

SERVIZIO SANITARIO NAZIONALE  
REGIONE FRIULI VENEZIA GIULIA

33081 - Aviano (PN) - Italy  
Via Franco Gallini 2  
C.F. - P.IVA 00623340932  
Tel. 0434/6591  
Fax 0434/652182

CENTRO DI RIFERIMENTO  
ONCOLOGICO



Istituto di ricovero e cura a carattere scientifico di diritto pubblico (D.I. 31/07/1990, 18/01/2005, 11/12/2009)

**DELIBERAZIONE DEL DIRETTORE GENERALE**

N° **436** DEL **14/12/2017**

OGGETTO

APPROVAZIONE DEFINITIVA DEL PROGRAMMA PRELIMINARE  
DEGLI INVESTIMENTI ANNO 2018.

***IL DIRETTORE GENERALE***

***Dott. Ing. Mario Tubertini***

***nominato con Decreto del Presidente della Regione FVG n. 091/Pres. del 08.05.2015  
e incaricato con contratto n. 714/AP dell'11.05.2015,  
a decorrere dal 18.05.2015 e sino al 31.12.2018***

**OGGETTO: APPROVAZIONE DEFINITIVA DEL PROGRAMMA PRELIMINARE DEGLI INVESTIMENTI ANNO 2018.**

Il Direttore della SOC “Approvvigionamenti, Economato e Logistica” Dott. Palmerino Rescigno

Premesso che:

- come stabilito dall’art.33 della L.R. n.26 in data 10.11.2015, nonché dalle “Linee annuali per la gestione del servizio sanitario e sociosanitario regionale per l’anno 2017” approvate in via definitiva con DGR n.2550 in data 23.12.2016, questo Istituto ha provveduto alla predisposizione della proposta del Programma Preliminare degli Investimenti 2018 costituito dai seguenti elaborati:
  - “Relazione generale del Programma”
  - “Allegato 1.a - Elenco degli investimenti edili-impiantistici”
  - “Allegato 2.a – Elenco investimenti per acquisizioni di beni mobili e tecnologie”
- la suindicata proposta di Programma Preliminare 2018, approvata con Deliberazione del Direttore Generale n.404 in data 22.11.2017 è stata trasmessa, con nota Prot.n.20178/APPR stessa data, al Nucleo di Valutazione degli Investimenti Sanitari e Sociale per il parere di competenza ai sensi dell’art.33, comma 17 della LR 26/2015;
- la Direzione Centrale Salute, Integrazione Socio-Sanitaria, Politiche Sociali e Famiglia con nota Prot.sps/2017/20097 in data 01.12.2017, ha trasmesso il parere del Nucleo di Valutazione degli Investimenti Sanitari e Sociale (Parere PP2018-CRO), al fine di pervenire all’approvazione definitiva del Programma Preliminare degli Investimenti 2018 da parte di questo Istituto, ai sensi dell’art.33, comma 6 della LR 26/2015;
- il Nucleo di Valutazione degli Investimenti Sanitari e Sociale ha espresso il seguente parere rispetto alle voci di intervento di cui agli Allegati 1.a e 2.a suindicati:
  - per la proposta ID4 “*Realizzazione nuovo Data Center*” pari a euro 650.000 – di cui all’Allegato 1.a (elenco interventi edili-impiantistici), devono essere esplicitate le voci di spesa considerate nella valutazione economica,
  - per le proposte ID20 “*Gamma camera computerizzata*” pari a euro 880.000 e ID24 “*Tomografo PER/CT*” pari a euro 2.300.000 – di cui all’Allegato 2.a (elenco beni mobili e tecnologie), il parere del NVISS verrà espresso a ridosso dell’anno previsto per la loro sostituzione, in modo che questo Istituto sia in grado di redigere una valutazione sulle implicazioni cliniche, organizzative ed economiche (HTA) in linea con gli sviluppi del mercato,
  - per le proposte ID1 “*Acceleratore lineare almeno dual Energy*” pari a euro 2.800.000, ID12 “*Up grade dell’acceleratore lineare intraoperatorio mobile*” pari a euro 300.000, ID15 “*n.2 stazioni di contorna mento per pianificazione radioterapica*” pari a euro 50.000, ID18 “*Aggiornamento tomoterapia con sistema iDMS e nuove stazioni*

*trattamento piani” pari a euro 590.000, ID19 “Tomografo assiale computerizzato per tomo terapia per oncologia radioterapica” pari a euro 5.250.000 – di cui all’Allegato 2.a (elenco beni mobili e tecnologie), il NVISS stabilisce che questo Istituto debba considerare tutte le acquisizioni nell’ambito di un piano di razionalizzazione della funzione di Radioterapia che tenga in considerazione l’eventuale inserimento della tecnologia di radioterapia con protoni per la quale la Giunta Regionale, con DGR n.1820 in data 29.09.2017, ha dato mandato a questo Istituto ad effettuare l’istruttoria finalizzata all’acquisizione, oltre al potenziamento e accentramento dell’attività radioterapica presso questo Istituto a seguito di quanto previsto dalla LR n.17/2014 che prevede l’integrazione di specifiche funzioni tra questo Istituto e l’AAS5;*

Tutto ciò premesso;

si propone:

- in merito al parere del NVISS come sopra esplicitato, di eliminare dagli elenchi, parti integranti del Programma Preliminare 2018, le voci oggetto di verifica successiva da parte del medesimo;
- di approvare in via definitiva, ai sensi dell’art.33, comma 6 della LR 26/2015, il Programma Preliminare degli Investimenti 2018 comprensivo delle modifiche sopra riportate, costituito dai seguenti elaborati:
  - “Relazione generale del Programma”
  - “Allegato 1.a - Elenco degli investimenti edili-impiantistici”
  - “Allegato 2.a – Elenco investimenti per acquisizioni di beni mobili e tecnologie”
- di inoltrare in un momento successivo al NVISS, il dettaglio delle voci di spesa relative alla proposta ID4 “Realizzazione nuovo Data Center” pari a euro 650.000 – di cui all’Allegato 1.a (elenco interventi edili-impiantistici), nonché una relazione contenente un piano di razionalizzazione della funzione di Radioterapia dell’Istituto;

## **IL DIRETTORE GENERALE**

Vista la proposta e l’attestazione del Direttore della S.O.C. “Approvvigionamenti, Economato e Logistica” dell’avvenuta regolare istruttoria del provvedimento anche in ordine alla compatibilità con la vigente legislazione regionale e statale;

Preso atto del visto del Direttore della SOC Gestione risorse Economico Finanziarie che attesta la regolarità contabile del presente provvedimento;

Preso atto del visto apposto dal Responsabile dell’Ufficio Legale che attesta la legittimità del presente provvedimento;

Visto il D.Lgs. 30.12.1992, n. 502 “*Riordino della disciplina in materia sanitaria, a norma dell’articolo 1 della L. 23 ottobre 1992, n. 421.*” e s.m. ed i.;

Vista la L.R. 19.12.1996, n. 49 “*Norme in materia di programmazione, contabilità e controllo del Servizio sanitario regionale e disposizioni urgenti per l’integrazione socio-sanitaria.*” e s.m. ed i.;

Visto il D.Lgs. 16.10.2003, n. 288 *“Riordino della disciplina degli Istituti di ricovero e cura a carattere scientifico, a norma dell’articolo 42, comma 1, della L. 16 gennaio 2003, n. 3.”* e s.m. ed i.;

Vista la L.R. 10.08.2006, n. 14 *“Disciplina dell’assetto istituzionale, organizzativo e gestionale degli istituti di ricovero e cura a carattere scientifico “Burlo Garofolo” di Trieste e “Centro di Riferimento Oncologico” di Aviano.”* e s.m. ed i.;

Visto il D.Lgs. n.118/2011;

Vista la L.R. 16.10.2014, n.17 *“Riordino dell’assetto istituzionale e organizzativo del Servizio sanitario regionale e norme in materia di programmazione sanitaria e sociosanitaria”*;

Visto l’art.33, comma 6 della L.R. 10.11.2015, n.26 *“Disposizioni in materia di programmazione e contabilità e altre disposizioni finanziarie urgenti*;

acquisito, per quanto di rispettiva competenza, il parere favorevole:  
del Direttore Sanitario, Dott.ssa Valentina Solfrini,  
del Direttore Amministrativo, Dott. Renzo Alessi  
e del Direttore Scientifico, Dott. Paolo De Paoli

## DELIBERA

1. di approvare in via definitiva, ai sensi del comma 6, art.33 della L.R. 262015, il Programma Preliminare degli Investimenti 2018 dell’Istituto costituito dai documenti di seguito indicati, parti integranti del presente atto:
  - “Relazione generale del Programma - Allegato A”
  - “Allegato 1.a - Elenco degli investimenti edili-impiantistici”
  - “Allegato 2.a – Elenco investimenti per acquisizioni di beni mobili e tecnologie”
2. di trasmettere la presente Deliberazione, unitamente ai relativi allegati, alla Direzione Centrale Salute, Integrazione Socio Sanitaria, Politiche Sociali e Famiglia;
3. di inoltrare in un momento successivo al NVISS, le integrazioni e considerazioni richieste dallo stesso nel parere alla proposta del Programma Preliminare 2018 e trasmesso dalla Direzione Centrale Salute, Integrazione Socio-Sanitaria, Politiche Sociali e Famiglia con nota Prot.sps/2017/20097 in data 01.12.2017;
4. di dare atto che la presente delibera è soggetta agli obblighi di trasparenza di cui al decreto legislativo n.33 del 14.3.2013.

Allegati: n. 3

# Elenco firmatari

ATTO SOTTOSCRITTO DIGITALMENTE AI SENSI DEL D.P.R. 445/2000 E DEL D.LGS. 82/2005 E SUCCESSIVE MODIFICHE E INTEGRAZIONI

Questo documento è stato firmato da:

NOME: PALMERINO RESCIGNO

CODICE FISCALE: RSCPMR58S24G942F

DATA FIRMA: 12/12/2017 17:03:18

IMPRONTA: 12A5880892D30D24604BF793694C0A30737AE6C06FD01D2DA0F892B80D8AE441737AE6C06FD01D2DA0F892B80D8AE441A3FFF78D0F88F9F2529AEF213C5119F0A3FFF78D0F88F9F2529AEF213C5119F0990FE19CFFA07ECC6FDE9EDA1C3448FC990FE19CFFA07ECC6FDE9EDA1C3448FC7C0867EFF1DC3781FED4D486CE70154D

NOME: RAFFAELLA CATTARUZZA

CODICE FISCALE: CTTRFL70L64A5160

DATA FIRMA: 13/12/2017 10:24:00

IMPRONTA: 08637DD1BB34FC2A1EA40C49E43BE6208217147900145EB8E24B8B1B705161523CB8EAA84DF3D76465D6358DC7C7ED4D3CB8EAA84DF3D76465D6358DC7C7ED4DF944B5AFD23566C39A104491D1D6FE74F944B5AFD23566C39A104491D1D6FE743BCB3326405B432BF9622FB946007FD9

NOME: FALDON ALESSANDRO

CODICE FISCALE: FLDLSN63E04C957S

DATA FIRMA: 14/12/2017 10:33:42

IMPRONTA: 9E0F950D16E80682A2780773233E0151B8E21AAD6573071DCACD1C5366752C3CB8E21AAD6573071DCACD1C5366752C3CFB2CB76616C4D1A5CFA2B6F265C2F136BE7A9F9BCFC83AE620338B012A98D012BE7A9F9BCFC83AE620338B012A98D0128553F39AD32632336D9DF0A53142480C

NOME: VALENTINA SOLFRINI

CODICE FISCALE: SLFVNT64A53F257E

DATA FIRMA: 14/12/2017 15:24:42

IMPRONTA: 9FE2755F8DB1E00EDCA476634CDAF2BC038A9828D1205D71472AA5E63601B78E038A9828D1205D71472AA5E63601B78E94434F3026BCB8A5FB52C8F00981480694434F3026BCB8A5FB52C8F0098148062DE80F761E900D11B4B257A7BB577F252DE80F761E900D11B4B257A7BB577F250FAB98600157D3C33056B75027C80CCD

NOME: RENZO ALESSI

CODICE FISCALE: LSSRNZ55C20G2240

DATA FIRMA: 14/12/2017 15:48:20

IMPRONTA: E333CA7F5FCA3C889B796EE8409941E4D02822E61CF2E5E8ADDF36775DDB3836D02822E61CF2E5E8ADDF36775DDB383639FC6019CB33B05D1E798F3B9D9273ED39FC6019CB33B05D1E798F3B9D9273EDDE3986C7E0508B4417B1530A57F9A022DE3986C7E0508B4417B1530A57F9A0222FBB42AE4820FC1B827B71C087A1B538

NOME: PAOLO DE PAOLI

CODICE FISCALE: DPLPLA55S18L483A

DATA FIRMA: 14/12/2017 15:57:43

IMPRONTA: A056B99F862E18AB1090821010D19C0896BAEFBC165F0ED99F92C6E3134B615496BAEFBC165F0ED99F92C6E3134B6154BC88379C1C570C2A44660850496D161EBC88379C1C570C2A44660850496D161ED3AD6E0F25F35733FD291F2D44F2EA10D3AD6E0F25F35733FD291F2D44F2EA108A0AFA7DF9C6AD1CF7685528A642A62B

NOME: MARIO TUBERTINI

CODICE FISCALE: TBRMRA55P23C265V

DATA FIRMA: 14/12/2017 16:06:57

IMPRONTA: 5D4ABDAF804CDC5FB38C47F98C7C6A41E91EB597245376601450E4DCF3B96577E91EB597245376601450E4DCF3B965778F2C587F1B808AB75E2BB2E7CD502B128F2C587F1B808AB75E2BB2E7CD502B128846E86DA203900C65C4536AB2E0B1F88846E86DA203900C65C4536AB2E0B1F8086A7B1D015CC627A2C6C952E94E9B51

**PROGRAMMA PRELIMINARE DEGLI INVESTIMENTI- 2018**

**RELAZIONE GENERALE DEL PROGRAMMA**

**Premessa**

L'art.33 della L.R. n.26/2015 “disposizioni in materia di programmazione e contabilità e altre disposizioni finanziarie urgenti”, così come la DGR 2550 in data 23.12.2016 “LR 49/1996, art.12 “linee annuali per la gestione del servizio sanitario e sociosanitario regionale per l'anno 2017”, indica che ciascuna azienda del SSR, ai fini della programmazione degli investimenti di ciascun anno, deve adottare e trasmettere al Nucleo di valutazione degli investimenti sanitari e sociali, il programma preliminare degli investimenti articolato nella sezione degli investimenti edili-impiantistici ed in quella dei beni mobili e tecnologie, tenendo in considerazione l'aggiornamento del programma preliminare dell'anno precedente.

L'assegnazione delle risorse in conto capitale per l'anno 2018, sarà definita con successiva deliberazione della Giunta Regionale, sulla base dei programmi preliminari approvati, previa acquisizione del parere del Nucleo di valutazione degli investimenti sanitari e sociali, ai sensi dell'art.33, comma 6 della L.R. n.26/2015.

Successivamente ciascuna azienda del SSR, sulla base delle risorse assegnate, provvederà a definire e approvare il Programma Triennale degli investimenti per l'anno 2018.

Ciò premesso, con Deliberazione del Direttore Generale n.404 in data 22.11.2017, il CRO di Aviano ha proposto il Programma Preliminare degli Investimenti anno 2018 che risulta articolato nelle seguenti sezioni:

- Sezione 1a “interventi edili-impiantistici”
- Sezione 2a “beni mobili e tecnologie”

Tale PP 2018 è stato inviato al Nucleo di Valutazione degli Investimenti Sanitari e Sociali (NVISS), il quale ha espresso il relativo parere Prot.n.PP2018-CRO, trasmesso a questo Istituto con nota della Direzione Centrale Salute, Integrazione socio sanitaria, politiche sociali e famiglia Prot.n.sps/2017/20097 in data 01.12.2017.

Nella predisposizione definitiva del Programma Preliminare 2018 si è tenuto conto di quanto espresso nel parere espresso dal NVISS e pertanto sono state eliminate dagli elenchi degli interventi edili-impiantistici e di beni mobili e tecnologie, le seguenti proposte:

- proposta ID4 “Realizzazione nuovo Data Center” pari a euro 650.000 – di cui all'Allegato 1.a (elenco interventi edili-impiantistici), per la quale sarà inviata al NVISS una relazione contenente il dettaglio delle voci spesa considerate nella valutazione economica,
- proposte ID20 “Gamma camera computerizzata” pari a euro 880.000 e ID24 “Tomografo PER/CT” pari a euro 2.300.000 – di cui all'Allegato 2.a (elenco beni mobili e tecnologie), le quali verranno segnalate nel PP dell'anno antecedente a quello previsto per la loro sostituzione, in modo

che questo Istituto sia in grado di redigere una valutazione sulle implicazioni cliniche, organizzative ed economiche (HTA) in linea con gli sviluppi del mercato,

- proposte ID1 “Acceleratore lineare almeno dual Energy” pari a euro 2.800.000, ID12 “Up grade dell’acceleratore lineare intraoperatorio mobile” pari a euro 300.000, ID15 “n.2 stazioni di contorna mento per pianificazione radioterapica” pari a euro 50.000, ID18 “Aggiornamento tomo terapia con sistema iDMS e nuove stazioni trattamento piani” pari a euro 590.000, ID19 “Tomografo assiale computerizzato per tomoterapia per oncologia radioterapica” pari a euro 5.250.000 – di cui all’Allegato 2.a (elenco beni mobili e tecnologie), per le quali sarà trasmessa al NVISS una relazione contenente un piano di razionalizzazione della funzione di Radioterapia che tenga in considerazione tutte le medesime proposte di acquisto con l’eventuale inserimento della tecnologia di radioterapia con protoni per la quale la Giunta Regionale, con DGR n.1820 in data 29.09.2017, ha dato mandato a questo Istituto ad effettuare l’istruttoria finalizzata all’acquisizione, nonché il potenziamento e l’accentramento dell’attività radioterapica presso questo Istituto a seguito di quanto previsto dalla LR n.17/2014 che prevede l’integrazione di specifiche funzioni tra questo Istituto e l’AAS5;

Per quanto sopra viene adottato il Programma Preliminare 2018 completo della presente Relazione nonché dei relativi allegati contenenti le voci di intervento classificate nei tre livelli di priorità alta, media, bassa e a loro volta ordinati per precedenza, più precisamente:

#### **Sezione 1a - “investimenti edili-impiantistici” -**

Nel Programma Preliminare 2018 sono stati confermati gli interventi edili ed impiantistici già inseriti nei precedenti Programma Preliminare 2016 (approvato in via definitiva con Delibera del Direttore Generale n.39 in data 26.02.2016) e Programma Preliminare 2017 (approvato in via definitiva con Delibera del Direttore Generale n.329 in data 16.12.2016), ma che non hanno ottenuto finanziamento, più precisamente:

- a) Adeguamenti normativa di prevenzione incendi DM 19 marzo 2015- € 10.494.331,00
- b) Riqualficazione degli impianti di produzione acqua refrigerata - € 1.935.000,00
- c) Ricollocazione e realizzazione nuova Morgue - € 996450,00
- d) Riqualficazione energetica - € 2.520.000,00
- e) Riqualficazione degli impianti di trattamento aria installate nel padiglione "blocco degenze" - € 998.357,43
- f) Riqualficazione degli impianti di trattamento aria installate nei primi due denti di pettine - € 800.000,00

Per maggior chiarezza si riporta la descrizione degli stessi, rinviando i maggiori approfondimenti ai relativi studi di fattibilità già inviati unitamente al Programma Preliminare 2016.

#### **a) Adeguamenti normativa di prevenzione incendi DM 19 marzo 2015 – Spesa prevista €10.494.331,00**

Nell’anno 2005 è stato acquisito parere favorevole da parte del Comando Provinciale dei VVF a fronte della presentazione di un progetto di adeguamento normativo dell’intero complesso.

Nel marzo 2011 e nel corso del 2015 a seguito dell’ultimazione delle opere di ampliamento/ristrutturazione relative ad alcune aree ricomprese nel progetto generale di cui sopra, in particolare relative all’edificio denominato “Ampliamento” ed all’edificio “Corpo di Collegamento”, sono state presentata le specifiche SCIA al Comando Provinciale dei VVF.

Per completare le opere previste nel progetto originario di adeguamento normativo dell'intero complesso e per ottemperare a quanto previsto dal recente DM 19 marzo 2015 risulta necessario intervenire in tutti e quattro gli edifici denominati "Denti di Pettine", nell'edificio denominato "Risonanza Magnetica" annesso all'edificio "Primo Dente di Pettine", in due aree, "Cucina" e "Archivio cartelle cliniche", situate nell'edificio denominato "Blocco Degenze", nonché in tutti i restanti edifici/locali minori costituenti il complesso Ospedaliero.

Gli interventi necessari all'adeguamento alla normativa antincendio risultano differenziati in ogni edificio o porzione di esso a seconda della situazione di fatto derivante dall'anno di costruzione dei singoli edifici nonché dagli interventi effettuati successivamente sugli stessi.

E' in corso di valutazione, in collaborazione con il Comando Provinciale dei VVF, la modalità di esecuzione degli interventi o per limiti temporali o per lotti come meglio descritto nello studio di fattibilità, stante il consistente impatto delle opere indispensabili per l'adeguamento sulla maggior parte degli edifici che necessitano di interventi, tali da rendere necessaria l'interruzione o lo spostamento delle attività svolte all'interno dei vari reparti in strutture temporaneamente allestite.

Il cronoprogramma prevede la progettazione preliminare dell'intero intervento, progettazione definitiva ed esecutiva del 1° lotto nel corso del 2018 ed esecuzione dei lavori nel 2019, progettazione definitiva ed esecutiva del 2° lotto nel 2020 con esecuzione lavori nel 2021, progettazione definitiva ed esecutiva del 3° lotto nel 2022 con lavori nel 2023. Per l'ultimo lotto è prevista la progettazione definitiva ed esecutiva nel 2024 e l'ultimazione dei lavori nel 2025.

#### **b) Riqualificazione degli impianti di produzione acqua refrigerata- Spesa prevista € 1.935.000,00**

La finalità dell'intervento è quella di adeguare il circuito frigorifero del complesso ospedaliero che presenta molteplici disfunzioni, carenze di potenza e guasti che rendono la situazione critica, in particolare nel periodo estivo. Le problematiche sono le seguenti:

- Potenza frigorifera insufficiente a soddisfare i carichi termici dell'impianto di ventilazione (6.106 kW), con un ammanco complessivo di 2.156 kW;
- Anello di distribuzione del fluido refrigerato non in grado di distribuire la potenza frigorifera necessaria;
- I gruppi frigoriferi vetusti ed inefficienti;
- Torri evaporative del corpo degenze insufficienti;
- Gruppi di pompaggio vetusti, mal dimensionati ed inefficienti.

Per questo intervento risulta già approvato il Progetto preliminare con Delibera del Direttore Generale n.128 in data 27.04.2017.

Il cronoprogramma previsto per l'esecuzione dell'intervento prevede la progettazione, esecuzione, ultimazione e collaudi entro 12 mesi dall'affidamento della progettazione.

Si precisa che per l'intervento in questione è stata assegnata la quota di € 35.000,00 quale anticipazione finanziaria 2016 per l'elaborazione del Progetto preliminare.

#### **c) Ricollocazione e realizzazione nuova Mourge – Spesa presunta € 996.450,00**

L'ipotesi progettuale prevede la realizzazione di un nuovo fabbricato di circa 734 mq per un volume di circa 2.756 mc. da ubicare in un'area tra l'edificio denominato centrale impianti e il complesso ospedaliero in adiacenza del percorso del tunnel che collega i due stabili.

Il cronoprogramma prevede nel corso del 2018 tutto l'iter di progettazione e affidamento lavori, con esecuzione, ultimazione e collaudi nel corso del 2019.

Si precisa che per l'intervento in questione è stata assegnata la quota di € 35.000,00 quale anticipazione finanziaria 2016 per l'elaborazione del Progetto preliminare.

**d) Riqualificazione energetica: sostituzione dei serramenti blocco degenze - Spesa presunta €2.520.000,00**

Intervento di manutenzione straordinaria volta a sostituire i serramenti del blocco degenze e corpo di collegamento che risultano usurati e non garantire corretti valori di trasmittanza in quanto installati dalla costruzione dell'edificio, La sostituzione risulta da pianificare anche come adeguamento relativo alla sicurezza antifortunistica di utenti e personale dipendente.

Il cronoprogramma prevede nel corso del 2018 tutto l'iter di progettazione e affidamento lavori, con esecuzione, ultimazione e collaudi nel corso del 2019.

**e) Riqualificazione degli impianti di trattamento aria Blocco degenze- Spesa prevista €998.357,43**

Il progetto riguarda la sostituzione delle centrali di trattamento aria installate nel padiglione "blocco degenze", tutte riferibili all'epoca di costruzione del padiglione, le quali non permettono il raggiungimento dei valori di ricambi d'aria esterna nei locali ad uso medico come previsti dalla normativa vigente; inoltre sono tutte dotate di motori ormai vetusti, poco efficienti e senza ridondanze. E' prevista la sostituzione delle C.T.A. delle zone sanitarie, datate 1979 e la realizzazione di sistemi di efficientamento energetico quali sistemi di recupero calore da aria in espulsione o installazione di inverter.

Tali interventi apportano le seguenti migliorie:

- incremento nelle degenze dei ricambi orari;
- inserimento di doppi motori nelle sezioni ventilanti;
- suddivisione della C.T.A. da 135.000 mch in 4 distinte C.T.A. da 35.000 mch.

Il cronoprogramma prevede nel corso del 2018 tutto l'iter di progettazione, con esecuzione, ultimazione e collaudi nel corso del 2019.

**f) Riqualificazione degli impianti di trattamento aria dei primi due denti di pettine- Spesa prevista € 800.000,00**

Il progetto riguarda la sostituzione delle centrali di trattamento aria installate nei primi due denti di pettine, riferibili all'epoca di costruzione del padiglione, dotate di motori ormai vetusti, poco efficienti e senza ridondanze.

Si prevede la sostituzione delle unità di trattamento aria più critiche dei primi due denti di pettine con il la realizzazione di sistemi di recupero calore da aria in espulsione ed installazione di inverter.

Si prevede l'inserimento di doppi motori nelle sezioni ventilanti. Ne conseguono lavori elettrici, di modifica delle tubazioni idriche e delle canalizzazioni, nonché l'implementazione del telecontrollo.

Il cronoprogramma prevede nel corso del 2018 tutto l'iter di progettazione e affidamento lavori, con esecuzione, ultimazione e collaudi nel corso del 2019.

Oltre agli interventi confermati, sono stati inseriti nuovi interventi, precisamente:

**- Manutenzione straordinaria ai quadri elettrici di scambio dei Gruppi Elettrogeni” – Spesa prevista €500.000,00**

Tale intervento viene considerato di “alta priorità” in quanto si rende necessario consentire il ripristino del regolare funzionamento della gestione delle sorgenti di emergenza elettrica in caso di mancata erogazione di corrente da parte di Enel o per malfunzionamenti, con il conseguente rischio di non riuscire a fornire l’alimentazione elettrica al plesso ospedaliero.

Il progetto prevede la sostituzione dell’intero quadro elettrico con tre gruppi elettrogeni che alimentano le diverse cabine di alimentazione al fine di garantire che, in caso di guasto, non si abbia interruzione di servizio e necessità di sostituire nuovamente il quadro elettrico.

Il Progetto preliminare/studio di fattibilità risulta approvato con Delibera del Direttore Generale n.208 in data 26.06.2017.

Il cronoprogramma previsto per l’esecuzione dell’intervento prevede la progettazione, esecuzione, ultimazione e collaudi entro 12 mesi dall’affidamento della progettazione.

**- Interventi di manutenzione straordinaria per interventi di messa a norma e adeguamenti funzionali della struttura ospedaliera - Spesa presunta €200.000,00**

Nella voce vengono ricompresi diversi tipi di intervento di singolo importo inferiore a 100.000 euro che riguardano:

- Manutenzione straordinaria impianti di condizionamento, climatizzazione e ventilazione,
- Manutenzione straordinaria impianti elettrici compresa sostituzione trasformatore cabina elettrica,
- Implementazione agli impianti di illuminazione nelle degenze, ambulatori e sale diagnostiche,
- Implementazioni/riqualificazione stanze di degenza/ambulatori/sale diagnostiche,
- Implementazione segnaletica,
- Lavori di protezione esterna al 4° piano blocco degenze per evitare infiltrazioni d’acqua,
- Lavori di adeguamento normativo e messa in sicurezza in materia edile e strutturale di locali aree mediche e degenze,
- Interventi di adeguamento normativo e messa in sicurezza di impianti gas medicali,
- Adeguamento normativo serramenti.

*Nota: dalla sezione è stata eliminata la proposta: “Realizzazione Nuovo Data Center – Spesa presunta €650.000,00.*

**Sezione 2a - “beni mobili e tecnologie” -**

Il Programma Preliminare 2018 è stato redatto, secondo le disposizioni dell’art.33 della LR n.26/2015, tenendo in considerazione le criticità emerse nel corso dell’anno 2017.

La lista delle voci presente è stata determinata seguendo per ciascun punto i seguenti criteri:

- Apparecchiature sanitarie e scientifiche e Apparecchiature per gastroenterologia. L’inserimento riguarda sostituzioni e/o nuove dotazioni dovute a obsolescenza tecnologica e/o adeguamenti, nonché sostituzioni per esigenze manutentive legate ad urgenze inderogabili per dichiarati “end of service” da parte delle case produttrici.

- Arredi sanitari e per ufficio e Piccole attrezzature economali. Le voci vanno ad integrare la voce presente nel Programma preliminare 2017 per necessità di rinnovo routinario e sostituzioni dovute a segnalazioni da parte del Servizio Sorveglianza Sanitaria di beni non conformi alla sicurezza.
- Attrezzature informatiche. Risulta necessario poter disporre di una quota costante per l'acquisizione di tali beni al fine di garantire il mantenimento del livello tecnologico dei PC dalla veloce obsolescenza, nonché l'acquisizione di altri materiali hardware e software di continua evoluzione.
- Piattaforma Video Laparoscopica dotata di tecnologia ICG e moduli per visione 2D e 3D da assegnare al Dipartimento Chirurgico. Si tratta di nuove dotazioni nell'ambito della clinica dando priorità all'innovazione tecnologica.
- Sistema di insufflazione ed aspirazione fumi integrato. Si tratta di nuova dotazione in uso alla Sala Operatoria dedicata agli interventi di laparoscopia oncologica (da integrare). Riduce il tempo di durata degli interventi in sala operatoria ed anche del materiale di consumo.
- Gruppi di continuità. Si tratta di sostituzione di apparecchiature vetuste compreso adeguamento normativo.
- Sistema Monitoraggio Terapia Intensiva in sostituzione dell'attuale installato nel 2006, tenendo conto delle nuove tecnologie presenti nel mercato che consentono maggior flessibilità nella trasmissione dei dati utilizzando la rete dell'Istituto.
- Apparecchio portatile per radiografia in sostituzione dell'apparecchio portatile Philips Practix 100 in dotazione dal 2003 (unica apparecchiatura in Istituto) per il quale non è più garantita la manutenzione ed i pezzi di ricambio. L'apparecchiatura è indispensabile per l'esecuzione di esami radiografici nei pazienti non mobilizzabili e/o nei reparti.
- Attrezzature di lavaggio e sterilizzazione ad uso laboratori (n.2 lavavetriere e n.2 autoclavi). La quota inserita è necessaria ad integrazione della voce "Sistemi di lavaggio e sterilizzazione" già presente nel PT 2017.
- Sistema Harrp quale miglioramento della ridondanza del Sistema Aria 13.6 in uso presso la Radioterapia del CRO. Il Sistema risulta necessario per supplire guasti del Sistema informativo Aria in uso al fine di garantire l'operatività della Struttura.
- Nuova stazione trattamento piani (TPS) e relativa licenza Sistema Varian Eclipse comprensiva di hardware e software quale potenziamento del sistema in uso da destinare alla Fisica Sanitaria. L'utilizzo del nuovo Acceleratore lineare Linac "TrueBeam" che sarà operativo nel corso del 2018 aumenterà la frazione di piani di trattamento che richiede un sistema di calcolo "avanzato, quindi la nuova stazione di pianificazione e calcolo Eclipse risulta necessaria nel mantenere l'efficienza nella produzione di piani contenendo i tempi di calcolo.
- Licenza di algoritmo ACUROS da destinare alla Fisica Sanitaria è indispensabile per aumentare l'accuratezza del piano di cura.
- Apparecchio portatile per Radioscopia a supporto dell'ambulatorio Terapia del dolore, in sostituzione dell'attuale Apparecchio Alien 966 Eurocolumbus (anno 2006).

- Apparecchio portatile per Radioscopia a uso della SOC di Radiologia, in sostituzione dell'attuale Apparecchio Moonray Simad (anno 2006).
- Inserimento di alte tecnologie in sostituzione di alcune delle apparecchiature acquisite prima del 2013, al fine di adeguare le metodiche cliniche alle nuove tecnologie presenti sul mercato ed inoltre, relativamente alle apparecchiature installate e funzionanti da oltre 10 anni, la sostituzione è dovuta all'imminente obsolescenza.

Le voci riguardanti le alte tecnologie da acquisire in sostituzione sono le seguenti:

- a) Tomografo assiale computerizzato - € 98.000,00 (Radiologia)
- b) Mammografo - € 300.000,00 (Radiologia)

Le relazioni di fattibilità (HTA) relative alle suindicate tecnologie sono state trasmesse alla Direzione Centrale Salute, Integrazione Sociosanitaria e Politiche Sociali con nota Prot.n.20178/APPR in data 22.11.2017 unitamente Deliberazione del Direttore Generale n.404 in data 22.11.2017 di proposta del PP 2018.

*Nota: - Dalla sezione sono state eliminate le seguenti proposte:*

- *Sostituzione dell'Acceleratore lineare Varian 2100 CD in dotazione alla Radioterapia del CRO, acquisito nel 2003 e privo di tecnologia IGRT - € 2.800.000*
- *Up-grade all'Acceleratore Lineare Intraoperatorio Mobile Mobetron 2000 Intraop Medical utilizzato nel programma di Radioterapia Intraoperatoria (IORT) dal 2007 - € 300.000*
- *n.2 Stazioni di contornamento per pianificazione radioterapica - € 50.000*
- *Nuova stazione trattamento piani (TPS) dedicata alla Tomoterapia € 590.000*
- *Tomografo assiale computerizzato per Tomoterapia - € 5.250.000,00 (Radioterapia)*
- *Gamma camera computerizzata - € 880.000,00 (Medicina Nucleare)*
- *Tomografo PET/CT quale nuova dotazione da aggiungere a quello attualmente in uso (Medicina Nucleare).*

Allegati:

- "Allegato 1.a - Elenco degli interventi edili impiantistici";
- "Allegato 2.a - Elenco degli interventi per acquisizioni di beni mobili e tecnologie".

# Elenco firmatari

ATTO SOTTOSCRITTO DIGITALMENTE AI SENSI DEL D.P.R. 445/2000 E DEL D.LGS. 82/2005 E SUCCESSIVE MODIFICHE E INTEGRAZIONI

Questo documento è stato firmato da:

NOME: PALMERINO RESCIGNO

CODICE FISCALE: RSCPMR58S24G942F

DATA FIRMA: 12/12/2017 17:09:23

IMPRONTA: 5873FD2D58A8BAC5990E9407847FBE85BCA01514B71965CE71DCBA4282054159  
BCA01514B71965CE71DCBA42820541597F186C3EE430B883EF81FF2F9ACB6BE2  
7F186C3EE430B883EF81FF2F9ACB6BE269D25121ADD1C566093B99601630EE87  
69D25121ADD1C566093B99601630EE87AC2A50CD8AE09E9F6D8A8952B1AFE4DE

NOME: RAFFAELLA CATTARUZZA

CODICE FISCALE: CTTRFL70L64A5160

DATA FIRMA: 13/12/2017 10:23:51

IMPRONTA: 91610FAA5455E538C9C2DB52EC231BD872EA73D37C1D444C65F3C420102E4C18  
72EA73D37C1D444C65F3C420102E4C184B5BECEDDEE4CB294ECC5C633A625EFD4  
4B5BECEDDEE4CB294ECC5C633A625EFD41C857F9961D8BC3108457D3FD3FC66E8  
1C857F9961D8BC3108457D3FD3FC66E8F60420BA6524879FFC519019320980AF

NOME: FALDON ALESSANDRO

CODICE FISCALE: FLDLSN63E04C957S

DATA FIRMA: 14/12/2017 10:33:35

IMPRONTA: 61030E327ECD6B366B44E1AD78C07A639DCB69D32A73E1AB90A37A90F0F49B16  
9DCB69D32A73E1AB90A37A90F0F49B1685039B671F9A7D830398ABF40CDF93BF  
85039B671F9A7D830398ABF40CDF93BF5FA826135C7D375CBC63D8BD3DCF83E8  
5FA826135C7D375CBC63D8BD3DCF83E8232EE8FFDB8FA1BD217AA7F561BAB115

NOME: VALENTINA SOLFRINI

CODICE FISCALE: SLFVNT64A53F257E

DATA FIRMA: 14/12/2017 15:24:32

IMPRONTA: A1C21E628943E70AD1AAFF29280554B89800C3EED9D33B9B885B7EC615D22B1E  
9800C3EED9D33B9B885B7EC615D22B1E20416A31C5E817810D2F43589C35578B  
20416A31C5E817810D2F43589C35578BCDAC0B8A1A12A5440BF051D56D03DDB7  
CDAC0B8A1A12A5440BF051D56D03DDB70AA0C27BD93AEA8494560ED30A8D86D0

NOME: RENZO ALESSI

CODICE FISCALE: LSSRNZ55C20G2240

DATA FIRMA: 14/12/2017 15:48:09

IMPRONTA: 134A3136EE757412B8EF56DA4DBA627A0282606C01626D947A1D944943B29BB5  
0282606C01626D947A1D944943B29BB5F587611CA8F893530E8A99FAC562F959  
F587611CA8F893530E8A99FAC562F959139A321D1F0E0D2B1847FAE559E7E2AF  
139A321D1F0E0D2B1847FAE559E7E2AF8E5A1D5E98E4EA1C7C3F9A8B66C1489F

NOME: PAOLO DE PAOLI

CODICE FISCALE: DPLPLA55S18L483A

DATA FIRMA: 14/12/2017 15:57:35

IMPRONTA: 74E3C2B4D83DD14A4E5E0A5795059D198DD2C06438A01E47FDCC3B7769D0C407  
8DD2C06438A01E47FDCC3B7769D0C407B3D94958BCF8B64C8ED54D88B499D6AC  
B3D94958BCF8B64C8ED54D88B499D6AC7343F171151266D6457E9CFBB58AECE  
7343F171151266D6457E9CFBB58AECE8D1995FF537C948EF7F2872944964FAC

NOME: MARIO TUBERTINI

CODICE FISCALE: TBRMRA55P23C265V

DATA FIRMA: 14/12/2017 16:06:49

IMPRONTA: 1C50EEA2961D6EEA2FFFDE77709824FC6078BC161893934A0837F328CE72E6FE  
6078BC161893934A0837F328CE72E6FE24307C3CD8D3BE66C2DDA5C9D03FE6E7  
24307C3CD8D3BE66C2DDA5C9D03FE6E746844877BA63EC15411FDF95E69A48CE  
46844877BA63EC15411FDF95E69A48CE4B90CB8B5042A228D545C1AE90D790BA

PROPOSTA PROGRAMMA PRELIMINARE DEGLI INVESTIMENTI 2018 - DEFINITIVO

1a) INTERVENTI EDILI - IMPIANTISTICI

N. prog.	Priorità	Descrizione intervento	Finalità	Tipo	Tipologia	Stato progettazione	RUP	Data approvazione studio di fattibilità	Importo previsto	Copertura finanziaria già disponibile	Cronoprogramma
1	Alta	<b>Manutenzione straordinaria ai quadri elettrici di scambio dei Gruppi Elettrogeni - Allegato studio di fattibilità -</b>	Intervento necessario a consentire il ripristino del regolare funzionamento della gestione delle sorgenti di emergenza elettrica in caso di mancata erogazione di corrente, malfunzionamenti, con conseguente rischio di non riuscire a fornire di alimentazione elettrica il plesso ospedaliero	2	Manutenzione Straordinaria	Progetto preliminare	Troncon Dimitri	giu-17	€ 500.000,00	NO	2018: € 500.000
2	Alta	<b>Adeguamenti normativa di prevenzione incendi DM 19 marzo 2015</b>	Adeguamento alla normativa di prevenzione incendi di tutti i fabbricati costituenti il Complesso Ospedaliero del Centro di Riferimento Oncologico di Aviano, per tutte quelle attività sottoposte al controllo dei VVF.	2	Manutenzione Straordinaria		Viel Fabio	dic-15	€ 10.494.331,00	NO	2018: €73.774 + €241.557 2019: € 2.882.490 2020: €237.228 2021: €2.819.970 2022: €218.481 2023: €2.549.170 2024: €132.605 2025: €1.339.056
3	Alta	<b>Riqualificazione degli impianti di produzione acqua refrigerata</b>	Adeguare il circuito frigorifero del complesso ospedaliero che presenta molteplici disfunzioni, carenze di potenza e guasti che rendono la situazione critica in particolare nel periodo estivo, così come meglio <u>evidenziato nella relazione generale.</u>	2	Manutenzione Straordinaria		Tassan Gurle Luca	ottobre 2014 e dicembre 2015	€ 1.935.000,00	NO	2018 : € 1.935.000 (di cui € 35.000 già anticipati dalla Regione tramite anticipazione finanziaria 2016)
4	Alta	<b>Ricollocazione e realizzazione nuova Morgue</b> L'ipotesi progettuale prevede la realizzazione di un nuovo fabbricato di circa 520 mq per un volumetria di circa 2.135 mc. da ubicare in un'area tra l'edificio denominato centrale impianti e il complesso ospedaliero in adiacenza del percorso del tunnel che collega i due stabili.	Il presente progetto riguarda la costruzione di un fabbricato per la ricollocazione e la realizzazione di una nuova Morgue per il trasferimento definitivo del servizio mortuario attualmente dislocato in area impropria e temporanea al piano seminterrato del blocco degenze.	3	Nuova costruzione per messa norma e adeguamento funzionale		Tassan Gurle Luca	dic-15	€ 996.450,00	NO	2018: 60.000,00 2019: 936.450,00 (di cui € 35.000 già anticipati dalla Regione tramite anticipazione finanziaria 2016)
5	Alta	<b>Interventi di manutenzione straordinaria per la messa a norma impiantistica e funzionale della struttura ospedaliera</b>	Interventi di manutenzione straordinaria per la messa a norma impiantistica e funzionale della struttura ospedaliera	1	Manutenzione Straordinaria		Tassan Gurle Luca		€ 200.000,00	NO	2018: 200.000,00
6	Media	<b>Riqualificazione energetica-</b> sostituzione serramenti blocco degenze	sostituire i serramenti del blocco degenze e corpo di collegamento in quanto installati dalla costruzione dell'edificio, pertanto oltre a risultare usurati non garantiscono corretti valori di trasmittanza. La sostituzione risulta da pianificare quale adeguamento relativo alla sicurezza antfortunistica di utenti e personale dipendente.	2	Manutenzione Straordinaria		Tassan Gurle Luca	dic-15	€ 2.520.000,00		2018: 110.000,00 2019: 2.410.000,00
7	Media	<b>Riqualificazione degli impianti di trattamento aria</b> Si prevede la sostituzione delle C.T.A. delle zone sanitarie, datate 1979. Sono previsti sistemi di efficientamento energetico: <ul style="list-style-type: none"> <li>sistemi di recupero calore da aria in espulsione;</li> <li>installazione di inverter.</li> </ul> Sono previste le seguenti migliorie <ul style="list-style-type: none"> <li>incremento nelle degenze dei ricambi orari;</li> <li>inserimento di doppi motori nelle sezioni ventilanti;</li> <li>suddivisione della C.T.A. da 135.000 mch in 4 distinte C.T.A. da 35.000 mch.</li> </ul> Ne conseguono lavori elettrici, di modifica delle tubazioni idriche e delle canalizzazioni, nonché l'implementazione del telecontrollo.	Il progetto riguarda la sostituzione delle centrali di trattamento aria installate nel padiglione "blocco degenze", tutte riferibili all'epoca di costruzione del padiglione, le quali non permettono il raggiungimento dei valori di ricambi d'aria esterna nei locali ad uso medico come previsti dalla normativa vigente; inoltre sono tutte dotate di motori ormai vetusti, poco efficienti e senza ridondanze.	2	Manutenzione Straordinaria		Tassan Gurle Luca		€ 998.357,43	NO	2018: € 180.000 2019: € 818.357,43
8	Media	<b>Riqualificazione degli impianti di trattamento aria</b> Si prevede la sostituzione delle unità di trattamento aria più critiche dei primi due denti di pettine. Sono previsti sistemi di efficientamento energetico: <ul style="list-style-type: none"> <li>sistemi di recupero calore da aria in espulsione;</li> <li>installazione di inverter.</li> </ul> Si prevede l'inserimento di doppi motori nelle sezioni ventilanti. Ne conseguono lavori elettrici, di modifica delle tubazioni idriche e delle canalizzazioni, nonché l'implementazione del telecontrollo.	Il progetto riguarda la sostituzione delle centrali di trattamento aria installate nei primi due denti di pettine, riferibili all'epoca di costruzione del padiglione, dotate di motori ormai vetusti, poco efficienti e senza ridondanze.	2	Manutenzione Straordinaria		Tassan Gurle Luca		€ 800.000,00	NO	2018: € 180.000 2019 : € 620.000
<b>Totale</b>									<b>€ 18.444.138,43</b>		

# Elenco firmatari

ATTO SOTTOSCRITTO DIGITALMENTE AI SENSI DEL D.P.R. 445/2000 E DEL D.LGS. 82/2005 E SUCCESSIVE MODIFICHE E INTEGRAZIONI

Questo documento è stato firmato da:

NOME: PALMERINO RESCIGNO

CODICE FISCALE: RSCPMR58S24G942F

DATA FIRMA: 12/12/2017 17:07:28

IMPRONTA: 2854129CD2DA443EB69B5CE63A9B2A782C932785B77AEAC35096BB016C8464BA  
2C932785B77AEAC35096BB016C8464BAA6434850846B8991477DCBBA9B0F77D9  
A6434850846B8991477DCBBA9B0F77D9109B91403916CFFC6C22290E82B6DF63  
109B91403916CFFC6C22290E82B6DF63E3CF92524FB2112C6213BE49175E9ECF

NOME: RAFFAELLA CATTARUZZA

CODICE FISCALE: CTTRFL70L64A5160

DATA FIRMA: 13/12/2017 10:23:42

IMPRONTA: D3EA37719E7E9D993E30845F12836DEB7FD44A58D229DB588D656F24074A4DC6  
7FD44A58D229DB588D656F24074A4DC6B605C593F804D12BE25A20462A757E37  
B605C593F804D12BE25A20462A757E377DE11200A03311A82B89264A44236A55  
7DE11200A03311A82B89264A44236A558C2F1DEA8294D46D1805097A1263969A

NOME: FALDON ALESSANDRO

CODICE FISCALE: FLDLSN63E04C957S

DATA FIRMA: 14/12/2017 10:33:28

IMPRONTA: A5B1BF60EF537D8FA2B61AABFFD0C9DBF0892A78F82B1A5D7324B28D773DE923  
F0892A78F82B1A5D7324B28D773DE9237461CF99119D05E62D7A6BADD386852C  
7461CF99119D05E62D7A6BADD386852C2255D319F4F6CDFC8B83AE41A46DD866  
2255D319F4F6CDFC8B83AE41A46DD8668244B65E0FAAB5BEC6B88CA86549CE90

NOME: VALENTINA SOLFRINI

CODICE FISCALE: SLFVNT64A53F257E

DATA FIRMA: 14/12/2017 15:24:21

IMPRONTA: 58D9652315B14E0DBEBE9E9EC8330EC8E8694AB44459BE0A6BF07A9A67F06  
EC8E8694AB44459BE0A6BF07A9A67F069D88A732E913521E2D659C7A8ECEC4F7  
9D88A732E913521E2D659C7A8ECEC4F79A30DCED2B977CF90F7FFD612AE504A6  
9A30DCED2B977CF90F7FFD612AE504A6AB97137B5DD6545A48045EB98F8376E9

NOME: RENZO ALESSI

CODICE FISCALE: LSSRNZ55C20G2240

DATA FIRMA: 14/12/2017 15:47:59

IMPRONTA: 867751B1F81A8ABB760149E9E1ED7CA0D2763D545B162680AE059A87B3860A70  
D2763D545B162680AE059A87B3860A705BB578183B9616C166DFFEF1918C594F4  
5BB578183B9616C166DFFEF1918C594F4E8FE28BC36D6E43C971E0B96C515079C  
E8FE28BC36D6E43C971E0B96C515079C8E0B138E128AD855FE118E0BEB7E6386

NOME: PAOLO DE PAOLI

CODICE FISCALE: DPLPLA55S18L483A

DATA FIRMA: 14/12/2017 15:57:27

IMPRONTA: 47EC607D91C61A68F2751F9CF1BA63B4229509606C390CAA2DD6A46FFA4F37EC  
229509606C390CAA2DD6A46FFA4F37EC47D837131E672A4FCCDBB95A2DB4281F  
47D837131E672A4FCCDBB95A2DB4281FB8C520654F2D1D0AB0795D135191907C  
B8C520654F2D1D0AB0795D135191907C77CC8927CC40CC28F1CF60204238436C

NOME: MARIO TUBERTINI

CODICE FISCALE: TBRMRA55P23C265V

DATA FIRMA: 14/12/2017 16:06:41

IMPRONTA: 0FBEF0D05752DF194BF99A368EE6D0B372DDB81B19A3764012226B2DB1C73E62  
72DDB81B19A3764012226B2DB1C73E623E453032B198CE5474EC0B7EF79243C6  
3E453032B198CE5474EC0B7EF79243C6E0E9CCA03C1AAAEAAAC54BE924EB659CE  
E0E9CCA03C1AAAEAAAC54BE924EB659CEE33E638A81B7469EA65E6CE147B5B4CF

## CENTRO DI RIFERIMENTO ONCOLOGICO DI AVIANO

PROPOSTA PROGRAMMA PRELIMINARE DEGLI INVESTIMENTI 2018 - DEFINITIVO  
2a) BENI MOBILI E TECNOLOGIE

N. progressivo	priorità	Descrizione acquisizione	Finalità	Tipo	Tipologia	Livello	RUP	Importo previsto	copertura finanziaria già disponibile	cronoprogramma	Note
1	Alta	ATTREZZATURE SANITARIE E SCIENTIFICHE	Attrezzature sanitarie afferenti all'area clinica ed attrezzature scientifiche afferenti ai laboratori di ricerca (sostituzioni a causa di guasti irreparabili od economicamente non conveniente la riparazione, nonché nuove dotazioni non programmate)	1	Tecnologie Biomedicali	Sostituzione e nuova acquisizione	Rescigno Palmerino	€ 600.000,00		2018: 250.000 2019: 150.000 2020: 200.000	Acquisti relativi a programma di rinnovamento tecnologico, sostituzioni per obsolescenza/irreparabilità (si richiede un'ulteriore quota oltre a quella per il 2018 già compresa nel PT 2016-2018)
2	Alta	ARREDI SANITARI E PER UFFICIO	Arredisanitari e per ufficio (sostituzione e potenziamento arredi per locali sanitari e uffici)	1	Beni economici	Sostituzione e nuova acquisizione	Rescigno Palmerino	€ 450.000,00		2018: 150.000 2019: 150.000 2020: 150.000	le quote sono state implementate per far fronte alle notevoli richieste di sostituzione arredi sanitari e per ufficio a fronte di segnalazioni da parte del Servizio Sorveglianza Sanitaria
3	Alta	ATTREZZATURE ECONOMICHE	piccole attrezzature economiche (es: attrezzature per cucina, guardaroba, pulizia e disinfestazione, di supporto all'attività sanitaria) per potenziamento o sostituzione)	1	Beni economici	Sostituzione e nuova acquisizione	Rescigno Palmerino	€ 150.000,00		2018: 50.000 2019: 50.000 2020: 50.000	
4	Alta	ATTREZZATURE INFORMATICHE	Attrezzature informatiche (sostituzione e potenziamento PC, stampanti, monitor, Storage, licenze office, dispositivi wi-fi, videosorveglianza, videoconferenza ecc)	1	Beni Informatici	rinnovo tecnologico e nuova dotazione	Rescigno Palmerino	€ 450.000,00		2018: 150.000 2019: 150.000 2020: 150.000	
5	Alta	PIATTAFORMA VIDEO LAPAROSCOPICA DOTATA DI TECNOLOGIA ICG E MODULI PER VISIONE 2D E 3D	Piattaforma Video Laparoscopica dotata di tecnologia ICG e moduli per visione 2D e 3D (nuova dotazione presso le Sale Operatorie)	2	Tecnologie economiche	Nuova tecnologia	Rescigno Palmerino	€ 200.000,00		2018: 200.000	
6	Alta	SISTEMA DI INSUFFLAZIONE ED ASPIRAZIONE FUMI INTEGRATO	Sistema di insufflazione ed aspirazione fumi integrato per interventi laparoscopici	1	Tecnologie Biomedicali	Nuova tecnologia	Rescigno Palmerino	€ 45.000,00		2018: 45.000	
7	Alta	GRUPPI CONTINUITA' CENTRALIZZATI	Gruppi di continuità per adeguamento normativo	2	Tecnologie economiche	Sostituzione e nuova acquisizione	Rescigno Palmerino	€ 500.000,00		2018: 500.000	
8	Alta	APPARECCHIATURE PER GASTROENTEROLOGIA	Apparecchiature per Gastroenterologia (Monitor per colonna di endoscopia in sostituzione - Rilevatore a colonna della pressione arteriosa - Colonscopio, Gastroscopio e Minisonda eco endoscopica in sostituzione - Sistema per tracciabilità del ciclo di utilizzo e sanificazione degli strumenti endoscopici - Interfacce apparecchiature a Sistema Endox - )	1	Tecnologie Biomedicali	Sostituzione e nuova acquisizione	Rescigno Palmerino	€ 180.000,00		2018: 180.000	
9	Alta	SISTEMA MONITORAGGIO TERAPIA INTENSIVA	Sistema Monitoraggio Terapia Intensiva in sostituzione dell'attuale sistema installato nel 2006, tenendo conto delle nuove tecnologie presenti nel mercato che consentono maggior flessibilità nella trasmissione dei dati utilizzando la rete dell'Istituto	1	Tecnologie Biomedicali	Sostituzione	Rescigno Palmerino	€ 80.000,00		2018: 80.000	
10	Alta	APPARECCHIO PORTATILE PER RADIOGRAFIA	Apparecchio portatile per Radiografia del torace a letto, in sostituzione dell'apparecchio portatile Philips Practix 100 in dotazione dal 2003 (unica apparecchiatura in Istituto) per il quale non è più garantita la manutenzione ed i pezzi di ricambio.	1	Tecnologie Biomedicali	Sostituzione	Rescigno Palmerino	€ 55.000,00		2018: 55.000	
11	Alta	ATTREZZATURE DI LAVAGGIO E STERILIZZAZIONE AD USO LABORATORI	Attrezzature di lavaggio e sterilizzazione ad uso laboratori (n.2 lavastreppe e n.2 autoclav). Quota ad integrazione della voce già inserita nel PT 2017	1	Tecnologie Biomedicali	Sostituzione	Rescigno Palmerino	€ 40.000,00		2018: 40.000	
12	Alta	SISTEMA HARRP PER ARIA 13.6 PRESSO RADIOTERAPIA CRO AVIANO	Sistema Harrp per Aria 13.6 quale miglioramento della ridondanza del Sistema Aria presso la SOC di Oncologia Radioterapica del CRO Aviano -	1	Tecnologie Biomedicali	Aggiornamento	Rescigno Palmerino	€ 60.000,00		2018: 60.000	
13	Alta	NUOVA STAZIONE TRATTAMENTO PIANI (TPS) E RELATIVA LICENZA SISTEMA VARIAN ECLIPSE	Nuova stazione trattamento piani (TPS) e relativa licenza Sistema Varian Eclipse, quale potenziamento del sistema in uso da destinare alla Fisica Sanitaria	2	Tecnologie Biomedicali	Potenziamento tecnologia esistente	Rescigno Palmerino	€ 170.000,00		2018: 170.000	
14	Alta	LICENZA DI ALGORITMO ACUROS	Licenza di algoritmo ACUROS da destinare alla Fisica Sanitaria	1	Tecnologie Biomedicali	Nuova dotazione	Rescigno Palmerino	€ 40.000,00		2018: 40.000	
15	Media	APPARECCHIO PORTATILE PER RADIOSCOPIA	Apparecchio portatile per Radioscopia a supporto dell'ambulatorio Terapia del dolore, in sostituzione dell'attuale Apparecchio Eurocolumbus Alien 966 (anno 2006)	1	Tecnologie Biomedicali	Sostituzione	Rescigno Palmerino	€ 95.000,00		2019: 95.000	
16	Media	APPARECCHIO PORTATILE PER RADIOSCOPIA	Apparecchio portatile per Radioscopia a uso della SOC di Radiologia, in sostituzione dell'attuale Apparecchio Moonray Simad (anno 2006)	1	Tecnologie Biomedicali	Sostituzione	Rescigno Palmerino	€ 95.000,00		2019: 95.000	
17	Media	TOMOGRFO ASSIALE COMPUTERIZZATO - Sostituzione TAC CTLIGHTSPEED PRO 32 GE acquistato nel 2006	Tomografo Assiale Computerizzato per Radiologia	4	Tecnologie Biomedicali	Sostituzione	Rescigno Palmerino	€ 980.000,00		2019: 980.000	
18	Bassa	MAMMOGRAFO - Sostituzione Mammografo Selenia Lorad Hologic acquistato nel 2007	Mammografo Digitale per Radiologia	2	Tecnologie Biomedicali	Sostituzione	Rescigno Palmerino	€ 300.000,00		2019: 220.000	
<b>Totale</b>								<b>€ 4.490.000,00</b>			

# Elenco firmatari

ATTO SOTTOSCRITTO DIGITALMENTE AI SENSI DEL D.P.R. 445/2000 E DEL D.LGS. 82/2005 E SUCCESSIVE MODIFICHE E INTEGRAZIONI

Questo documento è stato firmato da:

NOME: PALMERINO RESCIGNO

CODICE FISCALE: RSCPMR58S24G942F

DATA FIRMA: 12/12/2017 17:05:14

IMPRONTA: 18B7B8FC116DC01B149C5E0CC9A5C98BFAA619AC27EB5DF5077C43A1B063A9D8  
FAA619AC27EB5DF5077C43A1B063A9D827A14D5620C94235915388A388FEA782  
27A14D5620C94235915388A388FEA782917997AAEBAFB2473C9A4D41E241A006  
917997AAEBAFB2473C9A4D41E241A0060D1728580F1FD09EF050C5599A3000F5

NOME: RAFFAELLA CATTARUZZA

CODICE FISCALE: CTTRFL70L64A5160

DATA FIRMA: 13/12/2017 10:23:33

IMPRONTA: 600872257DD73B28E1FE809667E214596E984B7B0A552B9F1A34DFCD27D491D5  
6E984B7B0A552B9F1A34DFCD27D491D579E2CC10FD2D5D713CDC1D4BC4EFFE1F  
79E2CC10FD2D5D713CDC1D4BC4EFFE1FE5E68DD5AC58DCE440441B469C32A02C  
E5E68DD5AC58DCE440441B469C32A02C9129FC088B05C5C10B7A50FAFF232CE1

NOME: FALDON ALESSANDRO

CODICE FISCALE: FLDLSN63E04C957S

DATA FIRMA: 14/12/2017 10:33:22

IMPRONTA: 71CB0A85F84B7FD4D9C383E6213DBA0EDF58BDD63CBC24D92B1348F63D0219E1  
DF58BDD63CBC24D92B1348F63D0219E102FDCC115CE375FC4BCD41EC798675E7  
02FDCC115CE375FC4BCD41EC798675E700C8072226C40F264ED45FB775455931  
00C8072226C40F264ED45FB775455931E900B18F45E1C3237F1240B7579477F8

NOME: VALENTINA SOLFRINI

CODICE FISCALE: SLFVNT64A53F257E

DATA FIRMA: 14/12/2017 15:24:10

IMPRONTA: A61B25525996E750F4E925224EF2A8CD1CE7CAFD1CF1DAA6DDF84B5D1E00FCC0  
1CE7CAFD1CF1DAA6DDF84B5D1E00FCC00A45253B5C71306E1A49E127C05B82A5  
0A45253B5C71306E1A49E127C05B82A52EF8F01E115D732F2754524DB19527DF  
2EF8F01E115D732F2754524DB19527DF4C1BCB1CE2261A2A31C7B4DE36D825B7

NOME: RENZO ALESSI

CODICE FISCALE: LSSRNZ55C20G2240

DATA FIRMA: 14/12/2017 15:47:48

IMPRONTA: 91F91AB642C53C3100381A5F528058FCE4E7D795AA2B28082A6D5BFC2AE81C5B  
E4E7D795AA2B28082A6D5BFC2AE81C5B62CE351EC4373605670E3C1D2D0498E8  
62CE351EC4373605670E3C1D2D0498E8573F4DBC87E9E3857FE90C4254927F1D  
573F4DBC87E9E3857FE90C4254927F1D8BA8C210EAD739273E69869C500674A5

NOME: PAOLO DE PAOLI

CODICE FISCALE: DPLPLA55S18L483A

DATA FIRMA: 14/12/2017 15:57:19

IMPRONTA: 0D852C359865F6C84E69A3205AEB8BC97739A8059F48D1C4F79D4EBDBC284000  
7739A8059F48D1C4F79D4EBDBC284000D90392E4A47AAC2E433F5E6E8327B85D  
D90392E4A47AAC2E433F5E6E8327B85DD786C1573B32FA27ECA831CD8F35AB4E  
D786C1573B32FA27ECA831CD8F35AB4EC0BE10C366E17471DB1AE70AF2BE8BAA

NOME: MARIO TUBERTINI

CODICE FISCALE: TBRMRA55P23C265V

DATA FIRMA: 14/12/2017 16:06:32

IMPRONTA: 87FE60758A56D41337D7C7C5CD47150A42B2782B79027C1B805EAE9F2A1F7F63  
42B2782B79027C1B805EAE9F2A1F7F6379F9F574745A3840C7123A5C2C7624B3  
79F9F574745A3840C7123A5C2C7624B334E2B6DEBAE15688C6A95FFCE7EFE740  
34E2B6DEBAE15688C6A95FFCE7EFE74097DDED4766AA19C47B969EB901FD9FE4

**IRCCS CENTRO DI RIFERIMENTO ONCOLOGICO DI AVIANO**

---

**CERTIFICATO DI PUBBLICAZIONE NELL'ALBO ON-LINE**

Copia della presente deliberazione viene pubblicata nell'Albo on-line del C.R.O. per 15 giorni consecutivi dal 15/12/2017, ai sensi dell'art. 32, comma 1, della Legge 18.06.2009, n. 69.

---

**CERTIFICATO DI ESECUTIVITÀ**

La presente deliberazione è divenuta esecutiva il 15/12/2017, ai sensi del combinato disposto degli artt. 46 e 50 della L.R. 19.12.1996 n. 49.

---

Inviato per quanto di competenza a:

- UFFICIO BILANCIO
- UFFICIO INVESTIMENTI
- UFFICIO TECNICO
- DIREZIONE SCIENTIFICA
- DIREZIONE SANITARIA

Aviano, li 15/12/2017

L'INCARICATO  
Edi Sorentini

---

# Elenco firmatari

ATTO SOTTOSCRITTO DIGITALMENTE AI SENSI DEL D.P.R. 445/2000 E DEL D.LGS. 82/2005 E SUCCESSIVE MODIFICHE E INTEGRAZIONI

Questo documento è stato firmato da:

NOME: EDI SORENTINI

CODICE FISCALE: SRNDEI64L62G888Z

DATA FIRMA: 15/12/2017 09:26:30

IMPRONTA: A05EC579341488B2017DCB22C63E341BDCF436D4EB397C7D80B17E51567AE910  
DCF436D4EB397C7D80B17E51567AE91005C1CA538BC7EF6ED785707B71BE7262  
05C1CA538BC7EF6ED785707B71BE7262C60E25BA33A17A7D2AA0043731840254  
C60E25BA33A17A7D2AA00437318402541CE8B277B0B15A90C4319C7C167EA32F