



IRCCS CRO

Istituto di ricovero e cura a carattere scientifico
"Centro di Riferimento Oncologico" di Aviano



REGIONE AUTONOMA FRIULI VENEZIA GIULIA

DECRETO
del DIRETTORE GENERALE

dott. Giuseppe Tonutti

nominato con DGR n. 2000 del 20.12.2024

N. 65 DEL 28/01/2026

OGGETTO

Approvazione in via definitiva del Programma preliminare degli investimenti (PPI) per l'anno 2026, ai sensi dell'art. 33, comma 7, della L.R. 10 novembre 2015, n. 26 e s.m.i.

Preso atto delle seguenti attestazioni di legittimità e di regolarità tecnica, amministrativa e contabile:

Visto digitale del Responsabile del Procedimento	Visto digitale del Responsabile di Struttura	Visto digitale del Direttore della SOC Gestione delle Risorse economico finanziarie
dott. Raffaello Uliana	dott. Raffaello Uliana	dott.ssa Raffaella Cattaruzza

Oggetto: Approvazione in via definitiva del Programma preliminare degli investimenti (PPI) per l'anno 2026, ai sensi dell'art. 33, comma 7, della L.R. 10 novembre 2015, n. 26 e s.m.i.

IL DIRETTORE GENERALE

PREMESSO che:

- ai sensi dell'art. 33 della L.R. 10.11.2015, n. 26 e s.m.i. "*Disposizioni in materia di programmazione e contabilità e altre disposizioni finanziarie urgenti*", la programmazione degli investimenti degli enti del Servizio sanitario regionale si svolge sulla base:
 - del Programma preliminare degli investimenti;
 - del Programma triennale dei lavori pubblici, del Programma triennale di acquisti di beni e servizi, dell'elenco annuale e dei loro aggiornamenti di cui al D.Lgs. 31 marzo 2023, n. 36 e s.m.i. (Codice dei contratti pubblici);
- il Programma preliminare degli investimenti (PPI) si articola nelle due seguenti sezioni:
 - a) il Programma preliminare degli investimenti edili-impiantistici, nel quale sono elencati gli interventi di investimento edile-impiantistico, compresi quelli complessi e da realizzare tramite concessione:
 - 1) di ogni tipologia, esclusa la manutenzione ordinaria, di singolo importo lavori inferiore a quello definito all'articolo 50, comma 1, lettera a), del Codice dei contratti pubblici, accompagnati da una descrizione e dall'indicazione del costo complessivo stimato e del criterio di stima; tali interventi possono essere anche aggregati per finalità omogenee, accompagnati da una descrizione significativa per il raggruppamento e dall'importo corrispondente alla sommatoria dei singoli interventi;
 - 2) di ogni tipologia, esclusa la manutenzione ordinaria, di singolo importo lavori pari o superiore a quello definito all'articolo 50, comma 1, lettera a), del Codice dei contratti pubblici, che modificano l'organizzazione funzionale delle attività sanitarie o assistenziali presenti nella struttura o riferiti a nuove strutture che prevedano al loro interno specifiche attività di carattere sanitario o assistenziale:
 - 2.1) se inferiore a 1 milione di euro, accompagnati da una relazione redatta dal RUP contenente una descrizione di inquadramento dell'intervento in ordine all'attività svolta all'interno delle aree, dall'indicazione del costo complessivo stimato e da una relazione della Direzione sanitaria dell'ente del SSR;
 - 2.2) se pari o superiore a 1 milione di euro previa approvazione del Documento di fattibilità delle alternative progettuali (DOCFAP), ai sensi del Codice dei contratti pubblici, accompagnato da una relazione della Direzione sanitaria dell'ente del SSR e acquisizione del parere del Nucleo di valutazione degli investimenti sanitari e sociali (NVISS) di cui al comma 14;
 - 3) di ogni tipologia, esclusa la manutenzione ordinaria, di singolo importo lavori pari o superiore a quello definito all'articolo 50, comma 1, lettera a), del Codice dei contratti pubblici, che non modificano l'organizzazione funzionale delle attività sanitarie o assistenziali presenti nella struttura o riferiti a nuove strutture che non prevedono al loro interno specifiche attività di carattere sanitario o assistenziale, accompagnati dalla descrizione dell'intervento e dall'indicazione del costo complessivo stimato;

b) il Programma preliminare degli investimenti per acquisizioni di beni mobili e tecnologici, nel quale sono elencati gli interventi di investimento per acquisizioni di beni mobili e tecnologici:

1) di singolo importo inferiore alla soglia di cui all'articolo 50, comma 1, lettera b), del Codice dei contratti pubblici, accompagnati da una descrizione dell'intervento e dall'indicazione del costo complessivo stimato; tali acquisizioni possono essere anche aggregate per finalità omogenee o per tipologia merceologica o tecnologica omogenea, accompagnate da una descrizione significativa per il raggruppamento e dall'importo corrispondente alla sommatoria delle singole acquisizioni;

2) di singolo importo pari o superiore alla soglia di cui all'articolo 50, comma 1, lettera b), del Codice dei contratti pubblici e inferiore a 1 milione di euro, accompagnati dalla descrizione dell'intervento e dall'indicazione del costo complessivo stimato; tali acquisizioni possono essere anche aggregate per tipologia merceologica o tecnologica omogenea, accompagnate da una descrizione significativa per il raggruppamento e dall'importo corrispondente alla sommatoria delle singole acquisizioni;

3) di singolo importo pari o superiore a 1 milione di euro accompagnati dalla descrizione dell'intervento e dall'indicazione del costo complessivo stimato per l'acquisizione e dalla valutazione economica sull'intero ciclo di vita; se relativi a sostituzione di tecnologie biomedicali già esistenti nello stesso presidio, anche dalla relazione della Direzione sanitaria dell'ente del SSR; se relativi all'acquisizione di nuove tecnologie biomedicali o all'incremento di tecnologie biomedicali già esistenti, anche da una valutazione di Health Technology Assessment (HTA) comprensiva di un'analisi dei dati di utilizzo della tecnologia estesa all'intero SSR;

4) la Giunta regionale può, con propria deliberazione, stabilire un elenco di beni, anche di singolo importo inferiore a 1 milione di euro, ai quali è applicata la procedura di cui al punto 3);

- per ciascuna delle fattispecie di intervento di investimento sopra descritte è indicato il cronoprogramma previsionale di spesa sul triennio e sulle eventuali annualità successive;
- ai sensi dell'art. 33, comma 6, della L.R. 10.11.2015, n. 26 e s.m.i., il Programma preliminare degli investimenti di ciascun Ente del SSR è adottato dall'Ente medesimo in via preliminare e trasmesso al NVISS, ai fini dell'acquisizione del parere di cui al comma 19;
- ai sensi dell'art. 33, comma 7, della L.R. 10.11.2015, n. 26 e s.m.i., il Programma preliminare degli investimenti è approvato in via definitiva dall'Ente del SSR, previa acquisizione del parere del NVISS;

DATO ATTO che:

- con deliberazione del Direttore Generale n. 45 del 30.01.2025 è stato approvato in via definitiva il Programma preliminare degli investimenti (PPI) per l'anno 2025 dell'Istituto, in coerenza con il parere del Nucleo di Valutazione degli Investimenti Sanitari e Sociali n. 2042-PPI2432-IC-PR emesso nella seduta del 21.01.2025;
- con Decreto del Direttore Generale n. 378 del 01.10.2025, è stato adottato un aggiornamento del Programma preliminare degli investimenti per l'anno 2025, ai sensi dell'art. 33, comma 8, della L.R. 10 novembre 2015, n. 26 e s.m.i., con specifico riferimento alla linea di investimento TC per simulazione di trattamenti radioterapici (BMT999900043);

- con nota prot. n. 55060/P del 23.01.2026 la Direzione Centrale Salute, Politiche Sociali e Disabilità ha trasmesso il parere del NVISS n. 2081-PPI2486-IC-PR, ai fini dell'approvazione definitiva del Programma Preliminare degli investimenti 2025, aggiornato ai sensi dell'art. 33 della LR 26/2015;

CONSIDERATO che:

- con Decreto del Direttore Generale n. 358 del 25.09.2025 l'Istituto ha adottato il Programma Preliminare degli Investimenti per l'anno 2026 (in seguito indicato PPI 2026) ai sensi dell'art. 33, comma 6, della L.R. 10 novembre 2015, n. 26 e s.m.i.;
- l'adozione del PPI 2026 è stata disposta come previsto al punto 9.6.2 *“Programmazione 2026”* dell'allegato 1 della DGR n. 2052 del 30.12.2024 *“Linee annuali per la gestione del servizio sanitario e sociosanitario regionale per l'anno 2025”*, ai fini della programmazione degli investimenti per l'anno 2026, *“Gli enti del SSR, anche a seguito di un percorso preliminare di confronto, condotto direttamente con ARCS e secondo le modalità che saranno fornite da ARCS stessa nell'esercizio del proprio ruolo di coordinamento dovranno adottare il PPI 2026 entro il 30 settembre 2025 completo di una relazione illustrativa che fornisca le informazioni previste dalla normativa regionale in tema di Programmazione e controllo degli Investimenti (attuale comma 2 dell'art. 33 della L.R. 26/2015). L'ARCS trasmetterà al NVISS entro il 30 novembre 2025 una relazione con la valutazione dei PPI 2026 degli Enti del SSR, redatta sulla base delle indicazioni che saranno preliminarmente fornite dal Servizio Tecnologie e Investimenti”*.
- con nota prot. n. 17832/P del 25.09.2025 il PPI 2026 adottato con Decreto del Direttore Generale n. 358 del 25.09.2025 è stato trasmesso all'Azienda Regionale di Coordinamento per la Salute, per il seguito di competenza;

RILEVATO che:

- il NVISS nella seduta del 23.01.2026, esaminate nel complesso le proposte di investimento contenute nel PPI 2026 adottato da questo Istituto con Decreto del Direttore Generale n. 358 del 25.09.2025, ha emesso il parere n. 2076-PPI2478-IC-PR con il quale:

- ha espresso parere favorevole con prescrizione relativamente al seguente intervento, a conferma del parere già espresso sul PPI 2025:

ID	Intervento/acquisizione	Importo (euro)	Prescrizione
BMT999900011	Robot per la preparazione dei farmaci chemioterapici ufa	700.000	L'Ente dovrà individuare la soluzione tecnologica più idonea per l'automatizzazione del processo di diluizione dei farmaci antiblastici attraverso una procedura di gara in grado di confrontare i diversi approcci tecnologici presenti sul mercato, considerando al contempo l'impatto economico dei relativi processi di produzione.

- ha espresso parere favorevole relativamente alle altre proposte di investimento inserite nel PPI 2026 adottato dall'Istituto con Decreto del Direttore Generale n. 358 del 25.09.2025, la maggior parte delle quali erano già state previste nel PPI 2025;

- con nota prot. n. 0055056/P del 23.01.2026, la Direzione Centrale Salute, Politiche Sociali e Disabilità ha trasmesso il suddetto parere del NVISS e ha richiesto all'Istituto di trasmettere il provvedimento di approvazione in via definitiva del PPI 2026;

RITENUTO pertanto di procedere all'approvazione in via definitiva del Programma preliminare degli investimenti per l'anno 2026, ai sensi dell'art. 33, comma 7, della L.R. n. 26/2015 e s.m.i., costituito dalla relazione generale e dagli elenchi degli investimenti, che vengono allegati al presente provvedimento quale sua parte integrante e sostanziale, in conformità alle indicazioni del parere del NVISS n. 2076-PPI2478-IC-PR emesso il 23.01.2026;

DATO ATTO che:

- il Programma preliminare degli investimenti 2026 costituisce un aggiornamento delle linee di investimento approvate e inserite nel PPI 2025 e sono state approvate anche dal Comitato degli investimenti istituito con Deliberazione del Direttore Generale n. 399 del 09.08.2024;
- nel programma si è tenuto conto delle esigenze e dei fabbisogni prospettati per l'assistenza, la cura e la ricerca, rappresentati dai Responsabili delle Strutture/Dipartimenti dell'Ente;

PRECISATO che, come indicato all'art. 9.4 "Finanziamenti per investimenti nel SSR per il triennio 2025-2027" delle Linee annuali per la gestione del Servizio sanitario regionale per l'anno 2025, approvate con DGR n. 2052 del 30.12.2024:

- le risorse disponibili per interventi di investimento nel SSR previsti sul bilancio regionale 2025-2027, al netto di quelle già programmate nel corso degli esercizi precedenti, saranno programmate sulla base della Programmazione preliminare degli investimenti 2025, anche tenendo conto delle ulteriori necessità in relazione agli interventi PNRR e degli eventuali maggiori oneri imprevisi;
- nella programmazione degli interventi di investimento da realizzare con le risorse finanziarie assegnate, ferma restando l'autonomia decisionale aziendale, gli Enti del SSR sono tenuti a dare priorità agli interventi di messa in sicurezza e adeguamento alla normativa. Gli Enti del SSR sono tenuti al rispetto della disciplina stabilita dall'articolo 33 della LR 26/2015 per ciascuna fase programmatica;

VISTI:

- 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.;
- 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.;
- 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.;
- la L.R. 12.12.2019, n. 22 *"Riorganizzazione dei livelli di assistenza, norme in materia di pianificazione e programmazione sanitaria e sociosanitaria e modifiche alla legge regionale 26/2015 e alla legge regionale 6/2006"*;

DATO ATTO che il presente provvedimento è conforme alla proposta del Responsabile del Procedimento;

VISTA l'attestazione del Dirigente della Struttura che propone l'atto in ordine alla conformità dello stesso alla legislazione statale e regionale vigente;

VISTA l'attestazione del Direttore della SOC Gestione risorse Economico Finanziarie in ordine alla regolarità contabile del presente provvedimento;

ACQUISITI i pareri favorevoli del Direttore Amministrativo, del Direttore Sanitario f.f. e del Direttore Scientifico f.f., ciascuno per quanto di rispettiva competenza;

D E C R E T A

per i motivi di cui in premessa, che si intendono integralmente riportati:

- 1) di approvare in via definitiva, ai sensi dell'art. 33, comma 7, della L.R. 10.11.2015, n. 26 e s.m.i., il Programma Preliminare degli Investimenti (PPI) per l'anno 2026 dell'Istituto, che viene allegato al presente provvedimento quale sua parte integrante, costituito dalla relazione generale e dalle schede con gli elenchi degli interventi di investimento riferiti alle seguenti sezioni:
 - investimenti edili-impiantistici;
 - investimenti per acquisizioni di beni tecnologici mobili;
- 2) di dare atto che nel programma sono state recepite le indicazioni e prescrizioni espresse dal Nucleo di valutazione degli investimenti sanitari e sociali (NVISS) nel parere n. 2076-PPI2478-IC-PR, emesso nella seduta del 23.01.2026, e che nel programma si è tenuto conto delle esigenze e dei fabbisogni prospettati per l'assistenza, la cura e la ricerca rappresentati dai Responsabili delle Strutture/Dipartimenti dell'Ente;
- 3) di trasmettere il presente provvedimento alla Direzione Centrale Salute, Politiche Sociali e Disabilità, come dalla stessa richiesto con nota prot. n. 0055056/P del 23.01.2026, e all'Azienda Regionale di Coordinamento per la Salute (ARCS);
- 4) di dare mandato agli uffici competenti dell'Istituto di provvedere agli adempimenti per dare adeguata pubblicità dell'avvenuta approvazione del presente atto ai sensi e per gli effetti del decreto legislativo n. 33/2013 e ss.mm.ii. nonché dalla legge 190/2012 e ss.mm.ii. disponendo la pubblicazione sul sito web istituzionale nella sezione "Amministrazione Trasparente" come previsto dall'articolo 29 del decreto legislativo n. 50/2016 e ss.mm.ii.
- 5) di dare atto che non si rilevano conflitti di interesse con riferimento al presente provvedimento;
- 6) di dare atto, infine, che il presente provvedimento è immediatamente esecutivo in relazione a quanto previsto dall'art. 4 comma 2 LR 21/1992 e ss.mm.ii.

Allegato: n. 1 Programma preliminare degli investimenti 2026.

Acquisiti i pareri favorevoli, per quanto di rispettiva competenza.

Il Direttore Amministrativo
dott.ssa Cristina Zavagno

Il Direttore Sanitario f.f.
dott. Valter Gattei

Il Direttore Scientifico f.f.
dott. Gustavo Baldassarre

Letto, approvato e sottoscritto.

Il Direttore Generale
dott. Giuseppe Tonutti
firmato digitalmente

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: GIUSEPPE TONUTTI

*CODICE FISCALE: ******

DATA FIRMA: 28/01/2026 11:53:41

PROGRAMMA PRELIMINARE DEGLI INVESTIMENTI - 2026

RELAZIONE GENERALE

Premessa

Con deliberazione del Direttore Generale n. 45 del 30.01.2025 è stato approvato in via definitiva il Programma preliminare degli investimenti (PPI) per l'anno 2025 dell'IRCCS Centro di Riferimento Oncologico di Aviano, in coerenza con il parere del Nucleo di Valutazione degli Investimenti Sanitari e Sociali (in seguito indicato NVISS) n. 2042-PPI2432-IC-PR, emesso nella seduta del 21.01.2025.

Con Decreto del Direttore Generale n. 378 del 01.10.2025, è stato adottato un aggiornamento del Programma preliminare degli Investimenti per l'anno 2025, ai sensi dell'art. 33, comma 8, della L.R. 10 novembre 2015, n. 26 e s.m.i., con specifico riferimento alla linea di investimento TC per simulazione di trattamenti radioterapici (BMT999900043).

Con nota prot. n. 55060/P del 23.01.2026 la Direzione Centrale Salute, Politiche Sociali e Disabilità ha trasmesso il parere del NVISS n. 2081-PPI2486-IC-PR, ai fini dell'approvazione definitiva del Programma Preliminare degli investimenti 2025 ai sensi dell'art. 33 della LR 26/2015.

Con Decreto del Direttore Generale n. 358 del 25.09.2025 l'Istituto ha adottato il Programma Preliminare degli Investimenti per l'anno 2026 (in seguito indicato PPI 2026) ai sensi dell'art. 33, comma 6, della L.R. 10 novembre 2015, n. 26 e s.m.i.

L'adozione del PPI 2026 è stata disposta come indicato al punto 9.6.2 *"Programmazione 2026"* dell'allegato 1 della DGR n. 2052 del 30.12.2024 *"Linee annuali per la gestione del servizio sanitario e sociosanitario regionale per l'anno 2025"*, ai fini della programmazione degli investimenti per l'anno 2026, *"Gli enti del SSR, anche a seguito di un percorso preliminare di confronto, condotto direttamente con ARCS e secondo le modalità che saranno fornite da ARCS stessa nell'esercizio del proprio ruolo di coordinamento dovranno adottare il PPI 2026 entro il 30 settembre 2025 completo di una relazione illustrativa che fornisca le informazioni previste dalla normativa regionale in tema di Programmazione e controllo degli Investimenti (attuale comma 2 dell'art. 33 della L.R. 26/2015). L'ARCS trasmetterà al NVISS entro il 30 novembre 2025 una relazione con la valutazione dei PPI 2026 degli Enti del SSR, redatta sulla base delle indicazioni che saranno preliminarmente fornite dal Servizio Tecnologie e Investimenti"*.

Con nota prot. n. 17832/P del 25.09.2025 il PPI 2026 adottato con Decreto del Direttore Generale n. 358 del 25.09.2025 è stato trasmesso all'Azienda Regionale di Coordinamento per la Salute, per il seguito di competenza.

Il NVISS nella seduta del 23.01.2026, esaminate nel complesso le proposte di investimento contenute nel PPI 2026 adottato da questo Istituto, ha emesso parere n. 2076-PPI2478-IC-PR, con il quale:

- a) ha espresso parere favorevole con prescrizione relativamente al seguente intervento, a conferma del parere già espresso sul PPI 2025:

ID	Intervento/acquisizione	Importo (euro)	Prescrizione
BMT999900011	Robot per la preparazione dei farmaci chemioterapici ufa	700.000,00	L'Ente dovrà individuare la soluzione tecnologica più idonea per l'automatizzazione del processo di diluizione dei farmaci antitumorali attraverso una procedura di gara in grado di confrontare i diversi approcci tecnologici presenti sul mercato, considerando al contempo l'impatto economico dei relativi processi di produzione.

b) ha espresso parere favorevole relativamente alle altre proposte di investimento indicate nel PPI 2026 adottato dall'Istituto con Decreto del Direttore Generale n. 358 del 25.09.2025, la maggior parte delle quali erano già state previste nel PPI 2025;

Con nota prot. n. 0055056/P del 23.01.2026, la Direzione Centrale Salute, Politiche Sociali e Disabilità ha inviato all'Istituto il suddetto parere del NVISS e ha richiesto all'Amministrazione di trasmettere il provvedimento di approvazione in via definitiva del PPI 2026.

Il presente programma preliminare degli investimenti 2026 (PPI 2026) è redatto in conformità alle indicazioni del parere del NVISS n. 2076-PPI2478-IC-PR del 23.01.2026, e comprende le sezioni:

- investimenti edili-impiantistici
- investimenti per acquisizioni di beni mobili e tecnologici.

Il presente programma conferma le linee di investimento previste nel PPI 2025, rispetto al quale non vengono riproposti solo gli interventi che hanno ottenuto nel frattempo completa copertura finanziaria.

Per la parte BMT, rispetto al PPI 2025, è stata inserita un'unica nuova linea di investimento BMT202600001: Sistema di gestione delle immagini prodotti dal servizio di Oncodermatologia e sono state aggiornate le stime di spesa per alcuni interventi in programma.

Come indicato all'art. 9.4 "Finanziamenti per investimenti nel SSR per il triennio 2025-2027" delle succitate Linee annuali per la gestione:

- *Le risorse disponibili per interventi di investimento nel SSR previsti sul bilancio regionale 2025-2027, al netto di quelle già programmate nel corso degli esercizi precedenti, saranno programmate sulla base della Programmazione preliminare degli investimenti 2025 (e successivi), anche tenendo conto delle ulteriori necessità in relazione agli interventi PNRR e degli eventuali maggiori oneri imprevisti.*
- *Nella programmazione degli interventi di investimento da realizzare con le risorse finanziarie assegnate, ferma restando l'autonomia decisionale aziendale, gli Enti del SSR sono tenuti a dare priorità agli interventi di messa in sicurezza e adeguamento alla normativa. Gli Enti del SSR sono tenuti al rispetto della disciplina stabilita dall'articolo 33 della LR 26/2015 per ciascuna fase programmatoria.*

INVESTIMENTI EDILI IMPIANTISTICI**ID EI999900005 – Riqualificazione energetica- sostituzione serramenti blocco degenze**

Intervento da realizzarsi presso: CRO di Aviano (PN)

Caso 5: IMPORTO "NETTO" $\geq$ 1.000.000 € SENZA CONTENUTO SANITARIO

Descrizione di inquadramento dell'intervento:

L'intervento si prevede la sostituzione dei 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._

Motivazioni per le quali si è reso necessario:

Obsolescenza

Calcolo sommario della spesa e modalità di stima:

Importo complessivo 2.500.000€ calcolato con una stima parametrica basata sul costo di sostituzione del singolo serramento.

ID EI999900006 – Riqualificazione degli impianti di produzione acqua refrigerata

Intervento da realizzarsi presso: CRO di Aviano (PN)

Caso 5: IMPORTO "NETTO" $\geq$ 1.000.000 € SENZA CONTENUTO SANITARIO

Descrizione di inquadramento dell'intervento:

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 evidenziato nella relazione generale. _

Motivazioni per le quali si è reso necessario:

Obsolescenza

Calcolo sommario della spesa e modalità di stima:

Importo complessivo 1.935.000,00€ determinato mediante acquisizione di un progetto preliminare approvato con Delibera n.56-2017. L'intervento è stato realizzato parzialmente (per complessivi € 886.747,81) con utilizzo di una quota delle economie contributive realizzate a seguito della conclusione della costruzione del Campus (Delibera CRO 396 del 02.10.2018 rif. nota Dir.Centr infrastrutture e territorio Prot. 0036421 del 31.05.2018). Si rende necessario il completamento dell'intervento.

ID EI999900007 – Riqualificazione degli impianti di trattamento aria – Blocco Degenze

Intervento da realizzarsi presso: CRO di Aviano (PN)

Caso 3: IMPORTO "NETTO" $\geq 150.000 \text{ €}$ E $< 1.000.000 \text{ €}$ SENZA CONTENUTO SANITARIO

Descrizione di inquadramento dell'intervento:

Si prevede la sostituzione delle C.T.A. delle zone sanitarie, datate 1979. Sono previsti sistemi di efficientamento energetico

- sistemi di recupero calore da aria in espulsione;
- installazione di inverter.

Sono previste 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.

Ne conseguono lavori elettrici, di modifica delle tubazioni idriche e delle canalizzazioni, nonché l'implementazione del telecontrollo.

Motivazioni per le quali si è reso necessario:

Obsolescenza

Calcolo sommario della spesa e modalità di stima:

Importo complessivo 998.357,43€ determinato mediante stime parametriche

ID EI999900008 – Riqualificazione degli impianti di trattamento aria – Denti di pettine 1 e 2

Intervento da realizzarsi presso: CRO di Aviano (PN)

Caso 3: IMPORTO "NETTO" $\geq 150.000 \text{ €}$ E $< 1.000.000 \text{ €}$ SENZA CONTENUTO SANITARIO

Descrizione di inquadramento dell'intervento:

Si prevede la sostituzione delle unità di trattamento aria più critiche dei primi due denti di pettine.

Sono previsti sistemi di efficientamento energetico:

- sistemi di recupero calore da aria in espulsione;
- 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.

Motivazioni per le quali si è reso necessario:

Obsolescenza

Calcolo sommario della spesa e modalità di stima:

Importo complessivo 800.000,00€ determinato mediante stime parametriche

ID EI999900012 – Realizzazione ampliamento disponibilità parcheggi

Intervento da realizzarsi presso: CRO di Aviano (PN)

Caso 3: IMPORTO "NETTO" $\geq$ 150.000 € E $<$1.000.000 € SENZA CONTENUTO SANITARIO
Descrizione di inquadramento dell'intervento: Come più volte segnalato dagli utenti dell'istituto, pur essendo la numerosità dei parcheggi in linea con gli strumenti urbanistici, risulta necessario un ampliamento della disponibilità degli stessi. Motivazioni per le quali si è reso necessario: Migliorare accessibilità all'istituto Calcolo sommario della spesa e modalità di stima: Importo complessivo 150.000,00€ determinato mediante stime parametriche

ID EI999900013 – Adeguamento infrastrutture informatiche ai fini della business continuity

Intervento da realizzarsi presso: CRO di Aviano (PN)

Caso 3: IMPORTO "NETTO" $\geq$ 150.000 € E $<$1.000.000 € SENZA CONTENUTO SANITARIO
Descrizione di inquadramento dell'intervento: Intervento strategico per adeguamento struttura informatica ai fini della sicurezza e continuità del servizio Motivazioni per le quali si è reso necessario: Migliorare la continuità del servizio anche in termini di ridondanza delle risorse Calcolo sommario della spesa e modalità di stima: Importo complessivo 950.000,00€ determinato mediante stime parametriche

ID EI999900014 – Manutenzione straordinaria tinteggiatura esterne istituto -

Intervento da realizzarsi presso: CRO di Aviano (PN)

Caso 3: IMPORTO "NETTO" $\geq$ 150.000 € E $<$1.000.000 € SENZA CONTENUTO SANITARIO
Descrizione di inquadramento dell'intervento: Le tinteggiature esterne di alcuni fabbricati dell'istituto risalgono ai primi anni '90, si rende necessario procedere al loro rifacimento. L'intervento consentirà di intervenire anche, ai fini della corretta manutenzione delle strutture e della relativa sicurezza, alla necessaria ripresa dei ferri d'armatura che in alcune zone risultano scoperti. Motivazioni per le quali si è reso necessario: Intervento minimo di manutenzione edile Calcolo sommario della spesa e modalità di stima: Importo complessivo 350.000,00€ determinato mediante stime parametriche

ID EI999900018 – Realizzazione spogliatoi per il personale

Intervento da realizzarsi presso: CRO di Aviano (PN)

Caso 3: IMPORTO "NETTO" $\geq 150.000 \text{ €}$ E $< 1.000.000 \text{ €}$ SENZA CONTENUTO SANITARIO

Descrizione di inquadramento dell'intervento:

Inizialmente ideato in attuazione delle misure necessarie al fine di prevenire la diffusione del COVID-19 ora più in un'ottica di razionalizzazione delle aree, è necessaria la realizzazione di idonei spogliatoi per il personale in un'area individuata al piano interrato del padiglione degenze dell'Istituto ampliandolo su una superficie di circa 150mq per 75 utilizzatori contemporanei.

Motivazioni per le quali si è reso necessario:

Riorganizzazione necessaria per assicurare spazi idonei in linea con le disposizioni che regolamentano il distanziamento per i locali spogliatoio.

Calcolo sommario della spesa e modalità di stima:

Importo complessivo 350.000,00€ determinato mediante stime parametriche

ID EI999900019 – Riorganizzazione di alcune funzioni cliniche con redistribuzione degli spazi

Intervento da realizzarsi presso: CRO di Aviano (PN)

Caso 2: IMPORTO "NETTO" $\geq 150.000 \text{ €}$ E $< 1.000.000 \text{ €}$ CON CONTENUTO SANITARIO

Descrizione di inquadramento dell'intervento:

Inizialmente ideato in attuazione delle misure necessarie al fine di prevenire la diffusione del COVID-19 a seguito di una mappatura delle aree presenti in Istituto che ha fatto rilevare particolari criticità in termini di adeguatezza degli spazi, sia per quanto riguarda le aree di attesa degli utenti interni ed esterni che per i locali destinati all'attività clinica. Rimane necessario per la pianificazione di una complessiva riorganizzazione di alcune funzioni cliniche.

Il Documento di indirizzo alla Progettazione e la Relazione Sanitaria sono in fase di redazione

Motivazioni per le quali si è reso necessario:

Necessità di procedere alla riorganizzazione di alcune funzioni cliniche.

Calcolo sommario della spesa e modalità di stima:

Importo complessivo 300.000,00€ determinato mediante stime parametriche

ID EI999900021 – Manutenzione straordinaria stanza manipolazione formaldeide presso SOSD Anatomia patologica a indirizzo oncologico

Intervento da realizzarsi presso: CRO di Aviano (PN)

Caso 3: IMPORTO "NETTO" ≥ 150.000 € E $<1.000.000$ € SENZA CONTENUTO SANITARIO

Descrizione di inquadramento dell'intervento:

L'intervento stimato su un'area di circa 50 mq è relativo alle necessarie opere di adeguamento, per la messa in sicurezza dei locali di lavoro in cui è manipolata la formaldeide (laboratorio istologico) ai sensi del art.243 D.lgs. 81/08, Regolamento UE 2015/491 e n. 605/2014.

L'intervento prevede la ristrutturazione dei locali con la messa a norma degli impianti elettrici, meccanici e speciali.

Motivazioni per le quali si è reso necessario:

Necessità di adeguamento normativo.

Calcolo sommario della spesa e modalità di stima:

Si stima un importo per la realizzazione del laboratorio con un costo unitario 4.500 - 5.000 €/mq più spese tecniche più IVA per complessivi € 350.000,00.

ID EI999900023 – Manutenzione straordinaria del manto stradale della viabilità interna dell'Istituto

Intervento da realizzarsi presso: CRO di Aviano (PN)

Caso 3: IMPORTO "NETTO" ≥ 150.000 € E $<1.000.000$ € SENZA CONTENUTO SANITARIO

Descrizione di inquadramento dell'intervento:

L'intervento stimato sulla superficie di 30.000 mq circa e circa 1.000 stalli di parcheggio è necessario per ripristinare la pavimentazione bituminosa nonché la segnaletica orizzontale risalenti agli anni 90 oramai degradate e assicurare a tutti gli utenti la necessaria sicurezza della viabilità interna all'Istituto anche pedonale. Saranno compresi alcuni interventi puntuali di adeguamento del sistema di raccolta delle acque meteoriche.

Motivazioni per le quali si è reso necessario:

Necessità di manutenzione straordinaria.

Calcolo sommario della spesa e modalità di stima:

Utilizzando principalmente il prezziario per le opere del FVG si è stimato un importo per la realizzazione dell'intervento di circa € 690.000,00 per lavori più spese tecniche, oneri ed IVA per un complessivo di € 950.000,00.

INVESTIMENTI PER ACQUISIZIONI DI BENI MOBILI E TECNOLOGICI

ID BMT999900002 - Attrezzature sanitarie. Importo totale lordo: € 950.000.

Acquisizione di beni, di singolo importo inferiore alla soglia di cui all'articolo 50, comma 1, lettera b) del D.Lgs. n. 36/2023, aggregati per finalità omogenee (LR 26/2015 art. 33, c. 2, lettera b, punto 1).

Tale linea di investimento prevede l'acquisizione di apparecchiature sanitarie es: lampade scialitiche, elettrobisturi, defibrillatori, elettrocardiografi, passa malati, piccolo sistema robotizzato per la preparazione di farmaci chemioterapici e ancillari (si rinvia al punto ID BMT999900011 per la descrizione del legame tra l'acquisizione di questa apparecchiatura e gli interventi ID BMT999900011 e ID BMT999900046 relativi al contesto lavorativo dell'UFA), colposcopio per ginecologia, barelle, lettini, calibratore di dose, etc., stimando la necessaria copertura economica delle attrezzature, ciascuna di importo inferiore alla soglia di cui all'articolo 50, comma 1, lettera b) del D.Lgs. n. 36/2023. Il fabbisogno deriva dalla necessità di sostituzione tecnologica per obsolescenza, dalla presenza di segnalazioni di fine supporto da parte del produttore per le quali un eventuale guasto comporterebbe elevati tempi di riparazione a causa della difficoltà di reperimento dei ricambi, nonché dalla eventuale necessità di acquisizione di nuove dotazioni a seguito di evoluzione tecnologica o per esigenze cliniche rappresentate dalle diverse strutture dell'Istituto.

E' necessario, altresì, integrare tale quota a fronte della esigenza di acquistare un eventuale middleware per realizzare l'integrazione tra la cartella oncologica Log80 e il sistema informativo oncologico della Radioterapia "Aria". Inoltre, è necessario aggiornare dal punto di vista hardware e software l'infrastruttura virtuale a supporto del sistema "Aria" alla più recente soluzione tecnologica disponibile.

ID BMT999900003 - Arredi sanitari e per la ricerca e altri arredi di varia tipologia. Importo totale lordo: € 500.000.

La linea di investimento prevede la sostituzione e l'acquisto di arredi destinati all'area sanitaria (poltrone da visita, carrelli, armadi farmaceutici, tavoli, etc.), inclusi arredi specialistici per i laboratori di ricerca, anche pre-clinica (Sistema IVC Scaffalature per roditori, sgabelli da laboratorio, etc.), nonché altri arredi destinati a vari reparti/uffici dell'Istituto (sedie, sgabelli, scrivanie etc..) anche per locali di nuova attivazione.

ID BMT999900007 - Algoritmi di intelligenza artificiale per automazione della pianificazione. Importo totale lordo: € 170.000.

La linea di investimento prevede l'acquisizione di nuovi moduli software per pianificazione automatica del trattamento radioterapico mediante algoritmi di machine learning da parte del personale della SOC Fisica Sanitaria.

L'intelligenza artificiale in Oncologia Radioterapica rappresenta una realtà in forte espansione e con risultati oramai consolidati.

Nella pianificazione fisico-dosimetrica dei trattamenti radioterapeutici effettuata sulla base delle prescrizioni terapeutiche del medico specialista è necessario ottemperare a quanto previsto dal D.Lgs. 101/2020: "per tutte le esposizioni mediche di pazienti a fini radioterapeutici, l'esposizione di volumi bersaglio è programmata individualmente, con un'appropriata verifica dell'esecuzione, tenendo conto che le dosi per quanto riguarda i volumi e tessuti non bersaglio devono essere le più basse ragionevolmente ottenibili e compatibili con il fine radioterapeutico perseguito con l'esposizione". Le tecniche di pianificazione automatica basate su algoritmi di machine learning permettono pertanto di generare piani di cura personalizzati con la distribuzione di dose che al meglio risponde alle richieste prescrittive dell'Oncologo Radioterapista, e di generare i relativi parametri di erogazione del trattamento.

Attualmente, in mancanza di questo strumento, le diverse soluzioni possibili per il piano di cura vanno esplorate manualmente il che, al crescere della complessità delle richieste poste dall'evoluzione della tecnica radioterapica sia in termini di tecnica sia in termini di qualità (vincoli di dose) del trattamento, incrementa le problematiche tecniche e organizzative a carico del servizio. Ogni volta che nuovi obiettivi vengono stabiliti lo strumento consente di predisporre la parte dosimetrica dei piani di trattamento per i pazienti successivi in modo più uniforme rispetto alle loro diverse caratteristiche e più omogeneo rispetto agli operatori.

ID BMT999900010 - Apparecchiature varie per la SOC Fisica Sanitaria. Importo totale lordo: € 380.000.

Acquisizione di tecnologie, di singolo importo inferiore alla soglia di cui all'articolo 50, comma 1, lettera b) del D.Lgs. n. 36/2023, aggregate per finalità omogenee (LR 26/2015 art. 33, c. 2, lettera b, punto 1).

La linea di investimento prevede l'acquisto di nuove apparecchiature di varia tipologia destinate all'utilizzo della Fisica Sanitaria per l'esecuzione dei controlli di qualità sulle apparecchiature di radioterapia, di medicina nucleare, di radiologia e risonanza magnetica e per la protezione dei lavoratori e della popolazione in ottemperanza ai requisiti previsti dal D.Lgs. 101/2020 (fantocci, radiometri, contaminometri etc.), nonché la sostituzione di apparecchiature obsolete.

ID BMT999900011 - Robot per la preparazione dei farmaci chemioterapici - Unità di preparazione Farmaci Antiblastici (UFA). Importo totale lordo: € 700.000.

E' confermato l'investimento inserito nel PPI 2025 approvato con deliberazione del Direttore Generale n. 45 del 30.01.2025, in coerenza con il parere del NVISS n. 2042-PPI2432-IC-PR, emesso nella seduta del 21.01.2025.

L'introduzione di tale apparecchiatura ha come finalità l'automazione del processo di preparazione dei farmaci antiblastici ed è interamente finanziato con fondi propri dell'Istituto.

Nel parere emesso dal NVISS n. 2076-PPI2478-IC-PR, emesso nella seduta del 23.01.2026 (PPI 2026) è stato espresso parere favorevole con la seguente prescrizione: *"L'Ente dovrà individuare la soluzione tecnologica più idonea per l'automatizzazione del processo di diluizione dei farmaci antiblastici attraverso una procedura di gara in grado di confrontare i diversi approcci tecnologici presenti sul mercato, considerando al contempo l'impatto economico dei relativi processi di produzione"*.

Pertanto, nel caso di attuazione dell'intervento si terrà conto della suddetta prescrizione.

La spesa stimata è stata incrementata in seguito ad analisi specifiche di mercato sulle apparecchiature presenti.

Nel seguito si relaziona in merito al legame tra l'acquisizione di un piccolo sistema robotizzato per la preparazione di farmaci chemioterapici e ancillari (es. chemomaker) inserita nella categoria ID BMT999900002 e gli investimenti indicati agli ID BMT999900011 (robot) e ID BMT999900046 (sistema automatico di pesatura antiblastici), all'interno del contesto lavorativo dell'UFA dell'Istituto.

La nuova UFA del CRO di Aviano è costituita da due locali: i locali destinati alla preparazione di terapie di supporto, definibili come "terapie ancillari" e il locale destinato ai farmaci chemioterapici (citotossici o antiblastici) all'interno del quale vengono preparati i farmaci per terapia antitumorale. Dal punto di vista tecnologico, il locale per i farmaci ancillari prevede una cappa in classe II, mentre il locale chemioterapici la presenza di 3 cappe in classe II e di un sistema robotizzato completamente automatico per la preparazione dei chemioterapici (ID BMT999900011).

All'ID BMT999900046 per "sistema automatico di pesatura antiblastici" (sistema di pesatura di precisione o "gravimetrica") si intende acquisire un hardware (bilancia di precisione) con relativo software di supporto per la gestione delle fasi di preparazione delle terapie antiblastiche sotto cappa. Il sistema verrà pertanto installato a bordo delle 3 cappe del locale chemioterapici dell'UFA di recente acquisizione e supporterà il tecnico nelle fasi di allestimento manuale dei farmaci compresa la pesatura degli stessi. Il sistema è costituito da bilance ad alta precisione per la verifica gravimetrica

dell'accuratezza del dosaggio, un sistema di riconoscimento e controllo del materiale in ingresso per garantire la completa tracciabilità e rintracciabilità di tutte le terapie allestite e di tutte le fasi di allestimento mediante identificazione del preparato tramite barcode, e reportistica della preparazione. Il sistema di riconoscimento deve essere dotato di lettori di codice a barre idoneo alla tracciabilità del farmaco. Deve consentire il riconoscimento dell'operatore. Il sistema dovrà essere integrato con la cartella oncologica informatizzata in uso log80 per la ricezione automatica della prescrizione per ciascun paziente. Al termine della preparazione dovrà restituire a log80 le informazioni relative all'allestimento.

Per quanto riguarda il piccolo sistema robotizzato per la preparazione dei farmaci indicato all'interno della macrovoce Attrezzature sanitarie all'ID BMT999900002, si tratta di un sistema robotizzato di peso e dimensioni contenute che verrà installato all'interno della cappa presente nei locali ancillari della nuova UFA. Il sistema pertanto è destinato all'allestimento dei farmaci ancillari e non di farmaci chemioterapici (che diversamente verrebbero gestiti dal robot ID BMT999900011 nel locale chemioterapici), fungendo da supporto al tecnico nella preparazione automatizzata di queste terapie caratterizzate da elevata ripetitività e secondo procedure standard. Il sistema deve essere idoneo ad ospitare farmaci in flacone a bordo di rotori, deve consentire un allestimento di n. 30 preparazioni/h. Il sistema deve essere inoltre corredato di un sistema hardware e software interfacciabile con il sistema informatizzato di gestione delle prescrizioni e preparazioni individuali, attualmente in uso al CRO, "Log80". Al termine della preparazione dovranno rimanere registrate e tracciate in Log80 tutte le informazioni relative a ciascun allestimento. Il sistema deve essere comprensivo di lettore bar code per consentire la tracciabilità dei farmaci allestiti nonché dovrà consentire la gestione del farmaco residuo.

Il robot per la preparazione di farmaci chemioterapici (ID BMT999900011) è un sistema che consente di automatizzare le fasi di carico, allestimento personalizzato, scarico e validazione di un elevato numero di farmaci chemioterapici, e varie tipologie di farmaci in differenti forme farmaceutiche, (sacche, siringhe, pompe elastomeriche) mediante un sistema di controllo integrato nell'apparecchiatura che consente anche la gestione di tutte le procedure operative. Il sistema si deve interfacciare con la cartella oncologica informatizzata in uso log80 per la ricezione automatica della prescrizione per ciascun paziente. Deve consentire di manipolare e dosare un numero di preparazioni tale da rendere massimamente efficiente la produzione centralizzata in UFA. Al termine della preparazione dovrà restituire a log80 le informazioni relative all'allestimento. Deve consentire l'identificazione del materiale utilizzato per garantirne la tracciabilità (etichetta, lotto, data scadenza). E' in grado di gestire il ciclo di preparazione robotizzato all'interno di una cabina di lavorazione ad ambiente controllato e con adeguati livelli di contenimento microbico. Le operazioni durante la preparazione sono verificate mediante bilance di precisione e sensori. Deve gestire i residui della lavorazione consentendo la riduzione degli sprechi. Deve essere dotato di una camera dei rifiuti separata dalla cabina di lavorazione per garantire lo smaltimento in maniera sicura in contenitori idonei al contenimento di materiale pericoloso. Per quanto riguarda il materiale di consumo, esistono diversi prodotti sul mercato, alcuni dei quali utilizzano materiale di consumo: si intende incluso nell'acquisto il materiale di consumo necessario per eseguire il collaudo e il primo uso dell'apparecchiatura.

Si dà atto che, come da prescrizione del NVISS con riferimento al PPI 2025, contenuta nel parere n. 2042-PPI2432-IC-PR, emesso nella seduta del 21.01.2025, nel caso di inserimento dell'acquisizione nel Programma triennale di acquisti di beni e servizi, di cui all'articolo 37 del Codice dei contratti pubblici, l'Istituto individuerà la soluzione tecnologica più idonea per l'automatizzazione del processo di diluizione dei farmaci antitumorali attraverso una procedura di gara in grado di confrontare i diversi approcci tecnologici presenti sul mercato, considerando al contempo l'impatto economico dei relativi processi di produzione.

ID BMT999900016 - Acceleratore lineare. Importo totale lordo: € 3.300.000.

E' confermato l'investimento inserito nel PPI 2025 approvato con deliberazione del Direttore Generale n. 45 del 30.01.2025, in coerenza con il parere del NVISS n. 2042-PPI2432-IC-PR, emesso nella seduta del 21.01.2025.

La linea di investimento prevede la sostituzione chiavi in mano dell'acceleratore lineare Varian mod. Trilogy attualmente in uso presso la SOC Radioterapia Oncologica, in quanto l'apparecchiatura ha ormai raggiunto i 10 anni di età. La sostituzione prevede l'acquisizione di un'apparecchiatura dotata di tecnologia per eseguire in sicurezza e tempi minori le procedure con possibilità di backup in tempo reale, in caso di mancato funzionamento dell'altro acceleratore che ha in trattamento il paziente e che permetta tecniche speciali quali breath-hold, flash therapy, terapie ad alto dose rate, stereotassi.

Con nota prot. 12346 del 11.07.2022, questo Istituto ha trasmesso ad ARCS il pertinente modulo tecnologie sanitarie importo superiore al milione di Euro, per la valutazione HTA della tecnologia in esame, ex art. 33, co. 2, lett. B) punto 3 L.R. 26/2015 e con nota prot. n. 0033148 / P del 08.09.2022 l'ARCS ha trasmesso il parere HTA.

ID BMT999900017 - Proiettore per sorgenti per brachiterapia ad alto dose rate - SOC Radioterapia Oncologica. Importo totale lordo: € 300.000.

E' confermato l'investimento inserito nel PPI 2025 approvato con deliberazione del Direttore Generale n. 45 del 30.01.2025, in coerenza con il parere del NVISS n. 2042-PPI2432-IC-PR, emesso nella seduta del 21.01.2025.

La linea di investimento prevede la sostituzione per obsolescenza del sistema per brachiterapia radiante Nucletron modello Micro Selectron HDR V3 DIGITAL comprensivo di sistema TPS in uso presso la SOC Radioterapia entrato in funzione nel 1997 e già aggiornato nel settembre 2011, per il trattamento radioterapico endoluminale o interstiziale.

ID BMT999900020 - CT/PET- Acquisizione nuova CT/PET. Importo totale lordo: € 3.000.000.

E' confermato l'investimento inserito nel PPI 2025 approvato con deliberazione del Direttore Generale n. 45 del 30.01.2025, in coerenza con il parere del NVISS n. 2042-PPI2432-IC-PR, emesso nella seduta del 21.01.2025.

La linea di investimento è intesa come tecnologia integrativa al tomografo PET/CT acquisito nell'ambito del PNRR e messo in esercizio a gennaio 2024, per fornire una miglior offerta alla sempre maggior domanda di indagini PET/CT in campo oncologico ed internistico.

La spesa stimata per la fornitura chiavi in mano comprensiva di lavori edili/impiantistici: è quantificata in € 3.000.000,00.

Con nota prot. 12346 del 11.07.2022 è stata trasmessa ad ARCS la scheda completa per la valutazione HTA ex art. 33, co2, lett. B) punto 3 L.R.26/2015 e l'ARCS con nota prot. n. 0035772/ P del 27.09.2022 ha trasmesso il parere HTA.

L'Istituto ritiene di programmare l'acquisizione dell'apparecchiatura, in quanto l'esigenza di far fronte all'aumentata richiesta di indagini PET/CT in campo prevalentemente clinico oncologico, ma anche non oncologico, e nel contempo di sfruttare al meglio le potenzialità del laboratorio di radiofarmacia del CRO di Aviano per la sperimentazione clinica di nuovi radio farmaci ad integrazione della diagnostica PET/CT routinaria, non può essere soddisfatta con misure solo organizzative in relazione alle dotazioni esistenti.

Finalità dell'acquisizione tecnologica:

La diagnostica PET/CT in oncologia ha ormai assunto il ruolo di imaging di riferimento per la gestione del paziente oncologico in grado di fornire adeguate risposte diagnostiche a quesiti clinici sempre più personalizzati e "funzionali" in tutte le fasi della malattia, dalla diagnosi, alla stadiazione, alla verifica della risposta ai trattamenti, alla ristadiatione nel sospetto di recidiva, su cui ruotano gli altri approfondimenti di diagnostica per immagini radiologica (ecografia, TC, RM) e viene utilizzata anche in settori della medicina non-oncologica, come la neurologia (valutazione demenze e Parkinson disease), la cardiologia (valutazione vitalità miocardica) e la medicina internistica (febbri di origine sconosciuta, malattie autoimmuni, sarcoidosi...), per cui è aumentato negli ultimi anni il suo utilizzo e la sua disponibilità per le strutture di Area Vasta pordenonese che trattano tali patologie in seguito anche alla presa in carico da parte del CRO della diagnostica di medicina nucleare dell'intera area vasta di ASFO.

L'integrazione con un secondo tomografo PET/CT al CRO di Aviano, da affiancare al nuovo tomografo PET/CT digitale in fase di acquisizione nell'ambito del PNRR, consentirebbe pertanto di far fronte alla sempre maggiore diffusione della diagnostica PET.

La presenza di un solo tomografo PET in tutta l'area vasta Pordenonese, impiegato tra l'altro al 50% per un'utenza extra-regionale, è attualmente appena sufficiente ad erogare prestazioni di diagnostica oncologica rispondenti alla domanda clinica del territorio e delle utenze del CRO, con tempi d'attesa non sempre adeguati alle esigenze cliniche.

Inoltre, il laboratorio di radiofarmacia del CRO è attrezzato per la marcatura di nuove molecole biologiche che consentono lo studio di processi metabolici tumorali diversi da quelli indagati routinariamente con il tradizionale radio farmaco oncologico Fluoro-desossi-Glucosio. L'impiego di radioisotopi diversi, attualmente limitato, presuppone maggior disponibilità di tempo tomografo per acquisizione contemporanea di indagini PET eseguite con diversi radiofarmaci.

L'acquisizione di una seconda apparecchiatura consentirebbe quindi di raggiungere obiettivi sia di tipo clinico-assistenziale sia di tipo scientifico sperimentale per testare nuovi radio farmaci.

Valutazione possibili alternative con evidenza della convenienza della scelta proposta in termini di costi/benefici:

Il tomografo PET/CT in fase di acquisizione sarà in grado di erogare 18 PET/CT al giorno, lavorando 9 ore, dalle 7.30 alle 16.30, per 5 giorni settimanali, per un totale di circa 4.000 indagini/anno. Con l'avvento di nuovi radiofarmaci PET oncologici oltre all'FDG, sempre più personalizzati, alcuni già entrati nella pratica clinica quotidiana, altri ancora in fase di ricerca clinica applicata (ex.Ga-PSMA, Immuno-PET...), e con il sempre più diffuso utilizzo della diagnostica PET nello studio delle patologie neurodegenerative (Parkinson e Alzheimer), si prevede un incremento importante della domanda di tale diagnostica almeno del 30-40% (per il nostro territorio almeno 5.500 indagini/anno) e, pertanto, con l'acquisto di un secondo tomografo si riuscirebbe a incrementare l'offerta e a soddisfare le richieste. Il prolungamento dell'orario di lavoro del solo tomografo in dotazione fino alle 18.30 includendo eventualmente il sabato dalle 7:30 alle 12:30, consentirebbe di ottenere lo stesso risultato in termini di numeri di prestazioni fornite, ma con maggiori costi relativi in primo luogo alla necessità di incremento del personale per la doppia turnazione e la disponibilità al sabato, e relativi ai radiofarmaci che decadono e devono essere acquistati in maggior quantità per eseguire le indagini in orari di lavoro prolungati. Con due tomografi a disposizione è possibile invece ottimizzare i tempi di utilizzo dei radiofarmaci riducendone la perdita per decadimento radioattivo, acquisendo indagini PET con minor quantità di radiofarmaco a disposizione.

Inoltre, la sempre più diffusa esecuzione di indagini PET/CT con radiofarmaci diversi da FDG come quelli marcati con 68Ga prodotti in loco, utilizza tempo tomografo non più disponibile per le indagini routinarie con 18FDG prolungando i tempi d'attesa per questi pazienti. La possibilità di utilizzo contemporaneo di un secondo tomografo per indagini PET non FDG, lasciando un tomografo dedicato all'FDG, consentirebbe di non togliere spazio alla diagnostica PET oncologica "routinaria" garantendone le adeguate tempistiche cliniche e di riservare uno spazio per i nuovi traccianti oncologici e di ricerca. Tale proposta trova ulteriore giustificazione alla luce della presenza del laboratorio di radiofarmacia della Medicina Nucleare del CRO, grazie al quale è possibile preparare nuovi radiofarmaci PET, che richiederanno una maggior disponibilità di tempo tomografo PET/CT per l'acquisizione delle immagini. In questo contesto, stante l'attuale situazione di fusione delle due Medicine Nucleari del CRO e dell'ospedale di Pordenone in un'unica struttura, si propone, ai fini di una miglior distribuzione delle competenze e per rispondere meglio alla sempre maggiore domanda di diagnostica PET, l'identificazione di un Centro PET al CRO orientando invece la Medicina Nucleare di Pordenone ad una maggior specializzazione nella diagnostica scintigrafica, come peraltro previsto nell'allestimento del nuovo ospedale di Pordenone con la dotazione di 2 gamma-camere.

Dimensioni dell'intervento e stima dei costi, e motivazioni e criteri usati per la determinazione.

Valutazione dell'impatto sul bilancio aziendale per l'intero ciclo di vita dell'intervento proposto (costi emergenti e cessanti):

L'acquisizione di una nuova apparecchiatura PET/CT comporterebbe la necessità di almeno due ulteriori unità TSRM in aggiunta al personale attualmente impiegato, uno addetto al nuovo tomografo, ed uno addetto quotidianamente alla preparazione del radiofarmaco, e, in previsione di un aumentato numero di indagini da refertare, anche di una ulteriore unità di personale dirigente medico, riportando di fatto la dotazione organica complessiva di 8 dirigenti (direttore compreso) delle due SOC di medicina nucleare CRO e ASFO pre-fusione.

La tariffa di un'indagine PET/CT consentirebbe di coprire i costi dell'indagine, anche utilizzando radiofarmaci con maggior impatto di spesa, per cui un maggior numero di indagini eseguite favorirebbe ulteriori introiti per l'Istituto essendo il costo unitario per esame inversamente proporzionale al numero di indagini eseguite.

L'acquisizione di un ulteriore tomografo PET/CT risulta inoltre importante per meglio ottemperare alla normativa radioprotezionistica definita dal D.Lgs. 101/2020 e per garantire un congruo back-up in caso di guasto di una apparecchiatura PET/CT che costringerebbe a sospendere l'esecuzione dell'esame o, ancor peggio, a non eseguire un esame ad un paziente cui è già stato somministrato il radiofarmaco.

Progetto copertura finanziaria:

1. L'acquisizione di una seconda PET consentirebbe di non procedere all'acquisto di una nuova gamma camera, essendo previsto già l'acquisto di 2 nuove gamma-camere nella sede di ASFO ampiamente adeguate a soddisfare le richieste di indagini scintigrafiche per tutta l'area vasta Pordenonese e per le utenze CRO. Quindi nella valutazione del costo complessivo dell'operazione di acquisizione di una seconda PET va tenuto conto del risparmio derivante dalla non necessità di sostituzione della attuale gamma camera.
2. Con due PET/CT in funzione senza la gamma camera sarebbe sufficiente il costo di 1 solo TSRM aggiuntivo per integrare il personale TSRM attualmente a disposizione, utilizzando per la PET/CT il TSRM ora dedicato alla gamma camera.
3. L'utilizzo di 2 PET/CT in contemporanea consentirebbe l'ottimizzazione dell'utilizzo del radiofarmaco e delle sue consegne.
4. La proposta di prolungamento dell'orario di utilizzo di un'unica PET/CT (ora dalle 7.30 alle 17.00) comporterebbe un aumento dei costi del personale amministrativo e infermieristico di supporto, necessario a coprire l'intera giornata. Lo stesso personale invece sarebbe sufficiente a garantire il supporto necessario per l'esecuzione delle indagini eseguite in contemporanea da 2 PET/CT.
5. Attualmente, eseguendo 3800 PET/CT nel 2022 l'Istituto ha ottenuto il rimborso di 3.800.000 Euro con una spesa in radiofarmaci di circa 1.000.000 di Euro (circa 265 Euro/PET). Si prevede di eseguire 5.500 PET/CT all'anno con 2 tomografi PET/CT. Per la seconda PET, considerando oltre al costo del radiofarmaco stimato in 447.000 euro, anche il costo del personale e di gestione stimato in 125.000 euro all'anno, i costi di manutenzione dell'apparecchiatura pari a 110.000 euro iva inclusa, si raggiunge una spesa annuale di circa 567.000 Euro. Il rimborso che ne deriva pari a 1.700.000 euro, coprirebbe ampiamente tutte le spese relative ai radiofarmaci, al personale dedicato e ai costi di gestione, consentendo di giustificare ampiamente l'acquisto di un nuovo tomografo PET/CT ad integrazione di quello già in fase di acquisizione.

Nel parere n. 2042-PPI2432-IC-PR, emesso nella seduta del 21.01.2025, riferito al PPI 2025, il NVISS, esaminate le ulteriori motivazioni esplicitate dall'Istituto, ha espresso parere favorevole all'acquisizione.

ID BMT999900022 - Ecografi nr. 5 - sostituzione apparecchiature per vetustà per REPARTI VARI. Importo totale lordo: € 700.000.

E' confermato l'investimento inserito nel PPI 2025 approvato con deliberazione del Direttore Generale n. 45 del 30.01.2025, in coerenza con il parere del NVISS n. 2042-PPI2432-IC-PR, emesso nella seduta del 21.01.2025.

La linea di investimento prevede la progressiva sostituzione di ecotomografi di diversa tipologia destinati a vari reparti dell'Istituto, quali Medicina Nucleare, Ambulatori Chirurgia Ginecologia, Oncologia Medica, Gastroenterologia, Gruppo Operatorio, per obsolescenza o per eventuali necessità di implementare nuove acquisizioni per esigenze cliniche.

ID BMT999900023 - Sostituzione attrezzature informatiche. Importo totale lordo: € 620.000.

Acquisizione di beni, di singolo importo inferiore alla soglia di cui all'articolo 50, comma 1, lettera b) del D.Lgs. n. 36/2023, aggregati per finalità omogenee (LR 26/2015 art. 33, c. 2, lettera b, punto 1)

La linea di investimento prevede la sostituzione delle postazioni di lavoro, periferiche (stampanti, lettori etc.), per adeguarle ai requisiti di sicurezza informatica o per guasto od obsolescenza, nonché l'acquisto di nuove apparecchiature in relazione all'avvio di nuove installazioni di software quali la cartella clinica informatizzata, la sostituzione postazioni di visualizzazione e refertazione immagini dal pacs compresi i monitor medicali.

ID BMT999900024 - Sostituzione apparati attivi di rete. Importo totale lordo: € 510.000.

E' confermato l'investimento inserito nel PPI 2025 approvato con deliberazione del Direttore Generale n. 45 del 30.01.2025, in coerenza con il parere del NVISS n. 2042-PPI2432-IC-PR, emesso nella seduta del 21.01.2025.

La linea di investimento prevede la prosecuzione dell'adeguamento dell'Istituto ai requisiti di sicurezza informatica e sostituzione apparati attivi di rete per obsolescenza già dichiarati fuori produzione dal produttore, garantendo la ridondanza nelle zone critiche; adeguamento switch core per passaggio ai 10/100G.

ID BMT999900025 - Adeguamento infrastruttura informatica e di rete ai requisiti di sicurezza. Importo totale lordo: € 610.000.

Acquisizione di beni, di singolo importo inferiore alla soglia di cui all'articolo 50, comma 1, lettera b) del D.Lgs. n. 36/2023, aggregati per finalità omogenee (LR 26/2015 art. 33, c. 2, lettera b, punto 1).

La linea di investimento prevede l'adeguamento/implementazione infrastruttura di rete con acquisizione software controllo di accesso alla rete NAC (protocollo 802.1x); adeguamento dell'infrastruttura HW/SW del file system aziendale con implementazione ulteriore del suo backup; implementazione dello storage in modo da garantire l'adeguata ridondanza. Acquisto licenze Microsoft server a seguito di obsolescenza della versione 2016.

ID BMT999900027 - Software sanitario e/o per la ricerca. Importo totale lordo: € 200.000.

Acquisizione di beni, di singolo importo inferiore alla soglia di cui all'articolo 50, comma 1, lettera b) del D.Lgs. n. 36/2023, aggregati per finalità omogenee (LR 26/2015 art. 33, c. 2, lettera b, punto 1).

La linea di investimento comprende l'acquisizione/rinnovo di licenze software varie a supporto dell'attività clinica e della ricerca e la prosecuzione degli investimenti per aggiornamento di licenze necessarie per garantire l'operatività dei sistemi e di base e quotidiana.

ID BMT999900028 - NR. 2 Apparecchiature per anestesia per sostituzione. Importo totale lordo: € 107.000.

E' confermato l'investimento inserito nel PPI 2025 approvato con deliberazione del Direttore Generale n. 45 del 30.01.2025, in coerenza con il parere del NVISS n. 2042-PPI2432-IC-PR, emesso nella seduta del 21.01.2025, con la seguente precisazione.

Nel corso del 2025 sono state acquisite n. 2 apparecchiature di anestesia in adesione al lotto 1 "Apparecchiature per anestesia di alta fascia" (CIG A03DBDB513) dell'accordo quadro (ID 23APB032) stipulato dall'Azienda regionale di coordinamento per la salute, avente ad oggetto la fornitura ed installazione di apparecchi per anestesia per gli enti del SSR della Regione Friuli Venezia Giulia, per una spesa complessiva di € 90.663,32.

Si prevede la sostituzione di altre due apparecchiature per anestesia Draeger mod. Primus che hanno superato i 10 anni di età (anni 2007, 2011, 2013) per la SOC Anestesia e Rianimazione, a partire dalle due unità più vecchie, con sistemi tecnologicamente più evoluti, utilizzabili per tutte le fasce di età (pediatrico, adulto) e di peso, dotato di ventilazione polmonare protettiva, alti flussi, elevata sensibilità del trigger, alta tenuta del sistema di ventilazione, monitoraggio dell'ossigeno e del consumo dell'alogenato, compensazione delle perdite etc.

ID BMT999900029 - Cappe chimiche. Importo totale lordo: € 600.000.

E' confermato l'investimento inserito nel PPI 2025 approvato con deliberazione del Direttore Generale n. 45 del 30.01.2025, in coerenza con il parere del NVISS n. 2042-PPI2432-IC-PR, emesso nella seduta del 21.01.2025.

La linea di investimento prevede la sostituzione programmata nel tempo di cappe di varia tipologia (chimiche, flusso laminare, aspirante, radiochimica, sterile, etc...), sia per vetustà, che per dichiarazione di fuori uso, ubicate in diversi laboratori dell'Istituto, per vetustà, difficoltà nel reperimento dei filtri, del materiale soggetto a usura, ricambi. E' prevista inoltre l'acquisizione di nuove cappe per l'allestimento di nuove aree di laboratorio di ricerca in previsione della costruzione del V dente di pettine.

ID BMT999900030 - Catena del freddo. Importo totale lordo: € 600.000.

E' confermato l'investimento inserito nel PPI 2025 approvato con deliberazione del Direttore Generale n. 45 del 30.01.2025, in coerenza con il parere del NVISS n. 2042-PPI2432-IC-PR, emesso nella seduta del 21.01.2025.

La linea di investimento prevede la prosecuzione della sostituzione delle apparecchiature (congelatori -80°, -30°, frigoriferi -4°/+4°C, ...) per obsolescenza del parco macchine, criticità manutentive legate alla vetustà del parco e alla difficoltà conseguente nel reperimento dei ricambi con tempi di risoluzione del guasto più lunghi, in quanto le forniture in dotazione sono risalenti agli anni '80/'90.

La quota stimata di fabbisogno di anni precedenti viene confermata, nell'ottica di adesione alla Convenzione ARCS.

ID BMT999900031 - Attrezzature da laboratorio per prevalente finalità di ricerca. Importo totale lordo: € 1.100.000.

Acquisizione di tecnologie, di singolo importo inferiore alla soglia di cui all'articolo 50, comma 1, lettera b) del D.Lgs. n. 36/2023, aggregate per finalità omogenee (LR 26/2015 art. 33, c. 2, lettera b, punto 1).

La linea di investimento si riferisce ad acquisizioni di apparecchiature a supporto prevalente delle attività di ricerca delle Strutture Operative afferenti al Dipartimento della Ricerca e della Diagnostica Avanzata dei Tumori dell'Istituto, per far fronte a necessità di sostituzione di apparecchiature per vetustà o di integrazione delle dotazioni esistenti.

Tali acquisizioni verranno definite puntualmente in base a valutazioni di priorità da definirsi di norma d'intesa con il Comitato del Dipartimento medesimo, fatte salve le priorità eventualmente definite direttamente dalla Direzione Strategica, anche su proposta del Servizio di Ingegneria Clinica laddove collegate alle criticità manutentive o al successivo fuori uso e dismissione di apparecchiature in utilizzo.

A momento sono state segnalate dal Comitato del Dipartimento della ricerca necessità di acquisto delle seguenti apparecchiature:

- Centrifughe e microcentrifughe da banco refrigerate
- Termociclatori e real-time PCR
- Incubatori per colture cellulari
- Altre attrezzature da laboratorio da sostituire previa valutazione del Servizio di Ingegneria Clinica in relazione alle criticità manutentive

ID BMT999900032 - Incubatori CO2. Importo totale lordo: € 829.600.

E' confermato l'investimento inserito nel PPI 2025 approvato con deliberazione del Direttore Generale n. 45 del 30.01.2025, in coerenza con il parere del NVISS n. 2042-PPI2432-IC-PR, emesso nella seduta del 21.01.2025, con aggiornamento del fabbisogno da 23 a 68 apparecchiature e della relativa spesa stimata.

Il parco macchine degli incubatori CO2 presenta uno stato generale di obsolescenza.

La linea di investimento prevede una sostituzione progressiva delle apparecchiature a partire da quelle situazioni più critiche per le quali sussistono difficoltà nel reperimento dei ricambi (ad esempio, il modello Heracell 240).

ID BMT999900033 - Spettrofotometro a fluorescenza. Importo totale lordo € 126.000.

E' confermato l'investimento inserito nel PPI 2025 approvato con deliberazione del Direttore Generale n. 45 del 30.01.2025, in coerenza con il parere del NVISS n. 2042-PPI2432-IC-PR, emesso nella seduta del 21.01.2025.

La linea di investimento prevede la sostituzione dell'apparecchiatura Caliper mod. Vivo Vision Ivis Lumina acquistata nel 2007 utilizzata nel Dipartimento della Ricerca e Diagnostica Avanzata Tumori - Oncologia Molecolare per acquisire immagini in vivo su modelli murini nell'ambito di attività di ricerca per permettere la visualizzazione ed il monitoraggio in tempo reale e non invasivo della crescita e progressione tumorale negli animali viventi.

L'apparecchiatura attualmente in dotazione, unica nel laboratorio, presenta problemi di lentezza, inoltre non è più possibile aggiornare il software in quanto si basa sul sistema operativo Windows XP.

ID BMT999900035 - NR. 2 Tavoli operatori. Importo totale lordo: € 200.000.

E' confermato l'investimento inserito nel PPI 2025 approvato con deliberazione del Direttore Generale n. 45 del 30.01.2025, in coerenza con il parere del NVISS n. 2042-PPI2432-IC-PR, emesso nella seduta del 21.01.2025.

La linea di investimento prevede la sostituzione di n. 2 tavoli operatori per esigenze di ammodernamento tecnologico legate alla chirurgia moderna in vista dell'attivazione della Convezione ARCS.

ID BMT999900040 - Attrezzature di lavaggio e sterilizzazione. Importo totale lordo: € 400.000.

E' confermato l'investimento inserito nel PPI 2025 approvato con deliberazione del Direttore Generale n. 45 del 30.01.2025, in coerenza con il parere del NVISS n. 2042-PPI2432-IC-PR, emesso nella seduta del 21.01.2025.

La linea di investimento prevede la prosecuzione della sostituzione di apparecchiature di lavaggio e disinfezione (lavaferri, autoclavi e lavapadelle) obsolete (apparecchiature di età superiore ai 10 anni, forniture risalenti a fine anni '90) a partire da quelle ubicate in sala operatoria e nei laboratori di ricerca, in alcuni casi uniche a servizio di più strutture operative.

Tra le priorità valutate urgenti si segnala la sostituzione di lavaferri, autoclavi, lavapadelle.

ID BMT999900041 - Laser chirurgico per ginecologia oncologica. Importo totale lordo: € 130.000.

E' confermato l'investimento inserito nel PPI 2025 approvato con deliberazione del Direttore Generale n. 45 del 30.01.2025, in coerenza con il parere del NVISS n. 2042-PPI2432-IC-PR, emesso nella seduta del 21.01.2025.

La linea di investimento prevede la sostituzione del laser chirurgico utilizzato in Ginecologia poiché dichiarato fuori supporto dal produttore.

ID BMT999900044 - ATTREZZAGGIO ANATOMIA PATOLOGICA. Importo totale lordo: € 350.000.

Acquisizione di beni, di singolo importo inferiore alla soglia di cui all'articolo 50, comma 1, lettera b) del D.Lgs. n. 36/2023, aggregati per finalità omogenee (LR 26/2015 art. 33, c. 2, lettera b, punto 1).

Questa linea di investimento è stata prevista, come da indicazioni fornite da ARCS in agosto 2022, con riferimento all'attrezzaggio laboratori di microbiologia, virologia, trasfusionale e anatomia patologica. A questo Istituto compete solo la funzione connessa all'Anatomia Patologica.

La quota comprende la sostituzione di apparecchiature in uso obsolete (stampanti per vetrini e cassette, microscopi, coloratori per vetrini, bilance da laboratorio) o nuove acquisizioni per innovazione tecnologica.

ID BMT999900046 - SISTEMA SEMIAUTOMATICO DI PESATURA E TRACCIATURA ANTIBLASTICI per cappe UFA. Importo totale lordo € 100.000.

E' confermato l'investimento inserito nel PPI 2024 approvato con deliberazione del Direttore Generale n. 18 del 18.01.2024, in coerenza con il parere del NVISS n. 2005-PPI2411-IC-PR, emesso nella seduta del 09.01.2024.

L'investimento prevede l'acquisizione di un nuovo sistema semiautomatico di pesatura per farmaci antiblastici a supporto del farmacista per la preparazione di chemioterapici per le esigenze della Struttura Operativa Semplice Dipartimentale Farmacia.

La soluzione comprende la fornitura del software e hardware (bilance, stampanti ad etichette, lettori bar code) che consente di gestire le fasi della predisposizione del materiale necessario alla preparazione e la preparazione del farmaco, riducendo la possibilità di errore nelle preparazioni di terapie farmacologiche, gli sprechi di farmaci, automatizzando la documentazione dell'intero processo di formulazione. La fornitura si intende comprensiva delle integrazioni con il sistema Log80 già in uso all'interno della Farmacia per la ricezione della prescrizione e il ritorno delle informazioni relative alla preparazione.

Si rinvia al punto ID BMT999900011 per la descrizione del legame tra l'acquisizione di questa apparecchiatura e gli interventi ID BMT999900011 (robot) e piccolo sistema robotizzato per la preparazione di farmaci chemioterapici e ancillari incluso nella categoria ID BMT999900002 relativi al contesto lavorativo dell'UFA.

ID BMT999900047- ATTREZZATURE ECONOMICHE. Importo totale lordo: € 200.000.

Acquisizione di beni, di singolo importo inferiore alla soglia di cui all'articolo 50, comma 1, lettera b) del D.Lgs. n. 36/2023, aggregati per finalità omogenee (LR 26/2015 art. 33, c. 2, lettera b, punto 1).

L'investimento prevede la sostituzione e nuova acquisizione di attrezzature economiche di varia tipologia (es: attrezzature per guardaroba, produttori di ghiaccio, apparecchiature per pulizia e disinfestazione, in generale apparecchiature/dispositivi di supporto all'attività sanitaria quali carrelli ecc.) per potenziamento o sostituzione per vetustà o a seguito di guasti non riparabili.

ID BMT202500001 - SISTEMA DI GESTIONE DELLA TEMPERATURA E ALTRI PARAMETRICI CRITICI. Importo totale lordo: € 610.000.

Acquisto per la sede di: Centro di Riferimento Oncologico di Aviano.

Descrizione dell'acquisto: La linea di investimento prevede l'acquisizione di un sistema che gestisca l'acquisizione, elaborazione, archiviazione, delle temperature e di altri eventuali parametri critici (CO2, umidità etc..) rilevate dal monitoraggio di congelatori e frighi delle varie Strutture dell'Istituto. Il sistema comprende la fornitura di sonde, datalogger, ricevitori ed eventuali accessori (es. licenza software), in adesione ad una gara ARCS in fase di predisposizione.

Descrizione della finalità clinica: Rinnovo per obsolescenza del sistema di monitoraggio Spylog attualmente in uso e implementazione del sistema su tutto il parco tecnologico dell'Istituto.

Intervento: singolo.

Costo complessivo stimato corrispondente alla somma dell'intero sistema: € 610.000, IVA inclusa.

ID BMT202500002: SCANNER PER LA LETTURA DEI VETRINI PER ANATOMIA PATOLOGICA. Importo totale lordo: € 250.000.

Acquisto per la sede di: Centro di Riferimento Oncologico di Aviano.

Descrizione dell'acquisto: La linea di investimento prevede l'acquisizione di uno scanner digitale per vetrini automatico ad alta capacità del laboratorio di anatomia patologica, in grado di aumentare la produttività gestendo grandi volumi di campioni. Il sistema è dotato di un carosello che garantisce il caricamento continuo dei rack, presenta delle ottiche personalizzate ed è dotato di funzionalità di real time focusing senza necessità di settaggi manuali. Il sistema è inoltre dotato di un server che consente di configurare lo scanner che dovrà interfacciarsi con l'infrastruttura hardware /software acquisita con fondi PNRR dalla Regione nell'ambito del progetto di Digital Pathology, che prevede un cronoprogramma di avviamento che coinvolgerà anche l'Istituto nell'anno 2025.

Descrizione della finalità clinica: Integrazione dotazione tecnologica esistente, correlata ad un progetto regionale.

Intervento: singolo.

Costo complessivo stimato corrispondente alla somma dell'intero sistema: € 250.000, IVA inclusa.

ID BMT202500003: SISTEMA INTEGRATO DI SALA OPERATORIA. Importo totale lordo: € 400.000.

Acquisto per la sede di: Centro di Riferimento Oncologico di Aviano.

Descrizione dell'acquisto: La linea di investimento prevede la fornitura di un sistema tecnologico modulare ed integrato per l'acquisizione, gestione ed archiviazione di dati ed immagini generati dalle apparecchiature medicali ed ambientali controllabili, quali: colonne di videolaparoscopia, lampada scialitica, luci e telecamere ambientali, altro, per le sale operatorie dell'Istituto. Il sistema dovrà integrarsi con gli impianti elettrici, meccanici, informatici e di rete dati dell'Istituto, e dovrà essere dotato di monitor touch screen di controllo posizionati all'interno ed esterno dell'area chirurgica, per consentire al personale chirurgico di interagire con lo stesso. Il sistema dovrà permettere l'accesso e il comando delle seguenti funzioni: indirizzamento delle sorgenti video a tutti i monitor di sala; registrazione delle stesse; comunicazione audio e video bidirezionale con ogni utente connesso in rete all'interno ed esterno dell'Istituto; visualizzazione delle immagini radiologiche tramite appositi sistemi; esportazione delle immagini e dei filmati verso sistemi terzi (es. Pacs); integrazione con gli applicativi ospedalieri per le funzionalità base come l'acquisizione dell'anagrafica pazienti e lo scarico delle liste di lavoro. Il sistema dovrà garantire la conformità alla normativa vigente in materia di protezione dei dati personali.

Descrizione della finalità clinica: Sostituzione del sistema esistente per obsolescenza e integrazione della dotazione tecnologica esistente su tutte le sale chirurgiche dell'Istituto ottemperando alle esigenze medico-legali.

Intervento: singolo.

Costo complessivo stimato corrispondente alla somma dell'intero sistema: € 400.000, IVA inclusa (stima prevista nel PPI 2025). La stima prevista nel PPI 2025 è attualmente in fase di rivalutazione, in esito alla quale potrà rendersi necessario un aggiornamento del Programma che in tal caso sarà nuovamente sottoposto all'esame del NVISS.

ID BMT202600001: Sistema di gestione delle immagini prodotti dal servizio di Oncodermatologia.

Acquisto per la sede di: Centro di Riferimento Oncologico di Aviano.

Descrizione dell'acquisto: La linea di investimento prevede l'acquisizione di un sistema che gestisca l'acquisizione, elaborazione, archiviazione, consultazione e refertazione delle immagini prodotti dal servizio di dermatologia oncologica dell'Istituto, in linea rispetto alle progettualità previste dal sistema PACS regionale. L'acquisizione prevede l'allestimento di tre postazioni con stazione di acquisizione, relative licenze software, e le attività di configurazione, test, collaudo, formazione e avvio.

Descrizione della finalità clinica: Acquisizione, elaborazione, archiviazione, consultazione e refertazione delle immagini prodotti dal servizio di dermatologia oncologica dell'Istituto, in linea rispetto alle progettualità previste dal sistema PACS regionale.

Intervento: singolo.

Costo complessivo stimato corrispondente alla somma dell'intero sistema: € 250.000, IVA inclusa.

ID - Codice interno Amministrazione	Azienda	Sede	Comune	Tipologia (menu a tendina)	Finalità	Descrizione intervento	Livello di priorità (menu a tendina)	Contenuto sanitario (menu a tendina)	Importo totale netto (somme A)	Importo totale lordo (somme A+B)	Copertura finanziaria già disponibile (importo #DGR di finanziamento)	Cronoprogramma finanziario (la somma deve essere pari a importo di colonna "importo totale (lordo)")				Estremi di approvazione del DOCFAP da parte del NVISS (da compilare nei casi previsti)	Parere del NVISS (menu a tendina)	Estremi parere del NVISS (da compilare se l'intervento era già presente in PPI precedenti)	Note
*				*		*	*			*		1° ANNO	2° ANNO	3° ANNO	ANNI SUCCESSIVI				
EI999900005	CRO	CRO	AVIANO	07 MANUTENZIONE STRAORDINARIA	Riqualificazione energetica- 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.	M	No	1.814.400,00 €	2.520.000,00 €							Favorevole	n. 1848-PPI-2242-IC-PR, riunione del 23/06/2021	
EI999900006	CRO	CRO	AVIANO	07 MANUTENZIONE STRAORDINARIA	Riqualificazione degli impianti di produzione acqua refrigerata	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 evidenziato nella relazione generale.	M	No	1.393.200,00 €	1.935.000,00 €	886.747,81 €		100.000,00 €	948.252,19 €			Favorevole	n. 1848-PPI-2242-IC-PR, riunione del 23/06/2021	Intervento realizzato parzialmente (per € 886.747,81) con utilizzo di una quota delle economie contributive realizzate a seguito della conclusione della costruzione del Campus (Delibera CRO 396 del 02.10.2018 rif. nota Dir.Centr infrastrutture e territorio Prot. 0036421 del 31.05.2018)
EI999900007	CRO	CRO	AVIANO	07 MANUTENZIONE STRAORDINARIA	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.	Riqualificazione degli impianti di trattamento aria Si prevede la sostituzione delle C.T.A. delle zone sanitarie, datate 1979. Sono previsti sistemi di efficientamento energetico • sistemi di recupero calore da aria in espulsione; • installazione di inverter. Sono previste 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. Ne conseguono lavori elettrici, di modifica delle tubazioni idriche e delle canalizzazioni, nonché l'implementazione del telecontrollo.	M	No	718.817,35 €	998.357,43 €			50.000,00 €	948.357,43 €			Favorevole	n. 1848-PPI-2242-IC-PR, riunione del 23/06/2021	
EI999900008	CRO	CRO	AVIANO	07 MANUTENZIONE STRAORDINARIA	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.	Riqualificazione degli impianti di trattamento aria Si prevede la sostituzione delle unità di trattamento aria più critiche dei primi due denti di pettine. Sono previsti sistemi di efficientamento energetico: • sistemi di recupero calore da aria in espulsione; • 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.	M	No	576.000,00 €	800.000,00 €				800.000,00 €			Favorevole	n. 1848-PPI-2242-IC-PR, riunione del 23/06/2021	
EI999900012	CRO	CRO	AVIANO	07 MANUTENZIONE STRAORDINARIA	Si prevede la realizzazione di nuovi parcheggi	Realizzazione ampliamento disponibilità parcheggi	M	No	108.000,00 €	150.000,00 €							Favorevole	n. 1848-PPI-2242-IC-PR, riunione del 23/06/2021	
EI999900013	CRO	CRO	AVIANO	07 MANUTENZIONE STRAORDINARIA	Intervento strategico per adeguamento struttura informatica ai fini della sicurezza e continuità del servizio	Adeguamento infrastrutture informatiche ai fini della business continuity	A	No	684.000,00 €	950.000,00 €			250.000,00 €	700.000,00 €			Favorevole	n. 1848-PPI-2242-IC-PR, riunione del 23/06/2021	
EI999900014	CRO	CRO	AVIANO	07 MANUTENZIONE STRAORDINARIA	Si prevede la realizzazione delle tinteggiature esterne di alcuni fabbricati dell'istituto e della necessaria ripresa dei ferri d'armatura dove risultano scoperti.	Manutenzione straordinaria tinteggiatura esterne istituto -	M	No	252.000,00 €	350.000,00 €							Favorevole	n. 1848-PPI-2242-IC-PR, riunione del 23/06/2021	
EI999900018	CRO	CRO	AVIANO	07 MANUTENZIONE STRAORDINARIA	Riorganizzazione necessaria per assicurare spazi idonei in linea con le disposizioni che regolamentano il distanziamento per i locali spogliatoio al piano interrato del padiglione degenze dell'Istituto	Realizzazione spogliatoi per il personale	A	SI	252.000,00 €	350.000,00 €		150.000,00 €	200.000,00 €				Favorevole	n. 1848-PPI-2242-IC-PR, riunione del 23/06/2021	
EI999900019	CRO	CRO	AVIANO	07 MANUTENZIONE STRAORDINARIA	L'emergenza Covid ha fatto rilevare in alcune aree presenti in Istituto particolari criticità in termini di adeguatezza degli spazi, sia per quanto riguarda le aree di attesa degli utenti interni ed esterni che per i locali destinati all'attività clinica. L'intervento si rende quindi indispensabile per sanare tali situazioni	Riorganizzazione di alcune funzioni cliniche con redistribuzione degli spazi	A	SI	216.000,00 €	300.000,00 €		50.000,00 €	250.000,00 €				Favorevole	n. 1848-PPI-2242-IC-PR, riunione del 23/06/2021	
EI999900021	CRO	CRO	AVIANO	07 MANUTENZIONE STRAORDINARIA	E' necessaria la realizzazione di una manutenzione straordinaria per la messa in sicurezza di locali di lavoro in cui è manipolata la formaldeide (laboratorio istologico) ai sensi del art.243 D.Lsl.81/08 e regolamento UE 2015/491 e n.605/2014.	Manutenzione straordinaria stanza manipolazione formaldeide presso SOSD Anatomia patologica a indirizzo oncologico	A	SI	252.000,00 €	350.000,00 €				350.000,00 €			Favorevole	Parere NVISS n. 1875-PP12281-IC-PR riunione del 11/03/2022	

EI999900023	CRO	CRO	AVIANO	07 MANUTENZIONE STRAORDINARIA	Si prevede la manutenzione straordinaria del fondo stradale di tutta la viabilità interna dell'Istituto con il rifacimento del manto bituminoso, della segnaletica orizzontale ed alcuni adeguamenti del sistema di raccolta delle acque meteoriche.	Manutenzione straordinaria del manto stradale della viabilità interna dell'Istituto	A	No	690.000,00 €	950.000,00 €			100.000,00 €	850.000,00 €			Favorevole	Parere NVISS n. 2005-PP12411-IC-PR riunione del 09/01/2024	
-------------	-----	-----	--------	-------------------------------	--	---	---	----	--------------	--------------	--	--	--------------	--------------	--	--	------------	--	--

ID - Codice interno Amministrazione	Azienda	Sede	Tipologia (menu a tendina)	Finalità	Classe merceologica o tecnologica	Descrizione acquisto	Livello di priorità (menu a tendina)	Importo totale (netto)	Importo totale (lordo)	Copertura finanziaria già disponibile (Importo #DGR di finanziamento)	Cronoprogramma finanziario (la somma deve essere pari a importo di colonna "importo totale (lordo)")				Parere del NVISS (menu a tendina)	Estremi parere del NVISS	Note
						*	*		*		1° ANNO	2° ANNO	3° ANNO	ANNI SUCCESSIVI			
BMT999900002	CRO AVIANO	Via Gallini, 2	BIOMEDICALI	Sostituzione apparecchiature per attività sanitarie assistenziali per obsolescenza ovvero end of service ovvero evoluzione tecnologica (ad es. defibrillatori, elettrocardiografi, elettrobisturi, lampade scialitiche sale operatorie,passa malati, piccolo sistema robotizzato per la preparazione di farmaci chemioterapici e ancillari, colposcopio per ginecologia, barelle, lettini, calibratore di dose con accessori etc...). Eventuale acquisizione di un middleware per realizzare l'integrazione tra la cartella oncologica Log80 e il sistema informativo oncologico della Radioterapia "Aria". Aggiornamento hardware e software dell'infrastruttura virtuale a supporto del sistema "Aria".	VARIE	ATTREZZATURE SANITARIE	A	778.688,52 €	950.000,00 €		950.000,00 €				Favorevole	n. 2042-PPI2432-IC-PR del 21.01.2025	
BMT999900003	CRO AVIANO	Via Gallini, 2	ECONOMALI	Sostituzione arredi obsoleti, fuori uso per adeguamenti a normativa sicurezza sul lavoro.	ARREDI	ARREDI SANITARI E PER LA RICERCA (Sistema IVC Scaffalature per roditori, sgabelli da laboratorio, armadi farmaceutici, tavoli da procedura, ...) ED ALTRI ARREDI DI VARIA TIPOLOGIA (anche per nuovi locali attivati)	A	409.836,07 €	500.000,00 €		500.000,00 €				Favorevole	n. 2042-PPI2432-IC-PR del 21.01.2025	
BMT999900007	CRO AVIANO	Via Gallini, 2	INFORMATICHE	Acquisizione nuovo modulo su sistema TPS per ottemperanza al D.Lgs. 101/2020.	SOFTWARE	Algoritmi di intelligenza artificiale per automazione della pianificazione	A	139.344,26 €	170.000,00 €		170.000,00 €				Favorevole	n. 2042-PPI2432-IC-PR del 21.01.2025	
BMT999900010	CRO AVIANO	Via Gallini, 2	BIOMEDICALI	Acquisizione nuove apparecchiature per ottemperanza al dlgs 101/2020 e sostituzione per obsolescenza quali fantocci.	VARIE	APPARECCHIATURE VARIE PER FISICA SANITARIA	A	311.475,41 €	380.000,00 €		190.000,00 €	190.000,00 €			Favorevole	n. 2042-PPI2432-IC-PR del 21.01.2025	
BMT999900011	CRO AVIANO	Via Gallini, 2	BIOMEDICALI	Il robot replica in tutto e per tutto la prassi manuale di preparazione e dosaggio dei medicinali (pesare principi attivi e soluzioni, ricostituire i farmaci in polvere, dosare i componenti, allestire siringhe, sacche, dispositivi di infusione, scaricare in sicurezza i materiali usati. Inoltre consente il riconoscimento automatico dei farmaci, il controllo di tutte le pesate e un sistema di etichettatura basato su barcode utilizzati per una tracciabilità totale, anche d'informazioni intermedie di processo che manualmente non è possibile ottenere. In tal modo si riducono ulteriormente i rischi di errore.	ROBOT	ROBOT PER LA PREPARAZIONE DEI FARMACI CHEMIOTERAPICI UFA	M	573.770,49 €	700.000,00 €		700.000,00 €				Favorevole con prescrizioni	n. 2042-PPI2432-IC-PR del 21.01.2025	Il NVISS ha espresso parere favorevole 2076-PPI2478-IC-PR, emesso nella seduta del 23.01.2026, con la seguente prescrizione: "L'Ente dovrà individuare la soluzione tecnologica più idonea per l'automatizzazione del processo di diluizione dei farmaci antiblastici attraverso una procedura di gara in grado di confrontare i diversi approcci tecnologici presenti sul mercato, considerando al contempo l'impatto economico dei relativi processi di produzione".
BMT999900016	CRO AVIANO	Via Gallini, 2	BIOMEDICALI	Sostituzione per uso superiore ai 10 anni del Linac TRILOGY da sostituire con un Linac dotato di tecnologia per eseguire in sicurezza e tempi minori con possibilità di backup in tempo reale in caso di mancato funzionamento del Linac che ha in trattamento il paziente e che permetta tecniche speciali quali breath-hold, flash therapy, terapie ad alto dose rate, stereotassi.	ACCELERATORE LINEARE	ACCELERATORE LINEARE SOC Radioterapia Oncologica		1.750.000,00 €	3.300.000,00 €			3.300.000,00 €			Favorevole	n. 2042-PPI2432-IC-PR del 21.01.2025	
BMT999900017	CRO AVIANO	Via Gallini, 2	BIOMEDICALI	Sostituzione per obsolescenza del sistema Micro Selectron HDR V3 DIGITAL entrato in funzione nel 1997 e già "upgradato" e aggiornato nel settembre 2011.	APPARECCHIATURA BRACHITERAPIA	PROIETTORE PER SORGENTI PER BRACHITERAPIA AD ALTO DOSE RATE - SOC RADIOTERAPIA	M	245.901,64 €	300.000,00 €			300.000,00 €			Favorevole	n. 2042-PPI2432-IC-PR del 21.01.2025	
BMT999900020	CRO AVIANO	Via Gallini, 2	BIOMEDICALI	Acquisizione nuova CT/PET a seguito di riorganizzazione dell'attività sanitaria con l'obiettivo del miglioramento dell'offerta diagnostica ovvero: sviluppo della diagnostica sui settori diversi dalla medicina oncologica (a seguito anche dell'acquisizione della medicina nucleare di ASFO), maggior sviluppo dell'attività di imaging metabolica e planning associato alle immagini PET, sviluppo di nuovi radiofarmaci ad integrazione della diagnostica PET/CT routinaria, back- up in caso di guasto dell'altra PET.	CT-PET	CT/PET- NR. 1 - SOC MEDICINA NUCLEARE	M	2.100.000,00 €	3.000.000,00 €				3.000.000,00 €		Favorevole	n. 2042-PPI2432-IC-PR del 21.01.2025	

BMT999900022	CRO AVIANO	Via Gallini, 2	BIOMEDICALI	Sostituzione apparecchiature per vetustà ed end of service NR. 5 per reparti vari.	ECOGRAFI	ECOGRAFI - nr. 5	A	573.770,49 €	700.000,00 €		330.000,00 €	170.000,00 €	200.000,00 €		Favorevole	n. 2042-PPI2432-IC-PR del 21.01.2025	
BMT999900023	CRO AVIANO	Via Gallini, 2	INFORMATICHE	Adeguamento postazioni di lavoro ai requisiti di sicurezza informatica, sostituzioni per guasto od obsolescenza computer e periferiche (stampanti, lettori etc.); sostituzione postazioni di visualizzazione e refertazioneimmagini dal pacs compresi i monitor medicali.	ATTREZZATURE INFORMATICHE	SOSTITUZIONE ATTREZZATURE INFORMATICHE	A	508.196,72 €	620.000,00 €		220.000,00 €	200.000,00 €	200.000,00 €		Favorevole	n. 2042-PPI2432-IC-PR del 21.01.2025	
BMT999900024	CRO AVIANO	Via Gallini, 2	INFORMATICHE	prosecuzione dell'adeguamento ai requisiti di sicurezza informatica e sostituzione apparati attivi di rete per obsolescenza già dichiarati fuori produzione dal produttore; adeguamento switch core per passaggio ai 10/100G.	APPARATI DI RETE	SOSTITUZIONE APPARATI DI RETE	A	418.032,79 €	510.000,00 €		170.000,00 €	170.000,00 €	170.000,00 €		Favorevole	n. 2042-PPI2432-IC-PR del 21.01.2025	
BMT999900025	CRO AVIANO	Via Gallini, 2	INFORMATICHE	Adeguamento/implementazione infrastruttura di rete con acquisizione software controllo di accesso alla rete NAC (protocollo 802.1x); adeguamento dell' infrastruttura HW/SW del file system aziendale con implementazione ulteriore del suo backup; implementazione dello storage in modo da garantire l'adeguata ridondanza. Acquisto licenze microsoft server a seguito di obsolescenza della versione 2016.	SOFTWARE E HARDWARE	ADEGUAMENTO INFRASTRUTTURA INFORMATICA E DI RETE ai requisiti di sicurezza	A	500.000,00 €	610.000,00 €		350.000,00 €	130.000,00 €	130.000,00 €		Favorevole	n. 2042-PPI2432-IC-PR del 21.01.2025	
BMT999900027	CRO AVIANO	Via Gallini, 2	BIOMEDICALI	Acquisizione/rinnovo licenze software a supporto dell'attività clinica e della ricerca.La linea di investimento prevede inoltre l'acquisizione di un sistema che gestisca l'acquisizione, elaborazione, archiviazione, consultazione e refertazione delle immagini prodotte dal servizio di dermatologia oncologica dell'Istituto in linea rispetto alle progettualità previste dal sistema PACS regionale.	SOFTWARE	SOFTWARE SANITARI E/O PER LA RICERCA	A	163.934,43 €	200.000,00 €		130.000,00 €	70.000,00 €			Favorevole	n. 2042-PPI2432-IC-PR del 21.01.2025	
BMT999900028	CRO AVIANO	Via Gallini, 2	BIOMEDICALI	Sostituzione NR. 4 apparecchiature per anestesia Drager acquisite anni 2007-2011-2013.	APPARACCHIATURE PER ANESTESIA	NR. 2 APPARECCHIATURE PER ANESTESIA	A	87.704,92 €	107.000,00 €		107.000,00 €				Favorevole	n. 2042-PPI2432-IC-PR del 21.01.2025	Riduzione importo in quanto due delle quattro apparecchiature previste nel PPI 2025 sono state acquisite.
BMT999900029	CRO AVIANO	Via Gallini, 2	BIOMEDICALI	Sostituzione cappe per vetustà / fuori uso (chimiche, flusso laminare, aspirante, radiochimica, sterile, etc...); il parco macchine vetusto è costituito da 110 macchine da sostituire. E' prevista inoltre l'acquisizione di nuove cappe per l'allestimento di nuove aree di laboratorio di ricerca in previsione della costruzione del V dente di pettine.	CAPPE	CAPPE CHIMICHE	A	491.803,28 €	600.000,00 €		200.000,00 €	200.000,00 €	200.000,00 €		Favorevole	n. 2042-PPI2432-IC-PR del 21.01.2025	
BMT999900030	CRO AVIANO	Via Gallini, 2	BIOMEDICALI	Prosecuzione della sostituzione delle apparecchiature (congelatori -80°, -30°, frigoriferi -4°/+4°C, ...) per obsolescenza del parco macchine, criticità manutentive legate alla vetustà del dotazioni esistenti, rinnovo tecnologico.	CONGELATORI E ULTRACONGELATORI	CATENA DEL FREDDO (ultracongelatori -80°C; congelatori - 20/30°C , frigoriferi da laboratorio/farmacia, , etc...) - almeno una parte dei combinati	A	491.803,28 €	600.000,00 €		200.000,00 €	200.000,00 €	200.000,00 €		Favorevole	n. 2042-PPI2432-IC-PR del 21.01.2025	
BMT999900031	CRO AVIANO	Via Gallini, 2	BIOMEDICALI	Acquisizioni di apparecchiature a supporto prevalente delle attività di ricerca delle Strutture Operative afferenti al Dipartimento della Ricerca e, per far fronte a necessità di sostituzione di apparecchiature per vetustà o di integrazione delle dotazioni esistenti.	VARIE	ATTREZZATURE DA LABORATORIO PER PREVALENTE FINALITA' DI RICERCA	A	901.639,34 €	1.100.000,00 €		600.000,00 €	500.000,00 €			Favorevole	n. 2042-PPI2432-IC-PR del 21.01.2025	
BMT999900032	CRO AVIANO	Via Gallini, 2	BIOMEDICALI	Sostituzione apparecchiature obsolete.	INCUBATORI	Nr. 68 INCUBATORI CO2	A	680.000,00 €	829.600,00 €		169.580,00 €	330.010,00 €	330.010,00 €		Favorevole	n. 2042-PPI2432-IC-PR del 21.01.2025	Aggiornamento del fabbisogno e dell'importo complessivo stimato della spesa
BMT999900033	CRO AVIANO	Via Gallini, 2	BIOMEDICALI	Sostituzione spettrofotometro a fluorescenza caliper IVIS LUMINA presso lo stabulario per obsolescenza legata al fuori supporto del sistema operativo apparecchiatura windows XP.	SPETTROFOTOMETRO	SPETTROFOTOMETRO A FLUORESCENZA - SISTEMA IMAGING IN VIVO per SOC ONCOLOGIA MOLECOLARE modelli preclinici	A	103.278,69 €	126.000,00 €		126.000,00 €				Favorevole	n. 2042-PPI2432-IC-PR del 21.01.2025	
BMT999900035	CRO AVIANO	Via Gallini, 2	BIOMEDICALI	Sotituzione apparecchiature per evoluzione tecnologica per miglioria utilità clinica in campo chirurgico.	TAVOLI OPERATORI	TAVOLI OPERATORI NR.2	M	163.934,43 €	200.000,00 €		200.000,00 €				Favorevole	n. 2042-PPI2432-IC-PR del 21.01.2025	
BMT999900040	CRO AVIANO	Via Gallini, 2	BIOMEDICALI	Sostituzione per obsolescenza - apparecchiature di età superiore ai 10 anni Sostituzione di apparecchiature per obsolescenza tra: lavaferri, autoclavi, lavapadelle.	ATTREZZATURE LAVAGGIO E STERILIZZAZIONE	ATTREZZATURE DI LAVAGGIO E STERILIZZAZIONE	A	327.868,85 €	400.000,00 €		200.000,00 €	200.000,00 €			Favorevole	n. 2042-PPI2432-IC-PR del 21.01.2025	
BMT999900041	CRO AVIANO	Via Gallini, 2	BIOMEDICALI	Sostituzione apparecchiatura dichiarata fuori supporto dal fornitore.	LASER CHIRURGICO	LASER CHIRURGICO PER GINECOLOGIA ONCOLOGICA	M	106.557,38 €	130.000,00 €		130.000,00 €				Favorevole	n. 2042-PPI2432-IC-PR del 21.01.2025	

BMT999900044	CRO AVIANO	Via Gallini, 2	BIOMEDICALI	sostituzione di apparecchiature obsolete (stampanti per vetrini e cassette, microscopi, coloratori per vetrini, bilance da laboratorio) e l'acquisizione di nuove tecnologie.	VARIE	ATTREZZAGGIO ANATOMIA PATOLOGICA	M	286.885,25 €	350.000,00 €		75.000,00 €	75.000,00 €	200.000,00 €		Favorevole	n. 2042-PPI2432-IC-PR del 21.01.2025	
BMT999900046	CRO AVIANO	Via Gallini, 2	BIOMEDICALI	Acquisizione nuovo sistema semiautomatico di pesatura per farmaci antiblastici. Soluzione integrata che supporta il Farmacista in ogni sincolo passaggio per la preparazione di chemioterapici.	SISTEMA PESATURA	SISTEMA SEMIAUTOMATICO DI PESATURA E TRACCIATURA ANTIBLASTICI per cappe UFA	M	81.967,21 €	100.000,00 €		100.000,00 €				Favorevole	n. 2042-PPI2432-IC-PR del 21.01.2025	
BMT999900047	CRO AVIANO	Via Gallini, 2	ECONOMALI	Attrezzature economali (es: attrezzature per guardaroba, produttori di ghiaccio, apparecchiature per pulizia e disinfestazione, poltrone da visita, in generale apparecchiature/dispositivi di supporto all'attività sanitaria o agli auffici ecc.) per potenziamento o sostituzione.	VARIE ECONOMALI	ATTREZZATURE ECONOMALI	M	163.934,43 €	200.000,00 €		100.000,00 €	100.000,00 €			Favorevole	n. 2042-PPI2432-IC-PR del 21.01.2025	
BMT202500001	CRO AVIANO	Via Gallini, 2	BIOMEDICALI	La linea di investimento prevede l'acquisizione di un sistema per il monitoraggio della temperatura e di altri parametri comprensivo della fornitura di sonde, datalogger, ricevitori, licenza software, configurazione, installazione formazione e manutenzione full risk inclusa, in adesione ad una gara ARCS in fase di predisposizione	SISTEMA GESTIONE SEGNALI	SISTEMA DI MONITORAGGIO DELLA TEMPERATURA E ALTRI PARAMETRICI CRITICI	A	500.000,00 €	610.000,00 €		203.000,00 €	203.000,00 €	203.000,00 €		Favorevole	n. 2042-PPI2432-IC-PR del 21.01.2025	
BMT202500002	CRO AVIANO	Via Gallini, 2	BIOMEDICALI	La linea di investimento prevede l'acquisizione di uno scanner digitale per vetrini automatico ad alta capacità del laboratorio di anatomia patologica, in grado di aumentare la produttività gestendo grandi volumi di campioni. Il sistema è inoltre dotato di un server che consente di configurare lo scanner che dovrà interfacciarsi con l'infrastruttura hardware /software acquisita con fondi PNRR dalla Regione nell'ambito del progetto di Digital Pathology, che prevede un cronoprogramma di avviamento che coinvolgerà anche l'Istituto.	SCANNER PER VETRINI	SCANNER PER LA LETTURA DEI VETRINI PER ANATOMIA PATOLOGICA	A	204.918,03 €	250.000,00 €		250.000,00 €				Favorevole	n. 2042-PPI2432-IC-PR del 21.01.2025	
BMT202500003	CRO AVIANO	Via Gallini, 2	BIOMEDICALI	La linea di investimento prevede la fornitura di un sistema tecnologico modulare ed integrato per l'acquisizione, gestione ed archiviazione di dati ed immagini generati dalle apparecchiature medicali ed ambientali controllabili, quali: colonne di videolaparoscopia, lampada scialitica, luci e telecamere ambientali, altro, per le sale operatorie dell'Istituto.	SISTEMA INTEGRATO DI GESTIONE DATI E IMMAGINI	SISTEMA INTEGRATO DI SALA OPERATORIA	A	327.868,85 €	400.000,00 €		400.000,00 €				Favorevole	n. 2042-PPI2432-IC-PR del 21.01.2025	La stima prevista nel PPI 2025 è attualmente in fase di rivalutazione, in esito alla quale potrà rendersi necessario un aggiornamento del Programma che in tal caso sarà nuovamente sottoposto all'esame del NVISS.
BMT202600001	CRO AVIANO	Via Gallini, 2	BIOMEDICALI	La linea di investimento prevede la fornitura di un sistema che gestisca l'acquisizione, elaborazione, archiviazione, consultazione e refertazione delle immagini prodotti dal servizio di dermatologia oncologica dell'Istituto, in linea rispetto alle progettualità previste dal sistema PACS regionale. L'acquisizione prevede l'allestimento di tre postazioni con stazione di acquisizione, relative licenze software, e le attività di configurazione, test, collaudo, formazione e avvio	Sistema di gestione delle immagini prodotti dal servizio di Oncodermatologia	Sistema di gestione delle immagini prodotti dal servizio di Oncodermatologia	A	204.918,03 €	250.000,00 €		250.000,00 €				Nuova fornitura		parere favorevole del NVISS n. 2076-PPI2478-IC-PR, emesso nella seduta del 23.01.2026

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: GIUSEPPE TONUTTI

*CODICE FISCALE: ******

DATA FIRMA: 28/01/2026 11:53:44



IRCCS CRO

Istituto di ricovero e cura a carattere scientifico
"Centro di Riferimento Oncologico" di Aviano



REGIONE AUTONOMA FRIULI VENEZIA GIULIA

CERTIFICATO DI PUBBLICAZIONE NELL'ALBO ON-LINE

Il Decreto n. 65 del 28/01/2026 è conforme all'originale, redatto in forma elettronica, sottoscritto digitalmente e archiviato presso la server farm di INSIEL S.p.A., ed è pubblicato all'Albo del Centro di Riferimento Oncologico di Aviano in data 28/01/2026 ai sensi dell'art. 32, comma 1, della L. 69/2009, rimanendovi per quindici giorni consecutivi

CERTIFICATO DI ESECUTIVITÀ

Il presente Decreto è esecutivo dal giorno di pubblicazione ai sensi dell'art. 4 comma 2 LR 21/1992 e ss.mm.ii.

Inviato per quanto di competenza a:

- DIREZIONE AMMINISTRATIVA
- UFFICIO BILANCIO
- UFFICIO TECNICO
- DIREZIONE SCIENTIFICA
- DIREZIONE SANITARIA

Aviano, li 28/01/2026

L'INCARICATO
Valentina-Elena Alexa

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: VALENTINA-ELENA ALEXA

*CODICE FISCALE: ******

DATA FIRMA: 28/01/2026 12:00:10