

Fondazione PTV
POLICLINICO TOR VERGATA
Sede legale: Via Oxford, 81 – 000133 Roma

DELIBERAZIONE

N° 526 del 15/04/2025

Struttura proponente UOC ACQUISIZIONE FORNITURE, SERVIZI E LAVORI	Proposta n. 636 (Digitale) del 15/04/2025
Oggetto: CUP E84E2500000001. Adesione Accordo Quadro ID2542 – Angiografi 2 – Lotto 1 per la fornitura di n.1 Angiografo Artis Zee Ceiling With Pure. CIG Master 948166664E per le necessità della Fondazione PTV Policlinico Tor Vergata. importo: € 468.907,00 IVA inclusa. Operatore Economico: Siemens Healthcare S.r.l.	
A CURA DELLA STRUTTURA PROPONENTE <i>Il Direttore, a seguito dell'istruttoria effettuata, con la sottoscrizione del presente atto, <u>ATTESTA CHE</u>, come meglio riportato nel preambolo e nel dispositivo deliberativo:</i> <ul style="list-style-type: none"><i>L'atto è legittimo e utile per il pubblico servizio;</i><i>Gli incrementi patrimoniali, così come riportati nel dispositivo, sono valorizzati in relazione agli effetti previsti dall'art. 29 del D.Lgs. 118/2011</i> <p>Gli incrementi patrimoniali di cui al presente atto sono coperti da idonea fonte di finanziamento in conto capitale</p> <p>L'estensore Guerrieri Aida Data 15/04/2025</p> <p>Responsabile del Procedimento: Guerrieri Aida Data 15/04/2025</p> <p>Il Direttore Paola Tigani Data 15/04/2025</p>	
A CURA DEL DIRETTORE UOC RISORSE ECONOMICHE E FINANZIARIE <i>Il Direttore, con la sottoscrizione del presente atto:</i> <u>ATTESTA</u> che gli incrementi patrimoniali di cui al presente atto, così come riportati e valorizzati nel dispositivo a cura della struttura Proponente, sono correttamente imputati sui conti/sottoconti economici/patrimoniali ivi indicati. <u>CONFERMA</u> che gli incrementi patrimoniali di cui al presente atto sono coperti da idonea fonte di finanziamento in conto capitale <p>Il Direttore Stefano Piccari Data 15/04/2025</p>	
Parere Direttore Amministrativo <i>Favorevole</i> Stefano Piccari 15/04/2025	Parere Direttore Sanitario <i>Favorevole</i> Andrea Magrini 15/04/2025
Il Commissario Straordinario	<i>Firmato Isabella Mastrobuono</i>
<i>La presente deliberazione si compone di n. 21 pagine, di cui n. 15 pagine di allegati, che ne formano parte integrante e sostanziale</i>	

Fondazione PTV POLICLINICO TOR VERGATA

Sede legale: Viale Oxford, 81 – 00133 Roma

IL COMMISSARIO STRAORDINARIO

PREMESSO CHE con deliberazione di Giunta regionale n. 90 del 20 febbraio 2024 è stato disposto il commissariamento dell'AOU Policlinico Tor Vergata, secondo la procedura prevista dall'art. 2 del D.Lgs. 171/2016 e s.m.i.;

DATO ATTO CHE:

- il Presidente della Regione Lazio, con proprio Decreto n. T00089 del 15 maggio 2024, ha disposto «*di nominare Commissario straordinario dell'AOU Policlinico Tor Vergata la Dott.ssa Isabella Mastrobuono, con effetto immediato fino alla nomina del nuovo Direttore Generale, secondo la procedura prevista dall'art. 2 D.Lgs. 171/2016 e s.m.i.*»;
- il Consiglio di Amministrazione della Fondazione PTV, con propria deliberazione assunta in data 16/05/2024, ha nominato *ai sensi dell'art. 18 dello Statuto della Fondazione PTV, la dott.ssa Isabella Mastrobuono Commissario straordinario della Fondazione PTV Policlinico Tor Vergata, a decorrere dal 16 maggio 2024, per tutta la durata del commissariamento dell'AOU PTV fino alla nomina del nuovo Direttore generale*», dando atto che la stessa «*dott.ssa Isabella Mastrobuono svolgerà, in forza del Decreto del Presidente della Regione Lazio n. T00089 del 15 maggio 2024, le residue funzioni di gestione dell'Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico Tor Vergata*»;

PREMESSO CHE:

- con Deliberazione della Regione Lazio n. 1006 del 30/12/2021 avente ad oggetto Piano Nazionale Ripresa e Resilienza (PNRR) – Missione 6 – Salute componente M6C2.1 Aggiornamento Tecnologico Digitale – Investimento 1.2: Ammodernamento del parco tecnologico e digitale ospedaliero – Grandi Apparecchiature Definizione del Piano PNRR e del Piano Regionale integrato con la quale la Giunta Regionale sono state approvate le tabelle relative alle acquisizioni in riferimento agli investimenti di cui al PNRR;
- con Deliberazione della Regione Lazio n. 1118/2024, è stata approvata la sesta e ultima rimodulazione del POR inerente gli interventi PNRR;
- con mail del 19/03/2025 e successivamente con Nota U0358720 del 24/03/2025- PNRR Missione 6 Salute - Conclusione della sesta rimodulazione del Piano Operativo Regionale - Completamento delle attività di aggiornamento del sistema ReGiS nelle more del Tavolo Istituzionale, la Regione Lazio ha comunicato la nuova assegnazione alla Fondazione PTV Policlinico Tor Vergata di un nuovo Angiografo Cardiologico CUP E84E25000000001, che sarà inserito nella prossima Delibera di Giunta Regionale di approvazione del nuovo POR rimodulato;
- è stata inoltre fornita la nuova Scheda AGENAS, compilata e firmata dal RUP – Sig.ra Aida Guerrieri - in data 05/02/2025 e controfirmata dal RUR in data 11/02/2025 – Dr.ssa Lucrezia Le Rose;

VISTA la nota del 14/04/2025 in atti prot. 0000663/25 del 14/04/2025 con la quale l'Ing. Paolo Abundo, Dirigente Ingegnere Biomedico Responsabile SIM, ha comunicato alla UOC Acquisizione forniture, servizi e lavori che:

- *visto il carattere di urgenza, con l'obiettivo di rispettare il Target Europeo, si è proceduto con un'indagine di mercato esplorativa insieme agli operatori di reparto, al fine di individuare il prodotto più idoneo e in linea con le loro esigenze;*
- *si è individuato un Accordo Quadro ancora attivo ID 2542 "Accordo Quadro per la fornitura di angiografi, servizi connessi e opzionali per le Pubbliche Amministrazioni";*
- *tra tutti i prodotti opzionabili è stato individuato dagli operatori di Reparto l'angiografo di produzione Siemens, modello Artis Zee Ceiling with PURE, come soluzione più idonea e maggiormente performante per le esigenze della UOC Cardiologia della Fondazione PTV;*
- *il Prof. Giuseppe Massimo Sangiorgi, Responsabile della UOS Emodinamica, ha condiviso una relazione tecnica (Allegato 3), sulla base dell'osservazione diretta di un angiografo con caratteristiche analoghe,*

Fondazione PTV

POLICLINICO TOR VERGATA

Sede legale: Viale Oxford, 81 – 00133 Roma

installato presso la struttura di Palidoro del Bambin Gesù. Dalla relazione si evince l'appropriatezza delle immagini prodotte, dell'ergonomia dell'installazione e dei software a corredo dell'apparecchiatura che garantiscono performance dell'apparecchiatura adeguate rispetto alle esigenze del reparto;

- *l'angiografo di produzione Siemens, infatti, presenta una tecnologia altamente efficiente e versatile in grado di soddisfare le esigenze interventistiche sia in contesto coronarico che periferico. La presenza di algoritmi dedicati alla gestione ottimale dei parametri di acquisizione permette la generazione di immagini di elevata qualità a cui si associa un abbattimento sensibile della dose radiogena assorbita dagli operatori;*
- *il dispositivo presenta un sistema di movimentazione semplice ed ergonomico, compatibile con il layout di installazione della sala di emodinamica, e risulta inoltre essere funzionale nell'attività del reparto grazie all'ancoraggio a soffitto che, oltre a comportare una riduzione degli ingombri, consente l'acquisizione rotazionale dell'immagine 3D, con impatto positivo sui tempi e sull'ergonomia del lavoro di sala;*

CONSIDERATO CHE, come meglio specificato nella sopracitata nota dall'Ing. Paolo Abundo, la scelta di procedere con l'adesione all' Accordo Quadro Consip ID 2542 - Lotto 1 – Angiografi Vascolari è legata alla presenza di caratteristiche fondamentali e aggiuntive rispetto a quanto offerto nel Lotto 2 – Cardiologico, quali:

- la possibilità di installare il dispositivo con ancoraggio a soffitto che risulta fondamentale nel contesto interventistico per garantire una riduzione degli ingombri e un'ottimizzazione dell'ergonomia di sala;
- la configurazione in termini di licenze software più completa, oltre che la presenza di un detettore 30x40 ad alta risoluzione con dimensioni analoghe a quelle degli altri detettori attualmente in uso presso il PTV;

DATO ATTO CHE agli affidamenti relativi al PNRR si applica il D.Lgs. 50/2016;

VALUTATO, PERTANTO, NECESSARIO procedere all'adesione all'Accordo Quadro Consip ID 2542 - "Angiografi 2 – Lotto 1 – Angiografo Vascolare" per la fornitura di n. 1 Angiografo, servizi connessi e opzionali per le Pubbliche Amministrazioni - CIG master: 948166664E – con l'operatore Siemens Healthcare S.r.l, operatore ricompreso tra gli aggiudicatari, per un importo complessivo pari a € 384.350,00 IVA esclusa e, dunque pari a € 468.907,00 IVA al 22% inclusa;

VERIFICATO CHE per quanto riguarda la definizione degli oneri derivanti dall'adesione all'Accordo Quadro Consip, gli stessi, pari a € 468.907,00 IVA al 22% inclusa graveranno sul sottoconto (gestito dal SIM) e per l'esercizio di seguito indicato:

Sottoconto	Descrizione	2025
101020501000	Attrezzature sanitarie e scientifiche	€ 468.907,00

TENUTO CONTO che l'incremento patrimoniale del presente atto – così come individuato nel dispositivo – è coperto per € 468.907,00 IVA inclusa con il finanziamento in conto capitale stanziato dalla Regione Lazio con DGR n. 1006/2021 e successiva rimodulazione del POR deliberato dalla Giunta Regionale;

VISTO:

- il D.Lgs. 23/06/2011 n. 118 "Disposizioni in materia di armonizzazione dei sistemi contabili e degli schemi di bilancio delle Regioni, degli Enti Locali e dei loro organismi, a norma degli articoli 1 e 2 della Legge 05/05/2009, n. 42";
- il D.Lgs. 118/2011, art. 29, comma 1, lett. c) che definisce le modalità di finanziamento degli investimenti acquistati con contributi in conto capitale;

VISTA la casistica applicativa denominata "Documento n. 1 - La sterilizzazione degli ammortamenti", emessa in data 17 settembre 2012 dal Ministero della Salute e dal Ministero dell'Economia e delle Finanze;

VERIFICATO CHE, ai sensi dell'art. 29, comma 1, lett. c) del citato D.Lgs. 23/06/2011 n. 118:

Fondazione PTV

POLICLINICO TOR VERGATA

Sede legale: Viale Oxford, 81 – 00133 Roma

- per quanto riguarda la definizione del suddetto incremento patrimoniale lo stesso è quantificabile IVA di legge inclusa in € 468.907,00 IVA inclusa e verrà iscritto sul sottoconto 101020501000 “*attrezzature sanitarie e scientifiche*” per l’anno 2025;
- con riferimento agli oneri di cui all’ammortamento, questi saranno iscritti in rate costanti a far data dall’esercizio 2025 sul sottoconto economico 511010105000 – *Ammortamento attrezzature sanitarie e scientifiche* - e nel corrispondente sottoconto patrimoniale 101020502000 - *Fondo ammortamento attrezzature sanitarie e scientifiche*, secondo il piano di ammortamento che decorrerà alla data di collaudo;
- con riferimento alla sterilizzazione degli oneri di ammortamento, questi verranno iscritti sul sottoconto 407020101000 - *Quota imputata all’esercizio dei finanziamenti per investimento da Regione* in quote costanti secondo il piano di ammortamento e, come contropartita, nel sottoconto 201020501000 *Finanziamento da Regione per investimenti*;

DATO ATTO CHE al presente affidamento si applica il D.Lgs. n. 50/2016 e, pertanto, si dà attuazione alle Deliberazioni n. 177 del 15/12/2021 e n. 1070 di pari data relative rispettivamente alla Azienda Ospedaliera Universitaria e alla Fondazione PTV, entrambe aventi ad oggetto – approvazione accordi sindacali in merito all’adozione dei regolamenti recanti le norme per la ripartizione degli incentivi di cui all’art. 113 del D.Lgs. 50/2016 “Forniture e Servizi e Lavori” - sono stati approvati i regolamenti per la ripartizione degli incentivi ex art. 113 comma 2 del Codice;

CONSIDERATO, PERTANTO, CHE per detti incentivi è stato individuato un apposito fondo per la successiva ripartizione degli stessi, e che, in relazione all’affidamento in oggetto del presente provvedimento, detti incentivi sono pari a € 7.687,00 (stanziamento del 2% sull’importo oggetto del presente affidamento pari a € 384.350,00 IVA esclusa) e, precisamente:

- 516040605000 Funzioni tecniche € 6.149,60 (1,60% massimo destinato al personale)
- 516040605999 Quota innovazione € 1.537,40 (0,40% destinato all’accantonamento fondo PTV);

dando atto che i suddetti oneri previsti per gli incentivi ai sensi dell’art.113 comma 2 del D.Lgs. n.50/2016 saranno oggetto di ripartizione a favore del personale all’uopo individuato;

ACQUISITA da parte del responsabile della struttura proponente assegnataria dello stanziamento di budget, l’attestazione, tramite la sottoscrizione riportata in frontespizio, che gli oneri di cui al presente atto - così come sopra individuati nel dispositivo unitamente ai sotto-conti economici di rispettivo riferimento – non comportano per l’anno 2025 scostamento rispetto al budget di assegnazione di cui alla DDG n. 1728 del 30/12/2024 ad oggetto “*Proposta di Bilancio Economico Preventivo (BEP) per l’esercizio 2025 ai sensi dell’art. 25 del D.Lgs n. 118/2021 e ss.mm.ii.*” approvato dal CdA nella seduta del 31/12/2024;

CONSIDERATO CHE, ai fini della tracciabilità dei flussi finanziari, il CIG verrà acquisito dal RUP a seguito dell’emissione dell’Ordinativo di Fornitura, tramite la piattaforma Acquistinretepa di Consip;

CONSIDERATO ANCORA CHE il RUP provvederà con successivo provvedimento a comunicare, agli uffici interessati, il CIG ed il relativo numero dell’Ordinativo di Fornitura, per i relativi adempimenti di competenza;

PRESO ATTO che il Dirigente f.f. proponente il presente provvedimento, sottoscrivendolo, attesta che lo stesso, a seguito dell’istruttoria effettuata, nella forma e nella sostanza è legittimo e utile per il servizio pubblico;

VALUTATO positivamente il presente provvedimento, sotto il profilo della regolarità e della correttezza dell’azione amministrativa;

VISTO il parere del Direttore Sanitario f.f. e del Direttore Amministrativo f.f. in frontespizio riportato, formulato per quanto di rispettiva competenza;

Fondazione PTV POLICLINICO TOR VERGATA

Sede legale: Viale Oxford, 81 – 00133 Roma

DELIBERA

per i motivi e le valutazioni sopra riportate, che formano parte integrante del presente atto:

1. di autorizzare, per le motivazioni meglio specificate in premessa, l'adesione all'Accordo Quadro Consip per la fornitura di Angiografi, servizi connessi e opzionali per le Pubbliche Amministrazioni – Lotto 1 – ID2542 – per la fornitura di n. 1 Angiografo Vascolare, modello Artis Zee Ceiling with PURE - CIG master: 948166664E, in favore dell'operatore economico Siemens Healthcare S.r.l., per un importo complessivo pari a € 384.350,00 IVA esclusa e, dunque pari a € 468.907,00 IVA al 22% inclusa, da destinare alla UOS di Emodinamica della Fondazione PTV, come richiesto dal Dott. Ing. Paolo Abundo (Allegato 1), ai sensi dell'art. 3 comma 1 lett. cccc) e del Art. 37 comma 2 del D.Lgs. 50/2016;
2. di dare atto che l'importo di cui al punto 1 andrà a gravare sul seguente sottoconto (gestito dal SIM) e per l'esercizio di seguito indicato:

Sottoconto	Descrizione	2025
101020501000	Attrezzature sanitarie e scientifiche	€ 468.907,00

dando atto che:

- con riferimento agli oneri di cui all'ammortamento, questi saranno iscritti in rate costanti a far data dall'esercizio 2025 sul sottoconto economico 511010105000 – *Ammortamento attrezzature sanitarie e scientifiche* - e nel corrispondente sottoconto patrimoniale 101020502000 - *Fondo ammortamento attrezzature sanitarie e scientifiche*, secondo il piano di ammortamento che decorrerà alla data di collaudo;
 - con riferimento alla sterilizzazione degli oneri di ammortamento, questi verranno iscritti sul sottoconto 407020101000 - *Quota imputata all'esercizio dei finanziamenti per investimento da Regione* in quote costanti secondo il piano di ammortamento e, come contropartita, nel sottoconto 201020501000 *Finanziamento da Regione per investimenti*;
 - che l'incremento patrimoniale del presente atto – così come individuato nel dispositivo – è coperto per € 468.907,00 IVA inclusa con il finanziamento in conto capitale stanziato dalla Regione Lazio con DGR n. 1006/2021 e successiva rimodulazione del POR deliberato dalla Giunta Regionale;
3. di dare atto che l'acquisto oggetto del presente provvedimento comporta una spesa complessiva pari ad € 468.907,00 IVA 22% inclusa ed è finanziato dall'Unione Europea – NEXTGENERATIONEU con i fondi messi a disposizione per il Piano Nazionale Ripresa e Resilienza (PNRR) – Missione 6 – Salute componente M6C2.1 Aggiornamento Tecnologico Digitale – Investimento 1.2 Ammodernamento del parco tecnologico e digitale ospedaliero – Grandi Apparecchiature;
 4. di autorizzare la ripartizione degli incentivi per le funzioni tecniche, ai sensi dell'art.113 comma 2 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i. che, per la procedura di cui al punto 2, sono pari ad € 7.687,00 (stanziamento del 2% sull'importo oggetto del presente affidamento pari a € 384.350,00 IVA esclusa) e, precisamente:
 - 516040605000 Funzioni tecniche € 6.149,60 (1,60% massimo destinato al personale)
 - 516040605999 Quota innovazione € 1.537,40 (0,40% destinato all'accantonamento fondo PTV)dando atto che i suddetti oneri previsti per gli incentivi ai sensi dell'art.113 comma 2 del D.Lgs. n.50/2016 saranno oggetto di ripartizione a favore del personale all'uopo individuato;
 5. di dare atto che detti oneri non comportano per l'anno 2025 alcuno scostamento rispetto al budget di assegnazione di cui alla DDG n. 1728 del 30/12/2024 ad oggetto “Proposta di Bilancio Economico Preventivo (BEP) per l'esercizio 2025 ai sensi dell'art. 25 del D.Lgs. n. 118/2021 e ss.mm.ii.” approvato dal C.d.A. nella seduta del 31/12/2024;
 6. di confermare RUP, la Sig.ra Aida Guerrieri, Assistente Amministrativo afferente alla UOC Acquisizione forniture, servizi e lavori;
 7. di nominare Assistenti al RUP, la Dr.ssa Giorgia Pagliarani, Collaboratore Amministrativo Professionale e la Sig.ra Romina Patarca, Assistente Amministrativo, entrambe afferenti alla UOC Acquisizione forniture,

Fondazione PTV POLICLINICO TOR VERGATA

Sede legale: Viale Oxford, 81 – 00133 Roma

servizi e lavori;

8. di nominare DEC, il Dott. Ing. Paolo Abundo, Dirigente Ingegnere Biomedico Responsabile SIM;
9. di nominare Assistente al DEC, il Dott. Ing. Biomedico Antonella Felici, il Sig. Fabrizio Cerreto, il Sig. Roberto di Bernardo afferenti al SIM ed il Dott. Fabio Ticconi, Coordinatore Gestionale afferente alla UOSD Emodinamica;
10. di dare mandato al RUP di emettere l'Ordinativo di Fornitura, mediante la piattaforma Acquistinretepa di Consip, a valere quale sottoscrizione del contratto nell'ambito dell'Accordo Quadro Consip ID 2542 - "Angiografi 2 – Lotto 1 – CIG master: 948166664E e, successivamente alla generazione dell'Ordinativo di Fornitura, di acquisire il CIG derivato, dandone comunicazione agli uffici interessati, per i relativi adempimenti di competenza;
11. di dare atto che tutta la documentazione relativa all'affidamento di cui alle superiori premesse sarà conservata presso gli Uffici della Fondazione PTV;
12. di provvedere, ai sensi dell'art. 29, comma 1, del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., alla pubblicazione del presente provvedimento sulla sezione "Amministrazione trasparente" del sito internet della Fondazione PTV Policlinico Tor Vergata.

La presente deliberazione è composta di n. 1 allegato così formato:

- Allegato 1_nota prot. n. 0000663/25_richiesta Adesione Accordo Quadro, costituito da n. 15 pagg.

La presente deliberazione è posta in pubblicazione all'Albo pretorio *online* sul sito *web* istituzionale aziendale www.ptvonline.it per quindici giorni consecutivi e contestualmente resa disponibile al Collegio dei Revisori.

Il Commissario Straordinario
ISABELLA MASTROBUONO

Alla UOC Acquisizione forniture, servizi e lavori

Uffici Direttivi

c.a. Dott.ssa Paola Tigani

E p.c.

Alla Direzione Amministrativa

c.a. Dott. Stefano Piccari

Alla Direzione Sanitaria

c.a. Prof. Andrea Magrini

Alla RPCT

c.a. Dott.ssa Maria Rosa Loria

Oggetto: Richiesta adesione Accordo Quadro Consip ID 2542 - accordo quadro per la fornitura di angiografi, servizi connessi e opzionali per le pubbliche amministrazioni – angiografo cardiologico per le esigenze della UOC Cardiologia - Finanziamento PNRR E84E2500000001

Con la presente si rappresenta che:

- con Deliberazione della Regione Lazio n. 1006 del 30/12/2021 avente ad oggetto Piano Nazionale Ripresa e Resilienza (PNRR) – Missione 6 – Salute componente M6C2.1 Aggiornamento Tecnologico Digitale – Investimento 1.1: Ammodernamento del parco tecnologico e digitale ospedaliero – Definizione del Piano PNRR e del Piano Regionale integrato con la quale la Giunta Regionale sono state approvate le tabelle relative alle acquisizioni in riferimento agli investimenti di cui al PNRR;
- con Deliberazione della Regione Lazio n. 1118/2024, è stata approvata la sesta e ultima rimodulazione del POR inerente gli interventi PNRR;
- con mail del 19/03/2025 (Allegato 1) e successivamente con Nota U0358720 - PNRR Missione 6 Salute - Conclusione della sesta rimodulazione del Piano Operativo Regionale - Completamento delle attività di aggiornamento del sistema ReGiS nelle more del Tavolo Istituzionale, del 24/03/2025 (Allegato 2), la Regione Lazio comunica la nuova assegnazione al PTV di un nuovo Angiografo Cardiologico CUP E84E2500000001, che sarà inserito nella prossima Delibera di Giunta Regionale di approvazione del nuovo POR rimodulato;

- è stata inoltre fornita la nuova Scheda AGENAS (Allegato 3), compilata e firmata e firmata dal RUP in data 05/02/2025 e controfirmata dal RUR in data 11/02/2025;
- visto il carattere di urgenza, con l'obiettivo di rispettare il Target Europeo, si è proceduto con un'indagine di mercato informale insieme agli operatori di reparto, al fine di individuare il prodotto più idoneo e in linea con le loro esigenze;
- si è individuato un Accordo Quadro ancora attivo ID 2542 "accordo quadro per la fornitura di angiografi, servizi connessi e opzionali per le pubbliche amministrazioni";
- tra tutti i prodotti opzionabili è stato individuato dagli operatori di Reparto l'angiografo di produzione Siemens, modello Artis Zee Ceiling with PURE, come la soluzione più idonea e maggiormente performante per le esigenze della UOC Cardiologia;
- il Professor Sangiorgi, responsabile della UOS Emodinamica, ha condiviso una relazione tecnica (Allegato 4), sulla base dell'osservazione diretta di un angiografo con caratteristiche analoghe, installato presso la struttura di Palidoro del Bambin Gesù. Dalla relazione si evince l'appropriatezza delle immagini prodotte, dell'ergonomia dell'installazione e dei software a corredo dell'apparecchiatura che garantiscono performance dell'apparecchiatura adeguate rispetto alle esigenze del reparto;
- l'angiografo di produzione Siemens, infatti, presenta una tecnologia altamente efficiente e versatile in grado di soddisfare le esigenze interventistiche sia in contesto coronarico che periferico. La presenza di algoritmi dedicati alla gestione ottimale dei parametri di acquisizione permette la generazione di immagini di elevata qualità a cui si associa un abbattimento sensibile della dose radiogena assorbita dagli operatori;
- il dispositivo presenta un sistema di movimentazione semplice ed ergonomico, compatibile con il layout di installazione della sala di emodinamica, e risulta inoltre essere funzionale nell'attività del reparto grazie all'ancoraggio a soffitto che, oltre a comportare una riduzione degli ingombri, consente l'acquisizione rotazionale dell'immagine 3D, con impatto positivo sui tempi e sull'ergonomia del lavoro di sala;
- la scelta quindi di procedere con l'adesione al lotto degli angiografi vascolari è legata alla presenza di caratteristiche aggiuntive fondamentali rispetto a quanto offerto nel lotto cardiologico. In primo luogo vi è la possibilità di installare il dispositivo con ancoraggio a soffitto che, come detto, risulta fondamentale nel contesto interventistico per garantire una riduzione degli ingombri e un'ottimizzazione dell'ergonomia di sala. A questa caratteristica si aggiunge una configurazione in termini di licenze

software più completa, oltre che la presenza di un detettore 30x40 ad alta risoluzione con dimensioni analoghe a quelle degli altri detettori attualmente in uso presso il PTV;

In base a quanto argomentato, si richiede pertanto, di aderire all'Accordo Quadro Consip ID 2542 "accordo quadro per la fornitura di angiografi, servizi connessi e opzionali per le pubbliche amministrazioni", di provvedere alla formalizzazione di n.1 ordinativo di fornitura a Siemens Healthcare S.r.l, Operatore Economico ricompreso tra gli aggiudicatari del suddetto AQ Consip per i seguenti articoli:

a) Prodotto: Artis Zee Ceiling with PURE

Importo €377.850,00 esclusa IVA

b) Prodotto: Smontaggio

Importo €2.500,00 esclusa IVA

c) Prodotto: Formazione aggiuntiva

Importo €4.000,00 esclusa IVA

Per un importo totale pari a 384.350,00 esclusa IVA, ovvero 468.907,00 IVA inclusa.

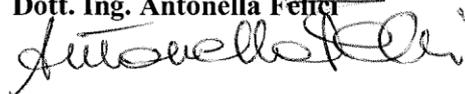
Si sottolinea che trattasi di acquisizioni la cui copertura finanziaria è compresa nei finanziamenti PNRR assegnati al PTV, associati al CUP E84E25000000001.

Rimanendo a disposizione per eventuali chiarimenti, si porgono i più cordiali saluti.

Roma, lì 14/04/2025

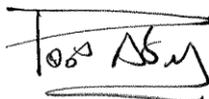
Ingegnere Biomedico

Dott. Ing. Antonella Felici



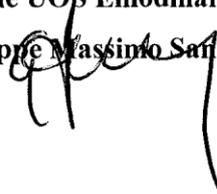
Dirigente Ingegnere Biomedico

Dott. Ing. Paolo Abundo

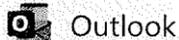


Responsabile UOS Emodinamica

Dott. Giuseppe Massimo Sangiorgi



3 di 3



PNRR Missione 6 Salute - VI rimodulazione del Piano Operativo Regionale DGR 1118/2024 – Trasmissione schede Agenas rimodulate Fondazione Policlinico Tor Vergata

Da Area RTP <areartp@regione.lazio.it>

Data mer 19/3/25 13:07

A Aida Guerrieri <aida.guerrieri@ptvonline.it>; Guido Serrecchia <guido.serrecchia@ptvonline.it>; Antonella Felici <antonella.felici@ptvonline.it>

Cc Mail Direzione Generale <direzione.generale@ptvonline.it>; Paolo Abundo <paolo.abundo@ptvonline.it>

📎 2 allegati (2 MB)

M6C2 1.1.2 GA - PTV - Rimodulazione importi pt. 1.pdf; M6C2 1.1.2 GA - PTV - Rimodulazione importi pt. 2.pdf;

Buongiorno,

in riferimento a quanto in oggetto con la presente si trasmettono le **schede Agenas così come rimodulate nella versione confluita nella DGR 1118 del 19/12/2024**, sottoscritte dai RUP aziendali e validate dal Referente Unico Regionale, al fine del caricamento delle stesse in piattaforma ReGIS nella sezione *“Anagrafica progetto – Localizzazione geografica”*.

Si specifica che per quanto attiene all'ulteriore rimodulazione che farà seguito alla DGR 1118/2024, già condivisa in sede di Nucleo Tecnico del 27/01/2025, il Soggetto Attuatore Regione Lazio provvederà a trasmettere, a valle del definitivo nulla osta del Tavolo Istituzionale previsto per fine mese, la nuova Deliberazione di Giunta regionale di approvazione del nuovo POR rimodulato unitamente alle nuove schede Agenas rimodulate che, nel caso specifico del PTV, riguarderanno le Grandi Apparecchiature (nuovo angiografo cardiologico) e la Digitalizzazione DEA (rimodulazione importi).

Si provvederà a comunicare a tutti i Soggetti Attuatori delegati l'avvenuto recepimento a sistema ReGIS degli ultimi aggiornamenti così da consentire ai RUP aziendali di procedere con i necessari allineamenti amministrativo-contabili, nonché al caricamento delle schede rimodulate nella specifica sezione sopra citata (*“Anagrafica progetto – Localizzazione geografica”*).

Cordiali saluti,

Il Referente Unico

Ai sensi dell'art. 13 del Regolamento 2016/679/UE La informiamo che la presente e-mail proviene dalla Fondazione Policlinico Tor Vergata - Roma e s'intende inviata per scopi lavorativi. Per tale ragione non è possibile garantire che, rispondendo alla stessa, il contenuto venga visualizzato esclusivamente dal soggetto cui è indirizzata la risposta. Si precisa che le informazioni contenute in questo messaggio sono confidenziali, riservate e a uso esclusivo del destinatario. Qualora lo stesso Le fosse pervenuto per errore, La preghiamo di eliminarlo immediatamente senza farne uso ulteriore dandocene, gentilmente, comunicazione. Grazie.

Pursuant to Article 13 of the Regulation (EU) 2016/679, we inform you that the hereby e-mail comes from Fondazione Policlinico Tor Vergata - Roma and is intended to be sent for working purposes. For this reason it's not possible to guarantee that, by answering to it, the content will be only shown to the individual towards it's addressed. We specify that the information contained in this message are confidential, privileged and for the exclusive use of the addressee. If you have received this e-mail message in error, please delete it immediately without using it any further and kindly notify us. Thank you.



Direzione Regionale Salute e Integrazione Sociosanitaria
Area Patrimonio e Tecnologie

Ai Soggetti Attuatori delegati
Direttori Generali/Commissari Straordinari
ASL Roma 1
ASL Roma 2
ASL Roma 4
ASL Roma 5
ASL Roma 6
ASL Viterbo
AO San Camillo Forlanini
AO San Giovanni Addolorata
AOU Policlinico Umberto I
IRCCS INMI Lazzaro Spallanzani
Fondazione Policlinico Tor Vergata
ARES 118

LazioCrea S.p.A.

Ai RUP aziendali degli interventi PNRR/ex PNC Missione 6 Salute
Ai Referenti aziendali PNRR

E pc AI Dirigente dell'Area Innovazione e ICT
Annalisa Bononati

AI Referente regionale
Paolo Alfarone

AI Responsabile del Controllo di I Livello PNRR
Antonio Andreozzi

Oggetto: PNRR Missione 6 Salute – Conclusione della sesta rimodulazione del Piano Operativo Regionale – Completamento delle attività di aggiornamento del sistema ReGiS nelle more del Tavolo Istituzionale

In riferimento a quanto in oggetto e in particolare agli interventi PNRR ricompresi nella Missione 6 Salute per quanto di competenza del Soggetto Attuatore Regione Lazio, si comunica che è in corso di ultimazione il percorso autorizzativo concernente la sesta rimodulazione del Piano Operativo Regionale, rispetto alla versione attualmente vigente e approvata con DGR 1118 nel dicembre 2024.

La nuova rimodulazione recepisce quanto condiviso tra Soggetto Attuatore Regione Lazio e Amministrazione Titolare Ministero della Salute nei Nuclei Tecnici tenutisi in data 12/12/2024 e 27/01/2025, cui hanno fatto seguito, rispettivamente, le istruttorie acquisite ai prot. RL nn. 1546551 del 17/12/2024 e 0281569 del 06/03/2025.

Preme specificare che il Nucleo Tecnico d'urgenza del mese di dicembre 2024, convocato in via straordinaria e focalizzato sulle progettualità "Verso un ospedale sicuro e sostenibile", ha già ricevuto il definitivo *nulla osta* ministeriale, con parere formale del Tavolo Istituzionale acquisito al prot. RL n. 0000891 del 02/01/2025. Per quanto attiene al Nucleo Tecnico del mese di gennaio 2025, con *focus* su altre linee di intervento e durante il quale la Regione Lazio ha veicolato all'UMPNNR ulteriori esigenze rimodulative dei Soggetti Attuatori delegati, la formale approvazione definitiva perverrà dal Tavolo Istituzionale in data 27/03/2025. All'indomani di tale data, potrà essere completata la relativa approvazione del POR rimodulato anche a livello regionale con pubblicazione della Deliberazione di Giunta in corso di ultimazione.

Nelle more dell'1 il sistema ReGiS è stato già prontamente aggiornato a livello ministeriale in coerenza con i contenuti del nuovo POR (e del relativo Allegato 2), di seguito sintetizzati:

Soggetto Attuatore delegato	Misura/Sub-misura	CUP	Categoria rimodulativa		
ASL Roma 2	Verso un ospedale sicuro e sostenibile	C81B22001360001	Rimodulazione con passaggio da ex PNC a PNRR		
		C81B22001370001			
		C81B22001330001			
		C81B22001340001			
ASL Viterbo		G82C21001090001		Rimodulazione con passaggio da ex PNC a PNRR	
		G82C21001100001			
		G82C21001110001			
		G67H21029850001			
AO San Camillo Forlanini		G67H21029860001			Rimodulazione con passaggio da ex PNC a PNRR
		F81B21010510006			
		F81B21010520006			
		F81B21010530006			
AO San Giovanni Addolorata	ARES 118	I89J21018460005	Rimodulazione con passaggio da PNRR a ex PNC		
J81B21014030001					
ASL Roma 5	Case della Comunità	G97H21034820006	Rimodulazione importi a parità di finanziamento assegnato		
		G37H21038130006			
		G98I21001270006			
		G17H21038510006			
ASL Roma 6	Digitalizzazione DEA	H56G22000020006		Rimodulazione importi a parità di finanziamento assegnato	
		H79B22000000006			
H19B25000010006*					
E89J21020700001					
Fondazione Policlinico Tor Vergata		E89J21020740001			Rimodulazione importi a parità di finanziamento assegnato
		E84E23000120001			
		F85F22001580006			
LazioCrea S.p.A.		C15F25000060006*			
		G87H23001920006			
ASI Viterbo		Grandi Apparecchiature	G87H23001930006		
	C84E24000010006				
ASL Roma 2	C84E24000020006		Modifica geolocalizzazione intervento		
	C89J21029600001			Espunzione della progettualità dal POR	
Fondazione Policlinico Tor Vergata	E84E25000000001*		Assegnazione angiografo cardiologico		

*CUP di nuova generazione

Si invitano pertanto tutti i Soggetti Attuatori delegati coinvolti e destinatari della presente a riallineare prontamente i dati progettuali in piattaforma (in particolare PdC e QE per i nuovi importi di finanziamento e per gli interventi inseriti in piattaforma *ex novo*) rispetto ai CUP interessati.

Infine, si coglie l'occasione per ribadire alcuni aspetti fondamentali relativi alla rimodulazione degli interventi "Verso un ospedale sicuro e sostenibile":

- Interventi rimodulati dall'ex PNC al PNRR: n. 12 interventi, di competenza dell'ASL Roma 2, dell'ASL Viterbo e dell'AO San Camillo Forlanini, ricompresi nell'M6C2 1.2, rientrano nel dettato PNRR in termini di principi trasversali e rispetto delle tempistiche da CIS/POR;

Delibera 526/2025 - Allegato 1 - pag. 7 di 15

- Interventi rimod ^{iovanni} Addolorata e dell'ARES 118, sono stati espunti dal ReGiS, ma il relativo monitoraggio procedurale, finanziario e fisico dovrà altresì essere garantito sulla piattaforma MEF BDAP/MOP;
- Interventi ex PNC: tutti gli interventi ex PNC sono stati reinseriti nel POR, sia come *Action Plan* che all'interno dell'Allegato 2, con l'esplicitazione della fonte di finanziamento (ex PNC – Art. 1, comma 13, DL 19/2024 - Fonte ex art. 20 L. 67/88) e la specifica che gli stessi *“sono da intendersi come parte integrante del CIS/POR, seppur non aderenti alle logiche e scadenze di cronoprogramma procedurale, prevedendo ultimazioni anche oltre il 2026”*.

Cordiali saluti.

Il Referente Unico
Lucrezia Le Rose

Il Direttore
Andrea Urbani



PNRR – MISSIONE 6 SALUTE

M6.C2 – 1.1.2. Ammodernamento del parco tecnologico e digitale ospedaliero (Grandi apparecchiature Sanitarie)

INFORMAZIONI GENERALI

M6.C2 – 1.1.2. Ammodernamento del parco tecnologico e digitale ospedaliero (Grandi apparecchiature Sanitarie)

La presente scheda è predisposta su indicazioni della Direzione Generale Unità di missione per l'attuazione degli interventi del PNRR del Ministero della Salute

NUMERO GRANDI APPARECCHIATURE	
Quante apparecchiature si desidera proporre?*	1
NUMERO TOTALE DI PRESIDI INTERESSATI	1

Sez. I - IDENTIFICAZIONE DELLA REGIONE E DELL'ENTE	
Regione	LAZIO
Soggetto richiedente (l'Ente del sistema sanitario regionale)	Fondazione Policlinico Tor Vergata – RUP: AIDA GUERRIERI
Indirizzo (Civico, CAP, Località)*	Viale Oxford, 81 00133 Roma
Telefono*	0620900291
Fax*	0620900291
e-mail*	aida.guerrieri@ptvonline.it
Responsabile dell'intervento (il Responsabile Unico del Procedimento)*	Aida Guerrieri
Luogo*	Roma
data di compilazione*	03/02/2025



SCHEMA GRANDE APPARECCHIATURA 28

M6.C2 – 1.1.2. Ammodernamento del parco tecnologico e digitale ospedaliero (Grandi apparecchiature Sanitarie)

Sez. I - IDENTIFICAZIONE DELL'INTERVENTO

Titolo*	Angiografo Cardiologico
CUP*	E84E2500000001
Data apertura CUP*	03/02/2025
Descrizione apparecchiatura*	Angiografi
Importo complessivo intervento - (Nota: l'importo complessivo intervento dovrà corrispondere all'importo generale di progetto del Quadro Economico)*	734.652,85
Presidio* - Inserire il codice NSIS e descrizione del presidio (utilizzare # come separatore; es. 120267#Ospedale Sandro Pertini)	120920#Policlinico Tor Vergata
Unità operativa di destinazione*	Radiologia Cardiologica
Modalità attuative dell'intervento*	Acquisizione tramite procedura centralizzata CONSIP
Data attivazione (sono ammesse procedure avviate dopo la data del 01 Febbraio 2020)*	

Sez. II - DESCRIZIONE E CARATTERISTICHE DELL'INTERVENTO - TIPOLOGIA DI INTERVENTO

Presidio*	Fondazione Policlinico Tor Vergata
Unità operativa*	Cardiologia
Tipologia*	Angiografi
Marca*	GE
Modello*	Innova 2100
Numero matricola*	A5333037
Anno di collaudo*	2006
Data di eventuale messa in fuori uso*	30/09/2025
Contratto di manutenzione attivo (Nota: Il contratto di manutenzione è da riferirsi all'apparecchiatura oggetto di sostituzione)*	No
Data scadenza contratto manutenzione*	

Sez. II - DESCRIZIONE E CARATTERISTICHE DELL'INTERVENTO - DICHIARAZIONE DI COERENZA DELL'INTERVENTO CON GLI OBIETTIVI GENERALI DEL PNRR

<p>Il Soggetto richiedente dichiara sotto la propria responsabilità: di garantire che, ai sensi dell'art. 9 del Regolamento (EU) 241/2021, in conformità con quanto indicato dalla circolare del MEF n.33 del 31.12.2021, recante chiarimenti in merito a "Addizionalità, finanziamento complementare e obbligo di assenza del c.d. doppio finanziamento", in caso di progetti di investimento sostenuti da altri programmi e strumenti dell'Unione, il sostegno fornito nell'ambito del dispositivo per la ripresa e la resilienza (RRF) non copre lo stesso costo; che la realizzazione delle attività progettuali prevede di non arrecare un danno significativo agli obiettivi ambientali, ai sensi dell'articolo 17 del Regolamento (UE) 2020/852; che la realizzazione delle attività progettuali è coerente con i principi e gli obblighi specifici del PNRR relativamente al principio del "Do No Significant Harm" (DNSH) e, ove applicabili, ai principi del Tagging clima e digitale, della parità di genere (Gender Equality), della protezione e valorizzazione dei giovani e del superamento dei divari territoriali; che l'attuazione del progetto prevede il rispetto delle norme comunitarie e nazionali applicabili, ivi incluse quelle in materia di trasparenza, uguaglianza di genere e pari opportunità e tutela dei diversamente abili; che l'attuazione del progetto prevede il rispetto della normativa europea e nazionale applicabile, con particolare riferimento ai principi di parità di trattamento, non discriminazione, trasparenza, proporzionalità e pubblicità; che adotterà misure adeguate volte a rispettare il principio di sana gestione finanziaria secondo quanto disciplinato nel Regolamento finanziario (UE, Euratom) 2018/1046 e nell'art. 22 del Regolamento (UE) 2021/241, in particolare in materia di prevenzione dei conflitti di interessi, delle frodi, della corruzione e di recupero e restituzione dei fondi che sono stati indebitamente assegnati; di disporre delle competenze, risorse e qualifiche professionali, sia tecniche che amministrative, necessarie per portare a termine il progetto e assicurare il raggiungimento di eventuali milestone e target associati; di aver considerato e valutato tutte le condizioni che possono incidere sull'ottenimento e utilizzo del finanziamento a valere sulle risorse dell'investimento M6.C2 – 1.1.2. Ammodernamento del parco tecnologico e digitale ospedaliero (Grandi apparecchiature Sanitarie) e di averne tenuto conto ai fini dell'elaborazione della proposta progettuale; di essere a conoscenza che</p>	<p>Accetto</p>
--	----------------



PNRR

Delibera 526/2025 - Allegato 1 - pag. 10 di 15

MISSIONE 5 - CRESCITA

M6.C2 – 1.1.2. Ammodernamento del parco tecnologico e digitale ospedaliero (Grandi apparecchiature Sanitarie)

L'Amministrazione centrale responsabile di intervento si riserva il diritto di procedere d'ufficio a verifiche, anche a campione, in ordine alla veridicità delle dichiarazioni rilasciate in sede di domanda di finanziamento e/o, comunque, nel corso della procedura, ai sensi e per gli effetti della normativa vigente.

Sez. II - DESCRIZIONE E CARATTERISTICHE DELL'INTERVENTO - DICHIARAZIONE DI COERENZA DELL'INTERVENTO CON GLI OBIETTIVI SPECIFICI DELLA MISSIONE DELL'INTERVENTO

Il Soggetto richiedente dichiara sotto la propria responsabilità: Che l'intervento mira alla sostituzione di tecnologie obsolete o fuori uso (vetustà maggiore di 5 anni), concorrendo al raggiungimento del Fabbisogno complessivo di nuove grandi apparecchiature sanitarie individuato in 3133 unità da acquistare, di cui 340 TAC a 128 strati, 190 RMN a 1,5 T, 81 acceleratori lineari, 937 sistemi radiologici fissi, 193 angiografi, 82 gamma camere, 53 gamma camere/TAC, 34 PET/TAC, 295 mammografi e 928 ecotomografi	Accetto
--	---------

Sez. II - DESCRIZIONE E CARATTERISTICHE DELL'INTERVENTO - INQUADRAMENTO PROGRAMMATICO

L'intervento è coerente con i Documenti di Programmazione Regionale e/o gli strumenti di pianificazione del singolo Soggetto richiedente?*	Si
Specificare in quali documenti è stato inserito	Delibera di Giunta regionale in corso di approvazione
Chiarire come e in quali tempi si intenda implementare l'inserimento nei documenti di programmazione	
È necessario modificare e/o integrare i Documenti di Programmazione Regionale e/o gli strumenti di pianificazione del singolo Soggetto richiedente?*	
Indicare quali ed in quali tempi si intenda eseguire l'integrazione	

Sez. II - DESCRIZIONE E CARATTERISTICHE DELL'INTERVENTO - ASPETTI GIURIDICO/AMMINISTRATIVI RELATIVI ALLA APPALTABILITA' DELL'INTERVENTO

L'intervento ha ad oggetto beni già acquistati dopo il 1° febbraio 2020 dal Soggetto Richiedente?*	No
Presidio*	
Unità operativa*	
Tipologia*	
Marca*	
Modello*	
Numero matricola*	
Data acquisto*	
Atto attestante l'acquisto* (NOTA : Inserire il numero di delibera di spesa)	
Allegare la documentazione relativa alla delibera d'impegno di spesa	
Data collaudo	
Certificato di collaudo (NOTA: inserire gli estremi della documentazione)	
Allegare la documentazione relativa al certificato di collaudo	



Sez. II - DESCRIZIONE E CARATTERISTICHE DELL'INTERVENTO - QUADRO DEL FABBISOGNO DI SPESA DELL'AZIENDA

A) APPARECCHIATURE	446.816,80
A.1) Importo fornitura	404.316,80
A.2) Importo accessori opzionali	40.000,00
A.3) Oneri sicurezza non soggetti a ribasso	0,00
A.4) Eventuale smontaggio e smaltimento apparecchiatura da sostituire	2.500,00
B) LAVORI	140.000,00
B.1) Eventuali lavori propedeutici all'installazione (nell'eventualità non si disponga del dato compilare il campo a "0")	140.000,00
B.2) Oneri sicurezza non soggetti a ribasso	0,00
C) Somme C	18.736,36
C.1) Imprevisti	7.000,00
C.2) Accantonamenti	2.347,27
C.2.a) Art.113, d.lgs. 50/2016 (incentivo funzioni tecniche interne esclusa la quota del 20% per beni strumentali)	9.389,07
C.2.b) Spese per commissioni giudicatrici (IVA inclusa)	0,00
C.2.c) Spese per pubblicità e notifiche (ANAC)	0,00
D) IVA totale	129.099,70
D.1.a) IVA su lavori e imprevisti	30.800,00
D.1.b) IVA su apparecchiature	98.299,70
TOTALE GENERALE PROGETTO A+B+C (Inclusa IVA)	734.652,85

Il Soggetto richiedente con la presentazione della presente Scheda attesta la congruità degli importi	Accetto
---	---------

Sez. III - DATI ECONOMICI, FINANZIARI - FONTI DI FINANZIAMENTO DEL PROGETTO

IMPORTO COMPLESSIVO INVESTIMENTO - (Nota: l'importo sarà automaticamente visualizzato in base a quanto imputato nel QUADRO DEL FABBISOGNO DI SPESA DELL'AZIENDA)	734.652,85
FINANZIAMENTO PNRR	734.652,85
Ulteriori fonti di finanziamento?	No
Il Soggetto richiedente dichiara sotto la propria responsabilità che, ai sensi dell'art. 9 del Regolamento (EU) 241/2021, in conformità con quanto indicato dalla circolare del MEF n.33 del 31.12.2021, recante chiarimenti in merito a "Addizionalità, finanziamento complementare e obbligo di assenza del c.d. doppio finanziamento", il sostegno fornito nell'ambito del dispositivo per la ripresa e la resilienza (RRF) in aggiunta al sostegno fornito nell'ambito di altri programmi e strumenti dell'Unione non copre lo stesso costo.	
Indicare le fonti e i rispettivi importi delle eventuali fonti di finanziamento ulteriori rispetto al budget assegnato a valere sul PNRR/FC (indicare la fonte e l'importo in euro separati da #):	



PNRR - MISSIONE 6 SALUTE

M6.C2 – 1.1.2. Ammodernamento del parco tecnologico e digitale ospedaliero (Grandi apparecchiature Sanitarie)

Sez. III - DATI ECONOMICI, FINANZIARI - CRONOPROGRAMMA FINANZIARIO

L'acquisto è in corso?	No
Spesa prevista nell'anno 2020	
Spesa prevista nell'anno 2021	
Spesa prevista nell'anno 2022	
Spesa prevista nell'anno 2023	
Spesa prevista nell'anno 2024	734.652,85

RUP

Firmato da
Aida Guerrieri
PTV - RUP: GUERRIERI AIDA

Firmato digitalmente da: Aida Guerrieri
Data: 05/02/2025 11:46:02

Validatore

Firmato da
Lucrezia Le Rose
Regione LAZIO



RELAZIONE TECNICA SU VISIONE PRESSO LA STRUTTURA DI PALIDORO DEL BAMBIN GESU' DELL'ANGIOGRAFO ARTEES ZEE PURE DELLA DITTA SIEMENS

Spett.le Ing. Abundo, come richiesto dal Servizio di Ingegneria Clinica da Lei diretto, mi sono recato presso la cardiologia interventistica del Bambin Gesù – sede di Palidoro – dove l'angiografo Siemens offerto in gara Consip è attualmente installato, raccogliendo indicazioni tecniche e cliniche dal primario presente e visualizzando esami a campione per rendermi conto della qualità degli stessi e se le performance tecniche potessero rispondere agli standard ed alla necessità della Cardiologia Interventistica del PTV per un'eventuale installazione futura in sede.

L'Artis zee with PURE® valutato è un sistema angiografico monoplanare installato al soffitto (con riduzione quindi degli ingombri che per la sala angiografica sita al 1 piano sarebbe ideale), tubo radiogeno a tre fuochi ad emettitore piatto 30x40 cmad lta risoluzione, caratterizzato da ungeneratore ad alta frequenza che permette la gestione di 5 parametri di acquisizione [Tensione (kV); Corrente (mA); Durata e forma dell'impulso (ms); Dimensioni del fuoco; Prefiltrazione spettrale (mm Cu)] che permettono di lavorare con un abbattimento sensibile della dose radiogena (motivo per cui è installato in un'emodinamica pediatrica) ed un'ottimizzazione della performance in pazienti obesi o in proiezioni spinte, con una gestione dell'immagine a 16 bit che generano valori di oltre 60.000 pixel di grigio ed una risoluzione dell'immagine che risulta soddisfacente nei diversi esami valutati. Sul sistema installato a Palidoro era montato l'algoritmo "straightview" che consente di mantenere l'immagine in verticale sullo schermo anche se il detettore è ruotato: ciò consente, ad esempio di collimare il fascio migliorando la resa iconografica, riducendo la dose.

La piattaforma valutata comprendeva un algoritmo che abilita il centraggio della regione di interesse senza emissione di radiazione sfruttando l'ultima immagine fluoroscopica acquisita (LIH) e un puntatore che viene visualizzato su di essa. Muovendo il tavolo porta-paziente, il puntatore inquadra l'area dell'immagine che verrà irradiata con la successiva emissione radiogena.

Sul sistema il tavolo può essere tiltato in Trendelemburg ed anti-Trendelemburg per agevolare il lavoro dei colleghi anestesisti. Inoltre, con l'arco a soffitto l'acquisizione 3D può avvenire da 3 lati (testa, sinistra e destra), permettendo un'acquisizione rotazionale dell'immagine, consentendo sia di ridurre i tempi ed aumentare l'ergonomia di lavoro, sia evitando spostamenti complessi della strumentazione in sala. Nella sala del Bambin Gesù di Palidoro erano installati diversi pacchetti con algoritmi avanzati per il roadmap, per compensazione del movimento ed acquisizione 3D, e software di enfattizzazione dello stent ed immagini cardiologiche a 30f/s (quindi possibili in configurazione ma che il sottoscritto non conoscendo i dettagli dell'offerta che Siemens propone in gara Consip non può valutare nella loro completezza).

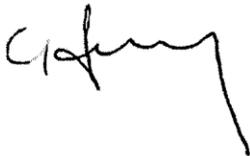
Il display è da 55 pollici a schermo piatto con matrice video che permette la gestione di 9 ingressi (7 digitali e 2 analogici). Sul monitor era installato una sonda lineare per permettere la puntira ecoguidata degli accessi (cosa molto comoda che evita la presenza in sala di ulteriore ecografo carrellato).

Inoltre dal colloquio intercorso con il tecnico Siemens presente al sopralluogo tecnico vi è la possibilità di installazione di diversi pacchetti aggiuntivi (sottolineando ancora una volta come il sottoscritto non è a conoscenza dell'offerta in Consip della Siemens), ma a titolo puramente esemplificativo, un software QVA che permette, direttamente sulla consolle dell'angiografo, di rilevare in automatico la parete dell'intima; determinare la percentuale di stenosi in diametro; determinare la percentuale di stenosi in area; determinare il diametro di riferimento; determinare la lunghezza del tratto stenotico; utilizzare calibrazioni automatiche e manuali (cosa che manca nei sistemi Allura Philips installati nel DEA e disponibili però come licenza d'uso).

Per concludere mi preme anche sottolineare che il sottoscritto ha lavorato personalmente sulla stessa macchina installata presso l'Humanitas Gavazzeni di Bergamo, nell'Unità di piede diabetico. Ho eseguito per due anni interventi sia coronarici che periferici con mezzo di contrasto iodato, con l'impressione di una buona qualità degli esami. Con l'utilizzo in Co2 la risoluzione era a giudizio dello scrivente ottima, una volta lavorato sui parametri di acquisizione sull'algoritmo della macchina. Quest'ultima caratteristica renderebbe il sistema fruibile anche per i colleghi della chirurgia vascolare acquisendo il sistema con un intensificatore di brillantezza più largo rispetto a quello cardiologico.

In conclusione, l'angiografo ARTEES ZEE della Siemens è un sistema altamente efficiente e versatile, adatto sia per interventi coronarici che periferici. La qualità degli esami è buona, con una risoluzione ottimale in angiografia CO2, grazie all'ottimizzazione dell'algoritmo presente sulla macchina (da esperienza personale). Inoltre, la possibilità di utilizzare diversi pacchetti aggiuntivi, rende il sistema ancora più completo e funzionale una volta stabilito l'importo economico degli stessi sul totale dei fondi erogati ed a disposizione del PTV.

In sintesi, l'angiografo ARTEES ZEE della Siemens, a parere dello scrivente, risponde pienamente agli standard richiesti e alle necessità della cardiologia interventistica, offrendo prestazioni sufficienti e buona gestione delle immagini sia coronariche che vascolari.



Prof. Giuseppe Sangiorgi