of the Ubiquitous Pharmacogenomics Consortium. *Clin Pharmacol Ther* 2017, 101 (3): 341-358
112. Van Roosbroeck K., Fanini F., Setoyama T., Ivan C., Rodriguez-Aguayo C., Fuentes-Mattei E., Xiao L., Vanini I., Redis R., D'Abundo L., Zhang X., Nicoloso M. S., Rossi S., Gonzalez-Villasana V., Rupaimoole R., Ferracin M., Morabito F., Neri A., Ruvolo P., Ruvolo V. R., Pecot C. V., Amadori D., Auzzo L., Calin S., Wang X., You M. J., Ferrajoli A., Orłowski R. Z., Plunkett W., Lichtenberg T., Davuluri R. V., Berindan-Neagoe I., Negrini M., Wistuba I. I., Hagop K., Sood A. K., Lopez-Berestein G., Keating M. J., Fabbri M., Calin G. A. Combining anti-miR-155 with chemotherapy for the treatment of lung cancers. *Clin Cancer Res* 2017, 23 (11): 2891-2904
113. Vanoli A., Sabatino A. D., Furlan D., Klersy C., Grillo F., Fiocca R., Mescoli C., Ruggie M., Nesi G., Fociani P., Sampietro G., Ardizzone S., Luinetti O., Calabro A., Tonelli F., Volta U., Santini D., Caio G., Giuffrida P., Elli L., Ferrero S., Latella G., Ciardi A., Caronna R., Solina G., Rizzo A., Ciacci C., D'Armiento F. P., Salemme M., Villanacci V., Cannizzaro R., Canzonieri V., Bonetti L. R., Biancone L., Monteleone G., Orlandi A., Santeusano G., Macciomei M. C., D'Inca R., Perfetti V., Sandri G., Silano M., Florena A. M., Giannone A. G., Papi C., Coppola L., Usai P., Maccioni A., Astegiano M., Migliora P., Manca R., Martino M., Trapani D., Cerutti R., Alberizzi P., Riboni R., Sessa F., Paulli M., Solcia E., Corazza G. R. Small Bowel Carcinomas in Crohn's Disease: Clinico-pathological, Molecular and Prognostic Features. A Study from the Small Bowel Cancer Italian Consortium. *J CROHNS COLITIS* 2017, 11 (8): 942-953
114. Vanoli A., Di Sabatino A., Martino M., Klersy C., Grillo F., Mescoli C., Nesi G., Volta U., Fornino D., Luinetti O., Fociani P., Villanacci V., D'Armiento F. P., Cannizzaro R., Latella G., Ciacci C., Biancone L., Paulli M., Sessa F., Ruggie M., Fiocca R., Corazza G. R., Solcia E. Small bowel carcinomas in celiac or Crohn's disease: distinctive histophenotypic, molecular and histogenetic patterns. *Modern Pathol* 2017, 30 (10): 1453-1466
115. Von Minckwitz G., Procter M., de Azambuja E., Zardavas D., Benyunes M., Viale G., Suter T., Arahmani A., Rouchet N., Clark E., Knott A., Lang I., Levy C., Yardley D. A., Bines J., Gelber R. D., Piccart M., Baselga J., [

as member of APHINITY Steering Committee and Investigators], Di Lauro V. Adjuvant Pertuzumab and Trastuzumab in Early HER2-Positive Breast Cancer. *New Engl J Med* 2017, 377 (2): 122-131

116. Zanusso C., Bortolus R., Dreussi E., Polesel J., Montico M., Cecchin E., Gagno S., Rizzolio F., Arcicasa M., Novara G., Toffoli G. Impact of DNA repair gene polymorphisms on the risk of biochemical recurrence after radiotherapy and overall survival in prostate cancer. *Oncotarget* 2017, 8 (-): 22863-22875
117. Zorzi M., Senore C., Da Re F., Barca A., Bonelli L. A., Cannizzaro R., de Pretis G., Di Furia L., Di Giulio E., Mantellini P., Naldoni C., Sassatelli R., Rex D. K., Zappa M., Hassan C. Detection rate and predictive factors of sessile serrated polyps in an organised colorectal cancer screening programme with immunochemical faecal occult blood test: the EQUiPE study (Evaluating Quality Indicators of the Performance of Endoscopy). *Gut* 2017, 66 (-): 1233-1240

2018

118. 2017 and 2015 European Society of Coloproctology (ESCP) collaborating groups., [as member of 2017 and 2015 European Society of Coloproctology (ESCP) collaborating groups.], Belluco C., Lauretta A. The impact of conversion on the risk of major complication following laparoscopic colonic surgery: an international, multicentre prospective audit. *Colorectal Dis* 2018, 20 (Suppl 6): 69-89
119. 2017 European Society of Coloproctology (ESCP) collaborating group., [as member of 2017 European Society of Coloproctology (ESCP) collaborating group.], Lauretta A., Belluco C. Evaluating the incidence of pathological complete response in current international rectal cancer practice: the barriers to widespread safe deferral of surgery. *Colorectal Dis* 2018, 20 (Suppl 6): 58-68
120. 2017 European Society of Coloproctology (ESCP) collaborating group., [as member of 2017 European Society of Coloproctology (ESCP) collaborating group.], Lauretta A., Belluco C. An international multicentre prospective audit of elective rectal cancer surgery; operative approach versus outcome, including transanal total mesorectal excision (TaTME). *Colorectal Dis* 2018, 20 (Suppl 6): 33-46
121. 2017 European Society of Coloproctology (ESCP) collaborating group., [as member of 2017 European Society of Coloproctology (ESCP) collaborating group.], Lauretta A., Belluco C. Safety of primary anastomosis following emergency left sided colorectal resection: an international, multi-centre prospective audit. *Colorectal Dis* 2018, 20 (Suppl 6): 47-57
122. 2017 European Society of Coloproctology (ESCP) collaborating group., [as member of 2017 European Society of Coloproctology (ESCP) collaborating group.], Lauretta A., Belluco C. Association of mechanical bowel preparation with oral antibiotics and anastomotic leak following left sided colorectal resection: an international, multi-centre, prospective audit. *Colorectal Dis* 2018, 20 (Suppl 6): 15-32
123. Aghazadeh T.M., Baraldi P.G., Baraldi S., Ruggiero E., De Stefano L., Rizzolio F., Di Cesare M. L., Ghelardini C., Chicca A., Lapillo M., Gertsch J., Manera C., Macchia M., Martinelli A., Granchi C., Minutolo F., Tuccinardi T. Discovery of 1,5-Diphenylpyrazole-3-Carboxamide Derivatives as Potent, Reversible, and Selective Monoacylglycerol Lipase (MAGL) Inhibitors. *J Med Chem* 2018, 61 (3): 1340-1354
124. Agostini F., Ruzza M., Corpillo D., Biondi L., Acquadro E., Canepa B., Viale A., Battiston M., Serra F., Aime S., Mazzucato M. 1H-NMR and MALDI-TOF MS as metabolomic quality control tests to classify platelet derived medium additives for GMP compliant cell expansion procedures. *PLoS ONE* 2018, 13 (9): e0203048-
125. Agostini F., Rossi F. M., Aldinucci D., Battiston M., Lombardi E., Zanolin S., Massarut S., Parodi P. C., Da Ponte A., Tessitori G., Pivetta B., Durante C., Mazzucato M. Improved GMP compliant approach to manipulate lipoaspirates, to cryopreserve stromal vascular fraction, and to expand adipose stem cells in xeno-free media. *Stem Cell Res Ther* 2018, 9 (1): 130--
126. Alessandrini L., Manchi M., De Re V., Dolcetti R., Canzonieri V. Proposed Molecular and miRNA classification of Gastric Cancer. *Int J Mol Sci* 2018, 19 (6): 1683--
127. Alessandrini L., Clemente N., Perin T., Giorda G., Canzonieri V., Sopracordevole F. Extramammary Paget disease of the vulva: immunohistochemical analysis of neoangiogenesis and epithelial-mesenchymal transition markers expression. *Diagn Pathol* 2018, 13 (1): 2--
128. Alessandrini L., Perin T., Kadare S., Del Pup L., Memeo L., Steffan A., Colarossi L., Berretta M., De Paoli P,

- Canzonieri V. Cancer Targeted Therapy Strategy: The Pathologist's Perspectives. *Curr Cancer Drug Tar* 2018, 18 (5): 410-420
129. Alvau M.D., Tartaggia S., Meneghello A., Casetta B., Calia G., Serra P.A., Polo F., Toffoli G. Enzyme-Based Electrochemical Biosensor for Therapeutic Drug Monitoring of Anticancer Drug Irinotecan. *Anal Chem* 2018, 90 (10): 6012-6019
130. Annunziata M.A., Muzzatti B., Flaiban C., Gipponi K., Carnaghi C., Tralongo P., Caruso M., Cavina R., Tirelli U. Long-term quality of life profile in oncology: a comparison between cancer survivors and the general population. *Support Care Cancer* 2018, 26 (2): 651-656
131. Annunziata M.A., Muzzatti B., Bomben F., Flaiban C., Piccinin M., Solfrini V. A contribution to the validation of the Italian version of the Body Image Scale (BIS). *BMC Cancer* 2018, 18 (1): 1222--
132. Annunziata M.A., Muzzatti B., Flaiban C., Giovannini L., Lucchini G. Cognitive Functioning Self-Assessment Scale (CFSS): Further psychometric data. *APPL NEUROPSYCH-ADUL* 2018, 25 (1): 1-4
133. Basile D., Pelizzari G., Vitale M. G., Lisanti C., Cinausero M., Iacono D., Puglisi F. Atezolizumab for the treatment of Breast Cancer. *Expert Opin Biol Th* 2018, 18 (5): 595-603
134. Bayda S., Hadla M., Palazzolo S., Corona G., Toffoli G., Rizzolio F. Inorganic Nanoparticles for Cancer Therapy: a Transition from Lab to Clinic. *Curr Med Chem* 2018, 25 (34): 4269-4303
135. Bearz A., Berretta M., Tirelli U. Clinical Effectiveness and Cost-Effectiveness of Target Therapies for Adult Patients With Locally Advanced or Metastatic Non-Small Cell Lung Cancer: A Systematic Review. *Curr Cancer Drug Tar* 2018, 18 (5): 405-409
136. Belluco C., Forlin M., Delrio P., Rega D., Degiuli M., Sofia S., Olivieri M., Pucciarelli S., Zuin M., De Manzoni G., Di Leo A., Scabini S., Zorcolo L., Restivo A. Elevated platelet count is a negative predictive and prognostic marker in locally advanced rectal cancer undergoing neoadjuvant chemoradiation: a retrospective multi-institutional study on 965 patients. *BMC Cancer* 2018, 18 (1): 1094--
137. Bergamini A., Ferrandina G., Candiani M., Cormio G., Giorda G., Lauria R., Perrone A. M., Scarfone G., Breda E., Savarese A., Frigerio L., Gadducci A., Mascilini F., Maneschi F., Cassani C., Marchetti C., Cecere S. C., Biglia N., De Giorgi U., Raspagliesi F., Lorusso D., Mangili G. Laparoscopic surgery in the treatment of stage I adult granulosa cells tumors of the ovary: Results from the MITO-9 study. *Ejso-Eur J Surg Onc* 2018, 44 (6): 766-770
138. Berretta M., Di Francia R. The Real Impact of Target Therapy in Cancer Patients: Between Hope and Reality. *Curr Cancer Drug Tar* 2018, 18 (5): 402-404
139. Berretta M., Romano C., Di Francia R., De Divitiis C., Canzonieri V., Caraglia M., Facchini G., Nasti G. The Role of Target Therapy in the Treatment of Gastrointestinal Non Colorectal Cancers: Clinical Impact and Cost Consideration. *Curr Cancer Drug Tar* 2018, 18 (5): 430-441
140. Bertorelle F., Pinto M., Zappone R., Pilot R., Littl L., Fiameni S., Conti G., Gobbo M., Toffoli G., Colombatti M., Fracasso G., Meneghetti M. Safe core-satellite magneto-plasmonic nanostructures for efficient targeting and photothermal treatment of tumor cells. *Nanoscale* 2018, 10 (3): 976-984
141. Biolo G., Massolino B., Di Girolamo F. G., Fiotti N., Mearelli F., Mazzucco S., Bertuzzi C., Lazzarini R., Colombatti A., De Cicco M. Intensive insulin therapy increases glutathione synthesis rate in surgical ICU patients with stress hyperglycemia. *PLoS ONE* 2018, 13 (1): e0190291--
142. Bonazza G., Tartaggia S., Toffoli G., Polo F., Daniele S. Voltammetric behaviour of the anticancer drug irinotecan and its metabolites in acetonitrile. Implications for electrochemical therapeutic drug monitoring. *Electrochim Acta* 2018, 289 (-): 483-493
143. Boni G., Mazzarri S., Cianci C., Galli L., Farnesi A., Borsatti E., Bortolus R., Fratino L., Gobitti C., Lamaj E., Ghedini P., Rizzini E. L., Massari F., Dionisi V., Fanti S., Volterrani D., Monari F. (223)Ra-chloride therapy in men with hormone-refractory prostate cancer and skeletal metastases: Real-world experience. *Tumori J* 2018, 104 (2): 128-136
144. Bononi G., Granchi C., Lapillo M., Giannotti M., Nieri D., Fortunato S., Boustani M. E., Caligiuri I., Poli G., Carlson K. E., Kim S. H., Macchia M., Martinelli A., Rizzolio F., Chicca A., Katzenellenbogen J. A., Minutolo F., Tuccinardi T. Discovery of long-chain salicylketoxime derivatives as monoacylglycerol lipase (MAGL) inhibitors. *Eur J Med Chem* 2018, 157 (-): 817-836

145. Bonotto M., Basile D., Gerratana L., Pelizzari G., Bartoletti M., Vitale M. G., Fanotto V., Lisanti C., Mansutti M., Minisini A. M., Aprile G., De Laurentiis M., Montemurro F., Del Mastro L., Puglisi F. Controversies in monitoring metastatic breast cancer during systemic treatment. Results of a GIM (Gruppo Italiano Mammella) survey. *Breast* 2018, 40 (-): 45-52
146. Bordonaro S., Berretta M., Tralongo A. C., Clementi S., Stanzione B., Tralongo P. The Real Impact of Target Therapy in Breast Cancer Patients: Between Hope and Reality. *Curr Cancer Drug Tar* 2018, 18 (5): 480-498
147. Bozza C., Gerratana L., Basile D., Vitale M. G., Bartoletti M., Agostinetto E., Russo S., Follador A., De Carlo E., Pella N., Sottile R., Fasola G., Puglisi F. Use and perception of complementary and alternative medicine among cancer patients: the CAMEO-PRO study : Complementary and alternative medicine in oncology. *J Cancer Res Clin* 2018, 144 (10): 2029-2047
148. Bracarda S., Galli L., Maruzzo M., Lo Re G., Buti S., Favaretto A., Di Costanzo F., Sacco C., Merlano M., Muciarini C., Zafarana E., Romito S., Maestri A., Giorgio C. G., Ionta M. T., Turci D., De Giorgi U., Procopio G., Cortesi E., Giannarelli D., Porta C. Negative prognostic factors and resulting clinical outcome in patients with metastatic renal cell carcinoma included in the Italian nivolumab-expanded access program. *Future Oncol* 2018, 14 (14): 1347-1354
149. Burro R., Savardi U., Annunziata M. A., De Paoli P., Bianchi I. The perceived severity of a disease and the impact of the vocabulary used to convey information: using Rasch scaling in a simulated oncological scenario. *Patient Prefer Adher* 2018, 12 (-): 2553-2573
150. Burro R., Savardi U., Annunziata M. A., De Paoli P., Bianchi I. The effects of presenting oncologic information in terms of opposites in a medical context. *Patient Prefer Adher* 2018, 12 (-): 443-459
151. Caggiari L., Miolo G., Canzonieri V., De Zorzi M., Alessandrini L., Corona G., Cannizzaro R., Santeufemia D. A., Cossu A., Buonadonna A., De Re V. A new mutation of the CDH1 gene in a patient with an aggressive signet-ring cell carcinoma of the stomach. *Cancer Biol Ther* 2018, 19 (4): 254-259
152. Cailotto S., Amadio E., Facchin M., Selva M., Pontoglio E., Rizzolio F., Riello P., Toffoli G., Benedetti A., Perosa A. Carbon Dots from Sugars and Ascorbic Acid: Role of the Precursors on Morphology, Properties, Toxicity, and Drug Uptake. *ACS Med Chem Lett* 2018, 9 (8): 832-837
153. Camidge D.R., Kim H. R., Ahn M. J., Yang J. C., Han J. Y., Lee J. S., Hochmair M. J., Li J. Y., Chang G. C., Lee K. H., Gridelli C., Delmonte A., Garcia Campelo R., Kim D. W., Bearz A., Griesinger F., Morabito A., Felip E., Califano R., Ghosh S., Spira A., Gettinger S. N., Tiseo M., Gupta N., Haney J., Kerstein D., Popat S. Brigatinib versus Crizotinib in ALK-Positive Non-Small-Cell Lung Cancer. *New Engl J Med* 2018, 379 (21): 2027-2039
154. Canale M.L., Lestuzzi C., Bisceglia I., Vallerio P., Parrini I. Cardio-oncology organization patterns in Italy: one size does not fit all. *J Cardiovasc Med* 2018, 19 (5): 229-233
155. Cappuccio F., Rossetti S., Cavaliere C., Iovane G., Taibi R., D'Aniello C., Imbimbo C., Facchini S., Abate V., Barberio D., Facchini G. Health-related quality of life and psychosocial implications in testicular cancer survivors. A literature review. *Eur Rev Med Pharmacol* 2018, 22 (3): 645-661
156. Casali P.G., Bielack S., Abecassis N., Aro H. T., Bauer S., Biagini R., Bonvalot S., Boukovinas I., Bovee J. V. M. G., Brennan B., Brodowicz T., Broto J. M., Brugieres L., Buonadonna A., De Alava E., Dei Tos A. P., Del Muro X. G., Dileo P., Dhooge C., Eriksson M., Fagioli F., Fedenko A., Ferraresi V., Ferrari A., Ferrari S., Frezza A. M., Gaspar N., Gasperoni S., Gelderblom H., Gil T., Grignani G., Gronchi A., Haas R. L., Hassan B., Hecker-Nolting S., Hohenberger P., Issels R., Joensuu H., Jones R. L., Judson I., Jutte P., Kaal S., Kager L., Kasper B., Kopeckova K., Krakorova D. A., Ladenstein R., Le Cesne A., Lugowska I., Merimsky O., Montemurro M., Morland B., Pantaleo M. A., Piana R., Picci P., Piperno-Neumann S., Pousa A. L., Reichardt P., Robinson M. H., Rutkowski P., Safwat A. A., Schoffski P., Sleijfer S., Stacchiotti S., Strauss S. J., Sundby H. K., Unk M., Van Coevorden F., van der Graaf W. T. A., Whelan J., Wardelmann E., Zaikova O., Blay J. Y. Bone sarcomas: ESMO-PaedCan-EURACAN Clinical Practice Guidelines for diagnosis, treatment and follow-up. *Ann Oncol* 2018, 29 (Supplement_4): iv79-iv95
157. Casali P.G., Abecassis N., Bauer S., Biagini R., Bielack S., Bonvalot S., Boukovinas I., Bovee J. V. M. G., Brodowicz T., Broto J. M., Buonadonna A., De Alava E., Dei Tos A. P., Del Muro X. G., Dileo P., Eriksson M., Fedenko A., Ferraresi V., Ferrari A., Ferrari S., Frezza A. M., Gasperoni S., Gelderblom H., Gil T., Grignani G., Gronchi A., Hannu A., Hassan B., Hohenberger P., Issels R., Joensuu H., Jones R. L., Judson I., Jutte P., Kaal

- S., Kasper B., Kopeckova K., Krakorova D. A., Le Cesne A., Lugowska I., Merimsky O., Montemurro M., Pantaleo M. A., Piana R., Picci P., Piperno-Neumann S., Pousa A. L., Reichardt P., Robinson M. H., Rutkovski P., Safwat A. A., Schoffski P., Sleijfer S., Stacchiotti S., Sundby H. K., Unk M., Van C. F., Van der Graaf W., Whelan J., Wardelmann E., Zaikova O., Blay J. Y. Gastrointestinal stromal tumours: ESMO-EURACAN Clinical Practice Guidelines for diagnosis, treatment and follow-up. *Ann Oncol* 2018, 29 (Suppl 4): iv68-iv78
158. Casali P.G., Abecassis N., Bauer S., Biagini R., Bielack S., Bonvalot S., Boukovinas I., Bovee J. V. M. G., Brodowicz T., Broto J. M., Buonadonna A., De Alava E., Dei Tos A. P., Del Muro X. G., Dileo P., Eriksson M., Fedenko A., Ferraresi V., Ferrari A., Ferrari S., Frezza A. M., Gasperoni S., Gelderblom H., Gil T., Grignani G., Gronchi A., Hannu A., Hassan B., Hohenberger P., Issels R., Joensuu H., Jones R. L., Judson I., Jutte P., Kaal S., Kasper B., Kopeckova K., Krakorova D. A., Le Cesne A., Lugowska I., Merimsky O., Montemurro M., Pantaleo M. A., Piana R., Picci P., Piperno-Neumann S., Pousa A. L., Reichardt P., Robinson M. H., Rutkovski P., Safwat A. A., Schoffski P., Sleijfer S., Stacchiotti S., Sundby H. K., Unk M., Van Coevorden F., Van der Graaf W., Whelan J., Wardelmann E., Zaikova O., Blay J. Y. Soft tissue and visceral sarcomas: ESMO-EURACAN Clinical Practice Guidelines for diagnosis, treatment and follow-up. *Ann Oncol* 2018, 29 (Suppl 4): iv51-iv67
159. Cavaliere C., Aniello D., Pepa C. D., Pisconti S., Berretta M., Facchini G. Current and Emerging Treatments for Metastatic Renal Cell Carcinoma. *Curr Cancer Drug Tar* 2018, 18 (5): 468-479
160. Cecchin E., De Mattia E., Ecça F., Toffoli G. Host genetic profiling to increase drug safety in colorectal cancer from discovery to implementation. *Drug Resist Update* 2018, 39 (-): 18-40
161. Ciacci C., Craxì A., Leandro G., Testoni P.A., [as collaborator of FISMAD], Cannizzaro R. Gender equality in medicine: What do gastroenterologists from Italy think of it? *Digest Liver Dis* 2018, 50 (7): 725-727
162. Ciammella P., Timon G., Bruni A., Franceschini D., Borghetti P., Giaj-Levra N., Greco C., Scotti V., Trovo M. Radiation therapy in small cell lung cancer: a national Italian survey. *Radiol Med* 2018, 123 (7): 554-560
163. Ciavattini A., Serri M., Di Giuseppe J., Liverani C. A., Fallani M. G., Tsirogrou D., Papiccio M., Dellin Carpini G., Pieralli A., Clemente N., Sopracordevole F. Reliability of colposcopy during pregnancy. *Eur J Obstet Gyn R B* 2018, 229 (-): 76-81
164. Ciavattini A., Delli Carpini G., Moriconi L., Clemente N., Montik N., De Vincenzo R., Del Fabro A., Buttignol M., Ricci C., Moro F., Sopracordevole F. Effect of age and cone dimensions on cervical regeneration: an Italian multicentric prospective observational study. *BMJ Open* 2018, 8 (3): e020675-
165. Cinausero M., Gerratana L., De Carlo E., Iacono D., Bonotto M., Fanotto V., Buoro V., Basile D., Vitale M. G., Rihawi K., Fasola G., Puglisi F. Determinants of Last-line Treatment in Metastatic Breast Cancer. *Clin Breast Cancer* 2018, 18 (3): 205-213
166. Colleoni M., Luo W., Karlsson P., Chirgwin J., Aebi S., Jerusalem G., Neven P., Hitre E., Graas M. P., Simoncini E., Kamby C., Thompson A., Loibl S., Gavila J., Kuroi K., Marth C., Muller B., O'Reilly S., Di Lauro V., Gombos A., Ruhstaller T., Burstein H., Ribi K., Bernhard J., Viale G., Maibach R., Rabaglio-Poretti M., Gelber R. D., Coates A. S., Di Leo A., Regan M. M., Goldhirsch A. Extended adjuvant intermittent letrozole versus continuous letrozole in postmenopausal women with breast cancer (SOLE): a multicentre, open-label, randomised, phase 3 trial. *Lancet Oncol* 2018, 19 (1): 127-138
167. Conteduca V., Caffo O., Galli L., Maugeri A., Scarpi E., Maines F., Chiuri V. E., Lolli C., Kinspergher S., Schepis G., Santoni M., Santini D., Fratino L., Burgio S. L., Salvi S., Menna C., Giorgi U. Association among metabolic syndrome, inflammation, and survival in prostate cancer. *Urol Oncol-Semin Ori* 2018, 36 (5): 240.e1-240.e11
168. Corona G., Gusella M., Gaspario A., Miolo G., Bertolaso L., Pezzolo E., Pasini F., Steffan A., Caruso D. Rapid LC-MS/MS method for quantification of vinorelbine and 4-O-deacetylvinorelbine in human whole blood suitable to monitoring oral metronomic anticancer therapy. *Biomed Chromatogr* 2018, 32 (9): --e4282
169. Cortes J., Perez-Garcia J., Levy C., Gomez Pardo P., Bourgeois H., Spazzapan S., Martinez-Janez N., Chao T. C., Espie M., Nabholz J. M., Gonzalez Farre X., Beliakouski V., Roman Garcia J., Holgado E., Campone M. Open-label randomised phase III trial of vinflunine versus an alkylating agent in patients with heavily pretreated metastatic breast cancer. *Ann Oncol* 2018, 29 (4): 881-887
170. Cremolini C., Antoniotti C., Lonardi S., Bergamo F., Cortesi E., Tomasello G., Moretto R., Ronzoni M., Racca

- P., Loupakis F, Zaniboni A, Tonini G, Buonadonna A, Marmorino F, Allegrini G, Granetto C, Masi G., Zagonel V, Sensi E, Fontanini G, Boni L., Falcone A. Primary tumor sidedness and benefit from FOLFOXIRI plus bevacizumab as initial therapy for metastatic colorectal cancer. Retrospective analysis of the TRIBE trial by GONO. *Ann Oncol* 2018, 29 (7): 1528-1534
171. D'Aniello C., Perri F, Scarpati G. D., Pepa C. D., Pisconti S., Montesarchio V., Wernert N., Zarone M. R., Caraglia M., Facchini G., Berretta M., Cavaliere C. Melanoma Adjuvant Treatment: Current Insight and Clinical Features. *Curr Cancer Drug Tar* 2018, 18 (5): 442-456
172. De Carlo E., Schiappacassi M., Urbani M., Doliana R., Baldassarre G., Da Ros V., Santarossa S., Chimienti E., Berto E., Fratino L., Bearz A. Therapeutic decision based on molecular detection of resistance mechanism in an ALK-rearranged lung cancer patient: a case report. *OncoTargets Ther* 2018, 11 (-): 8945-8950
173. De Carlo E., Gerratana L., De Maglio G., Buoro V., Cortiula F., Gurrieri L., Isola M., Fasola G., Puglisi F., Pizzolitto S., Rizzato S. Defining a prognostic score based on O6-methylguanine-DNA methyltransferase cut-off methylation level determined by pyrosequencing in patients with glioblastoma multiforme. *J Neuro-Oncol* 2018, 140 (3): 559-568
174. De Mattia E., Cecchin E., Montico M., Labriet A., Guillemette C., Dreussi E., Roncato R., Bignucolo A., Buonadonna A., D'Andrea M., Coppola L., Lonardi S., Levesque E., Jonker D., Couture F., Toffoli G. Association of STAT-3 rs1053004 and VDR rs11574077 With FOLFIRI-Related Gastrointestinal Toxicity in Metastatic Colorectal Cancer Patients. *Front Pharmacol* 2018, 9 (-): 367--
175. De Mattia E., Dreussi E., Montico M., Gagno S., Zanusso C., Quartuccio L., De Vita S., Guardascione M., Buonadonna A., D'Andrea M., Pella N., Favaretto A., Mini E., Nobili S., Romanato L., Cecchin E., Toffoli G. A Clinical-Genetic Score to Identify Surgically Resected Colorectal Cancer Patients Benefiting From an Adjuvant Fluoropyrimidine-Based Therapy. *Front Pharmacol* 2018, 9 (-): 1101--
176. De Placido S., Giuliano M., Schettini F., Von Arx C., Buono G., Riccardi F., Cianniello D., Caputo R., Puglisi F., Bonotto M., Fabi A., Bilancia D., Ciccarese M., Lorusso V., Michelotti A., Bruzzese D., Veneziani B. M., Locci M., De Laurentiis M., Arpino G. Human epidermal growth factor receptor 2 dual blockade with trastuzumab and pertuzumab in real life: Italian clinical practice versus the CLEOPATRA trial results. *Breast* 2018, 38 (-): 86-91
177. De Placido S., Gallo C., De Laurentiis M., Bisagni G., Arpino G., Sarobba M. G., Riccardi F., Russo A., Del Mastro L., Cogoni A. A., Cognetti F., Gori S., Foglietta J., Frassoldati A., Amoroso D., Laudadio L., Moscetti L., Montemurro F., Verusio C., Bernardo A., Lorusso V., Gravina A., Moretti G., Lauria R., Lai A., Mocerino C., Rizzo S., Nuzzo F., Carlini P., Perrone F., [as member of GIM Investigators], Saracchini S. Adjuvant anastrozole versus exemestane versus letrozole, upfront or after 2 years of tamoxifen, in endocrine-sensitive breast cancer (FATA-GIM3): a randomised, phase 3 trial. *Lancet Oncol* 2018, 19 (4): 474-485
178. De Sanctis R., Vigano A., Giuliani A., Gronchi A., De Paoli A., Navarria P., Quagliuolo V., Santoro A., Colosimo A. Unsupervised versus Supervised Identification of Prognostic Factors in Patients with Localized Retroperitoneal Sarcoma: A Data Clustering and Mahalanobis Distance Approach. *BioMed Res Int* 2018, 2018 (-): 2786163--
179. Degiuli M., Arolfo S., Evangelista A., Lorenzon L., Reddavid R., Staudacher C., De Nardi P., Rosati R., Elmore U., Coco C., Rizzo G., Belluco C., Forlin M., Milone M., De Palma G. D., Rega D., Delrio P., Guerrieri M., Ortenzi M., Muratore A., Marsanic P., Restivo A., Deidda S., Zuin M., Pucciarelli S., De Luca R., Persiani R., Biondi A., Roviello F., Marrelli D., Sgroi G., Turati L., Morino M. Number of lymph nodes assessed has no prognostic impact in node-negative rectal cancers after neoadjuvant therapy. Results of the "Italian Society of Surgical Oncology (S.I.C.O.) Colorectal Cancer Network"(SICO-CCN) multicentre collaborative study. *Ejso-Eur J Surg Onc* 2018, 44 (8): 1233-1240
180. Del Pup L., Peccatori F. A., Levi-Setti P. E., Codacci-Pisanelli G., Patrizio P. Risk of cancer after assisted reproduction: a review of the available evidences and guidance to fertility counselors. *Eur Rev Med Pharmacol* 2018, 22 (22): 8042-8059
181. Del Pup L., Peccatori F. A. Is ovulation induction with letrozole in breast cancer patients still safe even if it could increase progesterone levels? *Eur Rev Med Pharmacol* 2018, 22 (1): 246-249
182. Dell'Aquila E., Cremolini C., Zeppola T., Lonardi S., Bergamo F., Masi G., Stellato M., Marmorino F., Schirri-

- pa M., Urbano F., Ronzoni M., Tomasello G., Zaniboni A., Racca P., Buonadonna A., Allegrini G., Fea E., Di Donato S., Chiara S., Tonini G., Tomcikova D., Boni L., Falcone A., Santini D. Prognostic and predictive role of neutrophil/lymphocytes ratio in metastatic colorectal cancer: a retrospective analysis of the TRIBE study by GONO. *Ann Oncol* 2018, 29 (4): 924-930
183. Di Francia R., De Monaco A., Saggese M., Iaccarino G., Crisci S., Frigeri F., De Filippi R., Berretta M., Pinto A. Pharmacological profile and Pharmacogenomics of anti-cancer drugs used for targeted therapy. *Curr Cancer Drug Tar* 2018, 18 (5): 499-511
184. Dolcetti R., De Re V., Canzonieri V. Immunotherapy for Gastric Cancer: Time for a Personalized Approach? *Int J Mol Sci* 2018, 19 (6): 1602--
185. Dreussi E., Ecça F., Scarabel L., Gagno S., Toffoli G. Immunogenetics of prostate cancer: a still unexplored field of study. *Pharmacogenomics* 2018, 19 (3): 263-283
186. Facchini G., Perri F., Misso G., Aniello D., Scarpati G. D., Rossetti S., Pepa C. D., Pisconti S., Unteregger G., Cossu A., Caraglia M., Berretta M., Cavaliere C. Optimal Management of Prostate Cancer Based on its Natural Clinical History. *Curr Cancer Drug Tar* 2018, 18 (5): 457-467
187. Facciorusso A., Del Prete V., Buccino R. V., Della Valle N., Nacchiero M. C., Monica F., Cannizzaro R., Muscatiello N. Comparative Efficacy of Colonoscope Distal Attachment Devices in Increasing Rates of Adenoma Detection: A Network Meta-analysis. *Clin Gastroenterol H* 2018, 16 (8): 1209-1219
188. Farolfi A., Petrone M., Scarpi E., Galla V., Greco F., Casanova C., Longo L., Cormio G., Oreditura M., Bologna A., Zavallone L., Ventriglia J., Franzese E., Loizzi V., Giardina D., Pigozzi E., Cioffi R., Pignata S., Giorda G., De Giorgi U. Inflammatory Indexes as Prognostic and Predictive Factors in Ovarian Cancer Treated with Chemotherapy Alone or Together with Bevacizumab. A Multicenter, Retrospective Analysis by the MITO Group (MITO 24). *Target Oncol* 2018, 13 (4): 469-479
189. Farra R., Musiani F., Perrone F., Cemazar M., Kamensek U., Tonon F., Abrami M., Rucigaj A., Grassi M., Pozzato G., Bonazza D., Zanconati F., Forte G., El Boustani M., Scarabel L., Garziera M., Spena C. R., De Stefano L., Salis B., Toffoli G., Rizzolio F., Grassi G., Dapas B. Polymer-mediated delivery of siRNAs to hepatocellular carcinoma: Variables affecting specificity and effectiveness. *Molecules* 2018, 23 (4): 777--
190. Fornasari M., Magris R., De Re V., Bidoli E., Canzonieri V., Maiero S., Viel A., Cannizzaro R. Molecular and pathological features of gastric cancer in Lynch syndrome and Familial Adenomatous Polyposis. *Int J Mol Sci* 2018, 19 (6): 1682--
191. Fornasaro S., Bonifacio A., Marangon E., Buzzo M., Toffoli G., Rindzevicius T., Schmidt M. S., Sergio V. Label-Free Quantification of Anticancer Drug Imatinib in Human Plasma with Surface Enhanced Raman Spectroscopy. *Anal Chem* 2018, 90 (21): 12670-12677
192. Fornasier G., Francescon S., Baldo P. An Update of Efficacy and Safety of Cetuximab in Metastatic Colorectal Cancer: A Narrative Review. *Adv Ther* 2018, 35 (10): 1497-1509
193. Francis P.A., Pagani O., Fleming G. F., Walley B. A., Colleoni M., Lang I., Gomez H. L., Tondini C., Ciruelos E., Burstein H. J., Bonnefoi H. R., Bellet M., Martino S., Geyer C. E., Jr., Goetz M. P., Stearns V., Pinotti G., Puglisi F., Spazzapan S., Climent M. A., Pavesi L., Ruhstaller T., Davidson N. E., Coleman R., Debled M., Buchholz S., Ingle J. N., Winer E. P., Maibach R., Rabaglio-Poretti M., Ruepp B., Di Leo A., Coates A. S., Gelber R. D., Goldhirsch A., Regan M. M. Tailoring Adjuvant Endocrine Therapy for Premenopausal Breast Cancer. *New Engl J Med* 2018, 379 (2): 122-137
194. Furlan C., Arcangeli S., Avanzo M., Mirri M. A., Munoz F., Giudici S., Perrone A., Amelio D., Tomio L., Draghini L., Deli A. M., Pavanato G., Giugliano F. M., Pontoriero A., Ciammella P., Navarra P., Iannalfi A., Buglione M., Guida C., Cammelli S., Iorio V., Cardinali M., Genovesi D., Barsacchi L., Balducci M., Bagnoli R., Berti F., Montesi G., Pasqualetti F., Bonome P., Santoni R., Doio D., Schirru P., Pinzi V., Borzillo V., Ferrarese F., Ferro M., De Cicco L., Krengli M., Scoccianti S., Donato V. Policies for reirradiation of recurrent high-grade gliomas: a survey among Italian radiation oncologists. *Tumori J* 2018, 104 (6): 466-470
195. Gadducci A., Grosso F., Scambia G., Raspagliesi F., Colombo N., Grignani G., Casali P., Sanfilippo R., Buonadonna A., Santoro A., Bruzzone M., Artioli G., Lorusso D., Biagioli E., Fossati R., Galli F., Negri E., Rulli E., Torri V., D'Incalci M. A phase II randomised (calibrated design) study on the activity of the single-agent trabectedin in metastatic or locally relapsed uterine leiomyosarcoma. *Brit J Cancer* 2018, 119 (5): 565-571

196. Galimberti V., Cole B. F., Viale G., Veronesi P., Vicini E., Intra M., Mazzarol G., Massarut S., Zgajnar J., Tafurelli M., Littlejohn D., Knauer M., Tondini C., Di Leo A., Colleoni M., Regan M. M., Coates A. S., Gelber R. D., Goldhirsch A., [as collaborators of International Breast Cancer Study Group Trial 23-01], Mileto M., Piccoli E., Buonadonna A., Perin T., Roncadin M., Arcicasa M. Axillary dissection versus no axillary dissection in patients with breast cancer and sentinel-node micrometastases (IBCSG 23-01): 10-year follow-up of a randomised, controlled phase 3 trial. *Lancet Oncol* 2018, 19 (10): 1385-1393
197. Garziera M., Cecchin E., Canzonieri V., Sorio R., Giorda G., Scalone S., De Mattia E., Roncato R., Gagno S., Poletto E., Romanato L., Sartor F., Polesel J., Toffoli G. Identification of Novel Somatic TP53 Mutations in Patients with High-Grade Serous Ovarian Cancer (HGSOC) Using Next-Generation Sequencing (NGS). *Int J Mol Sci* 2018, 19 (5): 1510--
198. Gerratana L., Basile D., Buono G., De Placido S., Giuliano M., Minichillo S., Coinu A., Martorana F., De Santo I., Del Mastro L., De Laurentiis M., Puglisi F., Arpino G. Androgen receptor in triple negative breast cancer: A potential target for the targetless subtype. *Cancer Treat Rev* 2018, 68 (-): 102-110
199. Gianoncelli A., Rizzardi C., Salomon D., Canzonieri V., Pascolo L. Nano-imaging of environmental dust in human lung tissue by soft and hard X-ray fluorescence microscopy. *Spectrochim Acta B* 2018, 147 (-): 71-78
200. Girometti R., Pancot M., Signor M. A., Urbani M., Balestreri L., Zuiani C. Multiparametric magnetic resonance imaging versus Partin tables and the Memorial Sloan-Kettering cancer center nomogram in risk stratification of patients with prostate cancer referred to external beam radiation therapy. *Radiol Med* 2018, 123 (10): 778-787
201. Gori S., Puglisi F., Cinquini M., Pappagallo G., Frassoldati A., Biganzoli L., Cortesi L., Fiorentino A., Angiolini C., Tinterri C., De Censi A., Levaggi A., Del Mastro L. Adjuvant endocrine therapy in premenopausal patients with hormone receptor-positive early breast cancer: Evidence evaluation and GRADE recommendations by the Italian Association of Medical Oncology (AIOM). *Eur J Cancer* 2018, 99 (-): 9-19
202. Gregorc V., Gaafar R. M., Favaretto A., Grossi F., Jassem J., Polychronis A., Bidoli P., Tiseo M., Shah R., Taylor P., Novello S., Muzio A., Bearz A., Greillier L., Fontana F., Salini G., Lambiase A., O'Brien M. NGR-hTNF in combination with best investigator choice in previously treated malignant pleural mesothelioma (NGR015): a randomised, double-blind, placebo-controlled phase 3 trial. *Lancet Oncol* 2018, 19 (6): 799-811
203. Guida F., Battisti A., Gladich I., Buzzo M., Marangon E., Giodini L., Toffoli G., Laio A., Berti F. Peptide biosensors for anticancer drugs: Design in silico to work in denaturizing environment. *BIOSENS BIOELECTRON* 2018, 100 (-): 298-303
204. Gurrieri L., De Carlo E., Gerratana L., De Maglio G., Macerelli M., Pisa F. E., Masiero E., Aprile G., Follador A., Puglisi F., Fasola G., Rizzato S., Pizzolitto S. MGMT pyrosequencing-based cut-off methylation level and clinical outcome in patients with glioblastoma multiforme. *Future Oncol* 2018, 14 (8): 699-707
205. Iacono D., Cinausero M., Gerratana L., Angione V., Scott C. A., De Maglio G., Pizzolitto S., Di Loreto C., Puglisi F., Fasola G., Minisini A. M. Tumour-infiltrating lymphocytes, programmed death ligand 1 and cyclooxygenase-2 expression in skin melanoma of elderly patients: clinicopathological correlations. *Melanoma Res* 2018, 28 (6): 547-554
206. Kudruk S., Villani E., Polo F., Lamping S., Korsgen M., Arlinghaus H. F., Paolucci F., Ravoo B. J., Valenti G., Rizzo F. Solid state electrochemiluminescence from homogeneous and patterned monolayers of bifunctional spirobifluorene. *Chem Commun* 2018, 54 (39): 4999-5002
207. Lambertini M., Fontanella C. How reliable are the available safety data on hormonal stimulation for fertility preservation in young women with newly diagnosed early breast cancer? *Breast Cancer Res Tr* 2018, 168 (3): 773-774
208. Lucafo M., Franca R., Selvestrel D., Curci D., Pugnetti L., Decorti G., Stocco G. Pharmacogenetics of treatments for inflammatory bowel disease. *Expert Opin Drug Met* 2018, 14 (12): 1209-1223
209. Lunenburg C.A.T.C., Henricks L. M., Dreussi E., Peters F. P., Fiocco M., Meulendijks D., Toffoli G., Cuche-laar H. J., Swen J. J., Cecchin E., Schellens J. H. M., Gelderblom H. Standard fluoropyrimidine dosages in chemoradiation therapy result in an increased risk of severe toxicity in DPYD variant allele carriers. *Eur J Cancer* 2018, 104 (-): 210-218

210. Maddalo M., Bonomo P., Belgioia L., Bacigalupo A., Donato V., Alterio D., Orlandi E., Argenone A., Merlotti A., Musio D., Trignani M., Ursino S., Arcangeli S., Furlan C., Osti M. F. Re-irradiation with curative intent in patients with squamous cell carcinoma of the head and neck: a national survey of usual practice on behalf of the Italian Association of Radiation Oncology (AIRO). *Eur Arch Oto-Rhino-L* 2018, 275 (2): 561-567
211. Maines F., De Giorgi U., Procopio G., Facchini G., Fratino L., Sabbatini R., Gasparro D., Basso U., Mosillo C., Campadelli E., Massari F., Sava T., Sirotova S., Messina C., Scagliarini S., Conteduca V., Verzoni E., Rossetti S., Veccia A., Kinspergher S., Caffo O. Enzalutamide after chemotherapy in advanced castration-resistant prostate cancer: the Italian Named Patient Program. *Future Oncol* 2018, 14 (26): 2691-2699
212. Malorni L., Curigliano G., Minisini A. M., Cinieri S., Tondini C. A., D'Hollander K., Arpino G., Bernardo A., Martignetti A., Criscitiello C., Puglisi F., Pestrin M., Sanna G., Moretti E., Risi E., Biagioni C., McCartney A., Boni L., Buysse M., Migliaccio I., Biganzoli L., Di Leo A. Palbociclib as single agent or in combination with the endocrine therapy received before disease progression for estrogen receptor-positive, HER2-negative metastatic breast cancer: TREnd trial. *Ann Oncol* 2018, 29 (8): 1748-1754
213. Martel S., Poletto E., Ferreira A. R., Lambertini M., Sottotetti F., Bertolini I., Montemurro F., Bernardo A., Risi E., Zanardi E., Ziliani S., Mura S., Dellepiane C., Del Mastro L., Minisini A. M., Puglisi F. Impact of body mass index on the clinical outcomes of patients with HER2-positive metastatic breast cancer. *Breast* 2018, 37 (-): 142-147
214. Massimino M., Barretta F., Modena P., Giangaspero F., Chiapparini L., Erbetta A., Boschetti L., Antonelli M., Ferrolì P., Bertin D., Pecori E., Biassoni V., Garre M. L., Schiavello E., Sardi I., Viscardi E., Scarzello G., Mascarin M., Quaglietta L., Cinalli G., Genitori L., Peretta P., Mussano A., Barra S., Mastronuzzi A., Giussani C., Marras C. E., Balter R., Bertolini P., Tornesello A., La Spina M., Buttarelli F. R., Ruggiero A., Caldarelli M., Poggi G., Gandola L. Pediatric intracranial ependymoma: correlating signs and symptoms at recurrence with outcome in the second prospective AIEOP protocol follow-up. *J Neuro-Oncol* 2018, 140 (2): 457-465
215. Meneghello A., Tartaggia S., Alvau M. D., Polo F., Toffoli G. Biosensing Technologies for Therapeutic Drug Monitoring. *Curr Med Chem* 2018, 25 (4354-4377)
216. Metro G., Passaro A., Lo Russo G., Bonanno L., Giusti R., Gregorc V., Capelletto E., Martelli O., Cecere F. L., Giannarelli D., Luciani A., Bearz A., Tuzi A., Scotti V., Tonini G., Galetta D., Carta A., Soto P. H., Rebonato A., Morabito A., Chiari R. Ceritinib compassionate use for patients with crizotinib-refractory, anaplastic lymphoma kinase-positive advanced non-small-cell lung cancer. *Future Oncol* 2018, 14 (4): 353-361
217. Miolo G., Uccello M., Santeufemia D. A., Pes G. M., Buonadonna A., Baldino G., Dessole F., Capobianco G. Rare late mandibular recurrence of uterine leiomyosarcoma: A case report. *Eur J Gynaecol Oncol* 2018, 39 (1): 146-148
218. Muzzatti B., Mella S., Bomben F., Flaiban C., Gipponi K., Piccinin M., Busato S., Annunziata M. A. Intensity and prevalence of depressive states in cancer inpatients: a large sample descriptive study. *Eur J Cancer Care* 2018, 27 (1): e12542--
219. Nappi A., Berretta M., Romano C., Tafuto S., Cassata A., Casaretti R., Silvestro L., De Divitiis C., Alessandrini L., Fiorica F., Ottaiano A., Nasti G. Metastatic colorectal cancer: role of target therapies and future perspectives. *Curr Cancer Drug Tar* 2018, 18 (5): 421-429
220. Ongaro E., Gerratana L., Cinausero M., Pelizzari G., Poletto E., Giangreco M., C., Pizzolitto S., Di Loreto C., Minisini A. M., Mansutti M., Russo S., Fasola G., Puglisi F. Comparison of primary breast cancer and paired metastases: biomarkers discordance influence on outcome and therapy. *Future Oncol* 2018, 14 (9): 849-859
221. Ottaiano A., De Stefano A., Capozzi M., Nappi A., De Divitiis C., Romano C., Silvestro L., Cassata A., Casaretti R., Tafuto S., Caraglia M., Berretta M., Nasti G., Avallone A. First biologic drug in the treatment of RAS wild-type metastatic colorectal cancer: Anti-EGFR or Bevacizumab? Results from a meta-analysis. *Front Pharmacol* 2018, 9 (-): 441--
222. Palazzolo S., Bayda S., Hadla M., Caligiuri I., Corona G., Toffoli G., Rizzolio F. The Clinical translation of Organic Nanomaterials for Cancer Therapy: A Focus on Polymeric Nanoparticles, Micelles, Liposomes and Exosomes. *Curr Med Chem* 2018, 25 (34): 4224-4268

223. Paradiso A.V., Daidone M. G., Canzonieri V., Zito A. Biobanks and scientists: supply and demand. *J Transl Med* 2018, 16 (1): 136--
224. Pasini F., Barile C., Caruso D., Modena Y., Fraccon A. P., Bertolaso L., Menon D., La Russa F., Crepaldi G., Bononi A., Spezzano R., Padrini R., Corona G., Gusella M. Oral Metronomic Vinorelbine (OMV) in elderly or pretreated patients with advanced non small cell lung cancer: outcome and pharmacokinetics in the real world. *Invest New Drug* 2018, 36 (5): 927-932
225. Pasquali S., Colombo C., Pizzamiglio S., Verderio P., Callegaro D., Stacchiotti S., Martin Broto J., Lopez-Pousa A., Ferrari S., Poveda A., De Paoli A., Quagliuolo V., Jurado J. C., Comandone A., Grignani G., De Sanctis R., Palassini E., Llomboart-Bosch A., Dei Tos A. P., Casali P. G., Picci P., Gronchi A. High-risk soft tissue sarcomas treated with perioperative chemotherapy: Improving prognostic classification in a randomised clinical trial. *Eur J Cancer* 2018, 93 (-): 28-36
226. Peccatori F.A., Lambertini M., Scarfone G., Del Pup L., Codacci-Pisanelli G. Biology, staging, and treatment of breast cancer during pregnancy: reassessing the evidences. *Cancer Biol Med* 2018, 15 (1): 6-13
227. Pelizzari G., Arpino G., Biganzoli L., Cinieri S., De Laurentiis M., Del Mastro L., Di Leo A., Gori S., Guarneri V., Marchetti P., Puglisi F. An Italian Delphi study to evaluate consensus on adjuvant endocrine therapy in premenopausal patients with breast cancer: the ERA project. *BMC Cancer* 2018, 18 (1): 932-
228. Pensabene M., Stanzione B., Cerillo I., Ciancia G., Cozzolino I., Ruocco R., Condello C., Di Lorenzo G., Giuliano M., Forestieri V., Arpino G., De Placido S., Lauria R. It is no longer the time to disregard thyroid metastases from breast cancer: a case report and review of the literature. *BMC Cancer* 2018, 18 (1): 146--
229. Piccirillo M.C., Scambia G., Bologna A., Signoriello S., Vergote I., Baumann K., Lorusso D., Murgia V., Sorio R., Ferrandina G., Sacco C., Cormio G., Breda E., Cinieri S., Natale D., Mangili G., Pisano C., Cecere S. C., Di Napoli M., Salutati V., Raspagliesi F., Arenare L., Bergamini A., Bryce J., Daniele G., Gallo C., Pignata S., Perrone F. Quality of life analysis of the MITO-8, MaNGO, BCOG-Ov1, AGO-Ovar2.16, ENGOT-Ov1, GCIG study comparing platinum-based versus non-platinum-based chemotherapy in patients with partially platinum-sensitive recurrent ovarian cancer. *Ann Oncol* 2018, 29 (5): 1189-1194
230. Piccoli M., D'Angelo E., Crotti S., Sensi F., Urbani L., Maghin E., Burns A., De Coppi P., Fassan M., Ruggie M., Rizzolio F., Giordano A., Pilati P., Mammano E., Pucciarelli S., Agostini M. Decellularized colorectal cancer matrix as bioactive microenvironment for in vitro 3D cancer research. *J Cell Physiol* 2018, 233 (8): 5937-5948
231. Pilotto C., Passone E., Coassin E., Birri S., Bidoli E., Crichiutti G., Cogo P., Mascarini M. Sleep disorders in children with brain tumors: a pilot study based on a sleep disorder questionnaire. *Child Nerv Syst* 2018, 34 (8): 1535-1540
232. Pilotto S., Rossi A., Vavala T., Follador A., Tiseo M., Galetta D., Morabito A., Di Maio M., Martelli O., Caffo O., Piovano P. L., Cortinovis D., Zilembo N., Casartelli C., Banna G. L., Ardizzioia A., Barzelloni M. L., Bearz A., Genestreti G., Mucciarini C., Filipazzi V., Menis J., Rizzo E., Barbieri F., Rijavec E., Cecere F., Spitaleri G., Bria E., Novello S. Outcomes of First-Generation EGFR-TKIs Against Non-Small-Cell Lung Cancer Harboring Uncommon EGFR Mutations: A Post Hoc Analysis of the BE-POSITIVE Study. *Clin Lung Cancer* 2018, 19 (1): 93-104
233. Poletto E., Martel S., Lambertini M., Puglisi F. Reply to the letter "Body mass index and clinical outcomes in trastuzumab-treated metastatic breast cancer patients: An alternative explanation for the lack of association". *Breast* 2018, 39 (-): 151-152
234. Poli G., Lapillo M., Granchi C., Caciolla J., Mouawad N., Caligiuri I., Rizzolio F., Langer T., Minutolo F., Tuccinardi T. Binding investigation and preliminary optimisation of the 3-amino-1,2,4-triazin-5(2H)-one core for the development of new Fyn inhibitors. *J Enzym Inhib Med Ch* 2018, 33 (1): 956-961
235. Posocco B., Buzzo M., Follegot A., Giodini L., Sorio R., Marangon E., Toffoli G. A new high-performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry method for the determination of paclitaxel and 6 α -hydroxy-paclitaxel in human plasma: Development, validation and application in a clinical pharmacokinetic study. *PLoS ONE* 2018, 13 (2): e0193500--
236. Posocco B., Buzzo M., Giodini L., Crotti S., D'Aronco S., Traldi P., Agostini M., Marangon E., Toffoli G. Analytical aspects of sunitinib and its geometric isomerism towards therapeutic drug monitoring in cli-

- nical routine. *J Pharmaceut Biomed* 2018, 160 (-): 360-367
237. Rampazzo E., Del Bianco P., Bertorelle R., Boso C., Perin A., Spiro G., Bergamo F., Belluco C., Buonadonna A., Palazzari E., Leonardi S., De Paoli A., Pucciarelli S., De Rossi A. The predictive and prognostic potential of plasma telomerase reverse transcriptase (TERT) RNA in rectal cancer patients. *Brit J Cancer* 2018, 118 (6): 878-886
238. Rani R., Kumar V., Rizzolio F. Fluorescent Carbon Nanoparticles in Medicine for Cancer Therapy: An Update. *ACS Med Chem Lett* 2018, 9 (1): 4-5
239. Repetto O., Mussolin L., Elia C., Martina L., Bianchi M., Buffardi S., Sala A., Burnelli R., Mascarini M., De Re V. Proteomic Identification of Plasma Biomarkers in Children and Adolescents with Recurrent Hodgkin Lymphoma. *J Cancer* 2018, 9 (24): 4650-4658
240. Ricco R., Nizzero S., Penna E., Meneghello A., Cretajo E., Enrichi F. Ultra-small dye-doped silica nanoparticles via modified sol-gel technique. *J Nanopart Res* 2018, 20 (5): 117--
241. Rizzolio F. Nanomedicine in Cancer Pathology. *Curr Med Chem* 2018, 25 (34): 4190-4191
242. Roeder F., De Paoli A., Saleh-Ebrahimi L., Alldinger I., Bertola G., Boz G., Navarria F., Cuervo M., Uhl M., Alvarez A., Buechler M., Lehner B., Debus J., Calvo F. A., Krempien R. Intraoperative Electron Radiation Therapy Combined with External Beam Radiation Therapy after Gross Total Resection in Extremity Soft Tissue Sarcoma: A European Pooled Analysis. *Ann Surg Oncol* 2018, 25 (13): 3833-3842
243. Roncato R., Cecchin E., Toffoli G. Improving decision making on DPYD and UGT1A1*28 patients' profiling with an innovative reimbursement strategy. *Pharmacogenomics* 2018, 19 (4): 301-304
244. Russo Spena C., De Stefano L., Palazzolo S., Salis B., Granchi C., Minutolo F., Tuccinardi T., Fratamico R., Crotti S., D'Aronco S., Agostini M., Corona G., Caligiuri I., Canzonieri V., Rizzolio F. Liposomal delivery of a Pin1 inhibitor complexed with cyclodextrins as new therapy for high-grade serous ovarian cancer. *J Control Release* 2018, 281 (-): 1-10
245. Scattolin T., Caligiuri I., Canovese L., Demitri N., Gambari R., Lampronti I., Rizzolio F., Santo C., Visentin F. Synthesis of new allyl palladium complexes bearing purine-based NHC ligands with antiproliferative and proapoptotic activities on human ovarian cancer cell lines. *Dalton T* 2018, 47 (38): 1316-1330
246. Schettini F., De Santo I., Real C. G., De Placido P., Formisano L., Giuliano M., Arpino G., De Laurentiis M., Puglisi F., De Placido S., Del Mastro L. CDK 4/6 Inhibitors as Single Agent in Advanced Solid Tumors. *Front Oncol* 2018, 8 (-): 608-
247. Sindoni A., Gobitti C., Sulfaro S., Giacomarra V., Borsatti E. Unusual presentation of recurrent papillary thyroid microcarcinoma with neck muscles and skin dissemination. *HORM-INT J ENDOCRINO* 2018, 17 (4): 589-591
248. Sindoni A., Bodanza V., Tatta R., Baresic T., Borsatti E. Ectopic Adrenocorticotrophic Hormone-Secreting Pituitary Adenoma Localized by 18F-Choline PET/CT. *Clin Nucl Med* 2018, 43 (1): e25-e26
249. Sindoni A., Perin T., Borsatti E. Re: 18F-Fluorocholine PET/CT of Incidental Male Breast Cancer. *Clin Nucl Med* 2018, 43 (1): 75-76
250. Solomon B.J., Besse B., Bauer T. M., Felip E., Soo R. A., Camidge D. R., Chiari R., Bearz A., Lin C. C., Gadgeel S. M., Riely G. J., Tan E. H., Seto T., James L. P., Clancy J. S., Abbattista A., Martini J. F., Chen J., Peltz G., Thurm H., Ignatius Ou S. H., Shaw A. T. Lorlatinib in patients with ALK-positive non-small-cell lung cancer: results from a global phase 2 study. *Lancet Oncol* 2018, 19 (12): 1654-1667
251. Sopracordevole F., Clemente N., Giorda G., Canzonieri V., Alessandrini L., Del Fabro A., Serri M., Ciavattini A. Number of Nodes Removed With Inguinofemoral Lymphadenectomy and Risk of Isolated Groin Recurrence in Women With FIGO Stage IB-II Squamous Cell Vulvar Cancer. *Int J Gynecol Cancer* 2018, 28 (8): 1600-1605
252. Sopracordevole F., Barbero M., Clemente N., Fallani M. G., Cattani P., Agarossi A., De Piero G., Parin A., Frega A., Boselli F., Manciolelli F., Buttignol M., Currado F., Pieralli A., Ciavattini A. Colposcopic patterns of vaginal intraepithelial neoplasia: a study from the Italian Society of Colposcopy and Cervico-Vaginal Pathology. *Eur J Cancer Prev* 2018, 27 (2): 152-157
253. Spada C., Cannizzaro R., Bianco M. A., Conigliaro R., Di Giulio E., Hassan C., Marmo R., Occhipinti P., Ra-daelli F., Repici A., Ricci E., Costamagna G. Preparation for colonoscopy: Recommendations by an expert

- panel in Italy. *Digest Liver Dis* 2018, 50 (11): 1124-1132
254. Tagliaferri L., Gobitti C., Colloca G. F., Boldrini L., Farina E., Furlan C., Paiar F., Vianello F., Basso M., Cerizza L., Monari F., Simontacchi G., Gambacorta M. A., Lenkowicz J., Dinapoli N., Lanzotti V., Mazzarotto R., Russi E., Mangoni M. A new standardized data collection system for interdisciplinary thyroid cancer management: Thyroid COBRA. *Eur J Intern Med* 2018, 53 (-): 73-78
255. Tartaglia S., Alvau M. D., Meneghello A., Casetta B., Polo F., Toffoli G. Practical fluorimetric assay for the detection of anticancer drug SN-38 in human plasma. *J Pharmaceut Biomed* 2018, 159 (-): 73-81
256. Tirelli U., Cirrito C., Pavanello M., Del Pup L., Lleshi A., Berretta M. Oxygen-ozone therapy as support and palliative therapy in 50 cancer patients with fatigue - A short report. *Eur Rev Med Pharmacol* 2018, 22 (22): 8030-8033
257. Tolotti A., Bagnasco A., Catania G., Aleo G., Pagnucci N., Cadorin L., Zanini M., Rocco G., Stievano A., Carnevale F. A., Sasso L. The communication experience of tracheostomy patients with nurses in the intensive care unit: A phenomenological study. *Intens Crit Care Nur* 2018, 46 (24): 31-
258. Tozzoli R., D'Aurizio F., Metus P., Steffan A., Mazzon C., Bagnasco M. Reference intervals for thyrotropin in an area of Northern Italy: the Pordenone thyroid study (TRIPP). *J Endocrinol Invest* 2018, 41 (8): 985-994
259. Trans-Atlantic Retroperitoneal Sarcoma Working Group (TARPSWG). [As collaborator of Trans-Atlantic RPS Working Group.], De Paoli A., Maestro R. Management of metastatic retroperitoneal sarcoma: a consensus approach from the Trans-Atlantic Retroperitoneal Sarcoma Working Group (TARPSWG). *Ann Oncol* 2018, 29 (4): 857-871
260. Trovo M., Furlan C., Polese J., Fiorica F., Arcangeli S., Gaj-Levra N., Alongi F., Del Conte A., Militello L., Muraro E., Martorelli D., Spazzapan S., Berretta M. Radical radiation therapy for oligometastatic breast cancer: Results of a prospective phase II trial. *Radiother Oncol* 2018, 126 (1): 177-180
261. Vaidya J.S., Massarut S., Vaidya H. J., Alexander E. C., Richards T., Caris J. A., Sirohi B., Tobias J. S. Rethinking neoadjuvant chemotherapy for breast cancer. *BMJ* 2018, 360 (-): j5913--
262. Zeng B., Middelberg A. P., Gemiarto A., MacDonald K., Baxter A. G., Talekar M., Moi D., Tullett K. M., Caminschi I., Lahoud M. H., Mazzieri R., Dolcetti R., Thomas R. Self-adjuvanting nanoemulsion targeting dendritic cell receptor Clec9A enables antigen-specific immunotherapy. *J Clin Invest* 2018, 128 (5): 1971-1984

2019

263. Ataf M., Casagrande N., Mariotto E., Baig N., Kawde A. N., Corona G., Larcher R., Borghese C., Pavan C., Seliman A. A., Aldinucci D., Isab A. A. Potent In Vitro and In Vivo Anticancer Activity of New Bipyridine and Bipyrimidine Gold (III) Dithiocarbamate Derivatives. *Cancers* 2019, 11 (4): 474-
264. Andre F., Ciruelos E., Rubovszky G., Campone M., Loibl S., Rugo H. S., Iwata H., Conte P., Mayer I. A., Kaufman B., Yamashita T., Lu Y. S., Inoue K., Takahashi M., Papai Z., Longin A. S., Mills D., Wilke C., Hirawat S., Juric D., [as member of SOLAR-1 Study Group.], Spazzapan S. Alpelisib for PIK3CA-Mutated, Hormone Receptor-Positive Advanced Breast Cancer. *New Engl J Med* 2019, 380 (20): 1929-1940
265. Avanzo M., Pirrone G., Mileto M., Massarut S., Stancanello J., Baradaran-Ghahfarokhi M., Rink A., Barresi L., Vinante L., Piccoli E., Trovo M., El Naqa I., Sartor G. Prediction of skin dose in low-kV intraoperative radiotherapy using machine learning models trained on results of in vivo dosimetry. *Med Phys* 2019, 46 (3): 1447-1454
266. Azzalini E., De Martino E., Fattorini P., Canzonieri V., Stanta G., Bonina S. Reliability of miRNA Analysis from Fixed and Paran-Embedded Tissues. *Int J Mol Sci* 2019, 20 (19): 4819-
267. Bachelot T., Ciruelos E., Schneeweiss A., Puglisi F., Peretz-Yablonski T., Bondarenko I., Paluch-Shimon S., Wardley A., Merot J. L., du T. Y., Easton V., Lindegger N., Miles D. Preliminary safety and efficacy of first-line pertuzumab combined with trastuzumab and taxane therapy for HER2-positive locally recurrent or metastatic breast cancer (PERUSE). *Ann Oncol* 2019, 30 (5): 766-773
268. Baldo P. Safety Profiles and Pharmacovigilance Considerations for Recently Patented / Approved Anti-cancer Drugs. *RECENT PAT ANTI-CANC* 2019, 14 (3): 202-
269. Barni S., Livraghi L., Morritti M., Vici P., Michelotti A., Cinieri S., Fontanella C., Porcu L., Del Mastro L., Puglisi F. Eribulin in the treatment of advanced breast cancer: real-world scenario from 39 Italian centers

- ESEMPiO study. *Future Oncol* 2019, 15 (1): 33-44
270. Barni S., Livraghi L., Gravina A., Martella F., D'Onofrio L., Morritti M., Michelotti A., Vici P., Mentuccia L., Porcu L., Orditura M., Puglisi F. Feasibility of Eribulin Mesylate in older patients with locally advanced or metastatic breast cancer: A post-hoc analysis of the ESEMPiO study. *J Geriatr Oncol* 2019, 10 (6): 990-993
271. Basile D., Lisanti C., Pizzichetta M. A., Baldo P., Fornasier G., Lo Re F., Corona G., Puglisi F. Safety Profiles and Pharmacovigilance Considerations for Recently Patented Anticancer Drugs: Cutaneous Melanoma. *RECENT PAT ANTI-CANC* 2019, 14 (3): 203-225
272. Basile D., Corvaja C., Caccialanza R., Aprile G. Sarcopenia: looking to muscle mass to better manage pancreatic cancer patients. *CURR OPIN SUPPORT PA* 2019, 13 (4): 279-285
273. Basile D., Gerratana L., Buonadonna A., Garattini S. K., Perin T., Grassilli E., Miolo G., Cerrito M. G., Belluco C., Bertola G., De Paoli A., Cannizzaro R., Lavitrano M., Puglisi F., Canzonieri V. Role of Bruton's Tyrosine Kinase in Stage III Colorectal Cancer. *Cancers* 2019, 11 (6): 880-
274. Basile D., Di Nardo P., Corvaja C., Garattini S. K., Pelizzari G., Lisanti C., Bortot L., Da Ros L., Bartoletti M., Borghi M., Gerratana L., Lombardi D., Puglisi F. Mucosal Injury during Anti-Cancer Treatment: From Pathobiology to Bedside. *Cancers* 2019, 11 (6): 857-
275. Basile D., Parnofiello A., Vitale M. G., Cortiula F., Gerratana L., Fanotto V., Lisanti C., Pelizzari G., Ongaro E., Bartoletti M., Garattini S. K., Andreotti V. J., Bacco A., Iacono D., Bonotto M., Casagrande M., Ermacora P., Puglisi F., Pella N., Fasola G., Aprile G., Cardellino G. G. The IMPACT study: early loss of skeletal muscle mass in advanced pancreatic cancer patients. *J Cachexia Sarcopeni* 2019, 10 (2): 368-377
276. Bayda S., Adeel M., Tuccinardi T., Cordani M., Rizzolio F. The History of Nanoscience and Nanotechnology: From Chemical-Physical Applications to Nanomedicine. *Molecules* 2019, 25 (1):
277. Bearz A., Cecco S., Francescon S., Lo Re F., Corona G., Baldo P. Safety Profiles and Pharmacovigilance Considerations for Recently Patented Anticancer Drugs: Lung Cancer. *RECENT PAT ANTI-CANC* 2019, 14 (3): 242-257
278. Bergamini A., Cormio G., Ferrandina G., Lorusso D., Giorda G., Scarfone G., Bocciolone L., Raspagliesi F., Tateo S., Cassani C., Savarese A., Breda E., De Giorgi U., Mascilini F., Candiani M., Kardhashi A., Biglia N., Perrone A. M., Pignata S., Mangili G. Conservative surgery in stage I adult type granulosa cells tumors of the ovary: Results from the MITO-9 study. *Gynecol Oncol* 2019, 154 (2): 323-327
279. Berretta M., Cobellis G., Franco R., Panarese I., Rinaldi B., Nasti G., Di Francia R., Rinaldi L. Features of microvessel density (MVD) and angiogenesis inhibitors in therapeutic approach of hepatocellular carcinoma (HCC). *Eur Rev Med Pharmac* 2019, 23 (22): 10139-10150
280. Bisschops R., Manning J., Clayton L. B., Ng Kwet S. R., Alvarez-Gonzalez M., [as member of MORA Study Group.], Cannizzaro R. Colon cleansing efficacy and safety with 1 L NER1006 versus 2 L polyethylene glycol + ascorbate: a randomized phase 3 trial. *Endoscopy* 2019, 51 (1): 60-72
281. Brescia F., Biasucci D. G., Fabiani F., Favarato M., Costa F., Longo F., Martuscelli M., Vitiello M., Pittiruti M. A novel ultrasound-guided approach to the axillary vein: Oblique-axis view combined with in-plane puncture. *J Vasc Access* 2019, 20 (6): 763-768
282. Bressan V., Cadorin L., Stevanin S., Palese A. Patients experiences of bedside handover: findings from a meta-synthesis. *Scand J Caring Sci* 2019, 33 (3): 556-568
283. Bressan V., Cadorin L., Pellegrinet D., Bulfone G., Stevanin S., Palese A. Bedside shift handover implementation quantitative evidence: findings from a scoping review. *J Nurs Manage* 2019, 27 (4): 815-832
284. Buonaguro F.M., Caposio P., Tornesello M. L., De Re V., Franco R. Cancer diagnostic and predictive biomarkers 2018. *BioMed Res Int* 2019, 2019 (3879015)-
285. Buono G., Gerratana L., Bulfoni M., Provinciali N., Basile D., Giuliano M., Corvaja C., Arpino G., Del Mastro L., De Placido S., De Laurentiis M., Cristofanilli M., Puglisi F. Circulating tumor DNA analysis in breast cancer: Is it ready for prime-time? *Cancer Treat Rev* 2019, 73 (-): 73-83
286. Busato D., Mossenta M., Baboci L., Di Cintio F., Toffoli G., Dal Bo M. Novel immunotherapeutic approaches for hepatocellular carcinoma treatment. *Expert Rev Clin Phar* 2019, 12 (5): 453-470
287. Cannizzaro R., Maiero S., Fornasarig M., Canzonieri V., Magris R., Guarnieri G., Urbani M., Buonadonna A., Baresic T., Spessotto P. Probe-based confocal laser endomicroscopy (pCLE) is a suitable method for

- extrapulmonary high grade neuroendocrine rectal carcinoma (HGNEC) evaluation. *OncoTargets Ther* 2019, 12 (-): 4577-4583
288. Capelletto E., Migliorino M. R., Morabito A., Chiari R., Grossi F., Tiseo M., Costanzo F. D., Delmonte A., Romano G., Galetta D., Scotti V., Gregorc V., Pisconti S., Ceresoli G. L., Del Conte A., Ciuffreda L., Colantonio I., Bria E., Ricciardi S., Manzo A., Metro G., Morelli A. M., Critelli R., Pacchiana M. V., Stura I., Migliaretti G., Novello S. Final results of the SENECA (SEcond line NintEdanib in non-small cell lung CAncer) trial. *Lung Cancer* 2019, 134 (-): 210-217
289. Capuano A., Andreuzzi E., Pivetta E., Doliana R., Favero A., Canzonieri V., Maiero S., Fornasarig M., Magris R., Cannizzaro R., Mongiat M., Spessotto P. The Probe Based Confocal Laser Endomicroscopy (pCLE) in Locally Advanced Gastric Cancer: A Powerful Technique for Real-Time Analysis of Vasculature. *Front Oncol* 2019, 9 (-): 513-
290. Caravatta L., Cellini F., Simoni N., Rosa C., Niespolo R. M., Lupattelli M., Picardi V., Macchia G., Sainato A., Mantello G., Dionisi F., Rosetto M. E., Fusco V., Navarria F., De Paoli A., Guido A., Vecchi C., Basilico R., Cianci R., Delli Pizzi A., Di Nicola M., Mattiucci G. C., Valentini V., Morganti A. G., Genovesi D. Magnetic resonance imaging (MRI) compared with computed tomography (CT) for interobserver agreement of gross tumor volume delineation in pancreatic cancer: a multi-institutional contouring study on behalf of the AIRO group for gastrointestinal cancers. *Acta Oncol* 2019, 58 (4): 439-447
291. Castiglioni I., Gallivanone F., Soda P., Avanzo M., Stancanello J., Aiello M., Interlenghi M., Salvatore M. AI-based applications in hybrid imaging: how to build smart and truly multi-parametric decision models for radiomics. *Eur J Nucl Med Mol I* 2019, 46 (13): 2673-2699
292. Cesselli D., Ius T., Isola M., Del Ben F., Da Col G., Bulfoni M., Turetta M., Pegolo E., Marzinotto S., Scott C. A., Mariuzzi L., Di Loreto C., Beltrami A. P., Skrap M. Application of an Artificial Intelligence Algorithm to Prognostically Stratify Grade II Gliomas. *Cancers* 2019, 12 (1):
293. Chiarelli L.R., Mori M., Beretta G., Gelain A., Pini E., Sammartino J. C., Stelitano G., Barlocco D., Costantino L., Lapillo M., Poli G., Caligiuri I., Rizzolio F., Bellinzoni M., Tuccinardi T., Villa S., Meneghetti F. New insight into structure-activity of furan-based salicylate synthase (MbtI) inhibitors as potential antitubercular agents. *J Enzym Inhib Med Ch* 2019, 34 (1): 823-828
294. Cho B.C., Obermannova R., Bearz A., McKeage M., Kim D. W., Batra U., Borra G., Orlov S., Kim S. W., Geater S. L., Postmus P. E., Laurie S. A., Park K., Yang C. T., Ardizzone A., Bettini A. C., de Castro G. Jr., Kiertsman F., Chen Z., Lau Y. Y., Viraswami-Appanna K., Passos V. Q., Dziadziuszko R. Efficacy and Safety of Ceritinib (450 mg/d or 600 mg/d) With Food Versus 750-mg/d Fasted in Patients With ALK Receptor Tyrosine Kinase (ALK)-Positive NSCLC: Primary Efficacy Results From the ASCEND-8 Study. *J Thorac Oncol* 2019, 14 (7): 1255-1265
295. Ciavattini A., Giannella L., Delli Carpini G., Tsioglou D., Sopracordevole F., Chiossi G., Di Giuseppe J. Adenocarcinoma in situ of the uterine cervix: Clinical practice guidelines from the Italian society of colposcopy and cervical pathology (SICPCV). *Eur J Obstet Gyn R B* 2019, 240 (-): 273-277
296. Ciavattini A., Morini S., Delli Carpini G., Del Fabro A., Serri M., Verdecchia V., Cigolot F., Cadel M., Clemente N., Sopracordevole F. Factors Related to Overtreatment in the See-and-Treat Approach: A Retrospective Multicentric Observational Study. *J Low Genit Tract Di* 2019, 23 (2): 129-132
297. Ciavattini A., Serri M., Di Giuseppe J., Liverani C. A., Gardella B., Papiccio M., Delli Carpini G., Morini S., Clemente N., Sopracordevole F. Long-term observational approach in women with histological diagnosis of cervical low-grade squamous intraepithelial lesion: an Italian multicentric retrospective cohort study. *BMJ Open* 2019, 9 (7): e024920-
298. Colombino M., Paliogiannis P., Cossu A., De Re V., Miolo G., Botti G., Scognamiglio G., Ascierto P. A., Santefemia D. A., Fraggetta F., Manca A., Sini M. C., Casula M., Palomba G., Pisano M., Doneddu V., Lissia A., Fedeli M. A., Palmieri G. BRAF Mutations and Dysregulation of the MAP Kinase Pathway Associated to Sinonasal Mucosal Melanomas. *J Clin Med* 2019, 8 (10): 1577-
299. Colombo F., Durigutto P., De M. L., Biffi S., Belmonte B., Tripodo C., Oliva R., Bardini P., Marini G. M., Terreno E., Pozzato G., Rampazzo E., Bertrand J., Feuerstein B., Javurek J., Havrankova J., Pitzalis C., Nunez L., Meroni P., Tedesco F., Sblattero D., Macor P. Targeting CD34(+) cells of the inflamed synovial endothelium

- by guided nanoparticles for the treatment of rheumatoid arthritis. *J Autoimmun* 2019, 103 (-): 102288-
300. Conforti C., Giuffrida R., Pizzichetta M. A., Di Meo N., Magaton-Rizzi G., Zalaudek I. Integrating the concept of field cancerization in the classification and risk assessment of cutaneous squamous cell carcinoma: proposal for a new classification and terminology of keratinocyte skin cancer. *J Eur Acad Dermatol* 2019, 33 (9): e327-e330
301. Corvaja C., Garutti M., Gerratana L., Pelizzari G., Puglisi F. Hype or hope? The strange case of platinum salts' renaissance in breast cancer. *Expert Rev Anticanc* 2019, 19 (12): 1005-1008
302. D'Aniello C., Berretta M., Cavaliere C., Rossetti S., Facchini B. A., Iovane G., Mollo G., Capasso M., Pepa C. D., Pesce L., D'Errico D., Buonerba C., Di Lorenzo G., Pisconti S., De Vita F., Facchini G. Biomarkers of Prognosis and Efficacy of Anti-angiogenic Therapy in Metastatic Clear Cell Renal Cancer. *Front Oncol* 2019, 9 (-): 1400-
303. De Giorgi U., Carteni G., Giannarelli D., Basso U., Galli L., Cortesi E., Caserta C., Pignata S., Sabbatini R., Bearz A., Buti S., Lo Re G., Berruti A., Bracarda S., Cognetti F., Rastelli F., Fornarini G., Porta C., Turci D., Sternberg C. N., Procopio G., [as collaborator of Italian Nivolumab Renal Cell Cancer Early Access Program Group], Tirelli U. Safety and Efficacy of Nivolumab for Metastatic Renal Cell Carcinoma: Real-World Results From an Expanded Access Program. *BJU Int* 2019, 123 (1): 98-105
304. De Giorgi U., Procopio G., Giannarelli D., Sabbatini R., Bearz A., Buti S., Basso U., Mitterer M., Ortega C., Bidoli P., Ferrau F., Crino L., Frassoldati A., Marchetti P., Mini E., Scoppola A., Verusio C., Fornarini G., Carteni G., Caserta C., Sternberg C. N. Association of Systemic Inflammation Index and Body Mass Index with Survival in Patients with Renal Cell Cancer Treated with Nivolumab. *Clin Cancer Res* 2019, 25 (13): 3839-3846
305. De Mattia E., Polesel J., Roncato R., Labriet A., Bignucolo A., Dreussi E., Romanato L., Guardascione M., Buonadonna A., D'Andrea M., Levesque E., Jonker D., Couture F., Guillemette C., Cecchin E., Toffoli G. Germline Polymorphisms in the Nuclear Receptors PXR and VDR as Novel Prognostic Markers in Metastatic Colorectal Cancer Patients Treated With FOLFIRI. *Front Oncol* 2019, 9 (-): 1312-
306. De Mattia E., Bignucolo A., Toffoli G., Cecchin E. Genetic markers of the host to predict the efficacy of colorectal cancer targeted therapy. *Curr Med Chem* 2019, 26 (-): 1-23
307. De Mattia E., Cecchin E., Guardascione M., Foltran L., Di Raimo T., Angelini F., D'Andrea M., Toffoli G. Pharmacogenetics of the systemic treatment in advanced hepatocellular carcinoma. *World J Gastroentero* 2019, 25 (29): 3870-3896
308. De Paoli A., Navarria F., Palazzari E., Navarria P., Sangalli C. The role of radiation therapy in the treatment of retroperitoneal sarcomas. *Updates Surg* 2019, 121-131
309. Del Pup L., Villa P., Amar I. D., Bottoni C., Scambia G. Approach to sexual dysfunction in women with cancer. *Int J Gynecol Cancer* 2019, 29 (3): 630-634
310. Di Francia R., De Lucia V., Giordano A., Benincasa G., Mignano M., Berretta M. Pharmacogenomics as a tool to prevent drug-related hospitalization of elderly cardiology-oncology patients receiving chemotherapeutic agents and multiple symptomatic treatments: a pilot study planned for the Italian health system. *Eur Rev Med Pharmacol* 2019, 23 (19): 8695-8701
311. Di Francia R., Berretta M., Benincasa G., D'Avino A., Facchini S., Costagliola D., Rossi P. Pharmacogenetic-Based Interactions between Nutraceuticals and Angiogenesis Inhibitors. *Cells-Basel* 2019, 8 (6): 522--
312. Di Giacomo A.M., Covre A., Finotello F., Rieder D., Danielli R., Sigalotti L., Giannarelli D., Petitprez F., Lacroix L., Valente M., Cutaia O., Fazio C., Amato G., Lazzeri A., Monterisi S., Miracco C., Coral S., Anichini A., Bock C., Neme A., Oganessian A., Lowder J., Azab M., Fridman W. H., Sautes-Fridman C., Trajanoski Z., Maio M. Guadecitabine plus ipilimumab in unresectable melanoma: The NIBIT-M4 clinical trial. *Clin Cancer Res* 2019, 25 (24): 7351-7362
313. Dinel M.P., Tartaggia S., Wallace G. Q., Boudreau D., Masson J. F., Polo F. The Fundamentals of Real-Time Surface Plasmon Resonance/Electrogenerated Chemiluminescence. *Angew Chem Int Ed* 2019, 58 (50): 18202-18206
314. Dromain C., Pavel M. E., Ruzsniowski P., Langley A., Massien C., Baudin E., Caplin M. E., [as collaborator of CLARINET Study Group], Buonadonna A., Cannizzaro R. Tumor growth rate as a metric of progression,

- response, and prognosis in pancreatic and intestinal neuroendocrine tumors. *BMC Cancer* 2019, 19 (1): 66-
315. Dugo M., Devecchi A., De Cecco L., Cecchin E., Mezzanzanica D., Sensi M., Bagnoli M. Focal Recurrent Copy Number Alterations Characterize Disease Relapse in High Grade Serous Ovarian Cancer Patients with Good Clinical Prognosis: A Pilot Study. *GENES-BASEL* 2019, 10 (9): 678-
316. El Boustani M., De Stefano L., Caligiuri I., Mouawad N., Granchi C., Canzonieri V., Tuccinardi T., Giordano A., Rizzolio F. A Guide to PIN1 Function and Mutations Across Cancers. *Front Pharmacol* 2019, 9 (-): 1477-
317. Elli L., Norsa L., Zullo A., Carroccio A., Girelli C., Oliva S., Romano C., Leandro G., Bellini M., Marmo R., Soncini M., Monica F., De Francesco V., Paulon E., Cappellini M. D., Motta I., Ferretti F., Orlando S., Mansueto P., Buscarini E., Manfredi G., Agostoni C., Tomba C., Cannizzaro R. Diagnosis of chronic anaemia in gastrointestinal disorders: A guideline by the Italian Association of Hospital Gastroenterologists and Endoscopists (AIGO) and the Italian Society of Paediatric Gastroenterology Hepatology and Nutrition (SIGENP). *Digest Liver Dis* 2019, 51 (4): 471-483
318. Ermacora P., Mazzer M., Isola M., Pascoletti G., Gregoraci G., Basile D., De Carlo E., Merlo V., Luz O., Cattaruzza M., Orlando A., Bozza C., Pella N., Sacco C. S., Puglisi F., Fasola G., Aprile G. Prognostic evaluation in palliative care: final results from a prospective cohort study. *Support Care Cancer* 2019, 27 (6): 2095-2102
319. Esposito Abate R., Pasquale R., Sacco A., Piccirillo M. C., Morabito A., Bidoli P., Finocchiaro G., Chiari R., Foltran L., Buosi R., Tiseo M., Giannetta L., Battiloro C., Fasola G., Romano G., Ciuffreda L., Frassoldati A., De Marinis F., Cappuzzo F., Normanno N. Liquid Biopsy Testing Can Improve Selection of Advanced Non-Small-Cell Lung Cancer Patients to Rechallenge with Gefitinib. *Cancers* 2019, 11 (10): 1431-
320. Facchini G., Rossetti S., Berretta M., Cavaliere C., D'Aniello C., Iovane G., Mollo G., Capasso M., Della Pepa C., Pesce L., Facchini S., Imbimbo C., Pisconti S. Prognostic and predictive factors in testicular cancer. *Eur Rev Med Pharmacol* 2019, 23 (9): 3885-3891
321. Facchini G., Rossetti S., Berretta M., Cavaliere C., Scagliarini S., Vitale M. G., Ciccarese C., Di Lorenzo G., Palesandro E., Conteduca V., Basso U., Naglieri E., Farnesi A., Aieta M., Borsellino N., La Torre L., Iovane G., Bonomi L., Gasparro D., Ricevuto E., De Tursi M., De Vivo R., Lo Re G., Grillone F., Marchetti P., De Vita F., Scavelli C., Sini C., Pisconti S., Crispo A., Gebbia V., Maestri A., Galli L., De Giorgi U., Iacovelli R., Buonerba C., Carteni G., D'Aniello C. Second line therapy with axitinib after only prior sunitinib in metastatic renal cell cancer: Italian multicenter real world SAX study final results. *J Transl Med* 2019, 17 (1): 296-
322. Facciorusso A., Wani S., Triantafyllou K., Tziatzios G., Cannizzaro R., Muscatiello N., Singh S. Comparative accuracy of needle sizes and designs for EUS tissue sampling of solid pancreatic masses: a network meta-analysis. *Gastrointest Endosc* 2019, 90 (6): 893-903.e7
323. Farra R., Maruna M., Perrone F., Grassi M., Benedetti F., Maddaloni M., El Boustani M., Parisi S., Rizzolio F., Forte G., Zanconati F., Cemazar M., Kamensek U., Dapas B., Grassi G. Strategies for Delivery of siRNAs to Ovarian Cancer Cells. *Pharmaceutics* 2019, 11 (10):
324. Finocchiaro C.Y., Rota A., Barbieri V., Bettini A., Bianco R., Borra G., Buffoni L., Bulotta A., Carta A., Cortinovis D., Costanzo R., Cusmai A., Danesi R., D'Argento E., Del Conte A., Franchina T., Gilli M., Gregorc V., Irtelli L., Landi L., Malorgio F., Mancuso G., Martelli O., Mazzanti P., Melotti B., Migliorino M. R., Minotti V., Montrone M., Morabito A., Roca E., Romano G., Rossi A., Savio G., Tiseo M., Boscardini I., Piccolo L., Pilotto S., Malapelle U. Listening understanding and acting (lung): Focus on communicational issue in thoracic oncology. *Transl Cancer Res* 2019, 8 (-): S16-S22
325. Fragoulakis V., Roncato R., Dalle Fratte C., Ecça F., Bartsakoulia M., Innocenti F., Toffoli G., Cecchin E., Patrinos G. P., Mitropoulou C. Estimating the effectiveness of DPYD genotyping in individuals of Italian origin suffering from cancer based on the cost of chemotherapy-induced toxicity. *Am J Hum Genet* 2019, 104 (6): 1158-1168
326. Franca R., Curci D., Lucafo M., Decorti G., Stocco G. Therapeutic drug monitoring to improve outcome of anti-TNF drugs in pediatric inflammatory bowel disease. *Expert Opin Drug Met* 2019, 15 (7): 527-539
327. Gagno S., D'Andrea M. R., Mansutti M., Zanusso C., Puglisi F., Dreussi E., Montico M., Biason P., Cecchin E., Iacono D., Russo S., Cinausero M., Saracchini S., Gasparini G., Sartori D., Bari M., Collova E., Meo R., Merkaoui G., Spagnoletti I., Pellegrino A., Gianni L., Sandri P., Cretella E., Vattemi E., Rocca A., Serra P., Fabbri M. A., Benedetti G., Foghini L., Medici M., Basso U., Amoroso V., Riccardi F., Baldelli A. M., Clerico

- M., Bonura S., Saggia C., Innocenti F., Toffoli G. A New Genetic Risk Score to Predict the Outcome of Locally Advanced or Metastatic Breast Cancer Patients Treated With First-Line Exemestane: Results From a Prospective Study. *Clin Breast Cancer* 2019, 19 (2): 137-145.e4
328. Garutti M., Pelizzari G., Bartoletti M., Malfatti M. C., Gerratana L., Tell G., Puglisi F. Platinum Salts in Patients with Breast Cancer: A Focus on Predictive Factors. *Int J Mol Sci* 2019, 20 (14):
329. Garziera M., Cecchin E., Giorda G., Sorio R., Scalone S., De Mattia E., Roncato R., Gagno S., Poletto E., Romanato L., Ecça F., Canzonieri V., Toffoli G. Clonal Evolution of TP53 c.375+1G>A Mutation in Pre- and Post- Neo-Adjuvant Chemotherapy (NACT) Tumor Samples in High-Grade Serous Ovarian Cancer (HGSOC). *Cells-Basel* 2019, 8 (10): 1186-
330. Garziera M., Roncato R., Montico M., De Mattia E., Gagno S., Poletto E., Scalone S., Canzonieri V., Giorda G., Sorio R., Cecchin E., Toffoli G. New Challenges in Tumor Mutation Heterogeneity in Advanced Ovarian Cancer by a Targeted Next-Generation Sequencing (NGS) Approach. *Cells-Basel* 2019, 8 (6): 584-
331. Gennaro D., Arenare L., Scambia G., Pisano C., Sorio R., Breda E., De Placido S., Savarese A., Ferrandina G., Raspagliesi F., Panici P. B., Ferro A., Rimanti A., Cormio G., Lorusso D., Cecere S. C., Scalone S., Marsico V. A., Cardalesi C., Cognetti F., Salutari V., Attademo L., Guizzaro L., Schettino C., Piccirillo M. C., Perrone F., Gallo C., Pignata S. Prognostic role of chemotherapy-induced neutropenia in first-line treatment of advanced ovarian cancer. A pooled analysis of MITO2 and MITO7 trials. *Gynecol Oncol* 2019, 154 (1): 83-88
332. Giuliano M., Schettini F., Rognoni C., Milani M., Jerusalem G., Bachelot T., De Laurentiis M., Thomas G., De Placido P., Arpino G., De Placido S., Cristofanilli M., Giordano A., Puglisi F., Pistilli B., Prat A., Del Mastro L., Venturini S., Generali D. Endocrine treatment versus chemotherapy in postmenopausal women with hormone receptor-positive, HER2-negative, metastatic breast cancer: a systematic review and network meta-analysis. *Lancet Oncol* 2019, 20 (10): 1360-1369
333. Gori S., Puglisi F., Moroso S., Fabi A., La Verde N., Frassoldati A., Tarenzi E., Garrone O., Vici P., Laudadio L., Cretella E., Turazza M., Foglietta J., Leonardi V., Cavanna L., Barni S., Galanti D., Russo A., Marchetti F., Valerio M., Lunardi G., Alongi F., Inno A. The HERBA Study: A Retrospective Multi-Institutional Italian Study on Patients With Brain Metastases From HER2-Positive Breast Cancer. *Clin Breast Cancer* 2019, 19 (4): e501-e510
334. Granchi C., Lapillo M., Glasmacher S., Bononi G., Licari C., Poli G., El Boustani M., Caligiuri I., Rizzolio F., Gertsch J., Macchia M., Minutolo F., Tuccinardi T., Chicca A. Optimization of a benzoylpiperidine class identifies a highly potent and selective reversible monoacylglycerol lipase (MAGL) inhibitor. *J Med Chem* 2019, 62 (4): 1932-1958
335. Grisard E., Coan M., Cesaratto L., Rigo I., Zandona L., Paulitti A., Andreuzzi E., Rampioni Vinciguerra G. L., Poletto E., Del Ben F., Brisotto G., Biscontin E., Turetta M., Dassi E., Mirnezami A., Canzonieri V., Vecchione A., Baldassarre G., Mongiat M., Spizzo R., Nicoloso M. S. Sleeping beauty genetic screen identifies miR-23b::BTBD7 gene interaction as crucial for colorectal cancer metastasis. *EBioMedicine* 2019, 46 (-): 79-93
336. Gusella M., Pasini F., Caruso D., Barile C., Modena Y., Fraccon A. P., Bertolaso L., Menon D., Crepaldi G., Bononi A., Spezzano R., Telatin G. A., Corona G., Padrini R. Clinical outcomes of oral metronomic vinorelbine in advanced non-small cell lung cancer: correlations with pharmacokinetics and MDR1 polymorphisms. *Cancer Chemoth Pharm* 2019, 83 (3): 493-500
337. Harter P., Sehouli J., Lorusso D., Reuss A., Vergote I., Marth C., Kim J. W., Raspagliesi F., Lampe B., Aletti G., Meier W., Cibula D., Mustea A., Mahner S., Runnebaum I. B., Schmalfeldt B., Burges A., Kimmig R., Scambia G., Greggi S., Hilpert F., Hasenburg A., Hillemanns P., Giorda G., von L., I, Schade-Brittinger C., Wagner U., du B. A. A Randomized Trial of Lymphadenectomy in Patients with Advanced Ovarian Neoplasms. *New Engl J Med* 2019, 380 (9): 822-832
338. Iacono D., Basile D., Gerratana L., Vitale M. G., Pelizzari G., Cinausero M., Poletto E., Puglisi F., Fasola G., Minisini A. M. Prognostic role of disease extent and lymphocyte-monocyte ratio in advanced melanoma. *Melanoma Res* 2019, 29 (5): 510-515
339. Iacuzzi V., Posocco B., Zanchetta M., Montico M., Marangon E., Poetto A. S., Buzzo M., Gagno S., Buondonna A., Guardascione M., Casetta B., Toffoli G. Development and validation of LC-MS/MS method for imatinib and norimatinib monitoring by finger-prick DBS in gastrointestinal stromal tumor patients.

- PLoS ONE 2019, 14 (11): e0225225-
340. Imbimbo M., Maury J. M., Garassino M., Girard N., [as member of RARECARENet Working Group.], Serraino D. Mesothelioma and thymic tumors: Treatment challenges in (outside) a network setting. *Ejso-Eur J Surg Onc* 2019, 45 (1): 75-80
341. Just K.S., Turner R. M., Dolzan V., Cecchin E., Swen J. J., Gurwitz D., Stingl J. C. Educating the Next Generation of Pharmacogenomics Experts: Global Educational Needs and Concepts. *Clin Pharmacol Ther* 2019, 106 (2): 313-316
342. Kolberg H.C., Uhl V., Massarut S., Holmes D., Kolberg-Liedtke C., Kelly E. W., Lovey G., Vaidya J. S. Targeted Intraoperative Radiotherapy During Breast-conserving Surgery for Breast Cancer in Patients After Implant Augmentation. *Anticancer Res* 2019, 39 (8): 4215-4218
343. Labriet A., Levesque E., Cecchin E., De Mattia E., Villeneuve L., Rouleau M., Jonker D., Couture F., Simonyan D., Allain E. P., Buonadonna A., D'Andrea M., Toffoli G., Guillemette C. Germline variability and tumor expression level of ribosomal protein gene RPL28 are associated with survival of metastatic colorectal cancer patients. *SCI REP-UK* 2019, 9 (1): 13008-
344. Labriet A., Levesque E., De Mattia E., Cecchin E., Jonker D., Couture F., Simonyan D., Buonadonna A., D'Andrea M., Villeneuve L., Toffoli G., Guillemette C. Combination of germline variations associated with survival of folinic acid, fluorouracil and irinotecan-treated metastatic colorectal cancer patients. *Pharmacogenomics* 2019, 20 (17): 1179-1187
345. Lapillo M., Salis B., Palazzolo S., Poli G., Granchi C., Minutolo F., Rotondo R., Caligiuri I., Canzonieri V., Tucinardi T., Rizzolio F. First-of-its-kind STARD3 Inhibitor: In Silico Identification and Biological Evaluation as Anticancer Agent. *ACS Med Chem Lett* 2019, 10 (4): 475-480
346. Lenti M.V., Lahner E., Bergamaschi G., Miceli E., Conti L., Massironi S., Cococcia S., Zilli A., Caprioli F., Vecchi M., Maiero S., Cannizzaro R., Corazza G. R., Annibale B., Di Sabatino A. Cell Blood Count Alterations and Patterns of Anaemia in Autoimmune Atrophic Gastritis at Diagnosis: A Multicentre Study. *J Clin Med* 2019, 8 (11): 1992-
347. Leo S., Arnoldi E., Repetto L., Coccorullo Z., Cinieri S., Fedele M., Cazzaniga M., Lorusso V., Latorre A., Campanella G., Ciccarese M., Accettura C., Pisconti S., Rinaldi A., Brunetti C., Raffaele M., Coltelli L., Spazzapan S., Fratino L., Petrucelli L., Biganzoli L. Eribulin Mesylate as Third or Subsequent Line Chemotherapy for Elderly Patients with Locally Recurrent or Metastatic Breast Cancer: A Multicentric Observational Study of GIOGer (Italian Group of Geriatric Oncology)-ERIBE. *Oncologist* 2019, 24 (6): e232-e240
348. Litti L., Ramundo A., Biscaglia F., Toffoli G., Gobbo M., Meneghetti M. A surface enhanced Raman scattering based colloid nanosensor for developing therapeutic drug monitoring. *J Colloid Interf Sci* 2019, 533 (-): 621-626
349. Lo Re G., Lo Re F., Doretto P., Del Conte A., Amadio M., Cozzi C., Casarotto M. M., Maruzzi D., Marus W., Ubiali P., Sandri P. Cyclophosphamide with or without fluorouracil followed by subcutaneous or intravenous interleukin-2 use in solid tumors: A feasibility off-label experience. *Cytokine* 2019, 113 (1): 50-60
350. Lorusso D., Ferrandina G., Colombo N., Pignata S., Pietragalla A., Sonetto C., Pisano C., Lapresa M. T., Savarese A., Tagliaferri P., Lombardi D., Cinieri S., Breda E., Sabatucci I., Sabbatini R., Conte C., Cecere S. C., Maltese G., Scambia G. Carboplatin-paclitaxel compared to Carboplatin-Paclitaxel-Bevacizumab in advanced or recurrent endometrial cancer: MITO END-2 - A randomized phase II trial. *Gynecol Oncol* 2019, 155 (3): 406-412
351. Lucafo M., Stocco G., Martelossi S., Favretto D., Franca R., Malusa N., Lora A., Bramuzzo M., Naviglio S., Cecchin E., Toffoli G., Ventura A., Decorti G. Azathioprine Biotransformation in Young Patients with Inflammatory Bowel Disease: Contribution of Glutathione-S Transferase M1 and A1 Variants. *GENES-BASEL* 2019, 10 (4): 277-
352. Lykoudis P.M., Partelli S., Muffatti F., Caplin M., Falconi M., Fusai G. K., [as member of RARECARENet Working Group.], Serraino D. Treatment challenges in and outside a specialist network setting: Pancreatic neuroendocrine tumours. *Ejso-Eur J Surg Onc* 2019, 45 (1): 46-51
353. Malfatti M.C., Gerratana L., Dalla E., Isola M., Damante G., Di Loreto C., Puglisi F., Tell G. APE1 and NPM1 protect cancer cells from platinum compounds cytotoxicity and their expression pattern has a progn-

- stic value in TNBC. *J Exp Clin Canc Res* 2019, 38 (1): 309-
354. Manchi M., Canzonieri V. Atypical melanocytic lesions: a historical overview. *Pol J Pathol* 2019, 70 (1): 26-32
355. Mandato V.D., Torricelli F., Palomba S., Uccella S., Pirillo D., Ciarlini G., De Iaco P., Lucia E., Giorda G., Ditto A., Ghezzi F., Sanseverino F., Franchi M., Bifulco G., Mastrofilippo V., Abrate M., Aguzzoli L., La Sala G. B. Uterine Papillary Serous Carcinoma Arising in a Polyp: A Multicenter Retrospective Analysis on 75 Patients. *AM J CLIN ONCOL-CANC* 2019, 42 (5): 472-480
356. Mariniello A., Ghisoni E., Righi L., Catino A., Chiari R., Del Conte A., Barbieri F., Cecere F., Gelibter A., Gijalevra M., Parra H. S., Zichi C., Di Maio M., Valabrega G., Novello S. Women With Synchronous or Metachronous Lung and Ovarian Cancer: A Multi-Institutional Report. *In Vivo* 2019, 33 (6): 2021-2026
357. Marmorino F., Rossini D., Lonardi S., Moretto R., Zucchelli G., Aprile G., Dell'Aquila E., Ratti M., Bergamo F., Masi G., Urbano F., Ronzoni M., Libertini M., Borelli B., Randon G., Buonadonna A., Allegrini G., Pella N., Ricci V., Boccaccino A., Latiano T. P., Cordio S., Passardi A., Tamburini E., Boni L., Falcone A., Cremolini C. Impact of age and gender on the safety and efficacy of chemotherapy plus bevacizumab in metastatic colorectal cancer: a pooled analysis of TRIBE and TRIBE2 studies. *Ann Oncol* 2019, 30 (12): 1969-1977
358. Maruzzo M., Basso U., Borsatti E., Evangelista L., Alongi F., Caffo O., Maines F., Galuppo S., De Vivo R., Zustovich F., Palleschi D., Zivi A., Sava T., Soraru M., Iacovelli R., Nicodemo M., Baier S., Fratino L., Zagonel V. Results From a Large, Multicenter, Retrospective Analysis On Radium223 Use in Metastatic Castration-resistant Prostate Cancer (mCRPC) in the Triveneto Italian Region. *Clin Genitourin Canc* 2019, 17 (1): e187-e194
359. Mascarin M., Ferrari A. The concept of friendship in adolescents with cancer: Reflections and experiences. *Tumori J* 2019, 105 (1): 5-11
360. Mascarin M., Coassin E., Franceschi E., Gandola L., Carrabba G., Brandes A. A., Massimino M. Medulloblastoma and central nervous system germ cell tumors in adults: is pediatric experience applicable? *Child Nerv Syst* 2019, 35 (12): 2279-2287
361. Merle P., Blanc J. F., Phelip J. M., Pelletier G., Bronowicki J. P., Touchefeu Y., Pageaux G., Gerolami R., Habersetzer F., Nguyen-Khac E., Casadei-Gardini A., Borbath I., Tran A., Wege H., Saad A. S., Colombo M., Abergel A., Richou C., Waked I., Yee N. S., Mole A., Attali P., Le Boulicaut J., Vasseur B., [as RELIVE Investigators], Buonadonna A. Doxorubicin-loaded nanoparticles for patients with advanced hepatocellular carcinoma after sorafenib treatment failure (RELIVE): a phase 3 randomised controlled trial. *Lancet Gastroenterol* 2019, 4 (6): 454-465
362. Mezzalana S., De Mattia E., Guardascione M., Dalle Fratte C., Cecchin E., Toffoli G. Circulating-Free DNA Analysis in Hepatocellular Carcinoma: A Promising Strategy to Improve Patients' Management and Therapy Outcomes. *Int J Mol Sci* 2019, 20 (21): 5498-
363. Miceli L., Bednarova R., Rizzardo A., Brescia F., Bove T. Ulnar nerve Pulsed Radio Frequency (PRF) pain treatment in a patient with sarcoma surgically treated. *Minerva Anesthesiol* 2019, 85 (6): 693-694
364. Mio C., Gerratana L., Bolis M., Caponnetto F., Zanello A., Barbina M., Di Loreto C., Garattini E., Damante G., Puglisi F. BET proteins regulate homologous recombination-mediated DNA repair: BRCAness and implications for cancer therapy. *Int J Cancer* 2019, 144 (4): 755-766
365. Mossenta M., Busato D., Baboci L., Di Cintio F., Toffoli G., Dal Bo M. New Insight into Therapies Targeting Angiogenesis in Hepatocellular Carcinoma. *Cancers* 2019, 11 (8): 1086-
366. Muzzatti B., Giovannini L., Flaiban C., Cattaruzza N., Annunziata M. A. Cognitive functioning in long-term cancer survivorship: A survey utilizing both standardized neuropsychological and self-report measures. *APPL NEUROPSYCH-ADUL* 2019, 26 (2): 173-180
367. Muzzatti B., Gipponi K. M., Flaiban C., Cormio C., Carnaghi C., Tralongo P., Caruso M., Cavina R., Tirelli U., Annunziata M. A. The impact of cancer: An Italian descriptive study involving 500 long-term cancer survivors. *Eur J Cancer Care* 2019, 28 (3): e13007-
368. Nanni O., Amadori D., De Censi A., Rocca A., Freschi A., Bologna A., Gianni L., Rosetti F., Amaducci L., Cavanna L., Foca F., Sarti S., Serra P., Valmorri L., Bruzzi P., Corradengo D., Gennari A. Metformin plus chemotherapy versus chemotherapy alone in the first-line treatment of HER2-negative metastatic breast cancer. The MYME randomized, phase 2 clinical trial. *Breast Cancer Res Tr* 2019, 174 (2): 433-442

369. Navarria F, Gigante M., Mascarin M., Italia F., Barresi L., Barzan L., Bertola G., Buonadonna A., Canzonieri V., De Paoli A. Multidisciplinary treatment approach for primary thyroid spindle cell sarcoma: A case report. *Cancer Radiother* 2019, 23 (1): 46-49
370. Nicolai N., Biasoni D., Catanzaro M. A., Colecchia M., Trama A., [as member of RARECARENet Working Group.], Serraino D. Testicular germ-cell tumours and penile squamous cell carcinoma: Appropriate management makes the difference. *Ejso-Eur J Surg Onc* 2019, 45 (1): 60-66
371. Orlandi E., Alfieri S., Simon C., Trama A., Licitra L., [as member of RARECARENet Working Group.], Serraino D. Treatment challenges in and outside a network setting: Head and neck cancers. *Ejso-Eur J Surg Onc* 2019, 45 (1): 40-45
372. Pagnucci N., Tolotti A., Cadorin L., Valcarenghi D., Forfori F. Promoting nighttime sleep in the intensive care unit: Alternative strategies in nursing. *Intens Crit Care Nur* 2019, 51 (-): 73-81
373. Palazzolo S., Hadla M., Russo Spena C., Caligiuri I., Rotondo R., Adeel M., Kumar V., Corona G., Canzonieri V., Toffoli G., Rizzolio F. An Effective Multi-Stage Liposomal DNA Origami Nanosystem for In Vivo Cancer Therapy. *Cancers* 2019, 11 (12):
374. Palazzolo S., Hadla M., Russo Spena C., Bayda S., Kumar V., Lo Re F., Adeel M., Caligiuri I., Romano F., Corona G., Canzonieri V., Toffoli G., Rizzolio F. Proof-of-Concept Multistage Biomimetic Liposomal DNA Origami Nanosystem for the Remote Loading of Doxorubicin. *ACS Med Chem Lett* 2019, 10 (4): 517-521
375. Palese A., Cadorin L., Testa M., Geri T., Colloca L., Rossetti G. Contextual factors triggering placebo and nocebo effects in nursing practice: Findings from a national cross-sectional study. *J Clin Nurs* 2019, 28 (9-10): 1966-1978
376. Paolino G., Corsetti P., Moliterni E., Corsetti S., Didona D., Albanesi M., Mattozzi C., Lido P., Calvieri S. Mast cells and cancer: a review of literature. *Giorn Ital Dermat V* 2019, 154 (6): 650-668
377. Parisi G., Mazzola R., Ciammella P., Timon G., Fozza A., Franceschini D., Navarria F., Bruni A., Perna M., Giaj-Levra N., Alongi F., Scotti V., Trovo M. Hypofractionated radiation therapy in the management of locally advanced NSCLC: a narrative review of the literature on behalf of the Italian Association of Radiation Oncology (AIRO)-Lung Working Group. *Radiol Med* 2019, 124 (2): 136-144
378. Pasquali S., Bonvalot S., Tzanis D., Casali P.G., Trama A., Gronchi A., [as member of RARECARENet Working Group.], Serraino D. Treatment challenges in and outside a network setting: Soft tissue sarcomas. *Ejso-Eur J Surg Onc* 2019, 45 (1): 31-39
379. Pelizzari G., Gerratana L., Basile D., Fanotto V., Bartoletti M., Liguori A., Fontanella C., Spazzapan S., Puglisi F. Post-neoadjuvant strategies in breast cancer: From risk assessment to treatment escalation. *Cancer Treat Rev* 2019, 72 (-): 7-14
380. Pelizzari G., Basile D., Zago S., Lisanti C., Bartoletti M., Bortot L., Vitale M. G., Fanotto V., Barban S., Cinausero M., Bonotto M., Gerratana L., Mansutti M., Curcio F., Fasola G., Minisini A. M., Puglisi F. Lactate Dehydrogenase (LDH) Response to First-Line Treatment Predicts Survival in Metastatic Breast Cancer: First Clues for A Cost-Effective and Dynamic Biomarker. *Cancers* 2019, 11 (9): 1243-
381. Polano M., Chierici M., Dal Bo M., Gentilini D., Di Cintio F., Baboci L., Gibbs D. L., Furlanello C., Toffoli G. A Pan-Cancer Approach to Predict Responsiveness to Immune Checkpoint Inhibitors by Machine Learning. *Cancers* 2019, 11 (10): 1562-
382. Poli G., Lapillo M., Jha V., Mouawad N., Caligiuri I., Macchia M., Minutolo F., Rizzolio F., Tuccinardi T., Granchi C. Computationally driven discovery of phenyl(piperazin-1-yl)methanone derivatives as reversible monoacylglycerol lipase (MAGL) inhibitors. *J Enzym Inhib Med Ch* 2019, 34 (1): 589-596
383. Pucciarelli S., Del B. P., Pace U., Bianco F., Restivo A., Maretto I., Selvaggi F., Zorcolo L., De F. S., Asteria C., Urso E. D. L., Cuicchi D., Pellino G., Morpurgo E., La T. G., Jovine E., Belluco C., La T. F., Amato A., Chiappa A., Infantino A., Barina A., Spolverato G., Rega D., Kilmartin D., De Salvo G. L., Delrio P. Multicentre randomized clinical trial of colonic J pouch or straight stapled colorectal reconstruction after low anterior resection for rectal cancer. *Brit J Surg* 2019, 106 (9): 1147-1155
384. Rampioni Vinciguerra G.L., Antonelli G., Citron F., Berardi G., Angeletti S., Baldassarre G., Vecchione A., Di Giulio E., Pillozzi E. Pathologist second opinion significantly alters clinical management of pT1 endoscopically resected colorectal cancer. *Virchows Arch* 2019, 475 (5): 665-668

385. Raut C.P., Callegaro D., Miceli R., Barretta F., Rutkowski P., Blay J. Y., Lahat G., Strauss D. C., Gonzalez R., Ahuja N., Grignani G., Quagliuolo V., Stoeckle E., De Paoli A., Pillarisetty V. G., Nessim C., Swallow C., Bagaria S. P., Canter R. J., Mullen J. T., Gelderblom H., Pennacchioli E., Van C. F., Cardona K., Fiore M., Fairweather M., Gronchi A. Predicting Survival in Patients Undergoing Resection for Locally Recurrent Retroperitoneal Sarcoma: A Study and Novel Nomogram from TARPSWG. *Clin Cancer Res* 2019, 25 (8): 2664-2671
386. Ray-Coquard I., Cibula D., Mirza M. R., Reuss A., Ricci C., Colombo N., Koch H., Goffin F., Gonzalez-Martin A., Ottevanger P. B., Baumann K., Bjorge L., Lesoin A., Burges A., Rosenberg P., Gropp-Meier M., Harrela M., Harter P., Frenel J. S., Minarik T., Pisano C., Hasenburger A., Merger M., du Bois A., [as member AGO Study Group-led GCIG/ENGOT Intergroup Consortium.], Sorio R. Final results from GCIG/ENGOT/AGO-OVAR 12, a randomised placebo-controlled phase III trial of nintedanib combined with chemotherapy for newly diagnosed advanced ovarian cancer. *Int J Cancer* 2019, 146 (2): 439-448
387. Ray-Coquard I., Trama A., Seckl M. J., Fotopoulou C., Pautier P., Pignata S., Kristensen G., Mangili G., Falconer H., Massuger L., Sehouli J., Pujade-Lauraine E., Lorusso D., Amant F., Rokkones E., Vergote I., Ledermann J. A., [as member of RARECARENet Working Group.], Serraino D. Rare ovarian tumours: Epidemiology, treatment challenges in and outside a network setting. *Ejso-Eur J Surg Onc* 2019, 45 (1): 67-74
388. Repici A., Wallace M. B., East J. E., Sharma P., Ramirez F. C., Bruining D. H., Young M., Gatof D., Irene Mimi C. M., Marcon N., Cannizzaro R., Kiesslich R., Rutter M., Dekker E., Siersema P. D., Spaander M., Kupcinskis L., Jonaitis L., Bisschops R., Radaelli F., Bhandari P., Wilson A., Early D., Gupta N., Vieth M., Lauwers G. Y., Rossini M., Hassan C. Efficacy of Per-oral Methylene Blue Formulation for Screening Colonoscopy. *Gastroenterology* 2019, 156 (8): 2198-2207
389. Ribi K., Luo W., Colleoni M., Karlsson P., Chirgwin J., Aebi S., Jerusalem G., Neven P., Di Lauro V., Gomez H. L., Ruhstaller T., Abdi E., Biganzoli L., Muller B., Barbeaux A., Graas M. P., Rabaglio M., Francis P. A., Foukakis T., Pagani O., Graiff C., Vorobiof D., Maibach R., Di Leo A., Gelber R. D., Goldhirsch A., Coates A. S., Regan M. M., Bernhard J. Quality of life under extended continuous versus intermittent adjuvant letrozole in lymph node-positive, early breast cancer patients: the SOLE randomised phase 3 trial. *Brit J Cancer* 2019, 120 (10): 959-967
390. Roncato R., Dal Cin L., Mezzalana S., Comello F., De Mattia E., Bignucolo A., Giollo L., D'Errico S., Gulotta A., Emili L., Carbone V., Guardascione M., Foltran L., Toffoli G., Cecchin E. FARMAPRICE: A Pharmacogenetic Clinical Decision Support System for Precise and Cost-Effective Therapy. *GENES-BASEL* 2019, 10 (4): 276-
391. Rondonotti E., Spada C., Pennazio M., De Franchis R., Cadoni S., Girelli C., Hassan C., Marmo R., Riccioni M. E., Scarpulla G., Soncini M., Vecchi M., Cannizzaro R. Adherence to European Society of Gastrointestinal Endoscopy recommendations of endoscopists performing small bowel capsule endoscopy in Italy. *Digest Liver Dis* 2019, 51 (6): 818-823
392. Rossetto A., De Re V., Steffan A., Ravaioli M., Miolo G., Leone P., Racanelli V., Uzzau A., Baccarani U., Cescon M. Carcinogenesis and Metastasis in Liver: Cell Physiological Basis. *Cancers* 2019, 11 (11): 1731-
393. Ruggeri M., Pagan E., Bagnardi V., Bianco N., Gallerani E., Buser K., Giordano M., Gianni L., Rabaglio M., Freschi A., Cretella E., Clerico M., Farolfi A., Simoncini E., Ciccarese M., Rauch D., Ramello M., Glaus A., Berardi R., Pellanda A. F., Ribi K., Gelber S., Partridge A. H., Goldhirsch A., Pagani O. Fertility concerns, preservation strategies and quality of life in young women with breast cancer: Baseline results from an ongoing prospective cohort study in selected European Centers. *Breast* 2019, 47 (-): 85-92
394. Ruhstaller T., Giobbie-Hurder A., Colleoni M., Jensen M. B., Ejlertsen B., de Azambuja E., Neven P., Lang I., Jakobsen E. H., Gladiéff L., Bonnefoi H., Harvey V. J., Spazzapan S., Tondini C., Del Mastro L., Veyret C., Simoncini E., Gianni L., Rochlitz C., Kralidis E., Zaman K., Jassem J., Piccart-Gebhart M., Di Leo A., Gelber R. D., Coates A. S., Goldhirsch A., Thurlimann B., Regan M. M. Adjuvant Letrozole and Tamoxifen Alone or Sequentially for Postmenopausal Women With Hormone Receptor-Positive Breast Cancer: Long-Term Follow-Up of the BIG 1-98 Trial. *J Clin Oncol* 2019, 37 (2): 105-114
395. Russo Spena C., De Stefano L., Poli G., Granchi C., El Boustani M., Ecça F., Grassi G., Grassi M., Canzonieri V., Giordano A., Tuccinardi T., Caligiuri I., Rizzolio F. Virtual screening identifies a PIN1 inhibitor with possible anti-ovarian cancer effects. *J Cell Physiol* 2019, 234 (9): 15708-15716

396. Santeufemia D.A., Miolo G. Cancer survivors: surveillance or not surveillance? *Ann Oncol* 2019, 30 (9): 1531-
397. Santeufemia D.A., Palmieri G., Cossu A., De Re V., Caggiari L., De Zorzi M., Casula M., Sini M. C., Baldino G., Dedola M. F., Corona G., Miolo G. Complete and Durable Response to Combined Chemo/Radiation Therapy in EGFR Wild-Type Lung Adenocarcinoma with Diffuse Brain Metastases. *Diagnostics* 2019, 9 (2): 42-
398. Santo A., Pilotto S., Galetta D., Grossi F., Fasola G., Romano G., Bonanno L., Bearz A., Papi M., Roca E., Catino A., Follador A., Rijavec E., Genova C., Petrillo P., Favaretto A., Giannone L., Milella M., Tortora G., Giannarelli D., Bria E. Maintenance with lanreotide in small-cell lung cancer expressing somatostatine receptors: A multicenter, randomized, phase 3 trial. *Lung Cancer* 2019, 134 (-): 121-126
399. Sartori A., De Luca M., Fiscon V., Frego M., Portale G., [as member of CANSAS Study Group], Belluco C., Olivieri M. Retrospective multicenter study of post-operative stenosis after stapled colorectal anastomosis. *Updates Surg* 2019, 71 (3): 539-542
400. Scarpi E., Dall'Agata M., Zagonel V., Gamucci T., Berte R., Sansoni E., Amaducci E., Broglia C. M., Alquati S., Garetto F., Schiavon S., Quadrini S., Orlandi E., Casadei Gardini A., Ruscelli S., Ferrari D., Pino M. S., Bortolussi R., Negri F., Stragliotto S., Narducci F., Valgiusti M., Farolfi A., Nanni O., Rossi R., Maltoni M. Systematic vs. on-demand early palliative care in gastric cancer patients: a randomized clinical trial assessing patient and healthcare service outcomes. *Support Care Cancer* 2019, 27 (7): 2425-2434
401. Scattolin T., Moro G., Rizzolio F., Santo C., Moretto L. M., Visentin F. Improved Synthesis, Anticancer Activity and Electrochemical Characterization of Unusual Zwitterionic Palladium Compounds with a Ten-Term Coordinative Ring. *ChemistrySelect* 2019, 4 (36): 10911-10919
402. Scattolin T., Pangerc N., Lampronti I., Tupini C., Gambari R., Marvelli L., Rizzolio F., Demitri N., Canovese L., Visentin F. Palladium (0) olefin complexes bearing purine-based N-heterocyclic carbenes and 1,3,5-triaza-7-phosphaadamantane (PTA): Synthesis, characterization and antiproliferative activity toward human ovarian cancer cell lines. *J Organomet Chem* 2019, 899 (-): 120857-
403. Scattolin T., Giust S., Bergamini P., Caligiuri I., Canovese L., Demitri N., Gambari R., Lampronti I., Rizzolio F., Visentin F. Palladacyclopentadienyl complexes bearing purine-based N-heterocyclic carbenes: A new class of promising antiproliferative agents against human ovarian cancer. *APPL ORGANOMET CHEM* 2019, 33 (6): e4902-
404. Scattolin T., Caligiuri I., Mouawad N., El Boustani M., Demitri N., Rizzolio F., Visentin F. Synthesis and in-depth studies on the anticancer activity of novel palladacyclopentadienyl complexes stabilized by N-Heterocyclic carbene ligands. *Eur J Med Chem* 2019, 179 (325-334)
405. Segatto I., De Marco Zompit M., Citron F., D'Andrea S., Rampioni Vinciguerra G. L., Perin T., Berton S., Mungo G., Schiappacassi M., Marchini C., Amici A., Vecchione A., Baldassarre G., Belletti B. Stathmin is required for normal mouse mammary gland development and Delta16HER2-driven tumorigenesis. *Cancer Res* 2019, 79 (2): 397-409
406. Singer S., Amdal C. D., Hammerlid E., Tomaszewska I. M., Castro S. J., Mehanna H., Santos M., Inhestern J., Brannan C., Yarom N., Fullerton A., Pinto M., Arraras J. I., Kiyota N., Bonomo P., Sherman A. C., Baumann I., Galalae R., Fernandez Gonzalez L., Nicolatou-Galitis O., Abdel-Hafeez Z., Raber-Durlacher J., Schmalz C., Zotti P., Boehm A., Hofmeister D., Krejovic Trivic S., Loo S., Chie W. C., Bjordal K., Brokstad Herlofson B., Gregoire V., Licitra L. International validation of the revised European Organisation for Research and Treatment of Cancer Head and Neck Cancer Module, the EORTC QLQ-HN43: Phase IV. *Head Neck-J Sci Spec* 2019, 41 (6): 1725-1737
407. Sopracordevole F., Carpinì G. D., Del Fabro A., Serri M., Alessandrini L., Buttignol M., Canzonieri V., Cagnacci A., Ciavattini A. Role of Close Endocervical Margin in Treatment Failure After Cervical Excision for Cervical Intraepithelial Neoplasia: A Retrospective Study. *Arch Pathol Lab Med* 2019, 143 (8): 1006-1011
408. Spreafico F., Ferrari A., Mascarin M., Collini P., Morosi C., Basoni D., Biassoni V., Schiavello E., Gandola L., Gattuso G., Chiaravalli S., Massimino M. Wilms tumor, medulloblastoma, and rhabdomyosarcoma in adult patients: lessons learned from the pediatric experience. *Cancer Metast Rev* 2019, 38 (4): 683-694
409. Toffoli G., Innocenti F., Polesel J., De Mattia E., Sartor F., Fratte C. D., Ecça F., Dreussi E., Palazzari E., Guardascione M., Buonadonna A., Foltran L., Garziera M., Bignucolo A., Nobili S., Mini E., Favaretto A., Ber-

- retta M., D'Andrea M., De Paoli A., Roncato R., Cecchin E. The genotype for DPYD risk variants in colorectal cancer patients and the related toxicity management costs in clinical practice. *Clin Pharmacol Ther* 2019, 105 (4): 994-1002
410. Triggiani L., Mazzola R., Magrini S. M., Ingrosso G., Borghetti P., Trippa F., Lancia A., Detti B., Francolini G., Matrone F., Bortolus R., Fanetti G., Maranzano E., Pasqualetti F., Paiar F., Bonu M. L., Magli A., Bruni A., Mazzeo E., Franzese C., Scorsetti M., Alongi F., Jereczek-Fossa B. A., Ost P., Buglione M. Metastasis-directed stereotactic radiotherapy for oligoprogressive castration-resistant prostate cancer: a multicenter study. *World J Urol* 2019, 37 (12): 2631-2637
411. Trovò M., Franceschini D., Furlan C., Pietrobon F., Vagge S., Farina E., Revelant A., Visani L., Maragna V., Parisi G., Scotti V. Extra-pleural pneumonectomy in the era of image-guided intensity-modulated radiotherapy. *Radiol Med* 2019, 124 (9): 854-859
412. Tuccinardi T., Rizzolio F. Editorial: Peptidyl-Prolyl Isomerases in Human Pathologies. *Front Pharmacol* 2019, 10 (-): 794-
413. Vaccher E., Schioppa O., Martellotta F., Fornasier G., Giacomini E., Lo Re F., Baldo P., Corona G., Gobitti C. Safety Profiles and Pharmacovigilance Considerations for Recently Patented Anticancer Drugs: Advanced Thyroid Cancer. *RECENT PAT ANTI-CANC* 2019, 14 (3): 226-241
414. Valentini V., Gambacorta M. A., Cellini F., Aristei C., Coco C., Barbaro B., Alfieri S., D'Ugo D., Persiani R., Deodato F., Crucitti A., Lupattelli M., Mantello G., Navarria F., Belluco C., Buonadonna A., Boso C., Lonardi S., Caravatta L., Barba M. C., Vecchio F. M., Maranzano E., Genovesi D., Doglietto G. B., Morganti A. G., La Torre G., Pucciarelli S., De Paoli A. The INTERACT Trial: Long-term results of a randomised trial on pre-operative capecitabine-based radiochemotherapy intensified by concomitant boost or oxaliplatin, for cT2 (distal) cT3 rectal cancer. *Radiother Oncol* 2019, 134 (-): 110-118
415. Vergote I., Scambia G., O'Malley D. M., Van Calster B., Park S. Y., Del Campo J. M., Meier W., Bamias A., Colombo N., Wenham R. M., Covens A., Marth C., Raza Mirza M., Kroep J. R., Ma H., Pickett C. A., Monk B. J., [as investigator TRINOVA-3/ENGOT-ov2/GOG-3001.], Sorio R. Trebananib or placebo plus carboplatin and paclitaxel as first-line treatment for advanced ovarian cancer (TRINOVA-3/ENGOT-ov2/GOG-3001): a randomised, double-blind, phase 3 trial. *Lancet Oncol* 2019, 20 (6): 862-876
416. Vernieri C., Galli F., Ferrari L., Marchetti P., Lonardi S., Maiello E., Iaffaioli R. V., Zampino M. G., Zaniboni A., De Placido S., Banzi M., Damiani A., Ferrari D., Rosati G., Labianca R. F., Bidoli P., Frassinetti G. L., Nicolini M., Pavesi L., Tronconi M. C., Buonadonna A., Ferrario S., Re G. L., Adamo V., Tamburini E., Clerico M., Giordani P., Leonardi F., Barni S., Ciarlo A., Cavanna L., Gori S., Cinieri S., Faedi M., Aglietta M., Antista M., Dotti K. F., Galli F., Di Bartolomeo M. Impact of Metformin Use and Diabetic Status During Adjuvant Fluoropyrimidine-Oxaliplatin Chemotherapy on the Outcome of Patients with Resected Colon Cancer: A TOSCA Study Subanalysis. *Oncologist* 2019, 24 (3): 385-393
417. Vinante L., Avanzo M., Furlan C., Fiorica F., Perin T., Militello L., Spazzapan S., Berretta M., Jena R., Stancanella J., Piccoli E., Mileto M., Micheli E., Roncadin M., Massarut S., Trovo M. Ten daily fractions for partial breast irradiation. Long-term results of a prospective phase II trial. *Breast J* 2019, 25 (2): 243-249
418. Zalaudek I., Corneli P., Vernoni S., Fedele D., Papa G., Conforti C., Retrosi C., Vezzoni R., Fagotti S., Longone M., Farinazzo E., Di Meo N., Pizzichetta M. A. Patterns of response and acquired resistance to the PD-1 inhibitor pembrolizumab in stage III metastatic cutaneous squamous cell carcinoma. *Dermatol Ther* 2019, 32 (6): e13107-
419. Zanusso C., Dreussi E., Bortolus R., Romualdi C., Gagno S., De Mattia E., Romanato L., Sartor F., Quartuccio L., Cecchin E., Toffoli G. rs4143815-PDL1, a New Potential Immunogenetic Biomarker of Biochemical Recurrence in Locally Advanced Prostate Cancer after Radiotherapy. *Int J Mol Sci* 2019, 20 (9): 2082-
420. Zattoni F., Morlacco A., Matrone F., Arcicasa M., Buttazzi L., Maruzzi D., Fratino L., Lo Re G., Bortolus R. Multimodal treatment for high risk locally advanced prostate cancer following radical prostatectomy and extended lymphadenectomy: results of a prospective cohort study with high-dose intensity-modulated radiation therapy, concurrent docetaxel and long-term androgen deprivation therapy. *Minerva Urol Nefrol* 2019, 71 (5): 508-515

Tumori associati ad Agenti Infettivi

2017

1. Boscolo-Rizzo P, Furlan C, Lupato V, Polesel J, Fratta E. Novel insights into epigenetic drivers of oropharyngeal squamous cell carcinoma: role of HPV and lifestyle factors. *Clin Epigenetics* 2017, 9 (-): 124--
2. Carbone A., Gloghini A., Caruso A., De Paoli P, Dolcetti R. The impact of EBV and HIV infection on the microenvironmental niche underlying Hodgkin lymphoma pathogenesis. *Int J Cancer* 2017, 140 (6): 1233-1245
3. Carbone A., Volpi C. C., Gualeni A. V., Gloghini A. Epstein-Barr virus associated lymphomas in people with HIV. *Curr Opin HIV AIDS* 2017, 12 (1): 39-46
4. Clemente N., Alessandrini L., Vaccher E., De Paoli A., Buttignol M., Canzonieri V., Sopracordevole F. Multiple preinvasive and invasive HPV-related lesions of the anogenital tract in a female patient with HIV infection: A case report. *Medicine* 2017, 96 (4): e5948--
5. D'aleo F., Ceccarelli M., Venanzi Rullo E., Facciola A., Di Rosa M., Pinzone M. R., Condorelli F., Visalli G., Picerno I., Berretta M., Pellicanò G. F., Nunnari G. Hepatitis C-related hepatocellular carcinoma: Diagnostic and therapeutic management in HIV-patients. *Eur Rev Med Pharmacol* 2017, 21 (24): 5859-5867
6. De Re V., Repetto O., Zanussi S., Casarotto M., Caggiari L., Canzonieri V., Cannizzaro R. Protein signature characterizing *Helicobacter pylori* strains of patients with autoimmune atrophic gastritis, duodenal ulcer and gastric cancer. *Infect Agents Cancer* 2017, 12 (-): 22--
7. Furlan C., Polesel J., Barzan L., Franchin G., Sulfaro S., Romeo S., Colizzi F., Rizzo A., Baggio V., Giacomarra V., Dei Tos A. P., Boscolo-Rizzo P., Vaccher E., Dolcetti R., Sigalotti L., Fratta E. Prognostic significance of LINE-1 hypomethylation in oropharyngeal squamous cell carcinoma. *Clin Epigenetics* 2017, 9 (-): 58--
8. Giagulli C., D'Ursi P., He W., Zorzan S., Caccuri F., Varney K., Orro A., Marsico S., Otjacques B., Laudanna C., Milanese L., Dolcetti R., Fiorentini S., Lu W., Caruso A. A single amino acid substitution confers B-cell clonogenic activity to the HIV-1 matrix protein p17. *SCI REP-UK* 2017, 7 (1): 6555--
9. Gloghini A., Volpi C. C., Gualeni A. V., Dolcetti R., Bongarzone I., De Paoli P, Carbone A. Multiple viral infections in primary effusion lymphoma: a model of viral cooperation in lymphomagenesis. *Expert Rev Hematol* 2017, 10 (6): 505-514
10. Grande E., Zucchetto A., Suligo B., Grippo F., Pappagallo M., Virdone S., Camoni L., Taborelli M., Regine V., Serraino D., Frova L. Multiple cause-of-death data among people with AIDS in Italy: a nationwide cross-sectional study. *Popul Health Metr* 2017, 15 (1): 19--
11. Montico B., Lapenta C., Ravo M., Martorelli D., Muraro E., Zeng B., Comaro E., Spada M., Donati S., Santini S. M., Tarallo R., Giurato G., Rizzo F., Weisz A., Belardelli F., Dolcetti R., Dal Col J. Exploiting a new strategy to induce immunogenic cell death to improve dendritic cell-based vaccines for lymphoma immunotherapy. *Oncoimmunology* 2017, 6 (11): e1356964--
12. Muraro E., Merlo A., Martorelli D., Cangemi M., Santa S. D., Dolcetti R., Rosato A. Fighting viral infections and virus-driven tumors with cytotoxic CD4+ T cells. *Front Immunol* 2017, 8 (-): 197--
13. Scognamiglio P, Piselli P, Fusco M., Pisanti F. A., Serraino D., Ippolito G., Girardi E., Group T. C. S. Declining unawareness of HCV-infection parallel to declining prevalence in Southern Italy. *J Med Virol* 2017, 89 (10): 1691-1692
14. Selleri M., Dolcetti R., Caccuri F., Giombini E., Rozera G., Abbate I., Mammone A., Zanussi S., Martorelli D., Fiorentini S., Caruso A., Capobianchi M. R. In-depth analysis of compartmentalization of HIV-1 matrix protein p17 in PBMC and plasma. *New Microbiol* 2017, 40 (1): 58-61
15. Taborelli M., Virdone S., Camoni L., Regine V., Zucchetto A., Frova L., Grande E., Boros S., Dal Maso L., De Paoli P, Serraino D., Suligo B. The persistent problem of late HIV diagnosis in people with AIDS: a population-based study in Italy, 1999 e 2013. *Public Health* 2017, 142 (-): 39-45
16. Turrini R., Merlo A., Martorelli D., Fae D. A., Sommaggio R., Montagner I. M., Barbieri V., Marin O., Zanollo P, Dolcetti R., Rosato A. A BARF1-specific mAb as a new immunotherapeutic tool for the management of EBV-related tumors. *Oncoimmunology* 2017, 6 (4): e1304338--

2018

17. Baldo P, Fornasier G., Ciolfi L., Sartor I., Francescon S. Pharmacovigilance in oncology. *Int J Clin Pharm-net* 2018, 40 (4): 832-841
18. Baussano I., Lazzarato F., Ronco G., Franceschi S. Impacts of human papillomavirus vaccination for different populations: a modelling study. *Int J Cancer* 2018, 143 (5): 1086-1092
19. Caggiari L., Miolo G., Buonadonna A., Basile D., Santeufemia A. D., Cossu A., Palmieri G., De Zorzi M., Fornasari M., Alessandrini L., Canzonieri V., Lo Re G., Puglisi F., Steffan A., Cannizzaro R., De Re V. Characterizing Metastatic HER2-Positive Gastric Cancer at the CDH1 Haplotype. *Int J Mol Sci* 2018, 19 (1): 47--
20. Castagna A., Ferrara M., Galli L., Comi L., Sterrantino G., Cenderello G., Zaccarelli M., Foca E., Roncadori A., Lazzarin A., [as member of the PRESTIGIO Study Group.], Vaccher E., Martellotta F., Schioppa O. Long-term efficacy of dolutegravir in treatment-experienced subjects failing therapy with HIV-1 integrase strand inhibitor-resistant virus. *J Antimicrob Chemoth* 2018, 73 (1): 177-182
21. Combes J.D., Franceschi S. Human papillomavirus genome variants and head and neck cancers: a perspective. *Infect Agents Cancer* 2018, 13 (-): 13--
22. Combes J.D., Clavel C., Dalstein V., Gheit T., Clifford G. M., Tommasino M., Franceschi S., Lacau St G. J. Human papillomavirus detection in gargles, tonsil brushings, and frozen tissues in cancer-free patients. *Oral Oncol* 2018, 82 (-): 34-36
23. Corona G., Cannizzaro R., Miolo G., Caggiari L., De Zorzi M., Repetto O., Steffan A., De Re V. Use of Metabolomics as a Complementary Omic Approach to Implement Risk Criteria for First-Degree Relatives of Gastric Cancer Patients. *Int J Mol Sci* 2018, 19 (3): 750--
24. Cozzi M.R., Lauretta A., Vettori R., Steffan A. Acquired factor XII deficiency following transanal excision of rectal lesion by transanal minimally invasive surgery (TAMIS): a case report and literature review. *World J Surg Oncol* 2018, 16 (1): 115-
25. De Re V. Molecular Features Distinguish Gastric Cancer Subtypes. *Int J Mol Sci* 2018, 19 (10): 3121-
26. Fornasier G., Tadorelli M., Francescon S., Polesel J., Aliberti M., De Paoli P., Baldo P. Targeted therapies and adverse drug reactions in oncology: the role of clinical pharmacist in pharmacovigilance. *Int J Clin Pharm-net* 2018, 40 (4): 795-802
27. Fornasier G., Francescon S., Leone R., Baldo P. An historical overview over Pharmacovigilance. *Int J Clin Pharm-net* 2018, 40 (4): 744-747
28. Franceschi S. Second primary cancer in people with HIV. *Lancet HIV* 2018, 5 (11): e610-e611
29. Franceschi S., Clifford G. M., Baussano I. Options for design of real-world impact studies of single-dose vaccine schedules. *Vaccine* 2018, 36 (32 Pt A): 4816-4822
30. Francescon S., Fornasier G., Baldo P. EU pharmacovigilance regulatory requirements of anticancer biosimilar monoclonal antibodies. *Int J Clin Pharm-net* 2018, 40 (4): 778-782
31. Gagliardini R., Ciccullo A., Borghetti A., Maggiolo F., Bartolozzi D., Borghi V., Pecorari M., Di Biagio A., Callegaro A. P., Bruzzone B., Saladini F., Paolucci S., Maserati R., Zazzi M., Di Giambenedetto S., De Luca A., [as member of ARCA Study Group], Zanussi S. Impact of the M184V Resistance Mutation on Virological Efficacy and Durability of Lamivudine-Based Dual Antiretroviral Regimens as Maintenance Therapy in Individuals With Suppressed HIV-1 RNA: A Cohort Study. *Open Forum Infect Di* 2018, 5 (6): ofy113-
32. Guerrini G.P., Pinelli D., Marini E., Corno V., Guizzetti M., Zambelli M., Aluffi A., Lincini L., Fagioli S., Lucianetti A., Colledan M. Value of HCC-MELD Score in Patients With Hepatocellular Carcinoma Undergoing Liver Transplantation. *Prog Transplant* 2018, 28 (1): 63-69
33. Kourieh A., Combes J. D., Tommasino M., Dalstein V., Clifford G. M., Lacau St Guily J., Clavel C., Franceschi S., Gheit T., For The Split Study Group. Prevalence and risk factors of human polyomavirus infections in non-malignant tonsils and gargles: the SPLIT study. *J Gen Virol* 2018, 99 (12): 1686-1698
34. Lauretta A., Falco N., Stocco E., Bellomo R., Infantino A. Anal Fistula Laser Closure: the length of fistula is the Achilles' heel. *Tech Coloproctol* 2018, 22 (12): 933-939
35. Montico B., Nigro A., Casolaro V., Dal Col J. Immunogenic Apoptosis as a Novel Tool for Anticancer Vaccine Development. *Int J Mol Sci* 2018, 19 (2): 594--
36. Mpunga T., Znaor A., Uwizeye F. R., Uwase A., Munyanshongore C., Franceschi S., Clifford G. M. A case-

- control study of HIV infection and cancer in the era of antiretroviral therapy in Rwanda. *Int J Cancer* 2018, 143 (6): 1348-1355
37. Repetto O., Maiero S., Magris R., Miolo G., Cozzi M. R., Steffan A., Canzonieri V., Cannizzaro R., De Re V. Quantitative Proteomic Approach Targeted to Fibrinogen beta Chain in Tissue Gastric Carcinoma. *Int J Mol Sci* 2018, 19 (3): 759--
 38. Rossetti B., Di Giambenedetto S., Torti C., Postorino M. C., Punzi G., Saladini F., Gennari W., Borghi V., Monno L., Pignataro A. R., Polilli E., Colafigli M., Poggi A., Tini S., Zazzi M., De Luca A., [as member of Antiviral Response Cohort Analysis (ARCA) Collaborative Group.], Zanussi S. Evolution of transmitted HIV-1 drug resistance and viral subtypes circulation in Italy from 2006 to 2016. *HIV Med* 2018, 19 (9): 619-628
 39. Soldati G., Del Ben F., Brisotto G., Biscontin E., Bulfoni M., Piruska A., Steffan A., Turetta M., Della Mea V. Microfluidic droplets content classification and analysis through convolutional neural networks in a liquid biopsy workflow. *Am J Transl Res* 2018, 10 (12): 4004-4016
 40. Taborelli M., Piselli P., Ettorre G. M., Lauro A., Galatioto L., Baccarani U., Rendina M., Shalaby S., Petrara R., Nudo F., Toti L., Sforza D., Fantola G., Cimaglia C., Agresta A., Vennarecci G., Pinna A. D., Gruttadauria S., Risaliti A., Di Leo A., Burra P., Rossi M., Tisone G., Zamboni F., Serraino D., [as investigator of Italian Transplant & Cancer Cohort Study], Fratino L., Dal Maso L., De Paoli P., Vaccher E. Risk for virus and non-virus related malignancies following immunosuppression in a cohort of liver transplant recipients. Italy, 1985-2014. *Int J Cancer* 2018, 143 (7): 1588-1594
 41. Tanaka L.F., Latorre M. D. R. D., Gutierrez E. B., Curado M. P., Dal Maso L., Herbing K. H., Froeschl G., Heumann C. Cancer survival in people with aids: A population-based study from Sao Paulo, Brazil. *Int J Cancer* 2018, 142 (3): 524-533
 42. Tripodi A., Ageno W., Ciaccio M., Legnani C., Lippi G., Manotti C., Marcucci R., Moia M., Morelli B., Poli D., Steffan A., Testa S. Position Paper on laboratory testing for patients on direct oral anticoagulants. A Consensus Document from the Siset, FCSA, SIBioC and SIPMeL. *Blood Transfus-Italy* 2018, 16 (5): 462-470
 43. Turetta M., Bulfoni M., Brisotto G., Fasola G., Zanello A., Biscontin E., Mariuzzi L., Steffan A., Di Loreto C., Cesselli D., Del Ben F. Assessment of the Mutational Status of NSCLC Using Hypermetabolic Circulating Tumor Cells. *Cancers* 2018, 10 (8): 270--
 44. Umulisa M.C., Franceschi S., Baussano I., Tenet V., Uwimbabazi M., Rugwizangoga B., Heideman D. A. M., Uyterlinde A. M., Darragh T. M., Snijders P. J. F., Sayinzoga F., Clifford G. M. Evaluation of human-papillomavirus testing and visual inspection for cervical cancer screening in Rwanda. *BMC Womens Health* 2018, 18 (1): 59--
 45. Volpi C.C., Ciniselli C. M., Gualeni A. V., Plebani M., Alfieri S., Verderio P., Locati L., Perrone F., Quattrone P., Carbone A., Pilotti S., Gloghini A. In situ hybridization detection methods for HPV16 E6/E7 mRNA in identifying transcriptionally active HPV infection of oropharyngeal carcinoma: an updating. *Hum Pathol* 2018, 74 (-): 32-42
 46. Volpi C.C., Gualeni A. V., Pietrantonio F., Vaccher E., Carbone A., Gloghini A. Bright-field in situ hybridization detects gene alterations and viral infections useful for personalized management of cancer patients. *Expert Rev Mol Diagn* 2018, 18 (3): 259-277

2019

47. Caccuri F., Muraro E., Gloghini A., Turriziani O., Riminucci M., Giagulli C., Mastorci K., Faè D. A., Fiorentini S., Carbone A., Caruso A., Dolcetti R. Lymphomagenic properties of a HIV p17 variant derived from a splenic marginal zone lymphoma occurred in a HIV-infected patient. *Hematol Oncol* 2019, 37 (2): 176-184
48. Cangemi M., Montico B., Faè D. A., Steffan A., Dolcetti R. Dissecting the Multiplicity of Immune Effects of Immunosuppressive Drugs to Better Predict the Risk of de novo Malignancies in Solid Organ Transplant Patients. *Front Oncol* 2019, 9 (-): 160-
49. Casarotto M., Pratesi C., Bidoli E., Maiero S., Magris R., Steffan A., Basaglia G., Canzonieri V., De Re V., Cannizzaro R., Zanussi S. Differential *Helicobacter pylori* Plasticity in the Gastric Niche of Subjects at Increased Gastric Cancer Risk. *Pathogens* 2019, 8 (2): 19-
50. Ceccarelli M., Facciola A., Taibi R., Pellicanò G. F., Venanzi Rullo E., Nunnari G. The treatment of Kaposi's

- sarcoma: present and future options, a review of the literature. *Eur Rev Med Pharmacol* 2019, 23 (17): 7488-7497
51. De Re V., Repetto O., De Zorzi M., Casarotto M., Tedeschi M., Giuffrida P., Lenti M. V., Magris R., Miolo G., Mazzon C., Zanette G., Alessandrini L., Canzonieri V., Caggiari L., Zanussi S., Steffan A., Di Sabatino A., Cannizzaro R. Polymorphism in Toll-Like Receptors and Helicobacter Pylori Motility in Autoimmune Atrophic Gastritis and Gastric Cancer. *Cancers* 2019, 11 (5): 648-
 52. De Re V., Tornesello M. L., De Zorzi M., Caggiari L., Pezzuto F., Leone P., Racanelli V., Lauletta G., Graignani L., Buonadonna A., Vaccher E., Zignego A. L., Steffan A., Buonaguro F. M. Clinical Significance of Polymorphisms in Immune Response Genes in Hepatitis C-Related Hepatocellular Carcinoma. *Front Microbiol* 2019, 10 (-): 475-
 53. Del Ben F., Biasizzo J., Curcio F. A fast, nondestructive, low-cost method for the determination of hematocrit of dried blood spots using image analysis. *Clin Chem Lab Med* 2019, 57 (5): e81-e82
 54. Hubel K., Re A., Boumendil A., Finel H., Hentrich M., Robinson S., Wyen C., Michieli M., Kanfer E., Diez-Martin J. L., Balsalobre P., Vincent L., Schroyens W., Santasusana J. M. R., Kroger N., Schiel X., Cwynarski K., Esquirol A., Sousa A. B., Cattaneo C., Montoto S., Dreger P. Autologous stem cell transplantation for HIV-associated lymphoma in the antiretroviral and rituximab era: a retrospective study by the EBMT Lymphoma Working Party. *Bone Marrow Transpl* 2019, 54 (10): 1625-1631
 55. Kourieh A., Gheit T., Tommasino M., Dalstein V., Clifford G. M., Guily J. L. S., Clavel C., Franceschi S., Combes J. D. Prevalence of human herpesviruses infections in non-malignant tonsils: the SPLIT study. *J Med Virol* 2019, 91 (4): 687-697
 56. Lin C., Slama J., Gonzalez P., Goodman M. T., Xia N., Kreimer A. R., Wu T., Hessol N. A., Shvetsov Y., Ortiz A. P., Grinsztejn B., Moscicki A. B., Heard I., Del Refugio Gonzalez L. M., Kojic E. M., Schim van der Loeff M. F., Wei F., Longatto-Filho A., Mbulawa Z. A., Palefsky J. M., Sohn A. H., Hernandez B. Y., Robison K., Simpson S., Conley L. J., de P. A., van der Sande M. A. B., Dube Mandishora R. S., Volpini L. P. B., Pierangeli A., Romero B., Wilkin T., Franceschi S., Hidalgo-Tenorio C., Ramautarsing R. A., Park I. U., Tso F. K., Godbole S., D'Hauwers K. W. M., Sehnaal B., Menezes L. J., Heraclio S. A., Clifford G. M. Cervical determinants of anal HPV infection and high-grade anal lesions in women: a collaborative pooled analysis. *Lancet Infect Dis* 2019, 19 (8): 880-891
 57. Orru G., Mameli A., Demontis C., Rossi P., Ratto D., Occhinegro A., Piras V., Kuqi L., Berretta M., Taibi R., Scano A., Coni P. Oral human papilloma virus infection: an overview of clinical-laboratory diagnosis and treatment. *Eur Rev Med Pharmacol* 2019, 23 (18): 8148-8157
 58. Piselli P., Taborelli M., Cimaglia C., Serraino D. Decreased incidence of Kaposi sarcoma after kidney transplant in Italy and role of mTOR-inhibitors: 1997-2016. *Int J Cancer* 2019, 145 (2): 597-598
 59. Ramayanti O., Verkuijlen S. A. W. M., Novianti P., Scheepbouwer C., Misovic B., Koppers-Lalic D., van de Weering J., Beckers L., Adham M., Martorelli D., Middeldorp J. M., Michiel P. D. Vesicle-bound EBV-BART13-3p miRNA in circulation distinguishes nasopharyngeal- from head & neck cancer and asymptomatic EBV-infections. *Int J Cancer* 2019, 144 (10): 2555-2566
 60. Rinaldi L., Perrella A., Guarino M., De L. M., Piai G., Coppola N., Pafundi P. C., Ciardiello F., Fasano M., Martinelli E., Valente G., Nevola R., Monari C., Miglioresi L., Guerrera B., Berretta M., Sasso F. C., Morisco F., Izzi A., Adinolfi L. E. Incidence and risk factors of early HCC occurrence in HCV patients treated with direct acting antivirals: a prospective multicentre study. *J Transl Med* 2019, 17 (1): 292-
 61. Taborelli M., Piselli P., Ettore G. M., Baccarani U., Burra P., Lauro A., Galatioto L., Rendina M., Shalaby S., Petrara R., Nudo F., Toti L., Fantola G., Cimaglia C., Agresta A., Vennarecci G., Pinna A. D., Gruttadauria S., Risaliti A., Di Leo A., Rossi M., Tisone G., Zamboni F., Serraino D. Survival after the diagnosis of de novo malignancy in liver transplant recipients. *Int J Cancer* 2019, 144 (2): 232-239
 62. Ungaro R., Taramasso L., Bruzzone B., Vicenti I., Galli L., Borghi V., Francisci D., Pecorari M., Zoncada A., Callegaro A. P., Paolini E., Monno L., Bonora S., Di Biagio A., [as member of ARCA Study Group], Zanussi S. Prevalence of acquired resistance mutations in a large cohort of perinatally infected HIV-1 patients. *Clin Microbiol Infec* 2019, 25 (11): 1443-1446
 63. Utada M., Chernyavskiy P., Lee W. J., Franceschi S., Sauvaget C., Berrington de G. A., Withrow D. R. Incre-

asing risk of uterine cervical cancer among young Japanese women: Comparison of incidence trends in Japan, South Korea and Japanese-Americans between 1985 and 2012. *Int J Cancer* 2019, 144 (9): 2144-2152

Articoli pubblicati su riviste non recensite

1. Annunziata M.A. The image of the body and the role of self-compassion for the psychological well-being in breast cancer survivors. *Cured & Chronic newsletter* 2017, 2 (2): 6-
2. Bertini M., Agostini P., Bondanini F., Ciriello M. M., Cozzi M. R., Demicheli M. S. A., Di Felice G., Legnani C., Martini G., Novembrino C., Paoletti O., Pedrini S., Ruocco L., Steffan A., Terzuoli L., Testa S. Linee guida SIPMeL per la ricerca dei polimorfismi nella diagnostica di screening della trombofilia [Italian Society of Clinical Pathology and Laboratory Medicine (SIPMeL) Guidelines for laboratory screening DNA testing for thrombophilia]. *Rivista Italiana della Medicina di Laboratorio* 2017, 13 (2): 89-95
3. Bortolus R., Arcicasa M., Matrone F., Sartor G. Radioterapia nel tumore della prostata: esiste un reale rischio di tumori radio-indotti? *Guonews* 2017, 46 (MAGGIO): 15-19
4. Bortolus R., Borsatti E., Fratino L., Gobitti C., Pacienza R. Radio 223: criteri di inclusione. *Guonews* 2017, 46 (MAGGIO): 21--
5. Bortolus R., Borsatti E., Fratino L., Gobitti C., Pacienza R. Enzalutamide nel mCRPC "CHEMOTHERAPY NAIVE". *Guonews* 2017, 46 (MAGGIO): 21--
6. Burnelli R., Mascarin M. Il linfoma di Hodgkin: Evoluzione del trattamento dall'osservazione dei guariti. *Medico e Bambino* 2017, 36 (6): 355-364
7. Cadarin L., Ghezzi V., Camillo M., Palese A. The self-rating scale of self-directed learning tool: findings from a confirmatory factor analysis. *Journal of Nursing Education and Practice* 2017, 7 (2): 31-37
8. Cannizzaro R., Fornasari M., Belluco C., Bertola G., Buonadonna A., De Paoli A., De Re V., Steffan A., Maiero S., Spessotto P., Forlin M., Magris R., Palazzari E., De Paoli P., Canzonieri V. Carcinoma gastrico avanzato. *Giornale Italiano di Endoscopia Digestiva* 2017, dicembre (-): 13-24
9. Cauci S., Maione V., Buligan C., Linussio M., Serraino D., Stinco G. Bsm1 (rs1544410) and FokI (rs2228570) vitamin D receptor polymorphisms, smoking, and body mass index as risk factors of cutaneous malignant melanoma in northeast Italy. *Cancer Biology & Medicine* 2017, 14 (3): 302-318
10. DAurizio F., Metus P., Ferrari A., Caruso B., Castello R., Villalta D., Steffan A., Gaspardo K., Pesente F., Biz-zaro N., Tonutti E., Valverde S., Cosma C., Plebani M., Tozzoli R. Definition of the upper reference limit for thyroglobulin antibodies according to the National Academy of Clinical Biochemistry guidelines: comparison of eleven different automated methods. *Autoimmunity Highlights* 2017, 8 (1): 8--
11. Dal Maso L. Once upon a time that "incurable sickness... *Cured & Chronic newsletter* 2017, 2 (1): 3-
12. De Re V., Magris R., Cannizzaro R. New Insights into the Pathogenesis of Celiac Disease. *Frontiers in Medicine* 2017, 4 (-): 137--
13. Della Mea V., Carbone A., Di Loreto C., Bueno G., De Paoli P., Garcia-Rojo M., de Mena D., Gloghini A., Ilyas M., Laurinavicius A., Rasmusson A., Milione M., Dolcetti R., Pagani M., Stoppini A., Sulfaro S., Bartolo M., Mazzon E., Soyer H. P., Pantanowitz L. Teaching Digital Pathology: The International School of Digital Pathology and Proposed Syllabus. *Journal of pathology informatics* 2017, 8 (-): 27--
14. Guerrini G.P., Bertola G. Soft tissue sarcomas of the limbs: multidisciplinary treatment. *World Cancer research Journal* 2017, 4 (3): 917--
15. La Marra F., Stinco G., Buligan C., Chiriaco G., Serraino D., Di Loreto C., Cauci S. Immunohistochemical evaluation of vitamin D receptor (VDR) expression in cutaneous melanoma tissues and four VDR gene polymorphisms. *Cancer Biol Med* 2017, 14 (2): 162-175
16. Lancellotti P., Galderisi M., Donal E., Edvardsen T., Popescu B. A., Farmakis D., Filippatos G., Habib G., Lestuzzi C., Santoro C., Moonen M., Jerusalem G., Andarala M., Anker S. D. Protocol update and preliminary results of EACVI/HFA Cardiac Oncology Toxicity (COT) Registry of the European Society of Cardiology. *ESC Heart Failure* 2017, 4 (3): 312-318
17. Muzzatti B., Bomben F., Busato S., Flaiban C., Gipponi K., Mariutti G., Mella S., Piccinin M., Annunziata M.

- A. Intensità, prevalenza e sintomatologia dello stato depressivo in un campione di pazienti oncologici italiani ultrasessantacinquenni. *Argomenti di Oncologia Geriatrica* 2017, 1 (4): 42-50
18. Sharma M.R., Auman J. T., Patel N. M., Grilley-Olson J. E., Zhao X., Moschos S. J., Parker J. S., Yin X., Hayward M. C., Polite B. N., Marangon E., Posocco B., Toffoli G., Hayes D. N., Innocenti F. Exceptional Chemotherapy Response in Metastatic Colorectal Cancer Associated With Hyper-Indel Hypermutated Cancer Genome and Comutation of POLD1 and MLH1. *JCO Precision Oncology* 2017, 0 (1): 1-12
 19. Sindoni A., Fama F., Rosano A., Scisca C., Dionigi G., Koch C. A., Giofrè-Florio M., Benvenga S. Thyroid nodules coexisting with either cystic or solid breast nodules: a new clue for this association between nodules coming from ultrasonography. *Gland Surgery* 2017, 6 (6): 630-637
 20. Truccolo I., [a cura di]. La condivisione delle decisioni in medicina. Lo sguardo dei pazienti. *Forward Recenti Progressi in Medicina* 2017, 6 (-): S29-S32
 21. Viel A., Bruselles A., Meccia E., Fornasarig M., Quaia M., Canzonieri V., Policicchio E., Urso E. D., Agostini M., Genuardi M., Lucci-Cordisco E., Venesio T., Martayan A., Diodoro M. G., Sanchez-Mete L., Stigliano V., Mazzei F., Grasso F., Giuliani A., Baiocchi M., Maestro R., Giannini G., Tartaglia M., Alexandrov L. B., Bignami M. A Specific Mutational Signature Associated with DNA 8-Oxoguanine Persistence in MUTYH-defective Colorectal Cancer. *EBioMedicine* 2017, 20 (-): 39-46
 22. Abraha I., Montedori A., Serraino D., Orso M., Giovannini G., Scotti V., Granata A., Cozzolino F., Fusco M., Bidoli E. Accuracy of administrative databases in detecting primary breast cancer diagnoses: a systematic review. *BMJ Open* 2018, 8 (7): e019264-
 23. Berretta M., Micek A., Lafranconi A., Rossetti S., Di Francia R., De Paoli P., Rossi P., Facchini G. Coffee consumption is not associated with ovarian cancer risk: A dose-response meta-analysis of prospective cohort studies. *Oncotarget* 2018, 9 (29): 20807-20815
 24. Bortot L., Corvaja C., Fanotto V., Puglisi F. Il trattamento del carcinoma mammario "triple-negative" nella donna anziana. *Argomenti di Oncologia Geriatrica* 2018, 3 (2): 1-10
 25. Broccoli A., Casadei B., Morigi A., Sottotetti F., Gotti M., Spina M., Volpetti S., Ferrero S., Spina F., Pisani F., Merli M., Visco C., Paolini R., Zilioli V. R., Baldini L., Di Renzo N., Tosi P., Cascavilla N., Molica S., Ilariucci F., Rigolin G. M., D'Alò F., Vanazzi A., Santambrogio E., Marasca R., Mastrullo L., Castellino C., Desabbata G., Scortechini I., Trentin L., Morello L., Argnani L., Zinzani P. L. Italian real life experience with ibrutinib: Results of a large observational study on 77 relapsed/refractory mantle cell lymphoma. *Oncotarget* 2018, 9 (34): 23443-23450
 26. Castriotta L., Rosolen V., Bidoli E., Collarile P., Serraino D., Barbone F. Cancer occurrence among women resident in the Gorizia province (North-Eastern Italy). May ecological data be used for adjusted epidemiological measures? Deterministic and probabilistic sensitivity analysis. *Journal of Medical Statistics and Informatics* 2018, 6 (-): 1--
 27. Ceccarelli M., Rullo E. V., Facciola A., Madeddu G., Cacopardo B., Taibi R., D'aleo F., Pinzone M. R., Picerno I., Rosa M., Visalli G., Condorelli F., Nunnari G., Pellicanò G. F. Head and neck squamous cell carcinoma and its correlation with human papillomavirus in people living with HIV: A systematic review. *Oncotarget* 2018, 9 (24): 17171-17180
 28. Ciavattini A., Serri M., Di Giuseppe J., Liverani C. A., Fallani M. G., Tsiroglou D., Papiccio M., Delli Carpini G., Pieralli A., Clemente N., Sopracordevole F. Data on post-partum evaluation of women with abnormal cervical cytology in pregnancy. *Data in Brief* 2018, 21 (-): 2405-2409
 29. Cremolini C., Del Re M., Antoniotti C., Lonardi S., Bergamo F., Loupakis F., Borelli B., Marmorino F., Citi V., Cortesi E., Moretto R., Ronzoni M., Tomasello G., Zaniboni A., Racca P., Buonadonna A., Allegrini G., Ricci V., Di Donato S., Zagonel V., Boni L., Falcone A., Danesi R. DPYD and UGT1A1 genotyping to predict adverse events during first-line FOLFIRI or FOLFOXIRI plus bevacizumab in metastatic colorectal cancer. *Oncotarget* 2018, 9 (8): 7859-7866
 30. Dalle Fratte C., Polesel J., Roncato R., De Mattia E., Ecça F., Bignucolo A., Garziera M., Dreussi E., Palazzari E., Buonadonna A., Guardascione M., Berretta M., Foltran L., Sartor F., D'Andrea M., Favaretto A., Mini E., Nocenti F., De Paoli A., Toffoli G., Cecchin E. DPYD gene activity score predicts dose-limiting toxicity in fluoropyrimidine-treated colorectal cancer patients. *Journal of molecular and clinical medicine* 2018, 1

- (3): 143-149
31. De Carlo E., Del Savio M. C., Polesel J., Da Ros V., Berto E., Santarossa S., Chimienti E., Fratino L., Bearz A. Outcomes of ALK positive lung cancer patients treated with crizotinib or second-generation ALK inhibitor: A monoinstitutional experience. *Oncotarget* 2018, 9 (20): 15340-15349
 32. De Zanet D., Battiston M., Lombardi E., Da Ponte A., Specogna R., Trevisan F., Affanni A., Mazzucato M. Fast blood impedance measurements as quality indicators in the pre-analytical phase to prevent laboratory errors. *Acta IMEKO* 2018, 7 (4): 26-32
 33. Facchini G., Rossetti S., Cavaliere C., D'Aniello C., Di Franco R., Iovane G., Grimaldi G., Piscitelli R., Muto P., Botti G., Perdoná S., Veneziani B. M., Berretta M., Montanari M. Exploring the molecular aspects associated with testicular germ cell tumors: A review. *Oncotarget* 2018, 9 (1): 1365-1379
 34. Fasola G., De Carlo E., Grossi F. Inserimento degli inibitori del checkpoint nell'algoritmo decisionale del carcinoma polmonare non a piccole cellule in stadio avanzato. *Recenti Prog Med* 2018, 109 (6): 328-332
 35. Ferrari R., Amouzou K. S., Gobitti C., Bartolo M. Teleoncology in sub-Saharan Africa: A literature review. *Journal of Cancer Policy* 2018, 17 (-): 9-14
 36. Fiorica F., Trovo M., Ottaiano A., Nasti G., Carandina I., Marzola M., De Paoli P., Berretta M. Can the addition of radiotherapy postoperatively increase clinical outcome of patients with gastric cancer? A systematic review of the literature and metaanalysis. *Oncotarget* 2018, 9 (12): 10734-10744
 37. Gambacorta M.A., De Paoli A., Lupattelli M., Chiloiro G., Solazzo A. P., Barbaro B., Alfieri S., Vecchio F. M., Lenkowicz J., Navarria F., Palazzari E., Bertola G., Frattegiani A., Minsky B., Valentini V. Phase I and II trial on infusional 5-fluorouracil and gefitinib in combination with preoperative radiotherapy in rectal cancer: 10-years median follow-up. *Clin Transl Radiat Oncol* 2018, 10 (-): 23-28
 38. Ghezzi M., De Toni L., Palego P., Menegazzo M., Faggian E., Berretta M., Fiorica F., Ponce M. R., Foresta C., Garolla A. Increased risk of testis failure in testicular germ cell tumor survivors undergoing radiotherapy. *Oncotarget* 2018, 9 (3): 3060-3068
 39. Giacomini M. Come prevenire le infezioni al proprio domicilio: guida per i pazienti oncologici. *Orientamenti* 2018, 3 (-): 25-41
 40. Legnani C., Martini G., Bertini M., Agostini P., Bondanini F., Cozzi M. R., Demicheli M. S. A., Di Felice G., Novembrino C., Paoletti O., Pedrini S., Ruocco L., Steffan A., Terzuoli L., Testa S. Italian Society of Clinical Pathology and Laboratory Medicine (SIPMeL) – guidelines for laboratory detection of Lupus Anticoagulant (LA). *Rivista Italiana della Medicina di Laboratorio* 2018, 14 (3): 156-164
 41. Mazzaro C., Dal Maso L., Mauro E., Gattei V., Ghersetti M., Bulian P., Moratelli G., Grassi G., Zorat F., Pozzato G. Survival and Prognostic Factors in Mixed Cryoglobulinemia: Data from 246 Cases. *Diseases* 2018, 6 (2): 35--
 42. Miceli L., Bednarova R., Rizzardo A., Cuomo A., Riccardi I., Vetrugno L., Bove T., Cascella M. Opioids prescriptions in pain therapy and risk of addiction: a one-year survey in Italy. Analysis of national opioids database. *Ann Ist Super Sanità* 2018, 54 (4): 370-374
 43. Miceli L., Bednarova R., Paduano R., Romano M., Bove T. Management of chronic pain in Italy: proposal for specific priority criteria. *Ig Sanita Pubbl* 2018, 74 (6): 543-545
 44. Miceli L., Bednarova R., Slaviero L., Vetrugno L., Bove T. [Nursing competencies in palliative care. A self-evaluation survey in the province of Belluno, Italy]. *Ig Sanita Pubbl* 2018, 74 (5): 443-453
 45. Ottaiano A., Scotti V., De Divitiis C., Capozzi M., Romano C., Cassata A., Casaretti R., Silvestro L., Nappi A., Vicario V., De Stefano A., Tafuto S., Berretta M., Nasti G., Avallone A. Integration of stereotactic radiotherapy in the treatment of metastatic colorectal cancer patients: A real practice study with long-term outcome and prognostic factors. *Oncotarget* 2018, 9 (81): 35251-35265
 46. Rea D., Coppola G., Palma G., Barbieri A., Luciano A., Del Prete P., Rossetti S., Berretta M., Facchini G., Perdoná S., Turco M. C., Arra C. Microbiota effects on cancer: From risks to therapies. *Oncotarget* 2018, 9 (25): 17915-17927
 47. Rinaldi L., Folliero V., Palomba L., Zannella C., Isticato R., Di Francia R., Berretta M., De Sio I., Adinolfi L. E., Morelli G., Lastoria S., Altucci L., Pedone C., Galdiero M., Franci G. Sonoporation by microbubbles as gene therapy approach against liver cancer. *Oncotarget* 2018, 9 (63): 32182-32190

48. Rossi P, Diffrancia R, Quagliariello V, Savino E, Tralongo P, Randazzo C. L., Berretta M. B-glucans from *Grifola frondosa* and *Ganoderma lucidum* in breast cancer: an example of complementary and integrative medicine. *Oncotarget* 2018, 9 (37): 24837-24856
49. Scarabel L, Toffoli G. Does PD1/PDL1 Immunotherapy Require Patient Tumor Subgroup Pre-Analysis in the Era of Precision Medicine? *Journal of molecular and clinical medicine* 2018, 1 (-): 63-67
50. Taborelli M., Piselli P, Ettore G. M., Baccarani U., Burra P, Lauro A., Galatioto L., Rendina M., Shalaby S., Petrara R., Nudo F, Toti F, Fantola G., Cimaglia C., Agresta A., Vennarecci G., Pinna A. D., Gruttadauria S., Risaliti A., Di Leo A., Rossi M., Tisone G., Zamboni F, Serraino D. L'impatto delle neoplasie de novo sulla sopravvivenza nei trapiantati di fegato. *Trapianti* 2018, 22 (-): 87-91
51. Truccolo I., Ponzani V, Raengo F, Gobitti C., Cipolat Mis C. Ripartiamo dall'etica nell'era 2.0: la professionalità del lavoro in biblioteca. *Biblioteche Oggi* 2018, 36 (Novembre): 47-54
52. Zingaretti N., De Biasio F, De Lorenzi F, Massarut S., Parodi P.C. An efficient method for the correction of iatrogenic symmastia: A case series. *Annals of Medicine and Surgery* 2018, 29 (-): 14-18
53. Bagnasco A., Watson R., Barisone M., Pellegrini R., Timmins F, Aleo G., Bressan V., Cadorin L., Dasso N., Valcarengi D., Catania G., Zanini M., Sasso L. [The development of nursing research ten years after the establishment of PhD Schools of Nursing in Italy] Lo sviluppo della ricerca infermieristica in Italia a dieci anni dall'istituzione delle scuole dottorali. *Prof Inferm* 2019, 72 (3): 165-170
54. Biancuzzi H., Miceli L., Bednarova R., Garlatti A. Post-breast cancer coaching: the synergy between health and fitness through co-production. *Igiene e Sanità Pubblica* 2019, 75 (3): 181-187
55. Bressan V., Cadorin L., Bianchi M., Barisone M., Rossi S, Bagnasco A., Carnevale F, Sasso L. [Research in Italian nursing practice: an extensive review of literature] La ricerca nella pratica infermieristica italiana: una revisione estensiva della letteratura. *Prof Inferm* 2019, 72 (2): 77-88
56. Calabrese S, Zingaretti N., De Francesco F, Riccio M., De Biasio F, Massarut S., Almesberger D., Parodi P. C. Long-term impact of lipofilling in hybrid breast reconstruction: retrospective analysis of two cohorts. *Eur J Plast Surg* 2019, epub
57. Carbone A., Gloghini A. Follicular dendritic cell in lymphomas of follicular origin. *Atlas of Genetics and Cytogenetics in Oncology and Haematology* 2019, 23 (4): 86-89
58. De Zanet D., Battiston M., Lombardi E., Specogna R., Trevisan F, De Marco L., Affanni A., Mazzucato M. A new method for accurate platelet thrombi volume measurement using a confocal microscope. *Acta IMEKO* 2019, 8 (1): 48-55
59. Del Ben F, Bulfoni M., Turetta M., Brisotto G., Steffan A., Curcio F. Liquid biopsy: a review. *La Rivista Italiana della Medicina di Laboratorio* 2019, 15 (1): 10-29
60. Figlioli G., Bogliolo M., Catucci I., Caleca L., Lasheras S. V., Pujol R., Kiiski J. I., Muranen T. A., Barnes D. R., Dennis J., Michailidou K., Bolla M. K., Leslie G., Aalfs C. M., Adank M. A., Adlard J., Agata S., Cadoo K., Agnarsson B. A., Ahearn T., Aittomaki K., Ambrosone C. B., Andrews L., Anton-Culver H., Antonenkova N. N., Arndt V., Arnold N., Aronson K. J., Arun B. K., Asseryanis E., Auber B., Auvinen P., Azzollini J., Balmana J., Barkardottir R. B., Barrowdale D., Barwell J., Beane Freeman L. E., Beauparlant C. J., Beckmann M. W., Behrens S., Benitez J., Berger R., Bermisheva M., Blanco A. M., Blomqvist C., Bogdanova N. V., Bojesen A., Bojesen S. E., Bonanni B., Borg A., Brady A. F., Brauch H., Brenner H., Bruning T., Burwinkel B., Buys S. S., Caldes T., Caliebe A., Caligo M. A., Campa D., Campbell I. G., Canzian F., Castelao J. E., Chang-Claude J., Chanock S. J., Claes K. B. M., Clarke C. L., Collavoli A., Conner T. A., Cox D. G., Cybulski C., Czene K., Daly M. B., de la Hoya M., Devilee P., Diez O., Ding Y. C., Dite G. S., Ditsch N., Domchek S. M., Dorfling C. M., Dos-Santos-Silva I., Durda K., Dwek M., Eccles D. M., Ekici A. B., Eliassen A. H., Ellberg C., Eriksson M., Evans D. G., Fasching P. A., Figueroa J., Flyger H., Foulkes W. D., Friebel T. M., Friedman E., Gabrielson M., Gaddam P., Gago-Dominguez M., Gao C., Gapstur S. M., Garber J., Garcia-Closas M., Garcia-Saenz J. A., Gaudet M. M., Gayther S. A., Giles G. G., Glendon G., Godwin A. K., Goldberg M. S., Goldgar D. E., Guenel P., Gutierrez-Barrera A. M., Haeberle L., Haiman C. A., Hakansson N., Hall P., Hamann U., Harrington P. A., Hein A., Heyworth J., Hillemanns P., Hollestelle A., Hopper J. L., Hosgood H. D., III, Howell A., Hu C., Hulick P. J., Hunter D. J., Imyanitov E. N., Isaacs C., Jakimovska M., Jakubowska A., James P., Janavicius R., Janni W., John E. M., Jones M. E., Jung A., Kaaks R., Karlan B. Y., Khusnutdinova E., Kitahara C. M., Konstantopoulou

- I., Koutros S., Kraft P., Lambrechts D., Lazaro C., Le M. L., Lester J., Lesueur F., Lilyquist J., Loud J. T., Lu K. H., Luben R. N., Lubinski J., Mannermaa A., Manoochchri M., Manoukian S., Margolin S., Martens J. W. M., Maurer T., Mavroudis D., Mebirouk N., Meindl A., Menon U., Miller A., Montagna M., Nathanson K. L., Neuhausen S. L., Newman W. G., Nguyen-Dumont T., Nielsen F. C., Nielsen S., Nikitina-Zake L., Offit K., Olah E., Olopade O. I., Olshan A. F., Olson J. E., Olsson H., Osorio A., Ottini L., Peissel B., Peixoto A., Peto J., Plaseska-Karanfilska D., Pocza T., Presneau N., Pujana M. A., Punie K., Rack B., Rantala J., Rashid M. U., Rau-Murthy R., Rennert G., Lejbkowitz F., Rhenius V., Romero A., Rookus M. A., Ross E. A., Rossing M., Rudaitis V., Ruebner M., Saloustros E., Sanden K., Santamarina M., Scheuner M. T., Schmutzler R. K., Schneider M., Scott C., Senter L., Shah M., Sharma P., Shu X. O., Simard J., Singer C. F., Sohn C., Soucy P., Southey M. C., Spinelli J. J., Steele L., Stoppa-Lyonnet D., Tapper W. J., Teixeira M. R., Terry M. B., Thomassen M., Thompson J., Thull D. L., Tischkowitz M., Tollenaar R. A. E. M., Torres D., Troester M. A., Truong T., Tung N., Untch M., Vachon C. M., van Rensburg E. J., van Veen E. M., Vega A., Viel A., Wappenschmidt B., Weitzel J. N., Wendt C., Wieme G., Wolk A., Yang X. R., Zheng W., Ziogas A., Zorn K. K., Dunning A. M., Lush M., Wang Q., McGuffog L. The FANCM:p.Arg658* truncating variant is associated with risk of triple-negative breast cancer. *NPJ Breast Cancer* 2019, 5 (38-
61. Fiorica F., Trovo M., Anania G., Marcello D., Di B. F., Marzola M., D'Acapito F., Nasti G., Berretta M. Is It Possible a Conservative Approach After Radiochemotherapy in Locally Advanced Rectal Cancer (LARC)? A Systematic Review of the Literature and Meta-analysis. *Journal of Gastrointestinal Cancer* 2019, 50 (1): 98-108
62. Marchio M., Roli L., Lucchi C., Costa A. M., Borghi M., Iughetti L., Trenti T., Guerra A., Biagini G. Ghrelin Plasma Levels After 1 Year of Ketogenic Diet in Children With Refractory Epilepsy. *Front Nutr* 2019, 6 (-): 112-
63. Miceli L., Bednarova R., Biancuzzi H., Garlatti A. "Oncology in motion": nascita di un percorso riabilitativo in un IRCCS oncologico del Friuli Venezia Giulia. *Politiche Sanitarie* 2019, 20 (2): 89-95
64. Muzzatti B., Springhetti I., Pugliese P., Pace A., Annunziata M. A. Cancer rehabilitation in southern Europe: an overview. *Journal of Cancer Rehabilitation* 2019, 2 (-): 1-5
65. Nigro A., Montico B., Casolaro V., Dal Col J. A Novel Dendritic Cell-Based Vaccination Protocol to Stimulate Immunosurveillance of Aggressive Cancers. *Methods Mol Biol* 2019, 1884 (-): 317-333
66. Pellegrini C., Botta F., Massi D., Martorelli C., Facchetti F., Gandini S., Maisonneuve P., Avril M. F., Demenais F., Bressac-de P. B., Hoiom V., Cust A. E., Anton-Culver H., Gruber S. B., Gallagher R. P., Marrett L., Zanetti R., Dwyer T., Thomas N. E., Begg C. B., Berwick M., Puig S., Potrony M., Nagore E., Ghorzo P., Menin C., Manganoni A. M., Rodolfo M., Brugnara S., Passoni E., Sekulovic L. K., Baldini F., Guida G., Stratigos A., Ozdemir F., Ayala F., Fernandez-de-Misa R., Quagliano P., Ribas G., Romanini A., Migliano E., Stanganelli I., Kanetsky P. A., Pizzichetta M. A., Garcia-Borrón J. C., Nan H., Landi M. T., Little J., Newton-Bishop J., Sera F., Fargnoli M. C., Raimondi S. MC1R variants in childhood and adolescent melanoma: a retrospective pooled analysis of a multicentre cohort. *Lancet Child & Adolescent Health* 2019, 3 (5): 332-342
67. Procopio G., Apollonio G., Cognetti F., Miceli R., Milella M., Mosca A., Chiuri V. E., Bearz A., Morelli F., Ortega C., Atzori F., Donini M., Ratta R., Raimondi A., Claps M., Martinetti A., Capitanio U., de Braud F. G., Cappelletti V., Verzoni E. Sorafenib Versus Observation Following Radical Metastectomy for Clear-cell Renal Cell Carcinoma: Results from the Phase 2 Randomized Open-label RESORT Study. *Eur Urol Oncol* 2019, 2 (6): 699-707
68. Santeufemia D.A., Miolo G. [Breakthrough cancer pain in metastatic prostate adenocarcinoma: a case report] Dolore episodico intenso e tumore della prostata metastatico. *Recenti Progressi in Medicina* 2019, 110 (3): 3e-5e
69. Sasso L., Watson R., Barisone M., Pellegrini R., Timmins F., Aleo G., Bressan V., Cadorin L., Dasso N., Valcarenghi D., Catania G., Zanini M., Baganasco A. The contribution of nursing doctoral schools to the development of evidence 10 years after their establishment in Italy: An exploratory descriptive survey of former and current doctoral students' publications. *Nursing Open* 2019, - (-): 1-9
70. Sigalotti L., Covre A., Colizzi F., Fratta E. Quantitative Methylation-Specific PCR: A Simple Method for Studying Epigenetic Modifications of Cell-Free DNA. *Methods in Molecular Biology* 2019, 1909 (-): 137-162
71. Tamburrini M., Gothi D., Barbetta C., Del Conte A., Sulfaro S., Zuccon U. Esophageal ultrasound with ul-

- trasound bronchoscope (EUS-B) guided left adrenal biopsy: Case report with review of literature. *Respir Med Case Rep* 2019, 26 (-): 154-156
72. Truccolo I., Formigoni C., Gualtieri F., Vuga M., Molinari S. La circolarità della comunicazione in Sanità. *Biblioteche Oggi* 2019, 37 (7-8): 41-48
73. Wilson T., Dyke C., Reed H., Hudson Z., Robinson T., Di Nardo P. Assessing the tolerability and efficacy of first-line chemotherapy in elderly patients with metastatic HER2-ve breast cancer. *Ecancermedical-science* 2019, 13 (-): 921-
74. Zingaretti N., Fasano D., Baruffaldi Preis F. W., Moreschi C., Ricci S., Massarut S., De Francesco F., Parodi P. C. Suspected breast implant rupture: our experience, recommendations on its management and a proposal for a model of informed consent. *Eur J Plast Surg* 2019, epub (
75. Zucchetto A., Tissino E., Chigaev A., Hartmann T. N., Gattei V. Methods for Investigating VLA-4 (CD49d/CD29) Expression and Activation in Chronic Lymphocytic Leukemia and Its Clinical Applications. *Methods Mol Biol* 2019, 1881 (-): 101-112

Libri e capitoli di libro

1. Manual of Cardio-oncology. Cardiovascular Care in the Cancer Patient Springer International Publishing, 2017. Lestuzzi, C., Oliva, S., and Ferràù, S.
2. Bombardieri E., Mungai F., Bonomi M., Setti L., Borsatti Eugenio, Ciocia G., Evangelista L. Approaches for assessment of response of bone metastases to therapies. *Bone Metastases from Prostate Cancer: Biology, Diagnosis and Management*. Bertoldo, F., Boccardo, F., Bombardieri, E., Evangelista, L., Valdagni, R. (eds.) Springer, 2017: 223 - 249 p.
3. Cannizzaro R., Magris R., Maiero S., Fornasarig M., Canzonieri V. Classification of colon polyps and risk of neoplastic progression. *Colon Polypectomy: Current Techniques and Novel Perspectives*. Springer International Publishing, 2017: 1 - 11 p.
4. Dal Maso L., Guzzinati S., Francisci S., AIRTUM Working Group. Prevalenza e guarigione (2) in I numeri del cancro in Italia 2017. Roma, Il Pensiero Scientifico, 2017: 17 - 24 p.
5. De Paoli A., Miolo G., Buonadonna A. Cardiac Tumors: Multimodality Approach, Follow-Up, and Prognosis. Manual of Cardio-oncology. Cardiovascular Care in the Cancer Patient. Lestuzzi, C., Oliva, S., Ferràù, S. (eds.) Springer International Publishing, 2017: 417 - 422 p.
6. Fratino L., Berretta M. Cardiotoxicity in the Elderly. Manual of Cardio-oncology. Cardiovascular Care in the Cancer Patient. Lestuzzi, C., Oliva, S., Ferràù, S. (eds.) Springer International Publishing, 2017: 243 - 256 p.
7. Gruppo di Lavoro AIOM, AIRTUM Working Group, Fondazione AIOM, [Dal Maso L., Serraino D. I numeri del cancro in Italia 2017 Roma, Il Pensiero Scientifico, 2017.
8. Labianca R., Lestuzzi C., Liescu C., Hilardi L. Cardiotoxicity: Cardiac Ischemia. Manual of Cardio-oncology. Cardiovascular Care in the Cancer Patient. Lestuzzi, C., Oliva, S., Ferràù, S. (eds.) Springer International Publishing, 2017: 143 - 162 p.
9. Lestuzzi C., Roldan C. A. Secondary Cardiac Tumors. Manual of Cardio-oncology. Cardiovascular Care in the Cancer Patient. Lestuzzi, C., Oliva, S., Ferràù, S. (eds.) Springer International Publishing, 2017: 319 - 338 p.
10. Lestuzzi C., Nohria A., Asteggiano R., Vallerio P. Radiotherapy: Clinical Aspects and Cardiotoxicity. Manual of Cardio-oncology. Cardiovascular Care in the Cancer Patient. Lestuzzi, C., Oliva, S., Ferràù, S. (eds.) Springer International Publishing, 2017: 191 - 213 p.
11. Lestuzzi C., Thomas O. M., Caggegi M. A., Ferràù F. What the General Practitioner Needs to Know: When to Consult the Cardiologist and/or the Oncologist Manual of Cardio-oncology. Cardiovascular Care in the Cancer Patient. Lestuzzi, C., Oliva, S., Ferràù, S. (eds.) Springer International Publishing, 2017: 459 - 473 p.
12. Parrini I., Lestuzzi C., Liescu C., Stanzione B. Treatments in Patients with Cancer and Cardiac Diseases. Manual of Cardio-oncology. Cardiovascular Care in the Cancer Patient. Lestuzzi, C., Oliva, S., Ferràù, S. (eds.) Springer International Publishing, 2017: 257 - 275 p.
13. Pino P., Lestuzzi C. Diagnosis of Primary Cardiac Malignancies: Echocardiography. Manual of Cardio-

- oncology. Cardiovascular Care in the Cancer Patient. Lestuzzi, C., Oliva, S., Ferraù, S. (eds.) Springer International Publishing, 2017: 367 - 379 p.
14. Pino P.G., Lestuzzi C. Cardiac Malignancies: Clinical Aspects. Manual of Cardio-oncology. Cardiovascular Care in the Cancer Patient. Lestuzzi, C., Oliva, S., Ferraù, S. (eds.) Springer International Publishing, 2017: 311 - 318 p.
 15. Serraino D., Contiero P., Dal Maso L., Minerba S., Comandone A., Nicolis F. Fattori di rischio. Inquinamento atmosferico e tumori. (8B) in I numeri del cancro in Italia 2017. Roma, Il Pensiero Scientifico, 2017: 265 - 278 p.
 16. Tralongo P., Bordonaro S., Tralongo A. C., Berretta M. Cardiotoxicity in Long-Term Survivors. Manual of Cardio-oncology. Cardiovascular Care in the Cancer Patient. Lestuzzi, C., Oliva, S., Ferraù, S. (eds.) Springer International Publishing, 2017: 291 - 308 p.
 17. Truccolo I. Scenario e problematiche aperte Fare Open Access. La libera diffusione del sapere scientifico nell'era digitale. Aliprandi, Simone Milano, Ledizioni, 2017: 17 - 28 p.
 18. Truccolo I. Luoghi per scrivere, svelarci e avere curiosità per un'informazione affidabile. La medicina narrativa strumento trasversale di azione, compliance e empowerment. Bongiovanni, Marilena, Travagliante, Pina (eds.) Milano, FrancoAngeli, 2017: 141 - 157 p.
 19. Truccolo I., De Paoli P. Introduzione. Espressioni di cura. Parole e immagini per narrare la malattia oncologica. V edizione 2016-2017. Antologia di racconti e poesie. Aviano, Centro di Riferimento Oncologico, 2017: I - II p.
 20. Urbani M., Borsatti E., Baresic T. Other Imaging Techniques: Computed Tomography and Positron Emission Tomography Manual of Cardio-oncology. Cardiovascular Care in the Cancer Patient. Lestuzzi, C., Oliva, S., Ferraù, S. (eds.) Springer International Publishing, 2017: 397 - 405 p.
 21. Linfomi 2018 (Linee Guida). AIOM Associazione Italiana di Oncologia Medica, 2018. Balzarotti, M., Carbone, Antonino, C., L., Pinotti, G., Ricardi, U., Spina, M., Tedeschi, L., Molica, S., Paulli, M., and Simontacchi, G.
 22. Annunziata M. A., Muzzati B., Cororve Fingeret M. Body image assessment in the oncology setting (3) in Body Image Care for Cancer Patients. Principles and Practices. Cororve Fingeret, M., Teo, I. (eds.) New York, Oxford university Press, 2018: 35 - 55 p.
 23. Canzonieri V., Alessandrini L., Bearz A., Dinoto C., Minatel E., Perin T. Diagnostica anatomopatologica del mesotelioma pleurico maligno. Amianto. Un fantasma del passato o una storia infinita? Comba, P., Minoia, C. (eds.) New Press, 2018:
 24. [a cura di], Rigoni Patrizia. Nei nostri luoghi. Storie di donne, dolori e libertà. Aviano, Centro di Riferimento Oncologico di Aviano (CRO) IRCCS, 2019. Franceschi, S., Suter, N., Truccolo, I., [introduzione], Gruarin, N., and realizzazione editoriale]
 25. Alessandrini L., Manchi M., Italia F., Perin T., Canzonieri V. From Molecular Classification to Targeted Therapy for Gastric Cancer in the Precision Medicine Era (10) in Gastric cancer in the precision medicine era. Diagnosis and therapy. (Current Clinical Pathology), Giordano, A. Canzonieri, V., Giordano, A. (eds.) Switzerland, Humana Press, 2019: 155 - 172 p.
 26. Belluco C., Olivieri M., Lauletta A., Antona D., De Paoli A., Navarria F., Buonadonna A., Guardascione M., Cannizzaro R., Canzonieri V., Bertola G. Surgical Strategies in Gastric Cancer (9) in Gastric cancer in the precision medicine era. Diagnosis and therapy. (Current Clinical Pathology), Giordano, A. Canzonieri, V., Giordano, A. (eds.) Switzerland, Humana Press, 2019: 147 - 152 p.
 27. Buonadonna A., Miolo G. M., Fanotto V., Navarria F., Palazzari E., Belluco C., Maiero S., Canzonieri V., Bertola A., De Paoli A. New Agents in the Treatment of Advanced Gastric Cancer: Targeted Therapy and Immunotherapy (7) in Gastric cancer in the precision medicine era. Diagnosis and therapy. (Current Clinical Pathology), Giordano, A. Canzonieri, V., Giordano, A. (eds.) Switzerland, Humana Press, 2019: 121 - 132 p.
 28. Cannizzaro R., Magris R., Maiero S., Spessotto P., De Re V., Fornasarig M. Diagnosis and Surveillance: Endoscopic Hallmarks (3) in Gastric cancer in the precision medicine era. Diagnosis and therapy. (Current Clinical Pathology), Giordano, A. Canzonieri, V., Giordano, A. (eds.) Switzerland, Humana Press, 2019: 43 - 52 p.
 29. Canzonieri V., Rao F., Perin T., Alessandrini L., Buonadonna A., Bertola G., Belluco C., Cannizzaro R., De Paoli A., Giordano A. Diagnostic, Prognostic, Predictive and Therapeutic Tissue Biomarkers in Gastric

- Cancer (5) in Gastric cancer in the precision medicine era. Diagnosis and therapy. (Current Clinical Pathology), Giordano, A. Canzonieri, V., Giordano, A. (eds.) Switzerland, Humana Press, 2019: 83 - 106 p.
30. Canzonieri V., Giordano A. Gastric cancer in the precision medicine era. Diagnosis and therapy (Current Clinical Pathology). Switzerland, Humana Press, 2019.
 31. De Paoli A., Navarra F., Palazzari E., Olivieri M., Belluco C., Guardascione M., Cannizzaro R., Canzonieri V., Bertola G., Innocente R., Buonadonna A. Combined Modality Treatment for Locally Advanced Gastric Cancer: Current Evidences and New Perspectives (8) in Gastric cancer in the precision medicine era. Diagnosis and therapy. (Current Clinical Pathology), Giordano, A. Canzonieri, V., Giordano, A. (eds.) Switzerland, Humana Press, 2019: 133 - 146 p.
 32. De Re V., Dolcetti R. Genetic and Epigenetic Mechanisms in Gastric Cancer (2) in Gastric cancer in the precision medicine era. Diagnosis and therapy. (Current Clinical Pathology), Giordano, A. Canzonieri, V., Giordano, A. (eds.) Switzerland, Humana Press, 2019: 25 - 40 p.
 33. Dolcetti R., De Re V. Immunomodulation and Immunotherapy for Gastric Cancer (12) in Gastric cancer in the precision medicine era. Diagnosis and therapy. (Current Clinical Pathology), Giordano, A. Canzonieri, V., Giordano, A. (eds.) Switzerland, Humana Press, 2019: 189 - 212 p.
 34. Mouawad N., El Boustani M., Canzonieri V., Caligiuri I., Rizzolio F. Nanomedicine in Gastric Cancer (13) in Gastric cancer in the precision medicine era. Diagnosis and therapy. (Current Clinical Pathology), Giordano, A. Canzonieri, V., Giordano, A. (eds.) Switzerland, Humana Press, 2019: 213 - 247 p.
 35. Rao F., Rizzolio F., Rizzardi C., Perin T., Canzonieri V. Noncoding RNA in Gastric Cancer with Potential Prognostic and Predictive Role (11) in Gastric cancer in the precision medicine era. Diagnosis and therapy. (Current Clinical Pathology), Giordano, A. Canzonieri, V., Giordano, A. (eds.) Switzerland, Humana Press, 2019: 175 - 187 p.
 36. Rotondo R., Rizzolio F., Perin T., Berretta M., Zanconati F., Giordano A., Canzonieri V. Pathological Diagnosis and Classification of Gastric Epithelial Tumours (4) in Gastric cancer in the precision medicine era. Diagnosis and therapy. (Current Clinical Pathology), Giordano, A. Canzonieri, V., Giordano, A. (eds.) Switzerland, Humana Press, 2019: 53 - 82 p.
 37. Steffan A., Cervo S., Fanotto V., Puglisi F. Serum Biomarkers in Gastric Cancer (6) in Gastric cancer in the precision medicine era. Diagnosis and therapy. (Current Clinical Pathology), Giordano, A. Canzonieri, V., Giordano, A. (eds.) Switzerland, Humana Press, 2019: 107 - 117 p.
 38. Zanussi S., Casarotto M., Pratesi C., De Paoli P. Gastric Tumorigenesis: Role of Inflammation and Helicobacter pylori (1) in Gastric cancer in the precision medicine era. Diagnosis and therapy. (Current Clinical Pathology), Giordano, A. Canzonieri, V., Giordano, A. (eds.) Switzerland, Humana Press, 2019: 3 - 23 p.

Guide per pazienti e Care Givers

1. Espressioni di cura. Medicina narrativa in oncologia. V edizione. Atti del convegno 26 febbraio 2016 (CROinforma. Atti. 5). Aviano, Centro di Riferimento Oncologico, 2017. 1 - 170p. Napolitano Valditara, L. M. and Gruarin, N.
2. Bearz A., Buonadonna A., Baldo P., Ferrarin E., Fornasier G., Francescon S. Informazioni sui farmaci BEVACIZUMAB (AVASTIN®) : informazioni dal CRO per una cura consapevole a supporto di pazienti e familiari (CROinforma. Piccole guide. Serie CIFAV; 7). Aviano, Centro di Riferimento Oncologico, 2017. Documento rivisto prima della stampa da: Michilin, D., Bianchet, R., and Michilin, N.
3. Cervo S. La Biobanca del CRO: guida per un contributo consapevole alla Ricerca 3 (CROinforma. Piccole guide. La ricerca che cura; 2). Aviano, Centro di Riferimento Oncologico, 2017. Documento rivisto prima della stampa da: Annunziata, M. A., Bongiovanni, M., Di Pol, E., Cipolat Mis, C., Giacomello, E., Celant, M. R., Corcione, M. R., Ferrarin, E., Luciano, C., and Michilin, N.
4. Fagotto D., Barchanowska J. Precauzioni per il paziente in ambiente protetto (isolamento protettivo). Informazioni per il paziente e chi lo assiste (CROinforma. Piccole guide. Istruzioni all'uso di...; 10). Aviano, Centro di Riferimento Oncologico, 2017. Documento rivisto prima della stampa da: Giacomini, M., Barranca, M., Cipolat Mis, C., Collazzo, R., and Michilin, N.
5. Ferrarin E., Cristiano L. Alimentazione e chemioterapia. Guida pratica (CROinforma. Piccole guide. Percorsi di cura; 16). Aviano, Centro di Riferimento Oncologico, 2017. Documento rivisto prima della stampa da: Spazzapan, S., Magris, R., Borghi, M., Giorda, G., Bertuzzi, C. A., Cannizzaro, R., Fornasier, G., Casarotto, M., Morandin, A., Peri, M. R., Cipolat Mis, C., Gruarin, N., and Michilin, N.
6. Ferrarin E., Fornasier G. Informazioni sui farmaci CETUXIMAB (ERBITUX®) : informazioni dal CRO per una cura consapevole a supporto di pazienti e familiari (CROinforma. Piccole guide. Serie CIFAV; 8). Aviano, Centro di Riferimento Oncologico, 2017. Documento rivisto prima della stampa da: Bianchet, R. and Michilin, N.
7. Giacomini M., Saba B. Proteggi te stesso e gli altri: lavati le mani. L'igiene delle mani è la misura più efficace per evitare la trasmissione delle infezioni 3 (CROinforma. Piccole guide. Informazioni Scientifiche; 6). Aviano, Centro di Riferimento Oncologico, 2017. Documento rivisto prima della stampa da: Collazzo, R., Basaglia, G., Vallerugo, A., Cipolat Mis, C., Ferrarin, E., and Michilin, N.
8. Mazzega Sbovata L. Diagnosi precoce del tumore della mammella. La donna protagonista al CRO ristampa (CROinforma. Piccole guide. Percorsi di cura; 13). Aviano, Centro di Riferimento Oncologico, 2017. Documento rivisto prima della stampa da: Cipolat Mis, C., Ferrarin, E., Bianchet, R., and Michilin, N.
9. Suter N. Introduzione ai laboratori del convegno Espressioni di cura. Medicina narrativa in oncologia. V edizione. Atti del convegno 26 febbraio 2016. (CROinforma. Atti. 5), De Paoli, Paolo and Truccolo, Ivana. Napolitano Valditara, L. M., Gruarin, N. (eds.) Aviano, Centro di Riferimento Oncologico, 2017: 39 - 47 p.
10. Suter N. Strumenti per il benessere degli operatori: laboratorio di scrittura autobiografica e riflessiva- Espressioni di cura. Medicina narrativa in oncologia. V edizione. Atti del convegno 26 febbraio 2016. (CROinforma. Atti. 5), De Paoli, Paolo and Truccolo, Ivana. Napolitano Valditara, L. M., Gruarin, N. (eds.) Aviano, Centro di Riferimento Oncologico, 2017: 134 - 152 p.
11. Truccolo I., Gruarin N. Un ponte fra due storie. Espressioni di cura. Medicina narrativa in oncologia. V edizione. Atti del convegno 26 febbraio 2016. (CROinforma. Atti. 5), De Paoli, Paolo and Truccolo, Ivana. Napolitano Valditara, L. M., Gruarin, N. (eds.) Aviano, Centro di Riferimento Oncologico, 2017: 5 - 9 p.
12. Espressioni di cura. Pragmatica della medicina narrativa. VI edizione. Atti del convegno 31 maggio 2017 (CROinforma. Atti. 6). Aviano, Centro di Riferimento Oncologico, 2018. 1 - 289p. Napolitano Valditara, L. M. and Gruarin, N.
13. Annunziata M. A., Francescon S. Servizio di vigilanza sui farmaci. Per il progetto Changing the future 3 (CROinforma. Pieghevoli. Istruzioni all'uso di...; 11). Aviano, Centro di Riferimento Oncologico, 2018. Documento rivisto prima della stampa da: Mazzocut, M., Ferrarin, E., Cipolat Mis, C., and Michilin, N.
14. Biddau A., Brusadin E., Kobilina N., Presotto A., Raicu J., Vidoni E., Vialmin S, Vettori R., Menegoz S. Istruzioni per l'autosomministrazione di EPARINA (CROinforma. Pieghevoli. Istruzioni all'uso di...; 13).

- Aviano, Centro di Riferimento Oncologico, 2018. Documento rivisto prima della stampa da: Ferrarin, E., Cipolat Mis, C., and Michilin, N.
15. Biddau A., Brusadin E., Kobilina N., Presotto A., Raicu J., Vidoni E., Vialmin S, Menegoz S. Il drenaggio. Istruzioni per svuotarlo a domicilio (CROinforma. Pieghevoli. Istruzioni all'uso di... ; 15). Aviano, Centro di Riferimento Oncologico, 2018. Documento rivisto prima della stampa da: Ferrarin, E., Cipolat Mis, C., and Michilin, N.
 16. Biddau A., Brusadin E., Kobilina N., Presotto A., Raicu J., Vidoni E., Vialmin S, Menegoz S. Il catetere vescicale. Istruzioni per gestire la sacca dell'urina a domicilio (CROinforma. Pieghevoli. Istruzioni all'uso di... ; 14). Aviano, Centro di Riferimento Oncologico, 2018. Documento rivisto prima della stampa da: Ferrarin, E., Cipolat Mis, C., and Michilin, N.
 17. Busetto F., Pitton M., Cedrone S. Come richiedere la copia della cartella clinica. Informazioni per gli utenti (CROinforma. Pieghevoli. Istruzioni all'uso di... ; 16). Aviano, Centro di Riferimento Oncologico, 2018. Documento rivisto prima della stampa da: Ferrarin, E., Cipolat Mis, C., Polo Grillo, B., and Michilin, N.
 18. Cedrone S., Fedele P. Il Day Surgery in chirurgia, ginecologia e senologia. Informazioni per i pazienti 3 (CROinforma. Pieghevoli. Istruzioni all'uso di... ; 6). Aviano, Centro di Riferimento Oncologico, 2018. Documento rivisto prima della stampa da: Cipolat Mis, C., Ferrarin, E., Parro, A., Pelagi, P., and Michilin, N.
 19. Cedrone S., Fedele P. Pre-admission Instructions for Surgery Patients. Surgery Ward, Gynecology Ward, Breast Ward (CROinforma. Leaflets. Istrutions to... ; 7). Aviano, Centro di Riferimento Oncologico, 2018. Documento rivisto prima della stampa da: Cipolat Mis, C., Ferrarin, E., Parro, A., Pelagi, P., Michilin, N., Mei, L., and Cristofoli, F.
 20. Cedrone S., Fedele P. Il ricovero ospedaliero in chirurgia, ginecologia e senologia. Informazioni per i pazienti 3 (CROinforma. Pieghevoli. Istruzioni all'uso di... ; 8). Aviano, Centro di Riferimento Oncologico, 2018. Documento rivisto prima della stampa da: Cipolat Mis, C., Ferrarin, E., Parro, A., Pelagi, P., and Michilin, N.
 21. Cedrone S., Fedele P. Day Surgery Admission Instructions (CROinforma. Leaflets. Istrutions to... ; 6). Aviano, Centro di Riferimento Oncologico, 2018. Documento rivisto prima della stampa da: Cipolat Mis, C., Ferrarin, E., Parro, A., Pelagi, P., Michilin, N., Mei, L., and Cristofoli, F.
 22. Cedrone S., Fedele P. Hospital Surgery Admission for Inpatients. Surgery Ward, Gynecology Ward, Breast Ward (CROinforma. Leaflets. Istrutions to... ; 8). Aviano, Centro di Riferimento Oncologico, 2018. Documento rivisto prima della stampa da: Cipolat Mis, C., Ferrarin, E., Parro, A., Pelagi, P., Michilin, N., Mei, L., and Cristofoli, F.
 23. Cedrone S., Fedele P. Il percorso pre-ricoveri in chirurgia, ginecologia e senologia. Informazioni per i pazienti 3 (CROinforma. Pieghevoli. Istruzioni all'uso di... ; 7). Aviano, Centro di Riferimento Oncologico, 2018. Documento rivisto prima della stampa da: Cipolat Mis, C., Ferrarin, E., Parro, A., Pelagi, P., and Michilin, N.
 24. Da Ponte A., Gregori D., Pelizzari G. Attività fisica: una mossa vincente. Indicazioni per pazienti oncologici (CROinforma. Piccole guide. Percorsi di cura; 17). Aviano, Centro di Riferimento Oncologico, 2018. Documento rivisto prima della stampa da: Ferrarin, E., Cipolat Mis, C., Pelagi, P., and Michilin, N.
 25. Del Ben M., Suter N. Le parole del corpo. Laboratorio di linguaggi e narrazione della cura Espressioni di cura. Pragmatica della medicina narrativa. VI edizione. Atti del convegno 31 maggio 2017. (CROinforma. Atti. 6), Franceschi, S. and Truccolo, I. Napolitano Valditara, L. M., Gruarin, N. (eds.) Aviano, Centro di Riferimento Oncologico, 2018: 164 - 191 p.
 26. Ferrarin E., Zanco M. Conosciamo e utilizziamo bene gli antibiotici 3 (CROinforma. Piccole guide. CIFAV; 2). Aviano, Centro di Riferimento Oncologico, 2018. Documento rivisto prima della stampa da: Basaglia, G., Martellotta, F., Cannizzaro, R., Fornasier, G., Giacomini, M., Cipolat Mis, C., Gruarin, N., Pelagi, P., and Michilin, N.
 27. Francescon S., Fornasier G. Servizio di vigilanza sui farmaci. Clinical Pharmacy Desk 2 (CROinforma. Pieghevoli. Istruzioni all'uso di... ; 11). Aviano, Centro di Riferimento Oncologico, 2018. Documento rivisto prima della stampa da: Mazzocut, M., Ferrarin, E., Cipolat Mis, C., and Michilin, N.
 28. Merighi A., Mascarin M. Una narrativa che accompagna. Conversazione tra un medico e un'insegnante-

- Espressioni di cura. Pragmatica della medicina narrativa. VI edizione. Atti del convegno 31 maggio 2017. (CROinforma. Atti. 6), Franceschi, S. and Truccolo, I. Napolitano Valditara, L. M., Gruarin, N. (eds.) Aviano, Centro di Riferimento Oncologico, 2018: 54 - 61 p.
29. Miceli L., Bednarova R., Ferrarin E. Farmaci e guida di veicoli. Informazioni dal CRO per gli utenti (CROinforma. Pieghevoli. Istruzioni all'uso di... ; 12). Aviano, Centro di Riferimento Oncologico, 2018. Documento rivisto prima della stampa da: Mazzocut, M., Cipolat Mis, C., and Michilin, N.
 30. Suter N., Truccolo I. Narrazioni e gesti di cura. La voce dei partecipanti al Convegno 2017 Espressioni di cura. Pragmatica della medicina narrativa. VI edizione. Atti del convegno 31 maggio 2017. (CROinforma. Atti. 6), Franceschi, S. and Truccolo, I. Napolitano Valditara, L. M., Gruarin, N. (eds.) Aviano, Centro di Riferimento Oncologico, 2018: 275 - 279 p.
 31. Apicerni B., Gregori D. Manuale per l'attività fisica adattata per le donne operate di tumore al seno (CROinforma. Professionisti della salute ; 2). Aviano, Centro di Riferimento Oncologico, 2019. Documento rivisto prima della stampa da: Saccavini, M., Fedele, L., Lazzer, S., Grassi, B., Zanetti, M., Valente, M., Miceli, L., Ferrarin, E., Cipolat Mis, C., Gruarin, N., and Michilin, N.
 32. Biddau A., Brusadin E., Kobilina N., Presotto A., Raicu J., Vidoni E., Vialmin S, Menegoz S. Il drenaggio. Istruzioni per svuotarlo a domicilio ristampa (CROinforma. Pieghevoli. Istruzioni all'uso di... ; 15). Aviano, Centro di Riferimento Oncologico, 2019. Documento rivisto prima della stampa da: Ferrarin, E., Cipolat Mis, C., and Michilin, N.
 33. Busetto F., Pitton M., Cedrone S. Come richiedere la copia della cartella clinica. Informazioni per gli utenti ristampa (CROinforma. Pieghevoli. Istruzioni all'uso di... ; 16). Aviano, Centro di Riferimento Oncologico, 2019. Documento rivisto prima della stampa da: Ferrarin, E., Cipolat Mis, C., Polo Grillo, B., and Michilin, N.
 34. Caroli A., Vinante L. La radioterapia della mammella. Indicazioni pratiche (CROinforma. Piccole guide. Istruzioni all'uso di... ; 18). Aviano, Centro di Riferimento Oncologico, 2019. Documento rivisto prima della stampa da: Ferrarin, E., Cipolat Mis, C., Pelagi, P., Gruarin, N., and Michilin, N.
 35. Cedrone S., Fedele P. Il ricovero ospedaliero in chirurgia, ginecologia e senologia. Informazioni per i pazienti 3 (CROinforma. Pieghevoli. Istruzioni all'uso di... ; 8). Aviano, Centro di Riferimento Oncologico, 2019. Documento rivisto prima della stampa da: Cipolat Mis, C., Ferrarin, E., and Michilin, N.
 36. Da Ponte A., Gregori D., Pelizzari G. Attività fisica: una mossa vincente. Indicazioni per pazienti oncologici 2 (CROinforma. Piccole guide. Percorsi di cura; 17). Aviano, Centro di Riferimento Oncologico, 2019. Documento rivisto prima della stampa da: Ferrarin, E., Cipolat Mis, C., Pelagi, P., and Michilin, N.
 37. Fedele L., Saccavini M., Maurencig M., Lipanje F., Onorato A., Leo I., Capone F., Pigani V., Bertoli L., Cipolat Mis C., Ferrarin E., Zanella M., Scaini E. La riabilitazione dopo l'intervento per il tumore al seno. Guida pratica (CROinforma. Piccole guide. Percorsi di cura; 19). Aviano, Centro di Riferimento Oncologico, 2019. Documento rivisto prima della stampa da: Pelagi, P., Gruarin, N., and Michilin, N.
 38. Ferrarin E., Cristiano L. Alimentazione e chemioterapia. Guida pratica ristampa (CROinforma. Piccole guide. Percorsi di cura; 16). Aviano, Centro di Riferimento Oncologico, 2019. Documento rivisto prima della stampa da: Spazzapan, S., Magris, R., Borghi, M., Giorda, G., Bertuzzi, C. A., Cannizzaro, R., Fornasier, G., Casarotto, M., Morandin, A., Peri, M. R., Cipolat Mis, C., Gruarin, N., and Michilin, N.
 39. Giacomini M., Barranca M., Fagotto D., Barchanowska J., Zammattio Polentin V. L'isolamento da contatto. Precauzioni per evitare il contagio e la diffusione di germi resistenti agli antibiotici. Informazioni per i pazienti portatori di questi germi, i familiari e i visitatori (CROinforma. Piccole guide. Istruzioni all'uso di... ; 19). Aviano, Centro di Riferimento Oncologico, 2019. Documento rivisto prima della stampa da: Martellotta, F., Cecco, S., Cedrone, S., Ferrarin, E., Cipolat Mis, C., Masutti, M., Gruarin, N., and Michilin, N.
 40. Magris R., Cannizzaro R., Fornasarig M., Maiero S. Alimentazione dopo l'intervento chirurgico di rimozione dello stomaco 2 (CROinforma. Piccole guide. Serie Percorsi di cura; 14). Aviano, Centro di Riferimento Oncologico, 2019. Documento rivisto prima della stampa da: Ferrarin, E., Michilin, D., Cervo, S., Casarotto, M., Annunziata, M. A., Zotti, P., Ciolfi, L., Pelagi, P., Gruarin, N., and Michilin, N.
 41. Mammo M., Tomei F., Giorda G. Strategie di preservazione della fertilità negli adulti prima dei trattamenti oncologici (CROinforma. Piccole guide. Percorsi di cura; 18). Aviano, Centro di Riferimento Oncologico, 2019. Documento rivisto prima della stampa da: Cipolat Mis, C., Rizzetto, N., Pelagi, P., Gruarin,

- N., and Michilin, N.
42. Mascarin M., Campagna D., Franceschetto L., Maccan E., Morandin A., Ferrarin E., Manno M., Tomei F., Del Pup L., Giorda G., Lucia E., Gigante M., Truccolo I. La fertilità negli adolescenti che ricevono cure oncologiche. Strategie di preservazione della fertilità pre-chemioterapia e pre-radioterapia 2 (CROinforma. Piccole guide. Serie Area Giovani; 6). Aviano, Centro di Riferimento Oncologico, 2019. Documento rivisto prima della stampa da: Cipolat Mis, C. and Michilin, N.
 43. Mazzega Sbovata L. Diagnosi precoce del tumore della mammella. La donna protagonista al CRO ristampa (CROinforma. Piccole guide. Percorsi di cura; 13). Aviano, Centro di Riferimento Oncologico, 2019. Documento rivisto prima della stampa da: Cipolat Mis, C., Ferrarin, E., Bianchet, R., and Michilin, N.
 44. Miceli L., Mella S., Bomben F. Come affrontiamo il dolore al Centro di Riferimento Oncologico di Aviano 3 (CROinforma. Piccole guide. Serie Percorsi di cura; 10). Aviano, Centro di Riferimento Oncologico, 2019. Documento rivisto prima della stampa da: Cipolat Mis, C., Ferrarin, E., Brescia, F., Annunziata, M. A., Gruarin, N., and Michilin, N.
 45. Pitton M., Busetto F., Cedrone S., Ferrarin E., Cipolat Mis C. Per l'ultimo saluto alla persona cara ristampa (CROinforma. Piccole guide. Istruzioni all'uso di...; 17). Aviano, Centro di Riferimento Oncologico, 2019. Documento rivisto prima della stampa da: Michilin, N.
 46. Pitton M., Busetto F., Cedrone S., Ferrarin E., Cipolat Mis C. Per l'ultimo saluto alla persona cara (CROinforma. Piccole guide. Istruzioni all'uso di...; 17). Aviano, Centro di Riferimento Oncologico, 2019. Documento rivisto prima della stampa da: Michilin, N.
 47. Serraino D. Vale la pena smettere. Interventi di sensibilizzazione e sostegno per gli operatori sanitari che vogliono smettere di fumare (CROinforma. Pieghevoli. Istruzioni all'uso di... ; 20). Aviano, Centro di Riferimento Oncologico, 2019. Documento rivisto prima della stampa da: Ferrarin, E., Pelagi, P., Gruarin, N., and Michilin, N.

Progetti Scientifici di rete

Progetto	Capofila	UO Coinvolte
CCM 2014 Realizzazione di un Database Interregionale Validato per l'Oncologia (D.I.V.O.- Network) quale strumento di valutazione di impatto e di appropriatezza delle attività di prevenzione primaria e secondaria in ambito oncologico	Regione Umbria	Epidemiologia e Biostatistica Irccs CRO Aviano (Dott. Serraino/ Dott. Bidoli)
CCM 2014 Sviluppo di un nuovo modello di prevenzione delle patologie correlate ai trattamenti anti-tumorali nei pazienti lungo-sopravvivenenti affetti da linfoma	Regione Puglia	Oncologia Medica dei Tumori Immunocorrelati Irccs CRO Aviano (Dott. Spina)
RF-2011-02349645 Early diagnosis, tumor response to neoadjuvant treatments and diagnosis of tumor recurrence using a new and non-invasive biomarker in colon and rectal cancer	Istituto Oncologico Veneto, Padova	Farmacologia Sperimentale e Clinica Irccs CRO Aviano (Dott. Toffoli)
GR-2011-02346826 "Pleiotropic transcriptional control mechanisms of CD49d expression in trisomy 12 chronic lymphocytic leukemia: implications for novel therapeutic approaches"	Irccs CRO Aviano	<ul style="list-style-type: none"> ● SOC Oncoematologia Sperimentale e Clinica – Irccs CRO Aviano (Dott.ssa Zucchetto) ● Università di Torino (Prof. Deaglio) ● Università di Trieste (Prof. Macor)
GR-2011-02350476 "Role of microRNAs in immunogenetic tumor cell death"	Irccs CRO Aviano	<ul style="list-style-type: none"> ● Bioimmunoterapia dei Tumori Umani Irccs CRO Aviano (Dott.ssa Dal Col) ● Università di Salerno (Dott.ssa Ravo)
GR-2011-02347441 "MYC/miR-17-92-axis a new potential target therapy in lymphoproliferative disorders"	Irccs CRO Aviano	<ul style="list-style-type: none"> ● SOC Oncoematologia Sperimentale e Clinica Irccs CRO Aviano (Dott. Bomben) ● Università di Trieste (Prof. Macor)
RF-2011-02348953 "A Twist code of p53 inactivation in sarcomas: clinicopathological and therapeutic implications"	Irccs CRO Aviano	<ul style="list-style-type: none"> ● Oncogenetica e Oncogenomica Funzionale – Irccs CRO Aviano (Dott.ssa Maestro) ● ULSS Treviso (Prof. Dei Tos)
Thalidomide - NET-2013-02355002-3	Irccs Burlo Garofolo Trieste	SOC Farmacologia Sperimentale e Clinica Irccs CRO Aviano (Dott. Toffoli)
GR-2011-02351370 "New genetic lesions characterizing marginal zone lymphomas: clinical and functional implications"	Irccs CRO Aviano	SOC Farmacologia Sperimentale e Clinica – Irccs CRO Aviano (Dott. Dal Bo)
RF-2016-02364211 "Changing the future: can we effectively improve patient education and its effectiveness in cancer care?"	Irccs CRO Aviano	<ul style="list-style-type: none"> ● Oncologia Medica dei Tumori Immunocorrelati – Irccs CRO Aviano (Dott. De Paoli – Dott. Spina) ● AUSL Irccs Reggio nell'Emilia (Dott.ssa Di Leo) ● Università di Catania (Prof. Trovato)

Progetto	Capofila	UO Coinvolte
“Application of GLIADEL wafers (BCNU, carmustine) followed by temozolomide and radiotherapy in patients with high-grade glioma: a precision medicine based on molecular landscape”	Azienda Sanitaria Universitaria Friuli Centrale, Udine	Farmacologia Sperimentale e Clinica IRCCS CRO Aviano (Dott.ssa De Mattia)
RF-2016-02361525 “The prognostic value of neoangiogenesis in gastric and colo-rectal cancer: the role of the innovative probe-based confocal laser endomicroscopy (pLCE) approach”	IRCCS CRO Aviano	<ul style="list-style-type: none"> ● SOC Gastroenterologia Oncologica IRCCS CRO Aviano (Dott. Cannizzaro) ● SOC Oncologia Molecolare e Modelli Preclinici di progressione Neoplastica–IRCCS CRO Aviano (Dott.ssa Spessotto) ● SOC Oncologia Medica e Prevenzione Oncologica – IRCCS CRO Aviano (Dott.ssa Buonadonna)
PE-2016-02362756 “VLA-4 activation mechanisms in chronic lymphocytic leukemia: clinical relevance in the new drug era”	IRCCS CRO Aviano	<ul style="list-style-type: none"> ● SOC Oncoematologia Clinica e Sperimentale – IRCCS CRO Aviano (Dott. Gattei) ● Università Houston (Dott.ssa Ferrajoli) ● ICGB Trieste (Dott. Efremov)
PE-2016-02361040 “Understanding Ovarian Cancer dissemination and chemoresistance: Opportunities to improve patients' survival”	IRCCS CRO Aviano	<ul style="list-style-type: none"> ● SOC Oncologia Molecolare e Modelli Preclinici di progressione Neoplastica–IRCCS CRO Aviano (Dott. Baldassarre) ● Università del Texas (Dott. Draetta) ● SOC Oncologia Molecolare e Modelli Preclinici di progressione Neoplastica–IRCCS CRO Aviano (Dott.ssa Spessotto)
RF-2016-02362544 “Diagnostic role of ctDNA for disease monitoring during first-line endocrine treatment in patients with hormone receptor positive metastatic breast cancer”	IRCCS CRO Aviano	<ul style="list-style-type: none"> ● SOC Oncologia Medica e Prevenzione Oncologica–IRCCS CRO Aviano (Prof. Puglisi) ● Università degli Studi di Udine (Dott. Tell) ● Azienda Ospedaliero Universitaria Friuli Occidentale (Dott. Damante)
PE-2016-02364067 “A precision medicine approach to quadruple-negative GIST”	ULSS Treviso	Oncogenetica e Oncogenomica Funzionale–IRCCS CRO Aviano (Dott.ssa Maestro)
GR-2016-02361041 “New molecular markers for a personalized therapy in epithelial ovarian cancer”	IRCCS CRO Aviano	<ul style="list-style-type: none"> ● SOC Oncologia Molecolare e Modelli Preclinici di progressione Neoplastica–IRCCS CRO Aviano (Dott.ssa M. Sonogo) ● SOC Oncologia Chirurgica Ginecologica IRCCS CRO Aviano (Dott. E. Lucia) ● IRCCS Istituto Oncologico Veneto (Dott. Nardo)
WG 9 Sarcomi	IOR Bologna	Oncogenetica e Oncogenomica Funzionale–IRCCS CRO Aviano (Dott.ssa Maestro)

Progetto	Capofila	UO Coinvolte
ACC - CART - RCR-2019-23669115	Alleanza Contro il Cancro – ACC	<ul style="list-style-type: none"> ● SOSD Trattamento di Cellule Staminali per le Terapie Cellulari (Dott. Mazzucato) ● SOC Oncologia Molecolare e Modelli Preclinici di progressione Neoplastica – Irccs CRO Aviano (Dott. Baldassarre) ● SOC Farmacologia Sperimentale e Clinica – Irccs CRO Aviano (Dott. Toffoli)
ACC - GERSOM - CCR-2017-23669077	Alleanza Contro il Cancro – ACC	SOC Oncologia Molecolare e Modelli Preclinici di progressione Neoplastica – Irccs CRO Aviano (Dott. Baldassarre)
MEMS - Interreg V -Italia Austria -1° bando	Università degli Studi di Trieste	SOSD Anatomia Patologica ad Indirizzo Oncologico (Prof. Canzonieri)
FOIFVG - Bando ricerca - contributo art. 15, comma 2, lett b) LR 17/2014	Irccs CRO Aviano	<ul style="list-style-type: none"> ● SOC Farmacologia Sperimentale e Clinica – Irccs CRO Aviano (Dott. Toffoli) ● Azienda per l'Assistenza Sanitaria n. 5 Pordenone (Direttore Generale) ● Azienda Sanitaria Universitaria Integrata di Udine (Dott. Fasola) ● Azienda per l'Assistenza Sanitaria n. 3 (Dott. Vigevani) ● Azienda per l'Assistenza Sanitaria n. 2 (Dott. Iop) ● Università degli Studi di Udine (Prof. Brusaferrò) ● Polo Tecnologico di Pordenone (Direttore Generale) ● RER Area Farmaci (Dott.ssa Marata) ● ASL Roma 1 (Dott. Addis) ● Azienda Sanitaria Universitaria Integrata di Trieste (Dott. Schincariol)
TuMaGiDo - contributo art. 15, comma 2, lett b) LR 17/2014	Irccs CRO Aviano	<ul style="list-style-type: none"> ● SOC Chirurgia Oncologica del Seno – Irccs Cro Aviano (Dott. Massarut) ● Università degli Studi di Udine (Prof. Parodi) ● Azienda per l'Assistenza Sanitaria n. 5 Pordenone (Dott. Gabrielli) ● Consorzio Interuniversitario per le Biotecnologie – Laboratorio Nazionale (LNCIB) (Prof. Del Sal)

Progetto	Capofila	UO Coinvolte
Linfo-check - Bando ricerca - contributo art. 15, comma 2, lett b) LR 17/2014	IRCCS CRO Aviano	<ul style="list-style-type: none"> ● SOC Oncoematologia Clinica e Sperimentale – IRCCS Cro Aviano (Dott. Gattei) ● Università degli Studi di Udine (Prof. Zaia) ● Università degli Studi di Trieste (Prof. Pozzato)
TNBCneo - Bando ricerca - contributo art. 15, comma 2, lett b) LR 17/2014	Università degli Studi di Trieste	<ul style="list-style-type: none"> ● SOC Oncologia Molecolare e Modelli Preclinici di progressione Neoplastica– IRCCS CRO Aviano (Dott. Baldassarre)
PerMiD - Bando ricerca - contributo art. 15, comma 2, lett b) LR 17/2014	IRCCS CRO Aviano	<ul style="list-style-type: none"> ● SOC Oncologia Molecolare e Modelli Preclinici di progressione Neoplastica– IRCCS CRO Aviano (Dott. Baldassarre) ● Azienda Sanitaria Universitaria Integrata di Udine (Dott. Piemonte) ● Azienda per l'Assistenza Sanitaria n. 5 Pordenone (Dott. Giacomarra) ● Azienda Sanitaria Universitaria Integrata di Trieste (Prof. Tirelli) ● Consorzio Interuniversitario per le Biotecnologie – Laboratorio Nazionale (LNCIB) (Prof. Del Sal)
RIFT - Bando ricerca - contributo art. 15, comma 2, lett b) LR 17/2014	LNCIB Laboratorio Nazionale del Consorzio Interuniversitario delle Biotecnologie Area di Ricerca, Trieste	<ul style="list-style-type: none"> ● SOC Oncologia Molecolare e Modelli Preclinici di progressione Neoplastica– IRCCS CRO Aviano (Dott. Baldassarre)
NO-Mel- Bando ricerca - contributo art. 15, comma 2, lett b) LR 17/2014	Università degli Studi di Trieste	<ul style="list-style-type: none"> ● Oncogenetica e Oncogenomica Funzionale – IRCCS CRO Aviano (Dott.ssa Maestro)
H2020-HERCULES	Università degli Studi di Trieste	<ul style="list-style-type: none"> ● SOSD Anatomia Patologica ad Indirizzo Oncologico (Prof. Canzonieri)
INTENT	Masarykuv Onkologicky Ustav, Repubblica Ceca	<ul style="list-style-type: none"> ● Direzione Scientifica
JOINT ACTION ON RARE CANCER - JARC	OECl, Belgio	<ul style="list-style-type: none"> ● Direzione Scientifica
Innovative Partnership for action against cancer (IPAAC)	Istituto Superiore di Sanità - ISS	<ul style="list-style-type: none"> ● SOC Epidemiologia e Biostatistica – IRCCS CRO Aviano (Dott. Dal Maso)
H2020- U-PGx n. 668353-2	Leiden University Medical Center	<ul style="list-style-type: none"> ● SOC Farmacologia Sperimentale e Clinica – IRCCS CRO Aviano (Dott. Toffoli)
H2020 - DiaChemo	Ente Ospedaliero Saverio De Bellis – IRCCS, Bari	<ul style="list-style-type: none"> ● SOC Farmacologia Sperimentale e Clinica – IRCCS CRO Aviano (Dott. Toffoli)

Rapporti con l'università

Ente	Oggetto della Convenzione	Durata	N. Personale operante presso l'IRCCS
Professori Universitari			
Università di Udine	Protocollo d'intesa tra la Regione Autonoma FVG, l'Università degli Studi di Udine e il Centro di Riferimento Oncologico di Aviano per lo svolgimento delle attività assistenziali dell'Università, dell'accordo attuativo per la formazione dei medici iscritti alla Scuola di Specializzazione in Oncologia Medica dell'Università degli Studi di Udine, dell'accordo con l'Università degli Studi di Udine per lo svolgimento delle attività assistenziali del Prof. Fabio Puglisi, e conferimento incarico di Direttore di Struttura Operativa Complessa Oncologia B al Prof. Fabio Puglisi	Convenzione sottoscritta in data 01/06/2017	1
Università di Trieste	Convenzione/protocolli operativi CRO - prof. Vincenzo Canzonieri MED /08 - Convenzioni di finanziamento ex art. 18, c. 3 legge 240/2010.	Convenzione sottoscritta in data 01/10/2018	1
Università di Trieste	Convenzione/protocolli operativi CRO - prof.ssa Maria Antonietta Pizzichetta MED/35 Convenzioni di finanziamento ex art. 18, c. 3 legge 240/2010.	Convenzione sottoscritta in data 01/10/2018	1
Scuole di Specializzazione			
Università di Udine	Convenzione fuori rete formativa Dott.ssa Giorgia Ribis. Scuola di specializzazione in Chirurgia senologica.	dal 13/12/2018 al 12/05/2019	1
Università di Udine	Convenzione per la formazione medico specialistica con Struttura/e collegata/e alla Rete formativa delle Scuole di Specializzazione dell'Università degli Studi di Udine. Collegate: SOC Farmacologia Sperimentale e tossicologia clinica - SOC Oncologia Ginecologica - SOC Oncologia Medica e dei Tumori immuno-correlati -SOC Oncologia Medica e Prevenzione Oncologica -SOC Epidemiologia Oncologica	dal 19/03/2018 al 18/03/2023	12
Università di Trieste	Convenzione di collaborazione didattica per Strutture collegate e complementari alla Rete Formativa delle Scuole di Specializzazione ex D.Lgs. 368/9. Collegate: SOC Anestesia e Rianimazione, SOC Gastroenterologia Oncologica; Sperimentale, SOC Radiologia Oncologica Complementare: SOSI di Dermatologia	dal 13/12/2018 al 12/12/2022	4
Università Cà Foscari Venezia	Convenzione per collaborazione di ricerca tra CRO e Dipartimento di Scienze Molecolari e Nanosistemi (Dott.Rizzolio)	dal 01/08/2017 al 31/07/2023	1
Università di Padova	Convenzione fuori rete formativa del Dott. Alberto Revelant – Scuola di Specializzazione in Radioterapia	dal 20/03/2018 al 19/09/2019	1
Università di Ferrara	Convenzione tra l'Università degli Studi di Ferrara -Scuola di Specializzazione in Chirurgia Generale e il Centro di Riferimento Oncologico di Aviano. Struttura Complementare: Chirurgia Senologica	dal 07/02/2018 al 06/02/2023	1

Ente	Oggetto della Convenzione	Durata	N. Personale operante presso l'IRCCS
Università Vita Salute San Raffaele	Convenzione per struttura Collegata specializzazione in Malattie infettive e tropicali.	dal 19/05/2018 al 18/05/2022	0
Università di Milano	Convenzione per l'utilizzo di strutture extrauniversitarie per le esigenze didattico-formative della Scuola di Specializzazione in Radioterapia (struttura collegata)	dal 20/03/2018 al 19/03/2022	1
Università del Piemonte, Novara	Convenzione fuori rete formativa Dott.ssa Angela Caroli. Scuola di specializzazione in Radioterapia.	dal 19/10/2018 al 18/01/2019	1
Università del Piemonte, Novara	Convenzione fuori rete formativa Dott.Francesco Apicella. Scuola di specializzazione in Radioterapia.	dal 08/11/2017 al 07/02/2018	1
Università degli studi di Perugia	Convenzione fuori rete formativa Dott.ssa Elisa Palazzari. Scuola di specializzazione in Radioterapia.	dal 14/02/2017 al 13/05/2018	1
Università di Catanzaro	Convenzione fuori rete formativa Dott.ssa Katia Cefali. Scuola di Specializzazione in Ginecologia e Ostetricia	dal 15/05/2018 al 14/05/2019	1
Università di Catanzaro	Convenzione fuori rete formativa Dott. Gian Marco Miele Scuola di Specializzazione in Ginecologia e Ostetricia	dal 15/05/2018 al 14/05/2019	1
Università cattolica del sacro cuore	Convenzione fuori rete Dott. Mattia Garutti Scuola di Specializzazione in Oncologia Medica	dal 22/06/2018 al 21/06/2019	1
Università degli studi di Novara	Convenzione fuori rete formativa Dott.ssa Angela Caroli. Scuola di specializzazione in Radioterapia	dal 18/10/2018 al 17/04/2020	1
Dottorati			
Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati di Trieste (SISSA)	Master in High-performance computing per lo sviluppo di applicazioni che permettano l'accesso alle informazioni contenute in applicativi e relativi network	dal 15/11/2018 al 14/11/2021	1
Università di Udine	Corso di dottorato di ricerca in Ingegneria industriale e dell'informazione, ciclo XXXI - Convenzione UNIUD/CRO	dal 22/09/2015 al 21/09/2018	1
Università di Udine	XXXIV ciclo del dottorato in Scienze Biomediche e Biotecnologiche dell'Università degli Studi di Udine: Convenzione CRO/UNIUD.	dal 22/05/2018 al 21/05/2020	3
Università di Udine	N. 3 borse all'anno per 3 anni in Biomedicina Molecolare sui temi: 1. Misfolding delle proteine e neurodegenerazione; 2. Fisiologia e bioenergetica dell'esercizio e salute dell'uomo; 3. Immunità ed infiammazione; 4. Dai meccanismi molecolari alle terapie innovative in oncologia	dal 2015 al 2020	9
Università di Trieste	Convenzione tra il Dipartimento di Scienze della Vita e l'IRCCS Centro di Riferimento Oncologico di Aviano per l'attivazione e il finanziamento di n. 1 borsa di studio per il corso di dottorato di ricerca di biomedicina molecolare - XXXIII ciclo	Convenzione sottoscritta in data 26/04/2017	1

Ente	Oggetto della Convenzione	Durata	N. Personale operante presso l'IRCCS
Università di Trieste	Convenzione per una borsa triennale per 34° ciclo Dottorato di ricerca in chimica dell'Università di Trieste	Convenzione sottoscritta in data 28/05/2019	1
Università di Trieste	N. 2 borse al 100% in Biomedicina Molecolare temi "Identificazione di nuovi biomarcatori e target per bypassare la resistenza al platino nelle pazienti con tumori dell'ovaio"; "Definizione della diversità molecolare e biologica dei tumori della mammella che insorgono nella donna giovane per personalizzare l'approccio terapeutico"	dal 2016 al 2018	2
Università di Trieste	Convenzione con Dipartimento di Ingegneria e Architettura per n. 1 borsa di studio "Applicazione di nuovi sistemi nanotecnologici per il rilascio di farmaci nella patologia oncologica" n. 1 borsa di studio sul tema "Validazione funzionale di nuovi geni per la tumorigenesi in modelli preclinici"	dal 2016 al 2018	2
Università di Trieste	Convenzione con Dipartimento di Scienze della Vita per n. 1 borsa di studio in Biomedicina Molecolare sul tema "Meccanismi molecolari di resistenza alle terapie nei tumori mammari luminali: focus sulle donne giovani" n. 1 borsa di studio al 50% in Nanotecnologia sul tema "La nanomedicina di precisione nel cancro" n. 1 borsa di studio in Biomedicina molecolare "Terapia mirata nel paziente oncologico"	dal 2017 al 2020	3
Università di Trieste	N. 1 borsa di studio in Nanotecnologie "Nanofarmaci biologici"	dal 2018 al 2020	1
Università di Trieste	N. 1 borsa al 100% in Biomedicina Molecolare tema "Approccio NGS per la valutazione dell'evoluzione mutazionale e della diversità intraclonale dei geni IGHV in leucemia linfatica cronica"	dal 2018 al 2012	1
Università di Trieste	N. 1 borsa al 50% in Biomedicina Molecolare tema "Nuove strategie per superare la resistenza alle terapie nei tumori dell'ovaio e della mammella"	dal 2018 al 2021	1
Università di Trieste	N. 3 borse al 100% (per i primi 18 mesi) in Nanotecnologie temi "Messa a punto di nanoparticelle polimeriche per somministrazione farmaci e terapie mirate a bersaglio molecolare." "Caratterizzazione di nanoparticelle anti-GPC3 per il trattamento del Carcinoma Epatocellulare." "Sviluppo di nanoparticelle per terapie mirate a bersaglio molecolare per il trattamento dei tumori solidi."	dal 2018 al 2021	3
Università di Trieste	N. 1 borsa al 100% (primi 18 mesi) sul tema "Sviluppo e Validazione di metodi analitici per la quantificazione di farmaci"	dal 2018 al 2021	1
Università di Padova	N. 1 borsa di studio in Scienze Farmacologiche "Strategie per la definizione del ruolo in terapia delle innovazioni farmacologiche in oncologia"	dal 2017 al 2020	1
Università di Padova	N. 1 borsa di studio in "Iatrogenic immunosuppression after kidney or liver transplant and virus-related and non-virus related cancers"	dal 2017 al 2020	1

Ente	Oggetto della Convenzione	Durata	N. Personale operante presso l'IRCCS
Università di Padova	N. 1 borsa di studio in Scienze Farmacologiche. Tema libero "Farmacologia, tossicologia e terapia" - "Sviluppo di nuove strategie per il monitoraggio terapeutico di farmaci antitumorali"	dal 2018 al 2020	1
Università di Venezia	N. 2 borse di studio al 50% sui temi: "Sviluppo di biosensori elettrochimici per biomarcatori circolanti e farmaci antineoplastici"; "Sviluppo di nanosistemi per l'ottimizzazione della terapia farmacologica in pazienti oncologici"	dal 2015 al 2018	2
Università di Venezia	N. 3 borse di studio per 3 cicli in Science and Technology of Bio and nanomaterials	dal 2017 al 2023	3
Università di Catania	Convenzione con Dipartimento di Scienze biomediche sezione di Patologia Generale e Oncologica Per collaborazione scientifica nell'ambito di progetti di ricerca.	Convenzione sottoscritta in data 01.08.2018	1
Università alma mater studiorum Bologna	N. 1 borsa di dottorato internazionale per 5 anni per bioinformatica applicata all'oncogenetica ed oncogenomica	dal 02.08.2017 al 01.08.2020	1

Assegnisti

Università di Trieste	Convenzione con Dipartimento Universitario Clinico di Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute e CRO - Accordo integrativo per progetti di ricerca	Convenzione sottoscritta in data 16.03.2017	1
Università di Padova	Convenzione tra CRO e UNIPADOVA. Presso la SOC Epidemiologia Oncologica del CRO è in atto un progetto triennale dal titolo "latrogenic immunosuppression after kidney or liver transplant and virus-related and non-virus related cancers" finanziato dall'Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC)	Convenzione sottoscritta in data 05.05.2017	1

Eventi organizzati dal CRO

Principali Seminari Internazionali

Data	Relatore	Affiliazione	Argomento/titolo
24/02/2017	Dott.ssa A. Ferrajoli	Leukemia Department MD Anderson Comprehensive Cancer Center Houston, Texas, USA	Therapy of Chronic Lymphocytic Leukemia: the MD Anderson Approach
05/05/2017	Prof.ssa A. Dimberg	Dept. of Immunology, Genetics, Pathology Rudbeck Laboratory, Uppsala, Sweden	Vascular abnormalization in glioblastoma
29/06/2017	Prof. F. André	Department of Medical Oncology Institut de Cancérologie Gustave Roussy, Villejuif, France	New targeted approaches for HR+ advanced breast cancers
14/09/2017	Prof. J. Martens	Erasmus Cancer Institute, Rotterdam, Olanda	Lessons learned from targeted and whole genome sequencing of breast cancer
	Prof. M. Morfouace	Translational Research Unit, EORTC	Genomic and clinical trials at EORTC
	Prof. T. Lively	Cancer Diagnostic Program, NIH, Bethesda, Stati Uniti	Precision medicine and biomarker development at the U.S. NCI
	Prof. L. Quagliata	Team Leader, Institute of Pathology, Basel	New frontiers in molecular pathology: the impact of NGS in daily routine diagnostics
27/10/2017	Prof. M.A.C. Pratt	Dept. of Cellular and Molecular Medicine University of Ottawa, Canada	NF-κB: a transcription factor with a central role in the normal mammary gland and breast cancer
24/02/2017	Dott.ssa E. Leo	Associate Principal Scientist, Oncology Innovative Medicine and Early Development, Astra Zeneca UK Limited, Chesterford Research Park	Targeting PARP in Ovarian and breast cancers
13/09/2018	Prof. C. Pepper	Professor of Cancer Research Brighton and Sussex Medical School Sussex University, Brighton, UK	Targeting tumour cell migration in chronic lymphocytic leukaemia

24/09/2018	Dott. S. Soddu	Head of Unit Cellular Networks and Molecular Therapeutic Targets Regina Elena National Cancer Institute - IRCCS	The ATM-p53 axis moves to centrosomes: from a mitotic surveillance pathway to a diagnostic test
27/09/2018	Prof. G. J. Hannon	Director of the Cancer Research UK Cambridge Research Institute, University of Cambridge (UK) Director of Cancer Genomics at the New York Genome Center (NYGC) New York (USA) Watson School of Biological Sciences, HHMI, Cold Spring Harbor Laboratory, NY, (USA)	Insights into breast cancer heterogeneity
28/09/2018	M. Malumbres, PhD	Head, Cell Division & Cancer Group Spanish National Cancer Research Centre (CNIO) Madrid, Spain	Cell cycle kinases and phosphatases in cell proliferation and beyond
28/05/2019	J. Lortet-Tieulent, PhD	International Agency for Research on Cancer, Lyon, France	Recent Epidemiological Studies On Thyroid Cancer: A Worldwide Perspective
12/06/2019	Prof. R. Dolcetti, MD	Research Chair in Cancer Medicine Head of the Cancer Immunotherapy Program Acting Director and Chair of the Research Committee The University of Queensland Diamantina Institute	Is there a role for cancer vaccines in the checkpoint and CAR-T immunotherapy era?
14/06/2019	M. Pierobon, MD PhD	U.S. Fulbright Scholar to Italy Research Associate Professor Center for Applied Proteomics and Molecular Medicine George Mason University, Manassas, VA, USA	Precision oncology: From single biomarkers to interactive networks in the tumor ecology
27/09/2018	Prof. G. J. Hannon	Director of the Cancer Research UK Cambridge Research Institute, University of Cambridge (UK) Director of Cancer Genomics at the New York Genome Center (NYGC) New York (USA) Watson School of Biological Sciences, HHMI, Cold Spring Harbor Laboratory, NY, (USA)	Insights into breast cancer heterogeneity

Eventi Scientifici

1. Il 2 febbraio 2017 il CRO ha promosso, congiuntamente alla 132° Brigata Corazzata “Ariete” di Pordenone il convegno “Gastriti e Cancro dello stomaco – nuove opportunità di diagnosi e terapia”.
2. La Giornata Mondiale della lotta Contro il Cancro “World Cancer Day”, il 3 febbraio 2017 al CRO, è stato centrato sugli aspetti riabilitativi dei pazienti con tumore, in particolare su attività fisica, yoga e riflessologia plantare, intese come attività complementari alla cura. L'evento era aperto ai pazienti del CRO.
3. Il 23-24 febbraio 2017 ha avuto luogo la Decima edizione del “Brainstorming su Leucemia Linfatica Cronica e dintorni”. Si tratta di un evento ormai consolidato nel panorama nazionale degli appuntamenti scientifici per gli studiosi che si occupano di questa malattia.
4. Dal 3 al 6 aprile 2017 e dal 20 al 23 novembre 2017 si è svolto il “Corso di chirurgia ginecologica oncologica radicale”, organizzato dall'Oncologia Chirurgica Ginecologica del CRO. Il Corso ha fatto conoscere l'operatività chirurgica, in campo ginecologico oncologico, attuata presso il CRO, a ginecologi provenienti da tutte le regioni italiane, interessati ad approfondire le specifiche competenze e diversità operative e chirurgiche della scuola del CRO.
5. Il 3 e 4 aprile 2017 al Campus del CRO si è svolto l'evento internazionale “Standardization of liquid biopsies-plasma cfDNA – Preliminary Meeting”. Esso è stato promosso dal Biobanks and Molecular Pathobiology Working Group della Organizzazione Europea degli Istituti Oncologici (OECI), l'ATMA Expert Centre, BBMRI.it (Nodo Nazionale della Infrastruttura di Ricerca Europea delle Biobanche e delle Risorse BioMolecolari) e il Working Group di Patologia Molecolare della Società Europea di Patologia (ESP). Lo scopo dell'incontro mirava alla stesura di un protocollo di valenza europea per le biopsie liquide da applicare ai pazienti oncologici.
6. Il 26 e 27 aprile 2017 al Campus del CRO si è tenuto l'evento internazionale “Meeting on standards NGS. Protocols for clinical tissues”. Esso è stato promosso dal Biobanks and Molecular Pathobiology Working Group della Organizzazione Europea degli Istituti Oncologici (OECI), l'ATMA Expert Centre, BBMRI.it (Nodo Nazionale della Infrastruttura di Ricerca Europea delle Biobanche e delle Risorse BioMolecolari) e il Working Group di Patologia Molecolare della Società Europea di Patologia (ESP). Lo scopo dell'incontro era la condivisione delle tecniche di NSG Whole Exome Sequencing dei tessuti per arrivare a un protocollo standardizzato interpretativo e tecnico.
7. Dal 19 aprile al 9 giugno 2017 si è tenuto al Campus del CRO il “Corso di ricerca traslazionale in oncologia”. Lo scopo generale del corso è stato unire ricercatori clinici e di base dell'Istituto, far loro condividere obiettivi e tecniche utili per la gestione del malato oncologico all'interno di questo contesto e stimolare la proposta di un progetto di ricerca traslazionale.
8. Il 30 e 31 maggio 2017 si sono svolti due eventi, tra loro collegati e rispettivamente “Parole e immagini per narrare la malattia oncologica” e “Pragmatica della medicina narrativa”. Essi sono stati organizzati all'interno del progetto di patient education and empowerment che ha l'obiettivo di promuovere in forma permanente un'alleanza vera fra pazienti, familiari, volontari, e professionisti della cura.
9. Il 13 giugno 2017 presso il Campus del CRO si è svolto un incontro con il Dott. Gaetano Guglielmi, della Direzione Generale della Ricerca e dell'Innovazione in Sanità del Ministero della Salute, durante il quale i Ricercatori hanno potuto fare domande sulle principali problematiche inerenti la Ricerca Finalizzata finanziata dal Ministero della Salute in occasione del bando di imminente pubblicazione.
10. Dal 14 al 16 settembre 2017 il CRO ha organizzato e ospitato l'Incontro annuale dell'EORTC Pathobiology Group. L'evento, internazionale, è stato dedicato ai biomarcatori e al loro utilizzo nella terapia personalizzata nei tumori. Al termine delle tre giornate è stato organizzato un pomeriggio di seminari interni aperto a tutti i ricercatori dell'Istituto (vedi sezione “Seminari internazionali”).
11. Il 5 e 6 ottobre 2017 il CRO di Aviano – Ufficio Trasferimento Tecnologico della Direzione Scientifica ha organizzato la prima Technology Transfer School per ricercatori IRCCS voluta dal Ministero della Salute.
12. Il 6 e 7 ottobre 2017 il CRO ha ospitato lo VIII Convegno dell'Associazione Italiana Radioterapisti Oncologi su “Umanizzazione in radioterapia: non più soli nel dolore”. Il convegno aveva lo scopo di approfondire, dal punto di vista infermieristico, temi relativi ai più recenti approcci terapeutici multidisciplinari

- inclusi i trattamenti di radioterapia palliativa.
13. Il 19 e 20 ottobre 2017 si è tenuto un Corso sull'approccio multimodale nel carcinoma della prostata. Il corso prevedeva che vari specialisti del settore (Urologo, Radioterapista, Oncologo) si immergessero in una realtà che potevano non conoscere in modo approfondito: il radioterapista in sala operatoria, l'urologo a contatto con il contouring e la pianificazione radioterapica, l'oncologo medico sia in sala operatoria sia al contouring radioterapico. Il corso era propedeutico alla costituzione della Prostate Cancer Unit.
 14. Il 30 ottobre 2017 il CRO ha ospitato il convegno "Sliding Doors – La terapia personalizzata nel carcinoma ovarico", organizzato in collaborazione con la UO di Oncologia Medica dell'Ospedale di Udine. Il corso era rivolto agli oncologi medici e ai ginecologi oncologi della Regione Friuli Venezia Giulia.
 15. Il 12 gennaio 2018 al Campus il CRO ha promosso l'evento "La ricerca che verrà" cui hanno preso parte i maggiori attori istituzionali italiani per fornire ai ricercatori del CRO una panoramica dello stato della ricerca nazionale e internazionale.
 16. La Giornata Mondiale della lotta Contro il Cancro "World Cancer Day" il 4 febbraio 2018 è stata celebrata al CRO di Aviano con due eventi. Nel primo, il 31 gennaio, intitolato "Lasciati ispirare e vai", è stato presentato il calendario "La guerriera sorridente-onlus". Il secondo, il 5 febbraio, è stato dedicato al confronto tra medici, laureati in scienze motorie e trainer professionali con pazienti, volontari e cittadini sul ruolo dell'attività motoria come elemento di prevenzione e aiuto alla cura.
 17. Il 22 e 23 febbraio 2018 ha avuto luogo, presso la Sala Convegni della Fiera di Pordenone, la XV edizione del "Focus sul carcinoma mammario: aggiornamenti basati sull'evidenza" il cui Responsabile Scientifico è un professionista del CRO di Aviano. Il Convegno è stato preceduto, il 21 febbraio, da una sessione aperta al pubblico.
 18. Il 28 febbraio e 7 marzo 2018 la Direzione Scientifica del CRO ha promosso l'evento "Come scrivere un protocollo di ricerca clinica di successo" rivolto ai medici e gli altri professionisti potenzialmente coinvolti nella ricerca clinica spontanea no profit nel territorio regionale.
 19. Il CRO di Aviano ha promosso il Convegno internazionale dal titolo "Chronic Lymphocytic Leukemia: Advances in Pathogenesis and treatment" che si è svolto a Venezia dall'8 al 10 marzo 2018 e che ha visto a confronto eminenti esperti a livello mondiale sulla leucemia linfatica cronica. Il Convegno è stato patrocinato dall'Università degli Studi di Udine, dall'Università degli Studi di Trieste, dalla Società Italiana di Ematologia, dall'Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro e dalla International Society Cellular Therapy.
 20. Il 20 aprile 2018 il CRO ha celebrato il Ventennale della Biblioteca Pazienti con un evento dal titolo "Ripartiamo dall'etica nell'era 2.0. La professionalità del lavoro in Biblioteca". Ad affrontare l'argomento sono stati un bibliotecario, un giurista, un medico e un cittadino/paziente che si sono confrontati con il pubblico in sala.
 21. Il 29 giugno 2018 è stata inaugurata la "Prostate Cancer Unit CRO Aviano – AAS5" alla presenza delle Direzioni Strategiche del CRO di Aviano e della AAS5 Friuli Occidentale. Nell'occasione il Prof. Giuseppe Martorana, della Prostate Cancer Unit, Università di Bologna, ha illustrato il programma "Prostate Cancer Unit: un obiettivo comune".
 22. Il 20 settembre 2018 il CRO di Aviano ha partecipato alla manifestazione "Pordenonelegge.it" con una sessione intitolata "Insieme ai pazienti. Perché la medicina non può fare a meno del dialogo".
 23. Dal 12 al 15 novembre 2018 si è svolto il "20° Corso di chirurgia ginecologica oncologica avanzata", organizzato dall'Oncologia Chirurgica Ginecologica del CRO. Il Corso ha fatto conoscere l'operatività chirurgica, in campo ginecologico oncologico, attuata presso il CRO, a ginecologi provenienti da tutte le regioni italiane, interessati ad approfondire le specifiche competenze e diversità operative e chirurgiche della scuola del CRO.
 24. Il 17 novembre 2018 al Campus del CRO si è svolto l'evento "Tumore della tiroide: pazienti e medici si parlano". Esso è stato il frutto della collaborazione fra ATTA3 Veneto Onlus (Associazione dei malati di tumore della tiroide e associati), il CRO di Aviano e altri professionisti del Triveneto e si inserisce nel contesto delle attività di Patient Education and Empowerment.
 25. Il 24 novembre 2018 il CRO ha promosso il Convegno "Focus uro-oncologico 2018 - 3a edizione. La neo-

plasia del rene: una nuova stagione” il cui Comitato Scientifico era costituito da professionisti del CRO di Aviano.

26. Il 15 gennaio 2019 presso la Sala Centrale di Palazzo Montereale Mantica a Pordenone ha avuto luogo la Presentazione del libro “La salute sostenibile: Perché possiamo permetterci un servizio sanitario equo ed efficace” nell’ambito di una Tavola Rotonda con esperti Regionali di salute pubblica. La presentazione, aperta alla cittadinanza, è avvenuta alla presenza dell’Autore, Dott. Marco Geddes da Filicaia.
27. Il 28 febbraio 2019 ha avuto luogo un’altra edizione del corso “Come avviare uno studio clinico spontaneo in Friuli Venezia Giulia”. Il corso è stato realizzato grazie alla presenza, presso il CRO di Aviano, della Segreteria Tecnica scientifica del Comitato Etico Unico Regionale del Friuli Venezia Giulia.
28. Il 3 giugno 2019 la Struttura Operativa Complessa di Oncologia Chirurgica Ginecologica ha curato l’evento “Le reti oncologiche-ginecologiche ed il follow-up delle pazienti con neoplasie ginecologiche: problemi e soluzioni”. Il convegno mirava a evidenziare lo stato attuale delle conoscenze e delle varie gestioni delle pazienti operate per tumori ginecologici.
29. Il 26 settembre 2019 ha avuto luogo il convegno “Medicina personalizzata e ruolo del farmacista clinico: management di reazioni avverse e interazioni nelle targeted therapies”. L’obiettivo della giornata è stato aggiornare i professionisti al fine di permettere loro un adeguato management delle reazioni avverse.
30. Il 30 settembre –1 ottobre 2019 il CRO ha ospitato il convegno 3° Workshop Gruppo Italiano di Ematopatologia. L’evento, il cui Comitato Scientifico era costituito da ricercatori dell’Istituto, ha visto coinvolti i maggiori esperti a livello nazionale di ematopatologia. I temi affrontati hanno riguardato i linfomi in corso di immunodeficienze, i linfomi follicolari e il linfoma linfocitario/LLC.
31. Il 31 ottobre 2019 il Nucleo Etico per la Pratica Clinica del CRO di Aviano ha curato la promozione del Convegno “Pianificazione condivisa delle cure e disposizioni anticipate di trattamento (DAT): differenze e integrazioni”.
32. Il 4 novembre 2019 il CRO di Aviano ha ospitato il convegno “Side by Side: Sharing expertise, maximizing interaction”, il cui obiettivo è stato la discussione multidisciplinare interattiva sul trattamento del paziente con carcinoma gastrico e della giunzione gastroesofagea.
33. Il 28 e 29 novembre 2019 il CRO ha ospitato il Convegno “Progetto GUONEfive: Approccio multimodale al tumore prostatico”, corso multidisciplinare interattivo con la possibilità di una formazione “sul campo” rivolta a specialisti che si occupano di uro-oncologia.

Eventi principali cui speaker del CRO hanno partecipato

Nome Relatore	Data	Luogo	Nome convegno	Tipo relazione (es: lezione magistrale, o speaker)
Cannizzaro Renato	20/10/2019	Barcellona, Spagna	United European Gastroenterology Week	relatore
Cannizzaro Renato	1-6/06/2018	Washington DC, Stati Uniti	Digestive Disease Week	relatore
Cannizzaro Renato	19-24/10/2018	Vienna, Austria	United European Gastroenterology Week	relatore
Cecchin Erika	24-27 giugno 2017	Praga, Repubblica Ceca	European Association of Clinical Pharmacology and Therapeutics (EACPT) Annual Congress	relatore
Cecchin Erika	21 settembre 2018	Liverpool, Gran Bretagna	U-PGx Personalised Medicine Day	relatore

Nome Relatore	Data	Luogo	Nome convegno	Tipo relazione (es: lezione magistrale, o speaker)
Cecchin Erika	24-26/10/2018	Belfast, Gran Bretagna	47th European Society of Clinical Pharmacy (ESCP) Symposium on Clinical Pharmacy	Lezione magistrale
Michieli Mariagrazia	14-16/03/2019	Astana, Kazakistan	Oncology Hematology. Bone Marrow Transplantation	European Hematology Association (EHA) Tutorial Commissione Europea
Coassin Elisa	28 settembre 2019	Rimini	XXIX Congresso nazionale Associazione Italiana di Radioterapia e Oncologia Clinica (AIRO)	relatore
Serraino Diego	27-29/01/2017	Amsterdam	European Cancer Organisation (ECCO) 2017 "European Cancer Congress"	relatore
Dal Maso Luigino	19-21/10/2018	Monaco, Germania	European Society for Medical Oncology (ESMO) Meeting	relatore
Serraino Diego	26-29/09/2018	Copenhagen, Danimarca	2018 Scientific Meeting of "European Network of Cancer Registries"	relatore
Tissino Erika	16/06/2017	Lugano, Svizzera	14th International Conference on Malignant Lymphoma	speaker on a plenary session
Mascarin Maurizio	06/12/2019	Trento	Seminario Pezcoller	relatore
De Paoli Antonino	19-20/10/2018	Roma	9th Rome International Meeting on Interventional Radiotherapy	relatore
Bortolus Roberto	6-7/5/2019	Bologna	Corso della Società Italiana di Urologia Oncologica (Siuro): Pianificazione della Radioterapia nel Carcinoma Prostatico	relatore
Franchin Giovanni	20-22/06/2019	Mestre	13th International SVO (Scuola Triveneta di Discipline Otorinolaringoiatriche) Conference on Head and Neck Cancer	relatore
De Paoli Antonino	22-23/11/2019	Roma	10th Rome International Meeting on Interventional Radiotherapy: Intraoperative Radiation Therapy on Pancreatic Cancer. Evidence on Outcomes	relatore

Incontri a tema con Pazienti e cittadini

1. Annunziata M. A. Le emozioni: riconoscerle, comprenderle e imparare a gestirle. Incontri a tema con pazienti e familiari organizzati dal gruppo "Patient Education" del CRO, Aviano, 13 dicembre, 18 settembre, 17 maggio, 2 marzo, 2017.
2. Basaglia G., Martellotta F., Giacomini M. Prevenire le Infezioni: il ruolo dei Pazienti. Il buon utilizzo di disinfettanti e antibiotici. Incontri a tema con pazienti e familiari organizzati dal gruppo "Patient Education" del CRO, Aviano, 14 novembre, 6 settembre, 13 marzo, 2017.
3. Bearz A., Spazzapan S. Gli studi clinici in oncologia: le cure sperimentali. Incontri a tema con pazienti e familiari organizzati dal gruppo "Patient Education" del CRO, Aviano, 8 novembre, 12 ottobre, 2017.
4. Belletti B., Cini G. La ricerca scientifica al CRO: quale ruolo? Incontri a tema con pazienti e familiari organizzati dal gruppo "Patient Education" del CRO, Aviano, 9 novembre, 16 ottobre, 17 maggio, 2017.
5. Belluco C., Cedrone M., Saba B. Prevenire le Infezioni: il ruolo dei Pazienti. L'infezione della ferita chirurgica e precauzioni e rischi prima e dopo l'intervento chirurgico. Incontri a tema con pazienti e familiari organizzati dal gruppo "Patient Education" del CRO, Aviano, 30 maggio, 2017.
6. Bidoli E. Liberi dal fumo. Incontri a tema con pazienti e familiari organizzati dal gruppo "Patient Education" del CRO, Aviano, 1 marzo, 2017.
7. Borsatti E., Barresi L., Papais N. La diagnostica per immagini: raggi X, TAC, PET. Come funzionano e a cosa servono. Incontri a tema con pazienti e familiari organizzati dal gruppo "Patient Education" del CRO, Aviano, 20 dicembre, 7 giugno, 16 marzo, 2017.
8. Borsatti E., La Grassa M., Perin T. Nuove sfide nelle diagnosi dei tumori alla mammella. Incontri a tema con pazienti e familiari organizzati dal gruppo "Patient Education" del CRO, Aviano, 5 ottobre, 27 aprile, 2017.
9. Bortolus R. Le cure e la qualità della vita nelle persone con tumore alla prostata. Incontri a tema con pazienti e familiari organizzati dal gruppo "Patient Education" del CRO, Aviano, 26 aprile, 28 settembre, 2017.
10. Brescia F., Mella S. Oppioidi, cannabis e continuità di cure per dire di NO al dolore. Incontri a tema con pazienti e familiari organizzati dal gruppo "Patient Education" del CRO, Aviano, 15 novembre, 16 giugno, 2017.
11. Cannizzaro R., Fedele P. La Gastroenterologia Oncologica: prevenzione, diagnosi, terapia e palliazione dei tumori dell'Apparato Digerente. Incontri a tema con pazienti e familiari organizzati dal gruppo "Patient Education" del CRO, Aviano, 20 novembre, 2017.
12. Dal Maso L., Panato C. Liberi dal fumo. Incontri a tema con pazienti e familiari organizzati dal gruppo "Patient Education" del CRO, Aviano, 26 ottobre, 2017.
13. Del Pup L. Menopausa e sessualità. Incontri a tema con pazienti e familiari organizzati dal gruppo "Patient Education" del CRO, Aviano, 5 aprile, 2017.
14. Ferrarin E., Cipolat Mis C. Usare internet: come cercare informazioni di qualità sui tumori. Incontri a tema con pazienti e familiari organizzati dal gruppo "Patient Education" del CRO, Aviano, 4 maggio, 2017.
15. Fontanella C., Da Ponte A., Gregori D. I benefici dell'attività fisica durante e dopo le cure oncologiche. Incontri a tema con pazienti e familiari organizzati dal gruppo "Patient Education" del CRO, Aviano, 21 settembre, 2017.
16. Forlin M., Puma F. Quando c'è un tumore: le possibili alterazioni dell'apparato digerente. Incontri a tema con pazienti e familiari organizzati dal gruppo "Patient Education" del CRO, Aviano, 23 novembre, 2017.
17. Fornasarig M., Nadin M. G. Genetica e prevenzione dei tumori dell'apparato digerente. Incontri a tema con pazienti e familiari organizzati dal gruppo "Patient Education" del CRO, Aviano, 21 novembre, 2017.
18. Fornasier G., Francescon S. Artemisia e ganoderma lucidum (Reishi): tra notizie e conferme scientifiche. Incontri a tema con pazienti e familiari organizzati dal gruppo "Patient Education" del CRO, Aviano, 2 ottobre, 25 maggio, 2017, .
19. Fornasier G., Francescon S. Sicurezza sull'uso delle vitamine e minerali. Incontri a tema con pazienti e familiari organizzati dal gruppo "Patient Education" del CRO, Aviano, 27 settembre, 2017, 13 aprile, 2017.
20. Giorda G., Borghi M. Le diete anti-tumore: verità o bufala? Incontri a tema con pazienti e familiari organizzati dal gruppo "Patient Education" del CRO, Aviano, 12 settembre, 3 aprile, 2017.
21. Gobitti C., Borsatti E. Cancro alla tiroide: tutto quello che c'è da sapere. Incontri a tema con pazienti e

- familiari organizzati dal gruppo "Patient Education" del CRO, Aviano, 24 maggio, 2017.
22. Gregori D., Pellizzari G. I benefici dell'attività fisica durante e dopo le cure oncologiche. Incontri a tema con pazienti e familiari organizzati dal gruppo "Patient Education" del CRO, Aviano, 22 novembre, 2017.
 23. Magris R., Cervo S. Nutrirsi bene: etichette, cottura e conservazione degli alimenti. Incontri a tema con pazienti e familiari organizzati dal gruppo "Patient Education" del CRO, Aviano, 20 novembre, 11 maggio, 2017.
 24. Magris R., Viati P. L'alimentazione e le malattie neoplastiche dell'apparato digerente. Incontri a tema con pazienti e familiari organizzati dal gruppo "Patient Education" del CRO, Aviano, 24 novembre, 2017.
 25. Maiero S., Di Meo Guardascione A. Quali condizioni gastrointestinali potrebbero sviluppare un tumore. Incontri a tema con pazienti e familiari organizzati dal gruppo "Patient Education" del CRO, Aviano, 22 novembre, 2017.
 26. Massarut S., Mazzega Sbovata L., Roncadin M., Spazzapan S., Belletti B. Tumore al seno: confrontiamoci a tutto campo con la squadra dei professionisti. Incontri a tema con pazienti e familiari organizzati dal gruppo "Patient Education" del CRO, Aviano, 28 novembre, 22 giugno, 2017.
 27. Militello L., Spazzapan S., Da Ponte A., Gregori D. I benefici dell'attività fisica durante e dopo le cure oncologiche. Incontri a tema con pazienti e familiari organizzati dal gruppo "Patient Education" del CRO, Aviano, 4 luglio, 2017.
 28. Pellizzari G., Da Ponte A., Gregori D. I benefici dell'attività fisica durante e dopo le cure oncologiche. Incontri a tema con pazienti e familiari organizzati dal gruppo "Patient Education" del CRO, Aviano, 6 dicembre, 2017.
 29. Pizzichetta M. La diagnosi precoce del melanoma. Incontri a tema con pazienti e familiari organizzati dal gruppo "Patient Education" del CRO, Aviano, 30 ottobre, 2017.
 30. Santantonio C. Terapia del dolore: l'aiuto dalle terapie complementari. Agopuntura. Incontri a tema con pazienti e familiari organizzati dal gruppo "Patient Education" del CRO, Aviano, 14 settembre, 2017.
 31. Scalone S., Fornasier G., Francescon S. Le cure oncologiche con i farmaci: comprenderle e affrontarle al meglio. Incontri a tema con pazienti e familiari organizzati dal gruppo "Patient Education" del CRO, Aviano, 10 ottobre, 10 aprile, 2017.
 32. Serraino D. Liberi dal fumo. Incontri a tema con pazienti e familiari organizzati dal gruppo "Patient Education" del CRO, Aviano, 15 maggio, 2017.
 33. Spazzapan S., Bertuzzi C. A. La nutrizione e le cure oncologiche. Incontri a tema con pazienti e familiari organizzati dal gruppo "Patient Education" del CRO, Aviano, 23 marzo, 10 maggio, 2017.
 34. Spina M. La terapia dei linfomi. Incontri a tema con pazienti e familiari organizzati dal gruppo "Patient Education" del CRO, Aviano, 25 settembre, 21 marzo, 2017.
 35. Truccolo I., Mazzocut M. Usare internet: come cercare informazioni di qualità sui tumori. Incontri a tema con pazienti e familiari organizzati dal gruppo "Patient Education" del CRO, Aviano, 19 ottobre, 2017.
 36. Annunziata M. A. Le emozioni: riconoscerle, comprenderle e imparare a gestirle. Incontri a tema con pazienti e familiari organizzati dal gruppo "Patient Education" del CRO, Aviano, 19 novembre, 28 settembre, 21 giugno, 26 marzo, 2018.
 37. Basaglia G., Giacomini M. Le infezioni in ospedale e a domicilio: come prevenirle? Incontri a tema con pazienti e familiari organizzati dal gruppo "Patient Education" del CRO, Aviano, 09 aprile, 2018.
 38. Bearz A., Baldassarre G. La diagnosi dei tumori: biopsia liquida. Incontri a tema con pazienti e familiari organizzati dal gruppo "Patient Education" del CRO, Aviano, 22 novembre, 2018.
 39. Bearz A., Da Ros V., Raffin L. Le possibilità della cura: come partecipare a uno studio clinico. Incontri a tema con pazienti e familiari organizzati dal gruppo "Patient Education" del CRO, Aviano, 11 ottobre, 2018.
 40. Belletti B., Cini G. La ricerca al CRO: quale ruolo? Incontri a tema con pazienti e familiari organizzati dal gruppo "Patient Education" del CRO, Aviano, 05 luglio, 2018.
 41. Belluco C., Cedrone S. Prevenire le infezioni da ferite chirurgiche, drenaggi e cateteri. Incontri a tema con pazienti e familiari organizzati dal gruppo "Patient Education" del CRO, Aviano, 18 aprile, 12 luglio, 2018.
 42. Bidoli E., Panato C., Poli L. Liberi dal fumo. Incontri a tema con pazienti e familiari organizzati dal gruppo "Patient Education" del CRO, Aviano, 16 luglio, 05 aprile, 2018.
 43. Bomben F., Mella S. Terapie mente - corpo. Incontri a tema con pazienti e familiari organizzati dal gruppo

- "Patient Education" del CRO, Aviano, 17 dicembre, 2018.
44. Borghi A., Bertuzzi C. A. Problemi di nutrizione nei pazienti oncologici. Incontri a tema per Operatori organizzati dal gruppo "Patient Education" del CRO, Aviano, 06 giugno, 24 aprile, 2018.
 45. Borsatti E., Gobitti C. Tumori e tiroide. Incontri a tema con pazienti e familiari organizzati dal gruppo "Patient Education" del CRO, Aviano, 23 aprile, 2018.
 46. Borsatti E., Barresi L., Bertani V. La diagnostica per immagini: raggi X, TAC, PET. Come funzionano e a cosa servono. Incontri a tema con pazienti e familiari organizzati dal gruppo "Patient Education" del CRO, Aviano, 20 marzo, 2018.
 47. Borsatti E., Perin T. La diagnosi dei tumori: strumenti per conoscere la propria malattia. Incontri a tema con pazienti e familiari organizzati dal gruppo "Patient Education" del CRO, Aviano, 24 settembre, 2018.
 48. Bortolus R., Fratino L., Balestreri L. Il tumore alla prostata: possibilità di cura e qualità di vita. Incontri a tema con pazienti e familiari organizzati dal gruppo "Patient Education" del CRO, Aviano, 30 maggio, 2018.
 49. Brescia F., Bomben F., Mella S., Vinante L. Considerare e trattare il dolore. Incontri a tema con pazienti e familiari organizzati dal gruppo "Patient Education" del CRO, Aviano, 14 novembre, 2018.
 50. Brescia F., Bomben F. Considerare e trattare il dolore. Incontri a tema con pazienti e familiari organizzati dal gruppo "Patient Education" del CRO, Aviano, 28 giugno, 2018.
 51. Cannizzaro R., Fedele P. La Gastroenterologia Oncologica: prevenzione, diagnosi, terapia e palliazione dei tumori dell'Apparato Digerente. Incontri a tema con pazienti e familiari organizzati dal gruppo "Patient Education" del CRO - Settimana della Gastroenterologia, Aviano, 14 maggio, 2018.
 52. Cannizzaro R., Nadin M. G. Quando c'è un tumore: le possibili alterazioni dell'apparato digerente. Incontri a tema con pazienti e familiari organizzati dal gruppo "Patient Education" del CRO - Settimana della Gastroenterologia, Aviano, 17 maggio, 2018.
 53. Da Ponte A., Gregori D., Pellizzari G. L'attività fisica durante e dopo le cure oncologiche. Incontri a tema per Operatori organizzati dal gruppo "Patient Education" del CRO, Aviano, 13 marzo, 2018.
 54. Da Ponte A., Gregori D., Pellizzari G. I benefici dell'attività fisica durante e dopo le cure oncologiche. Incontri a tema con pazienti e familiari organizzati dal gruppo "Patient Education" del CRO, Aviano, 12 dicembre, 28 marzo, 04 settembre, 2018.
 55. Da Ponte A., Gregori D., Pellizzari G. L'attività fisica durante e dopo le cure oncologiche. Incontri a tema per operatori del CRO, Aviano, 13 marzo, 2018.
 56. Ferrarin E., Cipolat Mis C., Mazzocut M. Trovare informazioni affidabili su internet. Incontri a tema con pazienti e familiari organizzati dal gruppo "Patient Education" del CRO, Aviano, 16 novembre, 07 giugno, 2018.
 57. Ferrarin E., Borghi M. Alimentazione e integratori alimentari. Incontri a tema per operatori del CRO, Aviano, 26 novembre, 2018.
 58. Francescon S., Fornasier G. Zeolite e glutazione: tra notizie e conferme scientifiche. Incontri a tema con pazienti e familiari organizzati dal gruppo "Patient Education" del CRO, Aviano, 12 settembre, 05 settembre, 2018.
 59. Giorda G., Borghi A. Sana alimentazione. Incontri a tema con pazienti e familiari organizzati dal gruppo "Patient Education" del CRO, Aviano, 18 ottobre, 05 giugno, 2018.
 60. Giorda G., Francescon S., Fornasier G. Alimenti e integratori alimentari. Incontri a tema con pazienti e familiari organizzati dal gruppo "Patient Education" del CRO, Aviano, 15 giugno, 2018.
 61. Giorda G., Borghi M. Nutrirsi bene: Alimentazione equilibrata. Incontri a tema con GASPn, Gruppo di Acquisto Solidale, Pordenone, 20 febbraio, 2018.
 62. Magris R., Viati P. L'alimentazione e le malattie neoplastiche dell'apparato digerente. Incontri a tema con pazienti e familiari organizzati dal gruppo "Patient Education" del CRO - Settimana della Gastroenterologia, Aviano, 18 maggio, 2018.
 63. Magris R., Borghi M. Nutrirsi bene: Etichette, cottura e conservazione degli alimenti. Incontri a tema con GASPn, Gruppo di Acquisto Solidale, Pordenone, 30 gennaio, 2018.
 64. Maiero S., Di Meo Guardascione A. Prevenzione dei tumori dell'apparato digerente. Incontri a tema con pazienti e familiari organizzati dal gruppo "Patient Education" del CRO - Settimana della Gastroenterologia, Aviano, 15 maggio, 2018.
 65. Maiero S., Puma F. Quali condizioni gastrointestinali potrebbero sviluppare un tumore. Incontri a tema

- con pazienti e familiari organizzati dal gruppo "Patient Education" del CRO - Settimana della Gastroenterologia, Aviano, 16 maggio, 2018.
66. Pizzichetta M. A., Favero D. Il controllo dei nei: buone pratiche per prevenire il melanoma. Incontri a tema con pazienti e familiari organizzati dal gruppo "Patient Education" del CRO, Aviano, 31 ottobre, 19 luglio, 2018.
 67. Polo Grillo B., Santarossa S., Truccolo I. Dichiarazioni Anticipate di Trattamento. Incontri a tema per Operatori organizzati dal gruppo "Patient Education" del CRO, Aviano, 14 maggio, 09 maggio, 2018.
 68. Puglisi F., Cecco S. I farmaci oncologici: informazioni e consigli. Incontri a tema con pazienti e familiari organizzati dal gruppo "Patient Education" del CRO, Aviano, 25 maggio, 2018.
 69. Santarossa S., Momi F. La medicina integrata: la riflessologia plantare. Incontri a tema con pazienti e familiari organizzati dal gruppo "Patient Education" del CRO, Aviano, 27 luglio, 2018.
 70. Scalone S., Cecco S. I farmaci oncologici: informazioni e consigli. Incontri a tema con pazienti e familiari organizzati dal gruppo "Patient Education" del CRO, Aviano, 03 ottobre, 2018.
 71. Sopracordevole F., Del Fabro A. Preservazione della fertilità in oncologia. Incontri a tema con pazienti e familiari organizzati dal gruppo "Patient Education" del CRO, Aviano, 22 maggio, 2018.
 72. Spazzapan S., Giorda G., Bertuzzi C. A., Francescon S., Borghi A. Alimentazione e integratori alimentari. Incontri a tema per Operatori organizzati dal gruppo "Patient Education" del CRO, Aviano, 22 maggio, 2018.
 73. Spazzapan S., Magris R. Alimentazione durante le cure oncologiche. Incontri a tema con pazienti e familiari organizzati dal gruppo "Patient Education" del CRO, Aviano, 04 maggio, 2018.
 74. Spazzapan S., Bearz A. Le possibilità della cura: come partecipare a uno studio clinico. Incontri a tema con pazienti e familiari organizzati dal gruppo "Patient Education" del CRO, Aviano, 09 maggio, 2018.
 75. Spina M. La terapia dei linfomi. Incontri a tema con pazienti e familiari organizzati dal gruppo "Patient Education" del CRO, Aviano, 08 novembre, 2018.
 76. Viel A., La Grassa M., Miolo G. Tumori ereditari della mammella e dell'ovaio. Incontri a tema con pazienti e familiari organizzati dal gruppo "Patient Education" del CRO, Aviano, 11 giugno, 2018.
 77. Annunziata M. A. Le emozioni: riconoscerle, comprenderle e imparare a gestirle. Incontri a tema con pazienti e familiari organizzati dal gruppo "Patient Education" del CRO, Aviano, 13 novembre, 16 aprile, 2019.
 78. Bearz A., Baldassare G. La biopsia liquida nella diagnosi dei tumori. Incontri a tema con pazienti e familiari organizzati dal gruppo "Patient Education" del CRO - Settimana della Diagnostica, Aviano, 19 giugno, 2019.
 79. Bearz A., Sartor I., Berto E. Le possibilità della cura: che cosa sono gli studi clinici? Incontri a tema con pazienti e familiari organizzati dal gruppo "Patient Education" del CRO, Aviano, 25 settembre, 2019.
 80. Bearz A., Spazzapan S., Da Ros V, Raffin L. Le possibilità della cura: che cosa sono gli studi clinici? Incontri a tema con pazienti e familiari organizzati dal gruppo "Patient Education" del CRO, Aviano, 10 aprile, 2019.
 81. Bearz A., Bolzonello S. L'immunoterapia per i tumori del polmone e il melanoma. Incontri a tema con pazienti e familiari organizzati dal gruppo "Patient Education" del CRO, Aviano, 04 dicembre, 2019.
 82. Belletti B. La ricerca al CRO: perché è necessaria? Incontri a tema con pazienti e familiari organizzati dal gruppo "Patient Education" del CRO, Aviano, 18 settembre, 2019.
 83. Bidoli E., Panato C., Serraino D. L'inquinamento ambientale e i fattori di rischio per lo sviluppo dei tumori. Incontri a tema con pazienti e familiari organizzati dal gruppo "Patient Education" del CRO, Aviano, 02 luglio, 2019.
 84. Borghi M., Magris R. Sana alimentazione. Incontri a tema con pazienti e familiari organizzati dal gruppo "Patient Education" del CRO, Aviano, 15 luglio, 2019.
 85. Borsatti E., Gobitti C., Serraino D. Tumori della tiroide: perché oggi fanno meno paura? Incontri a tema con pazienti e familiari organizzati dal gruppo "Patient Education" del CRO, Aviano, 20 novembre, 2019.
 86. Borsatti E., Barresi L. La medicina nucleare e la PET: rispondiamo alle vostre domande. Incontri a tema con pazienti e familiari organizzati dal gruppo "Patient Education" del CRO - Settimana della Diagnostica, Aviano, 21 giugno, 2019.
 87. Bortolus R., Fratino L., Balestreri L. Le cure e la qualità della vita nelle persone con tumore alla prostata. Incontri a tema con pazienti e familiari organizzati dal gruppo "Patient Education" del CRO, Aviano, 12 settembre, 2019.

88. Brescia F., Revelant A. Il dolore: conoscerlo e trattarlo. Incontri a tema con pazienti e familiari organizzati dal gruppo "Patient Education" del CRO, Aviano, 11 novembre, 2019.
89. Cannizzaro R., Nadin M. G. La Gastroenterologia Oncologica: prevenzione, diagnosi, terapia e palliazione dei tumori dell'Apparato Digerente. Incontri a tema con pazienti e familiari organizzati dal gruppo "Patient Education" del CRO - Settimana della Gastroenterologia, Aviano, 20 maggio, 2019.
90. Cini G., Viel A., Miolo G., Fornasari M. I tumori e la familiarità. Incontri a tema con pazienti e familiari organizzati dal gruppo "Patient Education" del CRO, Aviano, 04 novembre, 2019.
91. Ferrarin E., Cipolat Mis C. Trovare informazioni affidabili su internet. Laboratorio pratico. Incontri a tema con pazienti e familiari organizzati dal gruppo "Patient Education" del CRO, Aviano, 12 dicembre, 2019.
92. Francescon S., Maiero S. Alimentazione e integratori alimentari. Incontri a tema con pazienti e familiari organizzati dal gruppo "Patient Education" del CRO, Aviano, 15 ottobre, 2019.
93. Gattei V. Come cura la ricerca: il modello clinico sperimentale al CRO. Incontri a tema con pazienti e familiari organizzati dal gruppo "Patient Education" del CRO, Aviano, 11 luglio, 2019.
94. Guarnieri G., Nadin M. G. Quando c'è un tumore: le possibili alterazioni dell'apparato digerente. Incontri a tema con pazienti e familiari organizzati dal gruppo "Patient Education" del CRO - Settimana della Gastroenterologia, Aviano, 23 maggio, 2019.
95. La Grassa M., Urbani M. Gli esami di radiologia: mammografia, risonanza magnetica e tac. Incontri a tema con pazienti e familiari organizzati dal gruppo "Patient Education" del CRO - Settimana della Diagnostica, Aviano, 17 giugno, 2019.
96. Magris R., Viati P. L'alimentazione e le malattie neoplastiche dell'apparato digerente. Incontri a tema con pazienti e familiari organizzati dal gruppo "Patient Education" del CRO - Settimana della Gastroenterologia, Aviano, 22 maggio, 2019.
97. Maiero S., Puma F. Quali condizioni gastrointestinali potrebbero sviluppare un tumore. Incontri a tema con pazienti e familiari organizzati dal gruppo "Patient Education" del CRO - Settimana della Gastroenterologia, Aviano, 24 maggio, 2019.
98. Michieli M., Ciancia R. Le terapie ad alte dosi. Incontri a tema con pazienti e familiari organizzati dal gruppo "Patient Education" del CRO, Aviano, 30 ottobre, 2019.
99. Pelizzari G., Miceli L., Gregori D. I benefici dell'attività fisica durante e dopo le cure oncologiche. Incontri a tema con pazienti e familiari organizzati dal gruppo "Patient Education" del CRO, Aviano, 7 ottobre, 02 aprile, 2019.
100. Perin T. La biopsia: cosa indica, come comprenderla. Incontri a tema con pazienti e familiari organizzati dal gruppo "Patient Education" del CRO - Settimana della Diagnostica, Aviano, 18 giugno, 2019.
101. Pizzichetta M. A. Il controllo dei nei: buone pratiche per prevenire il melanoma. Incontri a tema con pazienti e familiari organizzati dal gruppo "Patient Education" del CRO, Aviano, 31 maggio, 2019.
102. Polo Grillo B., Santarossa S. Pianificazione condivisa delle cure e dichiarazioni anticipate. Scegliere insieme, scegliere consapevolmente (testamento biologico). Incontri a tema con pazienti e familiari organizzati dal gruppo "Patient Education" del CRO, Aviano, 04 giugno, 2019.
103. Polo Grillo B., Fratino L. L'adesione alle cure: che cos'è il consenso informato? Incontri a tema con pazienti e familiari organizzati dal gruppo "Patient Education" del CRO, Aviano, 3 ottobre, 2019.
104. Santarossa S., Santantonio C. L'agopuntura per il trattamento del dolore. Incontri a tema con pazienti e familiari organizzati dal gruppo "Patient Education" del CRO, Aviano, 12 novembre, 2019.
105. Santarossa S., Di Natale C., Momi F., Cattarossi I. La riflessologia plantare come supporto alle cure al CRO. Incontri a tema con pazienti e familiari organizzati dal gruppo "Patient Education" del CRO, Aviano, 15 novembre, 18 aprile, 2019.
106. Santarossa S., Cattarossi I. La riflessologia plantare come supporto alle cure al CRO. Incontri a tema con pazienti e familiari organizzati dal gruppo "Patient Education" del CRO, Aviano, 15 novembre, 2019.
107. Scalone S., Cecco S. I farmaci oncologici: soddisfiamo le vostre curiosità. Incontri a tema con pazienti e familiari organizzati dal gruppo "Patient Education" del CRO, Aviano, 09 maggio, 2019.
108. Spazzapan S. Cure oncologiche e nutrizione. Incontri a tema con pazienti e familiari organizzati dal gruppo "Patient Education" del CRO, Aviano, 15 maggio, 2019.

109. Spina M. La terapia dei linfomi. Incontri a tema con pazienti e familiari organizzati dal gruppo "Patient Education" del CRO, Aviano, 13 giugno, 2019.
110. Steffan A. Come leggere e comprendere le analisi del sangue. Incontri a tema con pazienti e familiari organizzati dal gruppo "Patient Education" del CRO - Settimana della Diagnostica, Aviano, 20 giugno, 2019.
111. Visintin A., Di Meo Guardascione A. Prevenzione dei tumori dell'apparato digerente. Incontri a tema con pazienti e familiari organizzati dal gruppo "Patient Education" del CRO - Settimana della Gastroenterologia, Aviano, 21 maggio, 2019.

Incontri con la popolazione

1. Angeli M., Cannizzaro R. Dibattito finale e conclusioni. Gastriti e cancro dello stomaco nuove opportunità di diagnosi e terapia. Comando 132a Brigata Corazzata "ARIETE" Caserma "PIETRO MITTICA", Pordenone, 2 febbraio, 2017.
2. Angeli M., Cannizzaro R., Canzonieri V., De Re V., Franzo A. Screening del cancro gastrico: obiettivi e strategie disponibili. Gastriti e cancro dello stomaco nuove opportunità di diagnosi e terapia. Comando 132a Brigata Corazzata "ARIETE" Caserma "PIETRO MITTICA", Pordenone, 2 febbraio, 2017.
3. Belluco C., Bertola G. Nuovi approcci chirurgici del cancro gastrico. Gastriti e cancro dello stomaco nuove opportunità di diagnosi e terapia. Comando 132a Brigata Corazzata "ARIETE" Caserma "PIETRO MITTICA", Pordenone, 2 febbraio, 2017.
4. Bidoli E., Incontro pubblico divulgativo sulla prevenzione e diagnosi precoce dei tumori. Coseano (UD), 1 luglio 2017
5. Bidoli E., Prevenzione e diagnosi precoce dei tumori. CRO Aviano - Associazione Insieme, 13 novembre 2017
6. Buonadonna A., De Paoli A. Nuovi approcci terapeutici del cancro gastrico. Terapia Medica. Radioterapia. Gastriti e cancro dello stomaco nuove opportunità di diagnosi e terapia. Comando 132a Brigata Corazzata "ARIETE" Caserma "PIETRO MITTICA", Pordenone, 2 febbraio, 2017.
7. Cannizzaro R. Test diagnostici per le patologie gastriche e Helicobacter Pylori. Gastriti e cancro dello stomaco nuove opportunità di diagnosi e terapia. Comando 132a Brigata Corazzata "ARIETE" Caserma "PIETRO MITTICA", Pordenone, 2 febbraio, 2017.
8. Canzonieri V. L'Anatomo-Patologo nella diagnosi delle gastriti e del cancro gastrico. Gastriti e cancro dello stomaco nuove opportunità di diagnosi e terapia. Comando 132a Brigata Corazzata "ARIETE" Caserma "PIETRO MITTICA", Pordenone, 2 febbraio, 2017.
9. Ciancia R., Malattie mieloproliferative croniche. Udine, 18 novembre 2017
10. De Paoli P. La ricerca traslazionale nel cancro gastrico. Gastriti e cancro dello stomaco nuove opportunità di diagnosi e terapia. Comando 132a Brigata Corazzata "ARIETE" Caserma "PIETRO MITTICA", Pordenone, 2 febbraio, 2017.
11. De Re V. Cancro Gastrico Ereditario. Gastriti e cancro dello stomaco nuove opportunità di diagnosi e terapia. Comando 132a Brigata Corazzata "ARIETE" Caserma "PIETRO MITTICA", Pordenone, 2 febbraio, 2017.
12. Gregori D., Fratino L. Riabilitazione e attività fisica. Tutti i gusti del Sapere. I luoghi del benessere, Aviano, 20 gennaio, 2017.
13. Magris R. Alimentazione dopo intervento chirurgico di rimozione dello stomaco. Gastriti e cancro dello stomaco nuove opportunità di diagnosi e terapia. Comando 132a Brigata Corazzata "ARIETE" Caserma "PIETRO MITTICA", Pordenone, 2 febbraio, 2017.
14. Mascarin M., Espressioni di cura pragmatica della medicina narrativa - una narrativa che accompagna. CRO Aviano, 31 maggio 2017
15. Mascarin M., Letteratura e malattia: la narrazione nei 10 anni dell'Area Giovani del CRO di Aviano. Pordenone, 24 ottobre 2017
16. Mascarin M., Non smettere mai di abbracciarmi. Trani, 19 settembre 2017
17. Mascarin M., Premio AFDS Associazione Friulana Donatori di Sangue "Le vie del dono" III° edizione 2017. Valvasone Arzene PN, 18 febbraio 2017

18. Michieli M., Rupolo M., Incontriamo la ricerca CAR-T. Sacile PN - Associazione Italiana Leucemie, 18 ottobre 2017
19. Michieli M., Rupolo M., Intervento telefonico "Caso" Elisa. Radio RAI, 26 ottobre 2017
20. Michieli M., Rupolo M., Intervento telefonico "Caso" Elisa. TG Regione, 27 ottobre 2017
21. Rupolo M., Il trapianto del midollo osseo. Azzano Decimo PN, 27 ottobre 2017
22. Serraino D. Epidemiologia delle lesioni precancerose gastriche e del cancro gastrico. Gastriti e cancro dello stomaco nuove opportunità di diagnosi e terapia. Comando 132a Brigata Corazzata "ARIETE" Caserma "PIETRO MITTICA", Pordenone, 2 febbraio, 2017.
23. Serraino D., AIRC FVG - Trieste Next-Festival della Ricerca Scientifica. Trieste, 23 settembre 2017
24. Serraino D., Conferenza divulgativa ANDOS progetto "Donne in Rosa". Pordenone, 29 agosto 2017
25. Serraino D., Giocati la vita, non metterla in fumo. Pordenone, 21 aprile 2017
26. Serraino D., Il nostro ambiente amico o nemico per la prevenzione dei tumori?. Venzone UD, 7 febbraio 2017
27. Serraino D., Inaugurazione Centro ANDOS. Pordenone, 25 marzo 2017
28. Serraino D., Incontro presentazione Progetto AUSER "Il piacere di mangiare sano con gusto. Invecchiamento attivo per vivere in salute". Pasi di Prato PN, 17 novembre 2017
29. Serraino D., Incontro pubblico "Il piacere di mangiare sano con gusto. Invecchiamento attivo per vivere in salute". Pordenone, 15 giugno 2017
30. Serraino D., Incontro pubblico "Il piacere di mangiare sano con gusto. Invecchiamento attivo per vivere in salute". Sacile, 26 luglio 2017
31. Serraino D., Incontro pubblico "Il piacere di mangiare sano con gusto. Invecchiamento attivo per vivere in salute". Pordenone – Azienda pubblica di Servizi alla Persona Umberto I, 20 settembre 2017
32. Serraino D., Inquinamento ambientale e salute. Casarsa della Delizia PN, 15 marzo 2017
33. Serraino D., Metti in sicurezza la tua salute. Io vorrei, non vorrei, ma se vuoi. Pordenone, 19 maggio 2017
34. Serraino D., Presentazione Progetto ANDOS 2018. Fiume Veneto PN, 30 novembre 2017
35. Serraino D., Progetto ADESSO Salute e sicurezza. Udine, 29 marzo 2017
36. Serraino D., Programma radiofonico divulgativo RAI "Ambiente e Salute: la situazione di Monfalcone". Trieste, 1 giugno 2017
37. Serraino D., Salute con gusto. La prevenzione inizia a tavola. Padova, 9 marzo 2017
38. Serraino D., Salute con gusto. La prevenzione inizia a tavola. Pordenone, 24 maggio 2017
39. Serraino D., Sovrappeso e obesità: La nuova epidemia. Pordenone – Storica Società Operaia di Mutuo Soccorso ed Istruzione di Pordenone, 29 settembre 2017
40. Annunziata M. A. Il valore della comunicazione e della relazione nella cura dei pazienti oncologici. Giornate di formazione / studio per gli studenti del Liceo Leopardi Majorana di Pordenone, Aviano, 5 e 6 febbraio, 2018.
41. Annunziata M. A. Le emozioni: riconoscerle, comprenderle e imparare a gestirle. Tutti i gusti del Sapere. I luoghi del benessere, Aviano, 02 marzo, 2018.
42. Basso B., Katte F., Collazzo R. Considerazioni e discussione con il pubblico sul tema: Consigli per un utilizzo sicuro di medicinali e altri prodotti. UTEA: Incontro con i cittadini, Cordenons, 31 gennaio, 2018.
43. Bertoli R. Il TRSM e la tecnologia per la diagnosi e cura dei tumori. Giornate di formazione / studio per gli studenti del Liceo Leopardi Majorana di Pordenone, Aviano, 5 e 6 febbraio, 2018.
44. Bidoli E., Conferenza divulgativa sui tumori. San Daniele del Friuli UD, 4 agosto 2018
45. Bidoli E., Festival della prevenzione e innovazione in oncologia. Udine, 2 luglio 2018
46. Bidoli E., La prevenzione in oncologia. Pordenone - Lega Italiana per la Lotta Contro i Tumori, 15 ottobre 2018
47. Canal B. Il TSLB nei laboratori diagnostici e di ricerca. Giornate di formazione / studio per gli studenti del Liceo Leopardi Majorana di Pordenone, Aviano, 5 e 6 febbraio, 2018.
48. Cedrone S. La professione infermieristica e la cura dei sofferenti. Giornate di formazione / studio per gli studenti del Liceo Leopardi Majorana di Pordenone, Aviano, 6 febbraio, 2018.
49. Cipolat Mis C., Mazzocut M. La criticità della ricerca di informazioni mediche online. 19° Meeting Giovani FIDAS, Spilimbergo, 16-18 marzo 2018.
50. Dal Maso L., Festival della prevenzione e innovazione in oncologia. Udine, 2 luglio 2018

51. Dal Maso L., Seminario Prevenzione dei tumori negli adolescenti. Pordenone, 26 febbraio 2018
52. Dassiè A. Radiazioni ionizzanti in diagnostica e terapia oncologica. Ricerca scientifica e cura della persona. I.S.I.S. "G.A. PUJATI": Incontro con gli studenti, Sacile, 21 febbraio, 2018.
53. De Marco Zompit I., Santini M., Gobitti C., Canzonieri V., Sopracordevole F., Borsatti E., Amoussou-Guenou M. Progetti di cooperazione allo sviluppo del CRO nella Repubblica del Benin. Incontro aperto al pubblico, Aviano, 19 aprile, 2018.
54. Doliana R., Mongiat M., Cini G. Utilizzo della tecnologia del DNA ricombinante nella ricerca oncologica di base. Ricerca scientifica e cura della persona. I.S.I.S. "G.A. PUJATI": Incontro con gli studenti, Sacile, 8 febbraio, 2018.
55. Franceschi S. Cancer epidemiology. Ricerca scientifica e cura della persona. I.S.I.S. "G.A. PUJATI": Incontro con gli studenti, Sacile, 27 febbraio, 2018.
56. Francescon S., Fornasier G. Consigli per un utilizzo sicuro di medicinali e altri prodotti. UTEA: Incontro con i cittadini, Cordenons, 31 gennaio, 2018.
57. Fratino L., Serraino D. Il paziente fragile con tumore: una realtà complessa. In buona salute. Ciclo di conferenze sulla prevenzione e cura in medicina. Società Operaia di Mutuo Soccorso ed Istruzione, Pordenone, 29 novembre, 2018.
58. Gobitti C., Borsatti E., Rampazzo A., Franzese L., Cavallin G., Truccolo I., Cipolat Mis C. Comitato Scientifico. Tumore della tiroide: pazienti e medici si parlano, Aviano, 17 novembre, 2018.
59. Gobitti C., Borsatti E., Rampazzo A., Franzese L., Cavallin G., Truccolo I., Cipolat Mis C. Tumori della tiroide: pazienti e medici si parlano. Pazienti e medici a confronto, Aviano, 17 novembre, 2018.
60. Katte F., Collazzo R., Truccolo I. Introduzione: Il coinvolgimento del cittadino nei percorsi di cura. UTEA: Incontro con i cittadini, Cordenons, 31 marzo, 2018.
61. Maiero S., Magris R. Nutrirsi bene. Tutti i gusti del Sapere. I luoghi del benessere, Aviano, 02 marzo, 2018.
62. Mascarin M., Giornata mondiale contro il cancro infantile, guariti per vivere, FIAGOP. "From Bed to bench". Udine, 17 febbraio 2018
63. Mascarin M., I tumori cerebrali del bambino e dell'adolescente: una sfida aperta- Tumori cerebrali nell'adolescente e nel giovane adulto. Modena, 14 aprile 2018
64. Mascarin M., La scuola cura? Formazione e riflessione per le "scuole con l'ospedale" del Friuli Venezia Giulia - basi neurologiche dell'amicizia negli adolescenti. CRO Aviano, 8 giugno 2018
65. Mascarin M., L'attimo sfuggente fantasia, amore e speranza negli adolescenti malati di tumore. Milano, 22 gennaio 2018
66. Mascarin M., Medicina narrativa solo chiacchiere? - Perché e per chi si scrive? Officina letteraria: esperienze di scrittura autobiografica. Treviso, 18 maggio 2018
67. Mascarin M., Pordenonelegge, festa del libro con gli autori. "La notte ha la mia voce". Pordenone, 20 settembre 2018
68. Mazzucato M. Problemi etici nelle terapie con le cellule staminali. Ricerca scientifica e cura della persona. I.S.I.S. "G.A. PUJATI": Incontro con gli studenti, Sacile, 9 febbraio, 2018.
69. Panato C., La prevenzione è giovane. Pordenone – Istituto Vendramini, 10 aprile 2018
70. Panato C., Scuole "Fumo e salute". Pordenone, 2 febbraio 2018
71. Santantonio C. Terapia del dolore e agopuntura. Tutti i gusti del Sapere. I luoghi del benessere, Aviano, 02 marzo, 2018.
72. Santarossa A., Mazzocut M. Il coinvolgimento del cittadino nei percorsi di cura. UTEA: Incontro con i cittadini, Cordenons, 31 marzo, 2018.
73. Santarossa S. Competenze e responsabilità del medico in Oncologia. Giornate di formazione / studio per gli studenti del Liceo Leopardi Majorana di Pordenone, Aviano, 5 e 6 febbraio, 2018.
74. Serraino D., "Gli inceneritori del pordenonese contaminano il territorio?". Cordenons PN, 10 novembre 2018
75. Serraino D., "La prevenzione in oncologia". Pordenone, Lega Italiana per la Lotta Contro i Tumori, 13 ottobre 2018
76. Serraino D., Ambiente stili di vita e malattie. Cividale del Friuli UD, 6 giugno 2018
77. Serraino D., Incontro pubblico "Sano con gusto". Palazzolo dello Stella UD, 18 maggio 2018

78. Serraino D., La prevenzione. Pordenone – “Pordenone Rugby”, 17 febbraio 2018
79. Serraino D., Non è mai troppo tardi per smettere di fumare, neanche dopo il tumore. Rivignano UD – Università della Terza Età, 15 ottobre 2018
80. Serraino D., Presentazione dello “Studio dell’inquinamento della SS13 e di ulteriori viabilità di primo livello”. Comune di Pordenone, 28 marzo 2018
81. Serraino D., Progetto Martina – “Fumo e salute”. Pordenone – Liceo Scientifico “M. Grigoletti”, 26 febbraio 2018
82. Serraino D., Programma televisivo RAI sulla Ricerca sul Cancro – AIRC. Trieste, 27 gennaio 2018
83. Serraino D., Trasmissione televisiva per “La giornata mondiale contro il fumo”. Trieste, 6 giugno 2018
84. Suter N. Medical Humanities e narrazione nella formazione degli operatori. Giornate di formazione / studio per gli studenti del Liceo Leopardi Majorana di Pordenone, Aviano, 5 e 6 febbraio, 2018.
85. Truccolo I. I progetti per l'umanizzazione e il coinvolgimento dei pazienti. Giornate di formazione / studio per gli studenti del Liceo Leopardi Majorana di Pordenone, Aviano, 5 e 6 febbraio, 2018.
86. Valentini M. La professione infermieristica e la cura dei sofferenti. Giornate di formazione / studio per gli studenti del Liceo Leopardi Majorana di Pordenone, Aviano, 5 febbraio, 2018.
87. Bidoli E., Ambiente e tumori. Martignacco UD, 15 novembre 2019
88. Bidoli E., Attività fisica e tumori. Aviano PN – Manifestazione “Aviano corre in rosa”, 13 ottobre 2019
89. Bidoli E., Cancro, prevenzione non-stop dopo i 65 anni. Vissandone UD – Centro Anziani, 23 marzo 2019
90. Bidoli E., Epidemiologia dei tumori. CRO Aviano – Associazione Insieme, 14 novembre 2019
91. Bidoli E., I registri tumori. CRO Aviano, 21 gennaio 2019
92. Bidoli E., La prevenzione è giovane. Pordenone – Liceo Leopardi Majorana – AIRC nelle scuole, 17 gennaio 2019
93. Bidoli E., Prevenzione delle malattie a trasmissione sessuale e le loro conseguenze oncologiche. Pordenone – Liceo Leopardi-Majorana, 27 febbraio 2019
94. Bidoli E., Prevenzione e fumo. Pordenone – Istituto Scolastico F. Flora – progetto Martina, 18 gennaio 2019
95. Bidoli E., Prevenzione, frequenza e diagnosi precoce del tumore al seno. Polcenigo PN, 20 settembre 2019
96. Borghi M. Sana alimentazione confronto con i ragazzi. Incontri con la cittadinanza, Amici del Collegio Marconi, Portogruaro, 25 maggio, 2019.
97. Borghi M. Sana alimentazione: come metterla in pratica. Incontri con la cittadinanza, Comune di Polcenigo, Polcenigo, 22 novembre, 2019.
98. Borghi M., Magris R. Per mangiare bene: dalla scelta degli ingredienti alla tavola. Incontri con la cittadinanza, Amici del Collegio Marconi, Portogruaro, 19 gennaio, 2019.
99. Cannizzaro R. Prevenzione e tecnologie innovative in gastroenterologia oncologica. Tutti i gusti del Sapere. Medicina per l'anima, Aviano, 25 gennaio, 2019.
100. Cipolat Mis C., Ferrarin E. Informazioni sulla salute in internet. Incontri con la cittadinanza, Comune di Polcenigo, Polcenigo, 18 ottobre, 2019.
101. Dal Maso L., La guarigione dopo il tumore. Progressi in Italia nell'ultimo decennio. Malnisio Science Festival, Malnisio PN, 5 ottobre 2019
102. Dal Maso L., Rappresentante della Direzione Scientifica CRO. Maniago PN – Giro d'Italia femminile, 12 luglio 2019
103. Dassie A. Radiazioni ionizzanti in diagnostica e terapia oncologica. Ricerca scientifica e cura della persona. I.S.I.S. “G.A. PUJATI”: Incontro con gli studenti, Sacile, 20 febbraio, 2019.
104. Doliana R., Mongiat M., Cini G. Problemi etici nelle terapie con le cellule staminali. Ricerca scientifica e cura della persona. I.S.I.S. “G.A. PUJATI”: Incontro con gli studenti, Sacile, 1 marzo, 2019.
105. Durante C. Problemi etici nelle terapie con le cellule staminali. Ricerca scientifica e cura della persona. I.S.I.S. “G.A. PUJATI”: Incontro con gli studenti, Sacile, 14 febbraio, 2019.
106. Franceschi S. Cancer epidemiology. Ricerca scientifica e cura della persona. I.S.I.S. “G.A. PUJATI”: Incontro con gli studenti, Sacile, 21 febbraio, 2019.
107. Franceschi S. Infezioni e tumori: la via della prevenzione e della cura. Tutti i gusti del Sapere. Medicina per l'anima, Aviano, 8 febbraio, 2019.
108. Mascarin M., Adolescenti e tumore: l'impegno della rete AIEOP e FIAGOP. Roma, 9 novembre 2019

109. Mascarin M., Il cervello nell'adolescente: mappa del processo biologico di conoscenza del mondo. Brugnara PN, I.C. di Brugnara-Parco di Villa Varda, 3 luglio 2019
110. Mascarin M., La scuola in ospedale e l'istruzione domiciliare in FVG: rete di reti per l'alunno malato - linee di indirizzo nazionali e linee guida regionali sulla SIO e l'ID. Trieste, 22 novembre 2019
111. Mascarin M., Pordenonelegge, festa del libro con gli autori. "Elena di Sparta". Pordenone, 19 settembre 2019
112. Mascarin M., Scuola e ospedale: un'alleanza per prendersi cura...non solo per curare (educazione orizzontale). Udine, I.S.I.S. Bonaldo Stringher, 11 aprile 2019
113. Miceli L. Dolore e riabilitazione all'Irccs CRO di Aviano ed integrazione con il territorio. Incontro con i cittadini, Aviano, 15 maggio, 2019.
114. Panato C., La prevenzione è giovane. Pordenone – Liceo Leopardi-Majorana, 17 gennaio 2019
115. Panato C., Prevenzione dal fumo di sigaretta. Pordenone – Istituto Vendramini – AIRC nelle scuole, 22 febbraio 2019
116. Panato C., Prevenzione: non è mai troppo presto per cominciare a mangiare bene. Porcia PN – Cooperativa Melarancia: Punto verde, 17 luglio 2019 e 22 luglio 2019.
117. Polesel J., Cancer Epidemiology. Sacile - Liceo Linguistico ISIS Pujati, 21 febbraio 2019
118. Serraino D., Alimentazione e salute. Aviano – Pro Loco Aviano, Evento "... Aiutiamo la Ricerca", 27 gennaio 2019
119. Serraino D., Attività di ricerca in campo oncologico. Pordenone – Liceo Scientifico M. Grigoletti, 26 gennaio 2019
120. Serraino D., Che aria respiriamo a Casarsa? Qualità e prospettive future. Casarsa della Delizia PN – Conferenza divulgativa per la popolazione, 4 giugno 2019
121. Serraino D., Chi informa ...si forma. Pordenone – Associazione "PrendersiCura", 6 novembre 2019
122. Serraino D., Epidemiologia dei tumori negli adolescenti e nei giovani adulti. Pordenone – Istituto Superiore di Sanità e AAS 5 Friuli Occidentale "Corso di formazione per la preservazione della fertilità nei pazienti oncologici", 28 maggio 2019
123. Serraino D., Il tumore della prostata. Sacile – Pro Sacile manifestazione "November", 27 ottobre 2019
124. Serraino D., Inceneritori e salute. Cavasso Nuovo PN, 23 marzo 2019
125. Serraino D., La prevenzione dei tumori in Friuli Venezia Giulia. Grado – AIRC FVG evento "FOOTGOLF", 22 giugno 2019
126. Serraino D., La prevenzione dei tumori maschili. San Vito al Tagliamento PN – Università della Terza Età, 7 febbraio 2019
127. Serraino D., La prevenzione dei tumori. Roma – Università la Sapienza, AIRC CAMPUS, 9 maggio 2019
128. Serraino D., Le nuove bufale sulle malattie della tiroide. Pordenone – Associazione "In Buona Salute", 6 giugno 2019
129. Serraino D., Prevenzione delle malattie a trasmissione sessuale e le loro conseguenze oncologiche. Pordenone – Liceo Scientifico L. Majorana, 27 febbraio 2019
130. Serraino D., Rischio per la salute umana derivante dal fumo di sigarette. Pordenone – Istituto Scolastico F. Flora – progetto Martina, 18 gennaio 2019
131. Serraino D., Rischio per la salute umana derivante dall'uso dei telefoni cellulari. Roma – Trasmissione radiofonica RAI 1 "In famiglia, Uno mattina" in collaborazione con AIRC, 19 gennaio 2019
132. Spazzapan S., Bidoli E. Parliamo di prevenzione, frequenza e diagnosi precoce del tumore al seno. Incontri con la cittadinanza, Comune di Polcenigo, Polcenigo, 20 settembre, 2019.
133. Truccolo I. Empowerment del cittadino paziente. UTEA: Incontro con i cittadini, Cordenons, 26 marzo, 2019.
134. Truccolo I. Le fake news. Informazioni non affidabili in rete (prima parte). UTEA: Incontro con i cittadini, Cordenons, 19 marzo, 2019.