

## DELIBERAZIONE

N° 465 del 16/04/2024

<b>Struttura proponente</b> UOC ACQUISIZIONE FORNITURE, SERVIZI E LAVORI	<b>Proposta n. 531 (Digitale) del 09/04/2024</b>
<b>Oggetto:</b> PNRR - adeguamento impiantistico per l'installazione della nuova RM (compresa la gabbia di Faraday) e per le implementazioni Software e Hardware – affidamento ai sensi dell'art. 106, comma 1, lett. b) del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i. modifica contratto ex DDG 169/2023. Operatore Economico Philips S.p.A. - CIG: B11B219C7A - CUP: E89J21020140001	
<b>A CURA DELLA STRUTTURA PROPONENTE</b> <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"><li>• <i>L'atto è legittimo e utile per il pubblico servizio;</i></li><li>• <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></li></ul> <p>Gli incrementi patrimoniali di cui al presente atto <b>sono</b> coperti da idonea fonte di finanziamento in conto capitale</p> <p><b>L'estensore</b> Aida Guerrieri <b>Data</b> 11/04/2024</p> <p><b>Responsabile del Procedimento:</b> Aida Guerrieri <b>Data</b> 11/04/2024</p> <p><b>Il Direttore</b> Francesco Quagliariello <b>Data</b> 11/04/2024</p>	
<b>A CURA DEL DIRETTORE UOC RISORSE ECONOMICHE E FINANZIARIE</b> <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 <b>sono</b> coperti da idonea fonte di finanziamento in conto capitale	
<b>Il Direttore</b> Stefano Piccari <b>Data</b> 12/04/2024	
<b>Parere Direttore Amministrativo</b> <i>Favorevole</i> Francesco Quagliariello 15/04/2024	<b>Parere Direttore Sanitario</b> <i>Favorevole</i> Andrea Magrini 16/04/2024
<b>Il Direttore Generale f.f</b>	<i>Firmato</i> <b>Andrea Magrini</b>
<i>La presente deliberazione si compone di n. 58 pagine, di cui n. 51 pagine di allegati, che ne formano parte integrante e sostanziale</i>	

# Fondazione PTV POLICLINICO TOR VERGATA

Sede legale: Viale Oxford, 81 – 00133 Roma

## IL DIRETTORE GENERALE

**PREMESSO CHE** con la Deliberazione della Giunta Regionale del Lazio 20 febbraio 2024, n. 90 recante “Commissariamento dell’Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico Tor Vergata, art. 8, comma 7 bis della Legge regionale 16 giugno 1994, n. 18 e s.m.i.” è stata stabilita nel 29 febbraio 2024 la data di decorrenza del commissariamento;

**VISTO E RICHIAMATO** il provvedimento deliberativo n. 297 del 29.02.2024 con il quale è stato individuato, ai sensi e per gli effetti dell’art. 3, comma 6, del D.Lgs. 502/92 e ss.mm.ii. e dell’art. 8 Legge Regione Lazio n. 18/1994 e ss.mm.ii., quale Direttore Generale vicario della Fondazione PTV e conseguentemente dell’Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico Tor Vergata, il Prof. Andrea Magrini, con decorrenza dal 29.02.2024 e sino alla nomina del Commissario straordinario;

**VISTA** la Circolare del Direttore Generale del PTV, Prot. n. 7972/2016 del 25/03/2016, che riporta le “*DISPOSIZIONI in materia di redazione degli atti deliberativi a firma del Direttore Generale*” e alla quale si fa integrale rinvio;

### 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 1.1: 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. 581 del 19/07/2022 è stata formalizzata l’assegnazione delle risorse finalizzate all’attuazione degli interventi previsti nel Piano Operativo della Regione Lazio di cui alla DGR 332/2022, ivi compresi n. 2 Sistemi per Risonanza Magnetica destinati alla Fondazione PTV Policlinico Tor Vergata;
- il PTV ha compilato e trasmesso le schede delle singole apparecchiature mediante la piattaforma AGENAS in riferimento agli investimenti nell’ambito del PNRR nelle quali sono indicati gli oneri a disposizione del PTV per l’acquisizione di dette apparecchiature;
- la Fondazione PTV, con Deliberazione n. 169 del 09/02/2023 ha autorizzato l’adesione alla Gara comunitaria centralizzata indetta dalla Regione Lazio, mediante la piattaforma e-procurement S.TEL.LA, finalizzata all’acquisizione di n. 2 Tomografi a Risonanza Magnetica 1,5T e relativi accessori – Determinazione Regionale n. G15031 del 03/11/2022, con le configurazioni e con i lavori di installazione di cui agli Ordinatori di Fornitura;
- la Fondazione PTV, a seguito della sopracitata Deliberazione n. 169/2023, ha emesso mediante la piattaforma S.TEL.LA gli ordinativi di fornitura n. PI016917-23 e n. PI069753-23, in favore dell’Operatore Economico Philips S.p.A. – CIG: 963705093C – CUP E89J21020130001 e E89J21020140001, per un importo complessivo pari a € 1.495.006,80 oltre IVA al 22% e, dunque, pari a € 1.823.908,35 IVA di legge inclusa;

**PREMESSO ANCORA CHE** la Fondazione PTV con Deliberazione n. 1432 del 12/12/2023, ha autorizzato, ai sensi dell’art. 106 comma 1 lett. b) del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., la modifica del contratto, ex Deliberazione n.169/2023, sottoscritto con l’operatore economico Philips S.p.A. all’esito dell’adesione alla “gara comunitaria centralizzata indetta dalla Regione Lazio con Determinazione Regionale n. G15031 del 03/11/2022, per la fornitura di n. 2 sistemi RM” di cui agli ordinativi di fornitura emessi mediante piattaforma STELLA”, per l’adeguamento impiantistico per l’installazione della nuova RM -CUP E89J21020130001 - (compresa la gabbia di Faraday) e per le implementazioni Software e Hardware, per un importo pari a € 247.932,88 oltre IVA 22% e, dunque, pari a € 302.478,11 IVA di legge inclusa;

**TENUTO CONTO CHE** con nota in atti prot. 401/24 del 29/03/2024 (Allegato1), il Servizio di Ingegneria Medica ha comunicato alla UOC Acquisizione che:

# Fondazione PTV POLICLINICO TOR VERGATA

Sede legale: Viale Oxford, 81 – 00133 Roma

- per il secondo sistema RM, previsto per la gestione dei pazienti ricoverati del PTV - Codice CUP E89J21020140001, sono stati emessi ad ora gli ordini NSO 72-2023-14 e 72-2023-26 in favore dell'Operatore Economico Philips S.p.A. per un importo complessivo pari a € 747.503,25 IVA al 22% esclusa così suddiviso:
  - Risonanza Magnetica 1,5T Ingenia Ambition, bobine e pacchetti sw cardio 747.503,25 IVA esclusa,
  - Opzioni lavori per un importo massimo di 21.499,83 IVA esclusa;
- nel prossimo mese si procederà con lo spegnimento dell'attuale sistema RM ricoverati per procedere poi con la fase di disinstallazione e ritiro del vecchio sistema, a cui seguiranno immediatamente le opere di adeguamento impiantistico necessarie per la nuova installazione (compresa la gabbia di Faraday), come da configurazione di gara centralizzata;
- come richiesto dal Personale Clinico (mail del Prof. Floris in allegato 3) e confermato poi dal nuovo Direttore di UOC Diagnostica per Immagini, Prof. Garaci, in considerazione della tipologia di indagini diagnostiche RM svolte presso il PTV, è opportuno ed utile, per l'efficientamento clinico, integrare la configurazione acquisita con delle implementazioni SW e HW al fine di rendere più prestazionale l'utilizzo del nuovo sistema RM;

**CONSIDERATO CHE**, come riportato nella nota sopra citata, il SIM ha provveduto a contattare l'Operatore Economico Philips S.p.A., produttore e fornitore del sistema RM in parola, per richiedere un'offerta tecnica ed economica per gli adeguamenti aggiuntivi;

**ACQUISITE** le offerte da parte dell'Operatore Economico Philips S.p.A. - allegate alla predetta nota - valutate e ritenute congrue dal SIM e dalla UOC Progettazione, Sviluppo e Gestione del Patrimonio - per un importo complessivo pari a € 424.561,65 oltre IVA 22% così suddiviso:

- € 80.486,65 oltre IVA 22%, per le opere di adeguamento occorrenti all'installazione della nuova apparecchiatura RM;
- € 55.100,00 oltre IVA al 22%, opere di adeguamento Gabbia di Faraday;
- € 288.975,00 oltre IVA 22%, per le implementazioni Software e Hardware, con 25 mesi di garanzia per omogeneità con il sistema RM acquisito in gara centralizzata;

**CONSIDERATO CHE** una quota pari a € 21.499,83 oltre IVA al 22%, relativa le opere di adeguamento occorrenti all'installazione delle RM, è stata emessa con ordine NSO 72/2023/26 in favore dell'Operatore Economico Philips S.p.A., come evidenziato nella nota sopracitata;

**CONSIDERATO ANCORA CHE** come comunicato dal SIM l'importo in parola, rientra nella linea di finanziamento PNRR complessiva assegnata alla Fondazione PTV per le Grandi Apparecchiature e che verranno utilizzate le somme delle economie risultanti da altri interventi PNRR – Grandi Apparecchiature, così come previsto e comunicato alla Regione per opportuna rimodulazione;

**DATO ATTO CHE** alle procedure finanziate con fondi PNRR si applica il D. Lgs. n. 50/2016 e s.m.i.;

**TENUTO CONTO CHE** il PTV ha la necessità di garantire che il servizio in parola avvenga entro le scadenze fissate dal cronoprogramma regionale nonché nel miglior modo possibile al fine di assicurare la massima, più efficace e sicura fruizione dell'apparecchiatura;

**RICHIAMATO** l'art. 106, comma 1, lett. b) del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i, in tema di affidamento di servizi supplementari;

**TENUTO CONTO CHE:**

- nella Deliberazione n. 1432 del 12/12/2023 per mero errore materiale è stata indicata la percentuale del 33% in luogo del 16,58%;
- l'importo complessivo dell'affidamento oggetto del presente provvedimento risulta pari a € 403.061,82 oltre IVA 22% e, dunque, pari a € 491.735,42 inclusa IVA 22%, corrispondente al 26,96% del valore originale del contratto;

**RITENUTO PERTANTO NECESSARIO**, per quanto sopra esposto, procedere, alla modifica del contratto

# Fondazione PTV POLICLINICO TOR VERGATA

Sede legale: Viale Oxford, 81 – 00133 Roma

ex Deliberazione 169/2023, ai sensi dell'art. 106, comma 1, lett b) del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i, al fine di completare le opere di adeguamento impiantistico necessarie per la nuova installazione compresa la Gabbia di Faraday e le implementazioni software e hardware (non già ricomprese nella Gara comunitaria centralizzata), di cui all'ordinativo di fornitura richiamato in superiore premessa e per l'effetto autorizzare l'affidamento all'aggiudicatario della Convenzione regionale in parola, Philips S.p.A., per le motivazioni indicate nella nota del SIM sopraccitata per un importo pari ad € 403.061,82 oltre IVA 22% e, dunque, pari a € 491.735,42 IVA di legge inclusa e oneri DUVRI esclusi così suddiviso:

- € 58.986,82 oltre IVA 22%, e, dunque, pari a € 71.963,92 inclusa IVA al 22% per le opere di adeguamento occorrenti all'installazione della nuova apparecchiatura RM;
- € 55.100,00 oltre IVA al 22%, e, dunque, pari a € 67.222,00 inclusa IVA al 22% opere di adeguamento Gabbia di Faraday;
- € 288.975,00 oltre IVA 22%, e, dunque, pari a € 352.549,50 inclusa IVA al 22% per le implementazioni Software e Hardware, con 25 mesi di garanzia per omogeneità con il sistema RM acquisito in gara centralizzata;

**EVIDENZIATO CHE**, sussiste la necessità di richiedere un nuovo codice CIG come da comunicato ANAC del 28/10/2015;

**DATO ATTO CHE** il nuovo CIG collegato alla suddetta modifica contrattuale per affidamento servizi supplementari acquisito tramite piattaforma telematica S.TEL.LA è il seguente: B11B219C7A;

**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;

**DATO ATTO CHE** l'incremento patrimoniale relativo *l'adeguamento impiantistico per l'installazione della nuova RM (compresa la gabbia di Faraday) e per le implementazioni Software e Hardware* oggetto del presente atto pari ad € 491.735,42 IVA di legge inclusa, è coperto da linea di finanziamento in conto capitale - 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 del PNRR e del piano regionale integrato;

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

- per quanto riguarda la definizione dell'incremento patrimoniale relativo *l'adeguamento impiantistico* lo stesso è pari ad € 139.185,92 IVA inclusa e verrà iscritto sul sottoconto n. 101020403000 "*impianti generici*" per l'anno 2024;
- con riferimento agli oneri per l'ammortamento di cui al punto precedente, gli stessi saranno iscritti in rate costanti a far data dall'esercizio 2024 sul sottoconto economico 511010102000 – "*Ammortamenti impianti generici*" e nel corrispondente sottoconto patrimoniale 101020404000 "*Fondo ammortamento impianti generici*", secondo il piano di ammortamento che decorrerà dalla data di collaudo;
- per quanto riguarda la definizione dell'incremento patrimoniale relativo alle implementazioni software e hardware, lo stesso è pari ad € 352.549,50 IVA inclusa e verrà iscritto sul sottoconto n. 101020501000 "*Attrezzature sanitarie e scientifiche*" per l'anno 2024;
- con riferimento agli oneri per l'ammortamento di cui al punto precedente, gli stessi saranno iscritti in rate costanti a far data dall'esercizio 2024 sul sottoconto economico 511010105000 – *ammortamenti di attrezzature sanitarie e scientifiche* - e nel corrispondente sottoconto patrimoniale 101020502000 - *f.do*

# Fondazione PTV POLICLINICO TOR VERGATA

Sede legale: Viale Oxford, 81 – 00133 Roma

*amm.to attrezzature sanitarie e scientifiche*, secondo il piano di ammortamento che decorrerà dalla data di collaudo;

- con riferimento alla sterilizzazione degli oneri di ammortamento, questi verranno iscritti nel sottoconto 407010108 – Quota imputata all'esercizio finanziamenti H22142\_PNRR\_M6C2I1.1S1.1.2 Ammodernamento del parco tecnologico e digitale ospedaliero (grandi apparecchiature sanitarie)
- 201020408 – Finanziamento da Stato per investimenti H22142\_PNRR\_M6C2I1.1S1.1.2 Ammodernamento del parco tecnologico e digitale ospedaliero (grandi apparecchiature sanitarie);

**DATO ATTO, ALTRESÌ, CHE** con 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,vo 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 del presente provvedimento, detti incentivi sono pari ad € 8.061,24 (stanziamento del 2% sull'importo dell'affidamento pari ad € 403.061,82 al netto dell'IVA) e, precisamente:

- 516040605000 - Funzioni tecniche - € 6.448,99 (1,60% massimo destinato al personale);
- 516040605999 - Quota innovazione - € 1.612,25 (0,40% destinato all'accantonamento fondo PTV);

dando atto che per la quota parte relativa alle funzioni tecniche di cui all' art. 113 comma 2 del d.lgs. n.50/2016 saranno oggetto di ripartizione a favore del personale 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 alcuno scostamento rispetto al budget di assegnazione di cui alla DDG n. 1510 del 29/12/2023 ad oggetto "*Proposta di Bilancio Economico Preventivo (BEP) per l'esercizio 2024 ai sensi dell'art. 25 del D.Lgs n. 118/2021 e ss.mm.ii.*" approvato dal CdA nella seduta del 30/12/2023;

**PRESO ATTO** che il Dirigente 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;

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

## **DELIBERA**

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

1. di autorizzare, ai sensi dell'art. 106 comma 1 lett. b) del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., la modifica del contratto, ex Deliberazione n.169/2023, sottoscritto con l'operatore economico Philips S.p.A. all'esito dell'adesione alla "*gara comunitaria centralizzata indetta dalla Regione Lazio con Determinazione Regionale n. G15031 del 03/11/2022, per la fornitura di n. 2 sistemi RM*" di cui agli ordinativi di fornitura emessi mediante piattaforma STELLA", per l'*adeguamento impiantistico per l'installazione della nuova RM - CUP E89J21020130001 - (compresa la gabbia di Faraday) e per le implementazioni Software e Hardware*, per le motivazioni indicate nella nota del SIM sopra citata per un importo pari a € 403.061,82 oltre IVA 22% e, dunque, pari a € 491.735,42 inclusa IVA 22% così suddiviso:
  - € 58.986,82 oltre IVA 22%, e, dunque, pari a € 71.963,92 inclusa IVA al 22% per le opere di adeguamento occorrenti all'installazione della nuova apparecchiatura RM;
  - € 55.100,00 oltre IVA al 22%, e, dunque, pari a € 67.222,00 inclusa IVA al 22% opere di adeguamento Gabbia di Faraday;
  - € 288.975,00 oltre IVA 22%, e, dunque, pari a € 352.549,50 inclusa IVA al 22% per le implementazioni Software e Hardware, con 25 mesi di garanzia per omogeneità con il sistema RM

# Fondazione PTV

## POLICLINICO TOR VERGATA

Sede legale: Viale Oxford, 81 – 00133 Roma

acquisito in gara centralizzata;

2. 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 l'affidamento di cui al punto 1, sono pari ad € 8.061,24 (stanziamento del 2% sull'importo dell'affidamento pari ad € 403.061,82 al netto dell'IVA) e, precisamente:
  - 516040605000 - Funzioni tecniche - € 6.448,99 (1,60% massimo destinato al personale);
  - 516040605999 - Quota innovazione - € 1.612,25 (0,40% destinato all'accantonamento fondo PTV);
3. di autorizzare l'incremento patrimoniale, relativo all'acquisizione di cui al punto 1, pari a complessivi € 491.735,42 IVA inclusa, coperto con il finanziamento in conto capitale di cui alla 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 del PNRR e del piano regionale integrato, dando atto che:
  - per quanto riguarda la definizione dell'incremento patrimoniale relativo l'adeguamento impiantistico lo stesso è pari ad € 139.185,92 IVA inclusa e verrà iscritto sul sottoconto n. 101020403000 “impianti generici” per l'anno 2024;
  - con riferimento agli oneri per l'ammortamento di cui al punto precedente, gli stessi saranno iscritti in rate costanti a far data dall'esercizio 2024 sul sottoconto economico 511010102000 – “Ammortamenti impianti generici” e nel corrispondente sottoconto patrimoniale 101020404000 “Fondo ammortamento impianti generici”, secondo il piano di ammortamento che decorrerà dalla data di collaudo;
  - per quanto riguarda la definizione dell'incremento patrimoniale relativo alle implementazioni software e hardware, lo stesso è pari ad € 352.549,50 IVA inclusa e verrà iscritto sul sottoconto n. 101020501000 “Attrezzature sanitarie e scientifiche” per l'anno 2024;
  - con riferimento agli oneri per l'ammortamento di cui al punto precedente, gli stessi saranno iscritti in rate costanti a far data dall'esercizio 2024 sul sottoconto economico 511010105000 – ammortamenti di attrezzature sanitarie e scientifiche - e nel corrispondente sottoconto patrimoniale 101020502000 - f.do amm.to attrezzature sanitarie e scientifiche, secondo il piano di ammortamento che decorrerà dalla data di collaudo;
  - con riferimento alla sterilizzazione degli oneri di ammortamento, questi verranno iscritti nel sottoconto 407010108 – Quota imputata all'esercizio finanziamenti 22142\_PNRR\_M6C2I1.1S1.1.2 Ammodernamento del parco tecnologico e digitale ospedaliero (grandi apparecchiature sanitarie) 201020408 – Finanziamento da Stato per investimenti H22142\_PNRR\_M6C2I1.1S1.1.2 Ammodernamento del parco tecnologico e digitale ospedaliero (grandi apparecchiature sanitarie);
4. di dare atto che detti oneri non comportano per l'anno 2024 alcuno scostamento rispetto al budget di assegnazione di cui alla DDG n. 1510 del 29/12/2023 ad oggetto “Proposta di Bilancio Economico Preventivo (BEP) per l'esercizio 2024 ai sensi dell'art. 25 del D.Lgs n. 118/2021 e ss.mm.ii.” approvato dal CdA nella seduta del 30/12/2023;
5. per la quota parte relativa alle funzioni tecniche di cui all'art. 113 comma 2 del D.Lgs. 50/2016 saranno oggetto di ripartizione a favore del personale individuato;
6. di confermare RUP la Sig.ra Aida Guerrieri, Assistente Amministrativo presso la UOC Acquisizione forniture, servizi e lavori, e di nominare DEC per l'affidamento oggetto del presente provvedimento nonché di quanto deliberato con Deliberazione n. 169/2023, l'Ing. Paolo Abundo, Responsabile Servizio Ingegneria Medica i quali hanno reso, ai sensi dell'art. 47 del DPR n.445/2000, la dichiarazione sostitutiva di atto notorio in merito all'assenza delle cause di incompatibilità e di astensione ai fini dell'assunzione dei rispettivi incarichi di cui al disposto dell'art. 31 del Codice;
7. di nominare Direttore Lavori il Geom. Fabio Bisozzi, Assistente Tecnico, afferente alla UOC Progettazione, Sviluppo e Gestione del Patrimonio per i servizi di adeguamento edile-impiantistico per la

# Fondazione PTV POLICLINICO TOR VERGATA

Sede legale: Viale Oxford, 81 – 00133 Roma

---

nuova installazione della Risonanza in parola;

8. di dare mandato al RUP per l'espletamento di tutti gli adempimenti connessi al presente provvedimento;
9. 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.

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

- Allegato 1 – nota SIM, costituito da n. 51 pagg.

La presente deliberazione è posta in pubblicazione all'Albo pretorio *online* sul sito *web* istituzionale aziendale [www.ptvonline.it](http://www.ptvonline.it) per quindici giorni consecutivi ed è resa disponibile, tramite canale telematico, al Collegio dei Revisori.

ANDREA MAGRINI  
Il Direttore Generale f.f.

*Al* **Direttor UOC Acquisizione Forniture,  
Servizi e Lavori e  
Direttore Amministrativo  
Dott. Francesco Quagliariello**  
*E pc*

*Al* **Direttore Sanitario ff  
Prof. Andrea Magrini**

*Al* **Direttore UOC Diagnostica per  
Immagini ff  
Prof. Francesco Garaci**

*Al* **Direttore Vicario UOC Progettazione,  
Sviluppo e Gestione del Patrimonio  
Ing. Alessandra Barbacci**

*Al* **Responsabile Servizio Prevenzione e  
Protezione  
Dott. Giovanni Donofrio**

*Al* **RUP  
Dott.ssa Aida Guerrieri**

*Al* **RPCT  
Dott.ssa Maria Rosa Loria**

**PTV SEDE**

**Oggetto: Richiesta urgente acquisizione accessori SW-HW e fornitura lavori per adeguamento Gabbia di Faraday e locali attigui del secondo nuovo sistema RM Philips CUP E89J21020140001 - PNRR**

Con la presente, si rappresenta che:

- con Delibera 169/2023 è stata autorizzata l'adesione alla "Gara comunitaria centralizzata indetta dalla Regione Lazio finalizzata all'acquisizione di tomografi a risonanza magnetica 1,5T per le Aziende Sanitarie e Ospedaliere della Regione Lazio – Determinazione Regionale n. G15031 del 03/11/2022, per la fornitura di n.2 sistemi RM con le configurazioni e con i lavori di installazione di cui agli Ordinativi di Fornitura emessi mediante piattaforma Stella n. PI016917-23 e n. PI069753-23;

1 di 4

- è da poco terminata l'installazione del primo Sistema RM, codice CUP E89J21020130001, presso la sala del DEA, e attualmente è pienamente funzionante e operativo;
- per il secondo sistema, previsto per la gestione dei pazienti ricoverati del PTV, Codice CUP E89J21020140001, sono stati emessi ad ora gli ordini NSO 72-2023-14 e 72-2023-26 a favore dell'Operatore Philips SpA per un importo complessivo pari a € 747.503,25 IVA esclusa così suddiviso:
  - ✓ Risonanza Magnetica 1,5T Ingenia Ambition, bobine e pacchetti sw cardio 747.503,25 IVA esclusa,
  - ✓ Opzioni lavori per un importo massimo di 21.499,83 IVA esclusa;
- nel prossimo mese si procederà con lo spegnimento dell'attuale sistema RM ricoverati per procedere poi con la fase di disinstallazione e ritiro del vecchio sistema, a cui seguiranno immediatamente le opere di adeguamento impiantistico necessarie per la nuova installazione (compresa la gabbia di Faraday), come da configurazione di gara centralizzata;
- si è proceduto a richiedere quotazione per questi adeguamenti aggiuntivi al Produttore e Fornitore del sistema RM, Philips SpA;
- l'importo complessivo relativo agli adeguamenti impiantistici dei locali è risultato pari a €80.486,65 IVA Esclusa, (Allegato1);
- per quanto riguarda, invece le opere di adeguamento della Gabbia di Faraday l'importo richiesto è pari a €55.100,00 IVA esclusa (Allegato 2);
- inoltre, come richiesto dal Personale Clinico (mail del Prof. Floris in allegato3) e confermato poi dal nuovo Direttore di UOC Diagnostica per Immagini, Prof. Garaci, in considerazione della tipologia di indagini diagnostiche RM svolte presso il PTV, è opportuno ed utile, per l'efficientamento clinico, integrare la configurazione acquisita con delle implementazioni SW e HW al fine di rendere più prestazionale l'utilizzo del nuovo sistema RM;
- in particolare risulta necessario dotare il sistema dei seguenti accessori SW e HW, a titolo esemplificativo e non esaustivo):
  - 3D Spine View
  - Black Blood Imaging
  - mDixon XD TSE Specialist
  - 4D FreeBreathing
  - 3D Pelvis View
  - 3D Nerve View

- Smartspeed AI
  - Smartspeed Essential
  - Smartspeed Plus
  - Smartspeed Pro Body
  - HW Smartspeed Recon
  - Aggiornamento del Server Intellispace Portal
- si è proceduto di conseguenza a richiedere quotazione per le componenti suddette, al Produttore e Fornitore (evidentemente esclusivo) del sistema RM Ingenia Ambition, Philips SpA;
  - l'importo complessivo, risultato di trattativa tecnico-economica, è pari a €288.975,00 IVA Esclusa, con 25 mesi di garanzia per allineamento con il primo sistema RM acquisito in gara centralizzata (Allegato 4);
  - le offerte risultate presentate dalla Philips SpA per gli adeguamenti impiantistici e per la componente SW sono ritenute congrue;
  - inoltre, di concerto con la UOC Progettazione, Sviluppo e Gestione del Patrimonio e il Servizio di Prevenzione e Protezione, ritenuta necessaria la nomina di un Coordinatore per la Sicurezza, si richiede di affidare il Servizio per la redazione del Piano di Sicurezza e Coordinamento e per il Coordinamento della Sicurezza in fase di esecuzione, all'Ing. Aldo Delia, professionista in possesso di pregresse e documentate esperienze analoghe a quelle oggetto di affidamento, per un importo del servizio pari a €9.000,00 (esclusa Inarcassa ed IVA, Allegato 5);
  - infine, come da indicazione dell'Ing. Alessandra Barbacci, Direttore Vicario della UOC Progettazione, Sviluppo e Gestione del Patrimonio, si richiede di formalizzare la nomina del Geom. Fabio Bisozzi quale Direttore dei Lavori per le attività in parola.

Si richiede pertanto di formalizzare l'affidamento delle forniture all'Operatore Economico Philips SpA e al Professionista Coordinatore della Sicurezza per quanto di seguito riassunto:

- opere di adeguamento impiantistico dei locali pari a €58.986,82 IVA Esclusa (quota 21499.83 esclusa IVA già emessa con ordine NSO 72-2023-26),
- opere di adeguamento della Gabbia di Faraday pari a €55.100,00 IVA esclusa,
- accessori SW e HW con 25 mesi di garanzia per omogeneità con il sistema RM acquisito pari a €288.975,00 IVA Esclusa,
- Servizio Consulente Coordinatore della Sicurezza servizio pari a €9.000 (esclusa Inarcassa ed IVA).

Si rappresenta che l'importo in parola, rientra nella linea di finanziamento PNRR complessiva assegnata al PTV per le Grandi Apparecchiature, per il codice CUP E89J21020140001; in particolare si utilizzano le somme delle economie risultanti da altri interventi PNRR-Grandi Apparecchiature, così come previsto e comunicato alla Regione per opportuna rimodulazione.

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

Roma, 29/03/2024

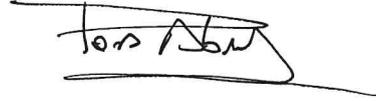
**Funzionario Ingegnere Biomedico**

**Ing Antonella Felici**



**Il Dirigente Ingegnere Biomedico**

**Ing. Paolo Abundo**



PTV PROTOCOLLO INTERNO 0000401/2024 con data: 29/03/2024 18:13:00

4 di 4

# Policlinico Tor Vergata

- Sala RADIOLOGIA - Locale 53 -



Gara comunitaria centralizzata a procedura aperta finalizzata all'acquisizione di Tomografi a Risonanza Magnetica per le aziende sanitarie e ospedaliere della REGIONE LAZIO PNRR – MISSIONE 6 SALUTE

M6.C2 – 1.1.2. Ammodernamento del parco tecnologico e digitale ospedaliero  
- Lotto n° 1 -

Opere a corredo dell'installazione di n°1 RM Philips

Impresa:

**PHILIPS** Philips S.p.A.  
Viale Sarca, 235 - 20126 Milano (MI)

Dott. Ing. Fabio Visioli  
Iscritto all'Ordine degli Ingegneri di Roma  
n. A-33078

### Revisioni

D		
C	22 Mar 2024	arch. E. Tursi
B	19 Mar 2024	arch. E. Tursi
A	08 Mar 2024	arch. E. Tursi
0	12 Giu 2023	arch. E. Tursi

REV	DATA	STESURA	VISTO	NOTE
-----	------	---------	-------	------

### Descrizione Tavola

Opere di adeguamento occorrenti all'installazione della nuova Apparecchiatura RM:  
Computo Metrico Estimativo

50 060 46 CME

A4

© Koninklijke Philips Electronics N.V. 2009. All rights reserved. Reproduction in whole or in part is prohibited without prior written consent of the copyright holder.

**Delibera 465/2024 - Allegato 1 - pag. 6 di 51**

Num.Ord TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
1 / 1 NP.MA.01	<p><b>A. Lavorazioni incluse nell' Ordinato di Fornitura –                      Convenzione PNNR – Missione 6 Salute M6.C2 – 1.1.2. –                      OPZIONE LAVORI – n Registro PI049346-23 del 05.04.2023                      (SpCat 1)                      OPERE PROPEDEUTICHE PER INGRESSO/USCITA                      MAGNETI RM VECCHIO/NUOVO (Cat 1)</b></p> <p>Operazioni occorrenti per smontaggio conservativo e successivo rimontaggio di n. 2 vetrate esistenti in corrispondenza della chiostrina identificata per uscita del magnete RM esistente ed ingresso del nuovo magnete. Smontaggi e rimontaggi eseguiti per 2 volte, uno per l'uscita del magnete RM esistente e l'altro per l'ingresso del nuovo magnete RM. Compreso altresì quant'altro necessario per dare l'opera finita.</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	5'254,59	5'254,59
2 / 3 NP.SP.01	<p>Sovrapprezzo alle voci NP.MA.01 ed NP.MA.03 per esecuzione delle stesse durante il seguente orario di lavoro straordinario: dalle ore 19:00 alle ore 7:30.</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'100,00	1'100,00
3 / 4 A03.01.016.b	<p>Demolizione di rivestimenti di pareti, compresa la demolizione della sottostante malta di allettamento, calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: in linoleum o gomma e simili (senza la rimozione dell'intonaco sottostante)</p> <p>Rimozione di rivestimento in PVC presente lungo la parete della Sala Comandi interessata da demolizione/ricostruzione</p>		6,70		2,800	18,76		
	SOMMANO mq					18,76	5,61	105,24
4 / 6 A03.01.010.f	<p>Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati: in pannelli isolanti (polistirolo, fibre minerali)</p> <p>Parzialmente per circa 20 m di lunghezza lungo il corridoio identificato per l'uscita/ingresso dei magneti RM vecchio/nuovo, attività eseguita due volte</p>	2,00	20,00	2,400		96,00		
	SOMMANO mq					96,00	4,32	414,72
5 / 7 A03.01.009.e	<p>Demolizione di muratura di tamponamento e di tramezzi, compresi intonaci, rivestimenti, coibenti, tubazioni di qualsiasi natura (canalizzazioni idriche, termiche, elettriche, telefoniche, gas ecc.), eseguita anche con l'ausilio di idonei mezzi, compreso il tiro in discesa dei materiali, il trasporto, la cernita e l'accatastamento nei siti che verranno indicati dalla Direzione dei lavori nell'ambito del cantiere dei materiali riutilizzabili, che rimarranno di proprietà dell'Amministrazione, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: cartongesso spessore fino a 12,5 mm</p> <p>Parete in cartongesso della Sala Comandi RM, sul lato in corrispondenza della Gabbia RF</p>		4,00		4,050	16,20		
	SOMMANO mq					16,20	6,40	103,68
6 / 8	Trasporto a spalla d'uomo o insacchettatura di materiali di qualsiasi							
	A R I P O R T A R E							6'978,23

PTV PROTOCOLLO INTERNO 0000401/2024 con data: 29/03/2024 18:13:00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							6'978,23
A03.03.002.a	natura e consistenza, purché il peso di ogni singolo trasporto non sia superiore a 30 kg, se preventivamente autorizzato dalla D.L., su percorsi non carriolabili, fino al luogo di deposito, in attesa del trasporto allo scarico, compresi oneri di superamento dislivelli: valutazione a volume							
	Rivestimenti in PVC Vedi voce n° 4 [mq 18.76]				0,030	0,56		
	Controsoffitti in fibre minerali Vedi voce n° 6 [mq 96.00]				0,040	3,84		
	Pareti in cartongesso Vedi voce n° 7 [mq 16.20]				0,130	2,11		
	SOMMANO mc					6,51	68,05	443,01
7 / 9	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. compreso il carico a mano							
A03.03.005.a	Rivestimenti in PVC Vedi voce n° 4 [mq 18.76]				0,003	0,06		
	Controsoffitti in fibre minerali Vedi voce n° 6 [mq 96.00]				0,004	0,38		
	Pareti in cartongesso Vedi voce n° 7 [mq 16.20]				0,012	0,19		
	SOMMANO ton					0,63	36,66	23,10
8 / 10	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasport . L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati guaine bituminose e altri materiali isolanti diversi da quelli di cui alle voci codice CEER/EER 17 06 01 e 17 06 03 (EER 17 06 04) a discarica di rifiuti non pericolosi entro i limiti dell'allegato 4 del D.lgs 36/2003 tab. 5							
A03.03.007.a	Pareti in cartongesso Vedi voce n° 7 [mq 16.20]				12,000	194,40		
.01	SOMMANO kg					194,40	2,26	439,34
9 / 11	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasport . L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati plastica (EER 17 02 03) a recupero							
A03.03.007.m	Rivestimenti in PVC Vedi voce n° 4 [mq 18.76]				3,000	56,28		
	SOMMANO kg					56,28	0,87	48,96
10 / 12	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o							
	A RIPORTARE							7'932,64

PTV PROTOCOLLO INTERNO 0000401/2024 con data: 29/03/2024 18:13:00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'932,64
A03.03.007.z	discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasport . L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati guaine bituminose e altri materiali isolanti diversi da quelli di cui alle voci codice CEER/EER 17 06 01 e 17 06 03 (EER 17 06 04) a recupero - altri isolanti  Controsoffitti in fibre minerali Vedi voce n° 6 [mq 96.00]  SOMMANO kg				4,000	384,00		
						384,00	1,51	579,84
11 / 13 A09.04.001.d	Struttura metallica per pareti divisorie, contropareti e tamponature a secco, fornita e posta in opera, di spessore variabile di cm. 5/7,5/10/15 (oltre lo spessore delle lastre) costituita da profilati metallici a C zincati dello spessore di 0,6 o 0,8 mm. posti in verticale con un interasse variabile di cm. 30/40/60 in funzione dell'altezza della parete e delle caratteristiche di resistenza richieste e posti in orizzontale a pavimento e soffitto ancorati con fissaggi meccanici, completi dell' applicazione su tutto il perimetro di nastri adesivi di idoneo materiale atto ad eliminare eventuali ponti acustici. E' compreso il taglio e lo sfrido, il materiale di fissaggio, il trasporto in cantiere, lo smistamento al piano, l'onere per la sagomatura delle aperture, la fornitura e posa in opera di moraletti in legno posti sui lati dell'apertura per garantire il fissaggio dei serramenti. mm 50x75x50 spessore 0,6 mm. interasse 60 cm.  Ripristino parete Sala Comandi RM in precedenza demolita Vedi voce n° 7 [mq 16.20]  Cantierizzazioni varie lungo il percorso di cantiere  SOMMANO mq		18,00		4,050	16,20		
						72,90		
						89,10	48,90	4'356,99
12 / 14 A09.04.004.e	Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all' interno degli edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di discarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita . Lastra prefabbricata in gesso cartonato standard spessore 12,5 mm.  Ripristino parete Sala Comandi RM in precedenza demolita - lastra solo sul lato zona comandi Vedi voce n° 7 [mq 16.20]  Cantierizzazioni varie lungo il percorso di cantiere (una lastra per ogni lato)  SOMMANO mq	2,00	18,00		4,050	16,20		
						145,80		
						162,00	15,76	2'553,12
13 / 15 A09.04.004.f	Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all' interno degli edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di discarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la							
	A R I P O R T A R E							15'422,59

PTV PROTOCOLLO INTERNO 0000401/2024 con data: 29/03/2024 18:13:00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							15'422,59
	tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita . Compenso per lastra prefabbricata in gesso carbonato standard spessore 12,5 mm per l'impiego di una lastra in più, da interporre tra l'orditura metallica e la lastra a vista, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti da eseguirsi a più lastre per lato. E' escluso il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature e la preparazione per la tinteggiatura.  Ripristino parete Sala Comandi RM in precedenza demolita - lastra solo sul lato zona comandi Vedi voce n° 7 [mq 16.20]					16,20		
	SOMMANO mq					16,20	7,36	119,23
14 / 20 A13.01.015	Controsoffitto realizzato con pannelli di fibre minerali componibili, decorati, spess. 15-17 mm, ignifighi di classe 1, montati ad incastro su struttura in acciaio zincato nascosta, composta da profili portanti a C, profili intermedi a Z e a T fissati alla struttura muraria sovrastante, ad una distanza non maggiore di 60 cm, tramite raccordi e agganci metallici; pannelli 60x60 cm  Ripristino parziale del controsoffitto in precedenza demolito - attività eseguita per 2 volte Vedi voce n° 6 [mq 96.00]					96,00		
	SOMMANO mq					96,00	54,14	5'197,44
15 / 21 A13.01.016.a	Profilo perimetrale per controsoffitti a pannelli di fibra minerale in acciaio preverniciato, con bordi interni in opera: Profilo ad L bianco  Per controsoffitto ripristinato *(lung.=20+20+2,4+2,4)		44,80			44,80		
	SOMMANO m					44,80	5,82	260,74
	<b>SICUREZZA (Cat 4)</b>							
16 / 52 NP.SIC.02	Oneri per la sicurezza in cantiere.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	500,00	500,00
	<b>B. Lavorazioni non incluse nel punto A. ed EXTRA Appalto                      Convenzione PNNR – Missione 6 Salute M6.C2 – 1.1.2. (SpCat                      2)                      OPERE PROPEDEUTICHE PER INGRESSO/USCITA                      MAGNETI RM VECCHIO/NUOVO (Cat 1)</b>							
17 / 2 NP.MA.03	Operazioni occorrenti per smontaggio conservativo e successivo rimontaggio di n. 1 porta vetrata a due ante presente lungo il percorso per uscita del magnete RM esistente ed ingresso del nuovo magnete, eseguite da operaio di II livello.  Smontaggio e rimontaggio per uscita magnete RM esistente Smontaggio e rimontaggio per ingresso magnete RM nuovo					1,00 1,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	260,00	520,00
18 / 5 NP.MA.04	Operazioni occorrenti per smontaggio conservativo di plafoniere e rilevatori di fumo esistenti in presenza del controsoffitto da demolire sul Corridoio identificato per il passaggio del nuovo magnete RM.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	456,33	456,33
	A RIPIORTARE							22'476,33

PTV PROTOCOLLO INTERNO 0000401/2024 con data: 29/03/2024 18:13:00

**Delibera 465/2024 - Allegato 1 - pag. 10 di 51**

Policlinico Tor Vergata di Roma - A1  
 Computo Metrico Estimativo (Rif. 50 060 46 CME)

ia)

pag. 5

Num.Ord TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							22'476,33
19 / 16 A20.01.010	Preparazione del fondo di superfici murarie interne nuove mediante applicazione di isolante acrilico ad alta penetrazione  Preparazione alla posa del rivestimento in PVC, sulla stessa zona ove predentemente demolito Vedi voce n° 4 [mq 18.76]  SOMMANO mq					18,76		
						18,76	3,16	59,28
20 / 17 A14.02.007.a	Rivestimento in calandrato di cloruro di polivinile con disegno passante su tutto lo spessore e senza alcun rapporto. Lo strato superiore di usura, dello spessore non inferiore a 0,7 mm, sarà ricoperto con un finish acrilico - poliuretano. Il materiale dovrà avere le seguenti caratteristiche: - reazione al fuoco di classe 1; - resistenza alla dispersione elettrica > 10 (elevato a 9) ohm; - miglioramento acustico è di circa 6 dB (ISO 140/ISO 717); - resistenza all'impronta 0,05 mm (EN 433); - resistenza all'usura 0,15 mm (EN 660-1); - resistenza alle sedie a rotelle (EN 425); - resistenza alla luce grado 7/8 scala dei blu (DIN 53389); - coefficiente di conduzione termica 0,182 W/m K (DIN 52612); - resistenza termica 0,0085 mq K/W (DIN 52612); - stabilità dimensionale 0,4% longitudinale, 0,25% trasversale (DIN 51962). La posa dovrà avvenire su un supporto idoneo e consistente, perfettamente liscio e complanare, ben stagionato ed asciutto con un grado di umidità residua inferiore al 2,5%, da compensare a parte. Sono compresi: gli adesivi suggeriti dalla ditta fornitrice, i tagli, gli sfridi, le saldature e quanto altro occorre per dare l'opera finita: rotoli alti 1,20-1,60 m, spessore di 2,00 mm e del peso di 2,8 kg /mq circa  Rivestimento in PVC nella zona oggetto di ripristino, con materiale similare a quello esistente sulle altre pareti Vedi voce n° 16 [mq 18.76]  SOMMANO mq					18,76		
						18,76	71,13	1'334,40
21 / 18 A14.01.030.c	Pavimentazione, supervinilica antistatica, eseguita utilizzando in rivestimento pressato e monostrato di cloruro di polivinile in piastrelle flessibili, 61 x 61 cm, conforme alla norma EN 649 e con disegno, senza rapporto e senza direzione, passante su tutto lo spessore. Il materiale dovrà avere le seguenti caratteristiche da certificare: - reazione al fuoco di classe 1; - durezza shore "D" 70 c.a., secondo DIN 53505; - resistenza elettrica d'attraversamento compresa tra 5 x 10 (elevato a 6) e 5 x 10 (elevato a 2) ohm; - miglioramento acustico è di circa 4 dB (VII ISO 140/ISO 717); - resistenza all'impronta 0,04 mm (EN 433); - resistenza all'usura 0,17 mm (EN 660-1); - resistenza alle sedie a rotelle (EN 425); - resistenza alla luce grado 7/8 (ISO 105 B02, metodo 3); - coefficiente di conduzione termica 0,182 W/m K (DIN 52612); - resistenza termica 0,011 mq K/W (DIN 52612); - stabilità dimensionale 0,07 % in ambedue i sensi, (EN 434); - diffusione del vapore acqueo inferiore a 1 gr. per metro quadrato al giorno; - resistenza agli agenti chimici (EN 423). La posa dovrà avvenire su un supporto idoneo e consistente, perfettamente liscio e complanare, ben stagionato ed asciutto con un grado di umidità residua inferiore al 2,5%, da compensare a parte. Sono compresi: gli adesivi suggeriti dalla ditta fornitrice, i tagli, gli sfridi, le saldature e quanto altro occorre per dare l'opera finita: sguscia perimetrale preformata dal medesimo colore, saldata orizzontalmente							
	A R I P O R T A R E							23'870,01

PTV PROTOCOLLO INTERNO 0000401/2024 con data: 29/03/2024 18:13:00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							23'870,01
	Ripristino della sguscia in PVC nel tratto interessato dal rifacimento del rivestimento a parete		6,70			6,70		
	SOMMANO m					6,70	19,79	132,59
22 / 19 A14.01.030.d	<p>Pavimentazione, supervinilica antistatica, eseguita utilizzando in rivestimento pressato e monostrato di cloruro di polivinile in piastrelle flessibili, 61 x 61 cm, conforme alla norma EN 649 e con disegno, senza rapporto e senza direzione, passante su tutto lo spessore.</p> <p>Il materiale dovrà avere le seguenti caratteristiche da certificare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- reazione al fuoco di classe I;</li> <li>- durezza shore "D" 70 c. a., secondo DIN 53505;</li> <li>- resistenza elettrica d'attraversamento compresa tra 5 x 10 (elevato a 6) e 5 x 10 (elevato a 2) ohm;</li> <li>- miglioramento acustico è di circa 4 dB (VII ISO 140/ISO 717);</li> <li>- resistenza all'impronta 0,04 mm (EN 433);</li> <li>- resistenza all'usura 0,17 mm (EN 660-1);</li> <li>- resistenza alle sedie a rotelle (EN 425);</li> <li>- resistenza alla luce grado 7/8 (ISO 105 B02, metodo 3);</li> <li>- coefficiente di conduzione termica 0,182 W/m K (DIN 52612);</li> <li>- resistenza termica 0,011 mq K/W (DIN 52612);</li> <li>- stabilità dimensionale 0,07 % in ambedue i sensi, (EN 434);</li> <li>- diffusione del vapore acqueo inferiore a 1 gr. per metro quadrato al giorno;</li> <li>- resistenza agli agenti chimici (EN 423).</li> </ul> <p>La posa dovrà avvenire su un supporto idoneo e consistente, perfettamente liscio e complanare, ben stagionato ed asciutto con un grado di umidità residua inferiore al 2,5%, da compensare a parte. Sono compresi: gli adesivi suggeriti dalla ditta fornitrice, i tagli, gli sfridi, le saldature e quanto altro occorre per dare l'opera finita: angoli e spigoli posati e saldati</p> <p>In corrispondenza dello sguscio in PVC ripristinato</p>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	39,58	79,16
23 / 22 NP.MA.05	<p>Rimontaggio di plafoniere e rilevatori di fumo in precedenza smontate sul Controsoffitto oggetto di demolizione/ricostruzione, riposizionate/i nella stessa posizione originaria sul nuovo controsoffitto realizzato e ricollegate/i ai circuiti di alimentazione/segnale esistenti. Il tutto eseguito a cura di operaio specializzato di livello IV.</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	400,00	400,00
24 / 23 NP.MA.08	<p>Smontaggio e successivo rimontaggio di porzione di cartongesso REI sopra la porta REI posizionata sul corridoio.</p> <p>Lavorazione eseguita per due volte</p>					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	380,00	760,00
	<b>OPERE EDILI ED AFFINI PER SISTEMAZIONE LOCALI ATTIGUI A RM "SALA 53" (Cat 2)</b>							
25 / 24 NP.DM.01	<p>Smontaggio e rimozione di struttura prefabbricata con n. 2 porte ad anta singola, compreso lo smontaggio e la rimozione delle porte, posizionata all'ingresso controllato del Reparto RM (sale 56 e 53).</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	820,00	820,00
	A RIPORTARE							26'061,76

PTV PROTOCOLLO INTERNO 0000401/2024 con data: 29/03/2024 18:13:00

**Delibera 465/2024 - Allegato 1 - pag. 12 di 51**

Num.Ord TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							26'061,76
26 / 25 NP.DM.02	Smontaggio conservativo di infisso porta esistente ad anta singola in corrispondenza della parete da demolire fra il locale Assenso e lo Spogliatoio.  Porta tra locale 20 e locale 19 Porta tra locale 19 e locale 2A Porta tra locale 19A e locale 19  SOMMANO a corpo					1,00 1,00 1,00 3,00	70,00	210,00
27 / 26 NP.DM.03	Apertura vano porta su parete esistente. Compresi oneri per trasporto a scarica del materiale di risulta.  Vano porta nuovo locale tecnico Vano porta nuovo spogliatoio lavoratori Vano porta nuovo spogliatoio lavoratori Vano porta wc  SOMMANO cadauno					1,00 1,00 1,00 1,00 4,00	390,00	1'560,00
28 / 27 NP.DM.04	Smontaggio parete in alluminio esistente nella sala attesa, compreso accantonamento in luogo indicato da ospedale.  SOMMANO a corpo					1,00 1,00	420,00	420,00
29 / 28 NP.OE.09	Chiusura vano porta esistente, comprese opere di finitura: fornitura e posa di lastre di cartongesso, rasatura su ambo i lati e realizzazione rivestimento in pvc.  Vano porta esistente su parete tra nuovo locale tecnico e nuovo spogliatoio lavoratori Vano porta esistente su parete tra nuovo spogliatoio lavoratori e wc  SOMMANO cadauno					1,00 1,00 2,00	430,00	860,00
30 / 29 NP.OE.01	Opere occorrenti per riquadratura del vano esistente sulla parete del Corridoio antistante l'ingresso controllato del Reparto RM, necessarie per realizzazione del vano a parete necessario per il successivo montaggio della porta scorrevole automatica a doppia anta, comprendente: fornitura e posa in opera parziale di lastre di cartongesso, ancorate su apposita struttura metallica, necessarie per riquadratura del vano; rasatura su ambo i lati del vano riquadrato; montaggio di montanti idonei per sostegno del motore della porta scorrevole e binari di scorrimento.  SOMMANO a corpo					1,00 1,00	1'580,00	1'580,00
31 / 30 A09.04.001.d	Struttura metallica per pareti divisorie, contropareti e tamponature a secco, fornita e posta in opera, di spessore variabile di cm. 5/7,5/10/15 (oltre lo spessore delle lastre) costituita da profilati metallici a C zincati dello spessore di 0,6 o 0,8 mm. posti in verticale con un interasse variabile di cm. 30/40/60 in funzione dell'altezza della parete e delle caratteristiche di resistenza richieste e posti in orizzontale a pavimento e soffitto ancorati con fissaggi meccanici, completi dell'applicazione su tutto il perimetro di nastri adesivi di idoneo materiale atto ad eliminare eventuali ponti acustici. E' compreso il taglio e lo sfrido, il materiale di fissaggio, il trasporto in cantiere, lo smistamento al piano, l'onere per la sagomatura delle aperture, la fornitura e posa in opera di moraletti in legno posti sui lati dell'apertura per garantire il fissaggio dei serramenti. mm 50x75x50 spessore 0,6 mm. interasse 60 cm.  N.b.: pareti realizzate sopra la pavimentazione esistente, senza							
	A R I P O R T A R E							30'691,76

PTV PROTOCOLLO INTERNO 0000401/2024 con data: 29/03/2024 18:13:00

**Delibera 465/2024 - Allegato 1 - pag. 13 di 51**

Policlinico Tor Vergata di Roma - A  
 Computo Metrico Estimativo (Rif. 50 060 46 CME)

(ia)

pag. 8

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							30'691,76
	rifacimento di quest'ultima							
	Spogliatoio lavoratori / Spogliatoio Lavoratori		6,10		4,050	24,71		
	Spogliatoio lavoratori / Corridoio		4,50		4,050	18,23		
	SOMMANO mq					42,94	48,90	2'099,77
32 / 31 A09.04.004.e	Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all' interno degli edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di scarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita . Lastra prefabbricata in gesso cartonato standard spessore 12,5 mm.							
	Lastra di cartongesso per le nuove pareti, su ambo i lati Vedi voce n° 30 [mq 42.94]	2,00				85,88		
	SOMMANO mq					85,88	15,76	1'353,47
33 / 32 A09.04.004.f	Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all' interno degli edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di scarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita . Compenso per lastra prefabbricata in gesso cartonato standard spessore 12,5 mm per l'impiego di una lastra in più, da interporre tra l'orditura metallica e la lastra a vista, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti da eseguirsi a più lastre per lato. E' escluso il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature e la preparazione per la tinteggiatura.							
	Seconda lastra di cartongesso per le nuove pareti, su ambo i lati Vedi voce n° 30 [mq 42.94]	2,00				85,88		
	SOMMANO mq					85,88	7,36	632,08
34 / 33 A20.01.010	Preparazione del fondo di superfici murarie interne nuove mediante applicazione di isolante acrilico ad alta penetrazione							
	Preparazione alla posa del rivestimento in PVC, solo sulle pareti di nuova realizzazione, su entrambi i lati:  Vedi voce n° 30 [mq 42.94]	2,00				85,88		
	SOMMANO mq					85,88	3,16	271,38
35 / 34 A14.02.007.a	Rivestimento in calandrato di cloruro di polivinile con disegno passante su tutto lo spessore e senza alcun rapporto. Lo strato superiore di usura, dello spessore non inferiore a 0,7 mm, sarà ricoperto con un finish acrilico - poliuretano. Il materiale dovrà avere le seguenti caratteristiche: - reazione al fuoco di classe 1; - resistenza alla dispersione elettrica > 10 (elevato a 9) ohm; - miglioramento acustico è di circa 6 dB (ISO 140/ISO 717); - resistenza all'impronta 0,05 mm (EN 433); - resistenza all'usura 0,15 mm ( EN 660-1);							
	A RIPIANTARE							35'048,46

PTV PROTOCOLLO INTERNO 0000401/2024 con data: 29/03/2024 18:13:00

**Delibera 465/2024 - Allegato 1 - pag. 14 di 51**

Num.Ord TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug	lung	larg	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							35'048,46
	- resistenza alle sedie a rotelle (EN 425); - resistenza alla luce grado 7/8 scala dei blu (DIN 53389); - coefficiente di conduzione termica 0,182 W/m K (DIN 52612); - resistenza termica 0,0085 mq K/W (DIN 52612); - stabilità dimensionale 0,4% longitudinale, 0,25% trasversale (DIN 51962). La posa dovrà avvenire su un supporto idoneo e consistente, perfettamente liscio e complanare, ben stagionato ed asciutto con un grado di umidità residua inferiore al 2,5%, da compensare a parte. Sono compresi: gli adesivi suggeriti dalla ditta fornitrice, i tagli, gli sfridi, le saldature e quanto altro occorre per dare l'opera finita: rotoli alti 1,20-1,60 m, spessore di 2,00 mm e del peso di 2,8 kg /mq circa  Rivestimento a parete in PVC: Vedi voce n° 33 [mq 85.88]					85,88		
	SOMMANO mq					85,88	71,13	6'108,64
36 / 35 A14.01.030.c	Pavimentazione, supervinilica antistatica, eseguita utilizzando in rivestimento pressato e monostrato di cloruro di polivinile in piastrelle flessibili, 61 x 61 cm, conforme alla norma EN 649 e con disegno, senza rapporto e senza direzione, passante su tutto lo spessore. Il materiale dovrà avere le seguenti caratteristiche da certificare: - reazione al fuoco di classe 1; - durezza shore "D" 70 c.a., secondo DIN 53505; - resistenza elettrica d'attraversamento compresa tra 5 x 10 (elevato a 6) e 5 x 10 (elevato a 2) ohm; - miglioramento acustico è di circa 4 dB (VII ISO 140/ISO 717); - resistenza all'impronta 0,04 mm (EN 433); - resistenza all'usura 0,17 mm (EN 660-1); - resistenza alle sedie a rotelle (EN 425); - resistenza alla luce grado 7/8 (ISO 105 B02, metodo 3); - coefficiente di conduzione termica 0,182 W/m K (DIN 52612); - resistenza termica 0,011 mq K/W (DIN 52612); - stabilità dimensionale 0,07 % in ambedue i sensi, (EN 434); - diffusione del vapore acqueo inferiore a 1 gr. per metro quadrato al giorno; - resistenza agli agenti chimici (EN 423). La posa dovrà avvenire su un supporto idoneo e consistente, perfettamente liscio e complanare, ben stagionato ed asciutto con un grado di umidità residua inferiore al 2,5%, da compensare a parte. Sono compresi: gli adesivi suggeriti dalla ditta fornitrice, i tagli, gli sfridi, le saldature e quanto altro occorre per dare l'opera finita: sguscia perimetrale preformata dal medesimo colore, saldata orizzontalmente  Ripristino sguscia in PVC, solo in corrispondenza delle nuove pareti: Vedi voce n° 30 [mq 42.94]	2,00				85,88		
	SOMMANO m					85,88	19,79	1'699,57
37 / 36 NP.OE.03	Modifica parziale del controsoffitto esistente all'interno dei seguenti ambienti: sala anamnesi, spogliatoio lavoratori, wc. Comprendente: modifica della struttura d sostegno del controsoffitto; rimozione parziale di pannelli in fibre minerali in corrispondenza della zona da modificare; fornitura e posa di nuovi pannelli di fibre minerali da riposizionare sul controsoffitto nella zona oggetto di modifica.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'250,00	1'250,00
38 / 37 NP.OE.06	Opere occorrenti per ripristino parziale del rivestimento in PVC da eseguire in corrispondenza della nuova porta dell'ingresso controllato del Reparto RM, sia sul lato del Corridoio sia sul lato							
	A R I P O R T A R E							44'106,67

PTV PROTOCOLLO INTERNO 0000401/2024 con data: 29/03/2024 18:13:00

**Delibera 465/2024 - Allegato 1 - pag. 15 di 51**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug	lung	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							44'106,67
	interno del Reparto RM, eseguito con materiale simile a quello esistente nel Corridoio e nel lato interno del Reparto RM, compreso altresì il ripristino della sguscia con risvolto a parete.  SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	830,00	830,00
39 / 38 NP.OE.08	Fornitura e posa in opera di porta automatica scorrevole tipo PONZI mod. AS3 TOS R da foro muro mm L 2400 x 2100 H, realizzata in due specchiature apribili automaticamente. - v.p. mm L 2200 x 2100 + 200 H circa - v.p. U.S = mm L 2400 x 2100 + 200 H circa Le ante sono costruite in profilati estrusi in lega di alluminio da mm 50 - serie stondata antinfortunistica - finitura superficiale realizzata con trattamento di verniciatura a forno o di elettrocolorazione anodica (colore a scelta da campionario). Vetro stratificato antinfortunistico spessore mm 8/9 riflettente chiaro completo di speciali guarnizioni.  L'automatismo si compone di:  • N. 1 Motoriduttore a bassa tensione. • N. 1 Alimentatore stabilizzato. • N. 1 Scheda di controllo a microprocessore. • N. 1 Binario di alluminio estruso. • N. 2 carrelli portanti per anta. • N. 1 Profilo adattatore per anta sospensione. • N. 1 Gruppo batterie multifunzione • N. 1 Elettroserratura bistabile. • Cassonetto ispezionabile in alluminio estruso (h = mm. 155). • N. 1 Selettore di funzione a 5 posizioni (KS). • N. 4 SENSORI DI SICUREZZA • N. 1 TASTIERA DIGITALE A COMBINAZIONE NUMERICA • 1 PULSANTE DI APERTURA  Completa di DISPOSITIVO ANTIPANICO mod. TOS A SFONDAMENTO in caso di emergenza per le sole ante scorrevoli - in esercizio normale - apribili a battente verso l'esterno in qualunque posizione esse si trovino, con una semplice pressione, in un punto qualsiasi delle stesse anche se in movimento. Il sistema, tramite guide fissate a pavimento, permette l'apertura a battente delle ante, con disinserimento della funzione automatica fino al ripristino della funzione d'esercizio, ed è completato da robusti profilati ad incastro con sganciamento lungo tutta la lunghezza dell'anta. La funzione di Dispositivo Antipanico ed Uscita di Sicurezza è conforme alle normative in tema di di chiusure automatiche pedonali installate su vie di fuga. (pr. EN 16005-1; D.M. 10 marzo 1998 – all. III)  Sono compresi i collegamenti elettrici e la messa in funzione.  Porta ingresso Controllato Reparto RM  SOMMANO a corpo							
						1,00		
						1,00	12'886,08	12'886,08
40 / 39 NP.02	Smontaggio interfaccia Tubo del Quench.  SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	500,00	500,00
41 / 40 NP.IE.01	Smontaggio e rimontaggio delle plafoniere esistenti nei locali oggetto di modifiche.  SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	1'100,00	1'100,00
	A R I P O R T A R E							59'422,75

PTV PROTOCOLLO INTERNO 0000401/2024 con data: 29/03/2024 18:13:00

**Delibera 465/2024 - Allegato 1 - pag. 16 di 51**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							59'422,75
42 / 41 D08.01.006	Serratura elettrica completa di ogni accessorio meccanico ed elettrico, di n° 3 chiavi comprese eventuali opere di fabbro o falegname, in opera  Porta ingresso reparto  SOMMANO cad					1,00 1,00	131,05	131,05
43 / 42 NP.IE.02	Fornitura di monitor per visualizzazione telecamere.  SOMMANO cadauno					2,00 2,00	421,30	842,60
44 / 43 NP.IE.03	Telecamera a colori, ottica fissa da 3,7 mm, CCD 1/3 ", risoluzione 380 linee orizzontali.  Corridoio Sala anamnesi  SOMMANO cadauno					1,00 1,00 2,00	460,00	920,00
45 / 44 015078b	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: lavabo  lavabo sala anamnesi  SOMMANO cad					1,00 1,00	166,82	166,82
46 / 45 015109b	Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), su due mensole in ghisa smaltate dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, completo di gruppo due rubinetti con maniglie del tipo normale, con scarico automatico da 1"1/4, sifone cromato regolabile da 1", tubi di prolungamento a parete con rosone, il tutto in ottone cromato del tipo pesante compresi morsetti, bulloni, viti cromate, con esclusione delle opere murarie: delle dimensioni di circa 65 x 50 cm  Vedi voce n° 44 [cad 1.00]  SOMMANO cad					1,00 1,00	421,67	421,67
47 / 46 015169a	Miscelatore monocomando cromato per lavabo con scarico automatico: normale  Vedi voce n° 44 [cad 1.00]  SOMMANO cad					1,00 1,00	142,64	142,64
48 / 47 015023b	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 20 x 2,3							
	A R I P O R T A R E							62'047,53

PTV PROTOCOLLO INTERNO 0000401/2024 con data: 29/03/2024 18:13:00

**Delibera 465/2024 - Allegato 1 - pag. 17 di 51**

Policlinico Tor Vergata di Roma - A.  
 Computo Metrico Estimativo (Rif. 50 060 46 CME)

gia)

pag. 12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							62'047,53
	mm					30,00		
	SOMMANO m					30,00	12,31	369,30
49 / 48 015016a	Tubo in pvc-u rigido per condotte in pressione di acqua potabile, fognature e scarichi in pressione, secondo norma UNI EN 1452, completi di anello di giunzione in materiale elastomerico, inamovibile, a norma UNI EN 681-1, comprensivo di manicotti, raccordi, escluse le valvole ed eventuali scavi e rinterri: SDR 13,6 (PN 16): Ø esterno 50 mm, spessore 3,7 mm					30,00		
	SOMMANO m					30,00	11,75	352,50
50 / 49 015064c	Valvole di intercettazione di bronzo a sede inclinata, adatte per tubi di acciaio inox a parete sottile e tubi di rame secondo UNI EN 1057, conformi al DM 174-04, del tipo a flusso libero, per impianti idrico sanitari secondo UNI 9182:2014, con estremità a pressare, dotate di: sede di acciaio inossidabile, corsa ridotta dell'albero di comando, indicatore aperto/chiuso, attacco per valvola di campionamento e prelievo acqua sanitaria, O-ring in EPDM nero premontato, guida cilindrica per innesto sicuro sulla tubazione, by-pass sulla sede dell'O-Ring per l'individuazione delle giunzioni non pressate. in bronzo: Ø nominale 25 mm con estremità a pressare 28 mm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	158,66	317,32
51 / 50 NP.OE.10	Opere di assistenza per realizzazione impianto idrico sanitario lavandino sala anamnesi.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	400,00	400,00
52 / 53 NP.01	Redazione e presentazione di pratica edilizia CILA.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	9'600,00	9'600,00
	<b>LAVORI LOCALI ACCESSORI (Cat 3)</b>							
53 / 54 NP.04	Fornitura e posa in opera di imbotti in alluminio colore verde ral 6005.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'500,00	2'500,00
54 / 55 NP.05	Cerchiatura vano muro sala anamnesi, dimensione 250x255 cm.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	800,00	800,00
55 / 56 NP.03	Adeguamento nodo equipotenziale LOCALI ACCESSORI					1,00		
	A RIPORTARE					1,00		76'386,65

PTV PROTOCOLLO INTERNO 0000401/2024 con data: 29/03/2024 18:13:00







Policlinico Tor Vergata

- RADIOLOGIA - Locale 53 -



Gara comunitaria centralizzata a procedura aperta finalizzata all'acquisizione di Tomografi a Risonanza Magnetica per le aziende sanitarie e ospedaliere della REGIONE LAZIO PNRR – MISSIONE 6 SALUTE

M6.C2 – 1.1.2. Ammodernamento del parco tecnologico e digitale ospedaliero  
- Lotto n° 1 -

Opere a corredo dell'installazione di n°1 RM Philips

Impresa:

**PHILIPS** Philips S.p.A.  
Viale Sarca, 235 - 20126 Milano (MI)

Dott. Ing. Fabio Visioli  
Iscritto all'Ordine degli Ingegneri di Roma  
n. A-33078

Revisioni

D  
C  
B  
A  
0

08 Marzo 2024

REV	DATA	STESURA	VISTO	NOTE
-----	------	---------	-------	------

Descrizione Tavola

Opere di adeguamento occorrenti all'installazione della nuova Apparecchiatura RM:  
Computo Metrico Estimativo - Adeguamento Gabbia rf ed estensione manutenzione

Computo Metrico Estimativo - Adeguamento Gabbia rf ed estensione manutenzione

A4

Nr. Ordine	DESCRIZIONE	Quantità	Importi
1	<p><b>ADEGUAMENTO GABBIA DI RADIOFREQUENZA - LOCALE 53 - RICOVERATI</b></p> <p>Progettazione e rilievo in loco.                      Apertura gabbia e rivestimento parete per fuoriuscita magnete.                      Smontaggio controsoffitto con impianto CDZ e canale passa cavi.                      Chiusura apertura quench e chiusura distribuzione aria emergenza.</p> <p>Fornitura e posa nuovo pannello SACU, nuovo canale passacavie e guide d'onda.                      Modifica della distribuzione d'aria CDZ.                      Fornitura e posa di un telaio per l'apertura nel controsoffitto.                      Fornitura e posa nuovo controsoffitto e cavi messa a terra dei pannelli.</p> <p>Intervento di manutenzione alla porta di ingresso sala RM.                      Fornitura e posa nuovi tubi flessibili.                      Aggiunta pulsanti sgancio elettrico e ventilazione manuale e adeguamento distribuzione aria secondo linee guida INAIL.                      Segnaletica di sicurezza.</p> <p>Chiusura gabbia e rivestimento parete (vetro e porta).                      Trasporto e smaltimento materiale.                      Verifica tenuta della gabbia rf.</p> <p>Intervento di manutenzione e verifica RF della gabbia (estensione manutenzione fino a 25 mesi complessivi)</p>		
	SOMMANO a corpo		
	<b>Totale complessivo</b>	<b>55,100.00 €</b>	

I: file ultimo Abundo

Paolo Abundo <paolo.abundo@ptvonline.it>

Lun 20/11/2023 16:56

A: Antonella Felici <antonella.felici@ptvonline.it>

1 allegati (17 KB)

Tor Vergata MR\_def.xlsx

---

Dott. Ing. Paolo Abundo  
Dirigente Ingegnere Biomedico  
Direzione Fondazione Policlinico Tor Vergata - Roma  
Tel.: 06 20900433 - 0013  
Skype: paolo.abundo

---

Da: Prof. Roberto Floris <roberto.floris@uniroma2.it>

Inviato: mercoledì 25 ottobre 2023 10:09

A: Paolo Abundo <paolo.abundo@ptvonline.it>

Oggetto: I: file ultimo Abundo

Invio in allegato la tabella riguardante gli implementi delle RM .

Cordiali saluti

Roberto Floris

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.

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.

# PHILIPS

Spett.le  
FOND. PTV POL. TOR VERGATA  
Vle Oxford 81  
00133 Roma

N. Offerta: Q-00277650v2  
Data: 28/03/2024

**OGGETTO: Preventivo per la fornitura di Aggiornamenti Tecnologici per Risonanza Magnetica  
Vostra richiesta mail del 05/03/2024**

Facciamo seguito ai contatti esplorativi intercorsi ed alla eventualità in cui codesto Ente intendesse avviare le procedure per approvvigionarsi di quanto in oggetto.

Trasmettiamo in allegato, al fine di facilitare le Vostre attività di programmazione e valutazione, offerta per l'aggiornamento di interesse e restiamo a disposizione per qualsiasi chiarimento desideriate.

Vogliate considerarci a disposizione per qualsiasi ulteriore necessità e, certi del carattere concorrenziale dell'offerta allegata, ci è gradita la circostanza per porgerVi i nostri più distinti saluti



# PHILIPS

## 1. Riepilogo Offerta

Pos.	Cod. Articolo	Descrizione	Qtà	Prezzo particolare a voi riservato
1	782142	Upgrades dStream to R11		
1.1	NMRF093	mDIXON XD TSE Specialist	1	14.892,48 € (Euro quattordicimilaottocentonovantaduevirgolaquarantaotto)
1.2	NMRF443	Aggiornamento di MR Workspace per R5	1	21.006,61 € (Euro ventinomilaseivirgolasessantauno)
1.3	NMRF080	3D SpineVIEW	1	3.861,01 € (Euro tremilaottocentosessantaunovirgolazero)
1.4	NMRF082	Imaging Black Blood	1	11.031,47 € (Euro undicimilatrentaunovirgolaquarantasette)
1.5	NMRF088	3D NerveVIEW	1	8.825,17 € (Euro ottomilaottocentoventicinquevirgoladiciassette)
1.6	NMRF108	3D PelvisVIEW	1	3.861,01 € (Euro tremilaottocentosessantaunovirgolazero)
1.7	NMRF334	4D FreeBreathing	1	19.305,07 € (Euro diciannovemilatrecentocinquevirgolazerosette)
1.8	NMRF482	HW SmartSpeed Recon	1	10.003,14 € (Euro diecimilatrevirgolaquattordici)
1.9	781126	SmartSpeed AI		
1.10	NMRF446	SmartSpeed Essential IB	1	
1.11	NMRF447	SmartSpeed Plus	1	32.445,85 € (Euro trentaduemilaquattrocentoquarantacinquevirgolaottantacinque)
1.12	NMRF449	SmartSpeed Pro Body	1	38.934,24 € (Euro trentaottomilanovecentotrentaquattrovirgolaventiquattro)
1.13	781334	ICAP AV		
1.14	NMRF458	AV-Essential upgrade	1	1.423,95 € (Euro millequattrocentoventitrevirgolantacinque)
				<b>165.590,00 €</b> (Euro centosessantacinquemilacinquecentonovantavirgolazero)

PTV PROTOCOLLO INTERNO 0000401/2024 con data: 29/03/2024 18:13:00



# PHILIPS

Pos.	Cod. Articolo	Descrizione	Qtà	Prezzo particolare a voi riservato
2	782123	Options dStream		
2.1	NMRF070	SWI Specialist	1	14.892,59 € (Euro quattordicimilaottocentonovantaduevirgolacinquantanove)
2.2	NMRF082	Imaging Black Blood	1	11.031,54 € (Euro undicimilatrentaunovirgolacinquantaquattro)
2.3	781124	Compressed SENSE		
2.4	NMRF203	Compressed SENSE Essential	1	29.200,87 € (Euro ventinovemiladuecentovirgolaottantasette)
				<hr/> 55.125,00 € (Euro cinquantacinquemilacentoventicinquevirgolazerozero)

Pos.	Cod. Articolo	Descrizione	Qtà	Prezzo particolare a voi riservato
3	881011	Aggiornamenti di IntelliSpace Portal / Advanced Visualization Workspace		
3.1	NICA796	Tower	1	
3.2	NICB070	Aggiornamento a ISP/AVW Server Hardware	1	11.653,22 € (Euro undicimilaseicentocinquantatrevirgolaventidue)
3.3	NICA877	Cardiac MR Quantitative Map	1	8.730,62 € (Euro ottomilasettecentotrentavirgolasessantadue)
3.4	NICA494	MR 4D Flow Artery e Heart -1 Utente	1	21.893,33 € (Euro ventionomilaottocentonovantatrevirgolatrentatre)
3.5	FIC0457	Memoria estesa per HW ISP	1	943,27 € (Euro novecentoquarantatrevirgolaventisette)
3.7	NICA176	Aggiornamento da ISP a AVW15	1	24.444,56 € (Euro ventiquattromilaquattrocentoquarantaquattrovirgolacinquantasei)
				<hr/> 67.665,00 € (Euro sessantasettemilaseicentosessantacinquevirgolazerozero)

PTV PROTOCOLLO INTERNO 0000401/2024 con data: 29/03/2024 18:13:00



# PHILIPS

Pos.	Cod. Articolo	Descrizione	Q.tà	Prezzo particolare a voi riservato
5	881033	Upgrades IntelliSpace IX/LX WrkStns		
5.1	NICA070	Servizi di assistenza remota Philips (RSC)	2	
5.2	NICA731	Configurazione a doppio monitor per workstation ISP IX	2	595,00 € (Euro cinquecentonovantacinquevirgolazerozero)

Prezzo complessivo totale

288.975,00 €  
(Euro  
duecentoottantottonovecentosettantacinque  
milavirgolaz  
erozero)

PTV PROTOCOLLO INTERNO 0000401/2024 con data: 29/03/2024 18:13:00





## 2. Descrizione Analitica dell'Offerta

Pos.	Descrizione	Qtà
1	Upgrades dStream to R11 Cod. Articolo 782142	
1.1	mDIXON XD TSE Specialist Cod. Articolo NMRF093  mDIXON XD TSE Specialist fornisce gli algoritmi mDIXON di ultima generazione per prestazioni ottimizzate di separazione del grasso con un metodo mDIXON a 2 punti con tempi di eco flessibili e un algoritmo per spettro del grasso a 7 picchi. mDIXON XD TSE Specialist può essere combinato con Multivane XD in procedure per la testa per ottenere immagini libere da movimento e nel contempo dal grasso. mDIXON XD TSE può essere usato con diverse parti del corpo, tra cui apparato muscoloscheletrico, testa e collo, colonna vertebrale e pelvi.	1
1.2	Aggiornamento di MR Workspace per R5 Cod. Articolo NMRF443  <b>Introduzione</b>  MR WorkSpace è dotato di un'interfaccia intuitiva, finestre di visualizzazione di grandi dimensioni, indicazioni dei parametri essenziali, guida alle attività e accesso ad altre funzioni intelligenti.  <b>Principali vantaggi</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• MR Console Plus offre finestre di visualizzazione delle immagini di grandi dimensioni e risoluzione 4K, monitor da 27".</li> <li>• Oltre il 70% dello schermo è riservato alle immagini.</li> <li>• SmartExam automatizza la pianificazione per l'80% delle scansioni.</li> <li>• Il display 4K offre dettagli ad alta risoluzione.</li> <li>• AutoView consente il controllo qualità degli esami completi.</li> </ul> <b>Dettagli</b>  L'intuitivo MR Workspace è stato progettato in modo da aiutare i tecnici, indipendentemente dall'esperienza, a garantire una qualità costante senza perdere di vista il paziente. Il personale potrà gestire il proprio carico di lavoro e rispettare i tempi previsti, lasciando che l'intelligenza artificiale* selezioni il protocollo ottimale, pianifichi gli esami e automatizzi procedure e misurazioni complesse. *Intelligenza artificiale secondo la definizione dell'EU High-Level Expert Group **MR Day Manager come prerequisito	1
1.3	3D SpineVIEW Cod. Articolo NMRF080	1

PTV PROTOCOLLO INTERNO 0000401/2024 con data: 29/03/2024 18:13:00



# PHILIPS

3D SpineVIEW consente di eseguire scansioni TSE isotropiche in 3D ad alta risoluzione in tempi brevi utilizzando fattori elevati di dS SENSE 3D. L'acquisizione isotropica consente la riformattazione in piani arbitrari.

1.4 Imaging Black Blood  
Cod. Articolo NMRF082 1

L'opzione di imaging Black Blood (BB) consente la soppressione del segnale intraluminale sull'intero volume di imaging per mezzo di uno speciale preimpulso. Ad esempio, l'imaging BB abbinato alle acquisizioni TSE 3D isotropiche offre dati con risoluzione spaziale elevata e soppressione del sangue intraluminale nelle scansioni del cervello. Questo approccio è compatibile con fattori 3D dS SENSE elevati. Pre-requisito: 3D BrainVIEW

1.5 3D NerveVIEW  
Cod. Articolo NMRF088 1

3D NerveVIEW fornisce acquisizioni TSE 3D isotropiche ad alta risoluzione del plesso brachiale e del plesso lombare con brevi tempi di scansione, utilizzando fattori 3D dS SENSE elevati combinati alla soppressione del grasso STIR a larghezza di banda elevata. L'acquisizione isotropica consente la riformattazione in piani arbitrari. Pre-requisito: imaging Black Blood

1.6 3D PelvisVIEW  
Cod. Articolo NMRF108 1

3D PelvisVIEW consente di eseguire scansioni TSE isotropiche in 3D ad alta risoluzione dell'area pelvica in tempi brevi utilizzando fattori elevati di dS SENSE 3D. L'acquisizione isotropica consente la riformattazione in piani arbitrari.

1.7 4D FreeBreathing  
Cod. Articolo NMRF334 1

Con 4D FreeBreathing, è ora possibile offrire RM a respirazione libera a una popolazione più ampia, migliorando al contempo l'affidabilità dell'imaging e l'esperienza del paziente. Ciò consente di trattare i pazienti che hanno difficoltà a trattenere il respiro o a seguire le istruzioni per il respiro, ad esempio i pazienti anziani in costante aumento con difficoltà respiratorie o di udito, nonché i bambini e i pazienti sedati.

4D FreeBreathing consente di eseguire studi epatici multifase senza apnea, garantendo risultati affidabili grazie alla sua resistenza al movimento, con conseguente maggiore affidabilità dell'imaging.

1.8 HW SmartSpeed Recon  
Cod. Articolo NMRF482 1

## Introduzione

Hardware SmartSpeed Recon

PTV PROTOCOLLO INTERNO 0000401/2024 con data: 29/03/2024 18:13:00



# PHILIPS

## Dettagli

GPU hardware SmartSpeed Recon

1.9 SmartSpeed AI  
Cod. Articolo 781126

1.10 SmartSpeed Essential IB  
Cod. Articolo NMRF446

1

SmartSpeed è una soluzione innovativa, che sfrutta l'unicità di Compressed SENSE e si basa su algoritmi di deep-learning ad Intelligenza Artificiale (AI), per raggiungere livelli di accelerazione elevati senza compromessi sulla qualità immagine per tutti i pazienti e tutte le applicazioni cliniche.

SmartSpeed è una soluzione AI unica, permessa da acquisizione basata sull'algoritmo di tipo sparse iterative Compressed SENSE, integrato a un modello di deep-learning a rete neurale convolutiva Adaptive CS Net applicato alla sorgente, già a livello di combinazione di segnale di ciascun canale di bobina.

SmartSpeed Essential consente di incrementare la produttività (fino a 3 volte più veloce in acquisizione\*), il contenuto diagnostico (fino al 65% più risoluto\*) ed estende l'applicabilità fino al 97% dei protocolli clinici con un'ampia varietà di contrasti come DIXON, MRA, SWI e anche in imaging quantitativo come il T1 o T2 mapping. SmartSpeed utilizza il nostro metodo di accelerazione Compressed SENSE e un modello di deep-learning con tecnologia AI applicata alla sorgente del segnale RM per garantire che non avvenga perdita di dati utili.

\*Comparato a tecniche di accelerazioni convenzionali di imaging parallelo

Per riassumere:

- SmartSpeed Essential consente di incrementare la velocità e la qualità immagine per distretti anatomici neuro, spine e pelvi.
- Nuovo paradigma adaptative CS Net con esclusiva implementazione a rete neurale convoluzionale, applicabile a tutte le sequenze di acquisizione 2D e 3D, modalità di campionamento del k-spazio cartesiano.
- SmartSpeed è progettato per essere applicabili quasi a tutti i pazienti, includendo tecniche senza movimento, presenza di impianti nell'anatomia in esame e di diffusione.
- SmartSpeed sfrutta la tecnica di accelerazione Compressed SENSE e un modello di deep-learning a rete neurale convoluzionale Adaptive CS Net applicato alla sorgente del segnale.

SmartSpeed è disponibile mediante MR WorkSpace, la nostra piattaforma per un flusso di lavoro incentrata sul paziente.

1.11 SmartSpeed Plus  
Cod. Articolo NMRF447

1

SmartSpeed è una soluzione innovativa, che sfrutta l'unicità di Compressed SENSE e si basa su algoritmi di deep-learning ad Intelligenza Artificiale (AI), per raggiungere livelli di accelerazione elevati senza compromessi sulla qualità immagine per tutti i pazienti e tutte le applicazioni cliniche.

SmartSpeed è una soluzione AI unica, permessa da acquisizione basata sull'algoritmo di tipo sparse iterative Compressed SENSE, integrato a un modello di deep-learning a rete neurale convolutiva Adaptive CS Net applicato alla sorgente, già a livello di combinazione di segnale di ciascun canale di bobina.

PTV PROTOCOLLO INTERNO 0000401/2024 con data: 29/03/2024 18:13:00



# PHILIPS

SmartSpeed Plus consente di incrementare la produttività (fino a 3 volte più veloce in acquisizione\*), il contenuto diagnostico (fino al 65% più risoluto\*) ed estende l'applicabilità fino al 97% dei protocolli clinici con un'ampia varietà di contrasti come DIXON, MRA, SWI e anche in imaging quantitativo come il T1 o T2 mapping. SmartSpeed utilizza il nostro metodo di accelerazione Compressed SENSE e un modello di deep-learning con tecnologia AI applicata alla sorgente del segnale RM per garantire che non avvenga perdita di dati utili.

\*Comparato a tecniche di accelerazioni convenzionali di imaging parallelo

Per riassumere:

- SmartSpeed Plus consente di incrementare la velocità e la qualità immagine per distretti anatomici muscoloscheletrici.
- Nuovo paradigma adattativo CS Net con esclusiva implementazione a rete neurale convoluzionale, applicabile a tutte le sequenze di acquisizione 2D e 3D, modalità di campionamento del k-spazio cartesiano, radiale, EPI, stack-of-stairs.
- SmartSpeed è progettato per essere applicabili quasi a tutti i pazienti, includendo tecniche senza movimento, presenza di impianti nell'anatomia in esame e di diffusione.
- SmartSpeed sfrutta la tecnica di accelerazione Compressed SENSE e un modello di deep-learning a rete neurale convolutiva Adaptive CS Net applicato alla sorgente del segnale.

SmartSpeed è disponibile mediante MR Workspace, la nostra piattaforma per un flusso di lavoro incentrata sul paziente.

## 1.12 SmartSpeed Pro Body Cod. Articolo NMRF449

1

SmartSpeed è una soluzione innovativa, che sfrutta l'unicità di Compressed SENSE e si basa su algoritmi di deep-learning ad Intelligenza Artificiale (AI), per raggiungere livelli di accelerazione elevati senza compromessi sulla qualità immagine per tutti i pazienti e tutte le applicazioni cliniche.

SmartSpeed è una soluzione AI unica, permessa da acquisizione basata sull'algoritmo di tipo sparse iterative Compressed SENSE, integrato a un modello di deep-learning a rete neurale convolutiva Adaptive CS Net applicato alla sorgente, già a livello di combinazione di segnale di ciascun canale di bobina.

SmartSpeed Pro Body consente di incrementare la produttività (fino a 3 volte più veloce in acquisizione\*), il contenuto diagnostico (fino al 65% più risoluto\*) ed estende l'applicabilità fino al 97% dei protocolli clinici con un'ampia varietà di contrasti come DIXON, MRA, SWI e anche in imaging quantitativo come il T1 o T2 mapping. SmartSpeed utilizza il nostro metodo di accelerazione Compressed SENSE e un modello di deep-learning con tecnologia AI applicata alla sorgente del segnale RM per garantire che non avvenga perdita di dati utili.

\*Comparato a tecniche di accelerazioni convenzionali di imaging parallelo

Per riassumere:

- SmartSpeed Body consente di incrementare la velocità e la qualità immagine per distretti anatomici addominali e pelvi.
- Nuovo paradigma adattativo CS Net con esclusiva implementazione a rete neurale convoluzionale, applicabile a tutte le sequenze di acquisizione 2D e 3D, modalità di campionamento del k-spazio cartesiano, radiale, EPI, stack-of-stairs.
- SmartSpeed è progettato per essere applicabili quasi a tutti i pazienti, includendo tecniche senza movimento, presenza di impianti nell'anatomia in esame e di diffusione.
- SmartSpeed sfrutta la tecnica di accelerazione Compressed SENSE e un modello di deep-learning a rete neurale convolutiva Adaptive CS Net applicato alla sorgente del segnale.



# PHILIPS

SmartSpeed è disponibile mediante MR Workspace, la nostra piattaforma per un flusso di lavoro incentrata sul paziente.

1.13 ICAP AV  
Cod. Articolo 781334

1.14 AV-Essential upgrade  
Cod. Articolo NMRF458

1

Il pacchetto AV-MR Essential fornisce le principali applicazioni cliniche di tutto il corpo (routine).

Questo pacchetto include le seguenti opzioni: MR MobiView, MR Subtraction, MR Diffusion, MR T1 Perfusion e MR Echo Accumulation.

AV-MR Essential è disponibile mediante MR Workspace, una soluzione intuitiva progettata per semplificare il processo dall'acquisizione delle immagini alla diagnosi, con un particolare interesse al multi-tasking, alla produttività e alla veloce visualizzazione avanzata dei risultati.

- MobiView per la composizione automatica dei set di dati da acquisizioni multi-stazione in immagini su FOV pieno.
- MR Subtraction è una applicazione di post-processing che consente di effettuare calcoli tra due volumi di base.
- MR Diffusion genera mappe parametriche che includono DWI standard, mappe ADC e eADC.
- MR Echo Accumulation consente di calcolare nuove immagini basate sulla somma di tempo di eco selezionati.

Pos.	Descrizione	Qtà
2	Options dStream Cod. Articolo 782123	
2.1	SWI Specialist Cod. Articolo NMRF070  Il pacchetto SWI Specialist permette di eseguire sequenze SWI che offrono: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Acquisizione di immagini 3D dell'encefalo pesate ad alta risoluzione, con contrasto di suscettibilità elevato</li> <li>• Elevato rapporto segnale-rumore grazie alla tecnologia multieco</li> <li>• Elevato contrasto fra tessuti che presentano differenze di suscettibilità, ad esempio prodotti del sangue venoso o depositi minerali (ad es., ferro o calcio) grazie all'utilizzo di informazioni di fase RM</li> <li>• Visualizzazione di mappe di fase per favorire ulteriormente la diagnosi.</li> </ul>	1
2.2	Imaging Black Blood Cod. Articolo NMRF082  L'opzione di imaging Black Blood (BB) consente la soppressione del segnale intraluminale sull'intero volume di imaging per mezzo di uno speciale preimpulso. Ad esempio, l'imaging BB abbinato alle acquisizioni TSE 3D isotropiche offre dati con risoluzione spaziale elevata e soppressione del sangue	1

PTV PROTOCOLLO INTERNO 0000401/2024 con data: 29/03/2024 18:13:00



# PHILIPS

intraluminale nelle scansioni del cervello. Questo approccio è compatibile con fattori 3D dS SENSE elevati.

Pre-requisito: 3D BrainVIEW

2.3 Compressed SENSE  
Cod. Articolo 781124

2.4 Compressed SENSE Essential  
Cod. Articolo NMRF203

1

Compressed SENSE è una tecnica di accelerazione innovativa indispensabile per velocizzare non solo le sequenze ma anche l'intero esame. Questo nuovo paradigma di produttività vanta un'implementazione unica, garantendo scansioni 2D e 3D più veloci del 50% con una qualità delle immagini teoricamente simile a quella ottenuta in scansioni senza Compressed SENSE. Compressed SENSE può essere utilizzato in tutti i contrasti anatomici e in tutte le anatomie neurospinali.

Pos.	Descrizione	Qta
3	Aggiornamenti di IntelliSpace Portal / Advanced Visualization Workspace Cod. Articolo 881011	
3.1	Tower Cod. Articolo NICA796	1
3.2	Aggiornamento a ISP/AVW Server Hardware Cod. Articolo NICB070  L'aggiornamento della configurazione Server prevede un nuovo Server Hardware, basato sulla seguente configurazione:  Server Rack o tower Dell PowerEdge R640/T640 CPU: Intel Xeon Gold 6226R 2,9 GHz, 16C RAM: 32 GB (predefinito) e fino a 64 GB (opzionale) Disco rigido: SAS da 2,4 TB a 12 Gbps (predefinito) fino a SAS 5 TB a 12 Gbps (opzionale) Accesso remoto: Controller di accesso remoto Dell integrato Alimentazione: Alimentatore ridondante, 750 W Scheda NIC: R640: NIC doppia da 1 Gbps e NIC doppia da 10 Gbps T640: NIC doppia da 10 Gbps Sistema operativo Windows Server 2019, Standard edition (versione inglese)  La configurazione hardware che viene effettivamente fornita soddisfa o supera le specifiche menzionate. Il server standard IntelliSpace Portal viene fornito con un'istanza di Microsoft Windows Server 2019 Standard edition. La licenza CAL (Client Access License) per i computer client non è inclusa nel prodotto e deve essere richiesta dal cliente. Per ulteriori informazioni sulla politica CAL di Microsoft, fare riferimento a <a href="https://www.microsoft.com/en-us/licensing/product-licensing/client-access-license">https://www.microsoft.com/en-us/licensing/product-licensing/client-access-license</a>	1
3.3	Cardiac MR Quantitative Map Cod. Articolo NICA877	1

PTV PROTOCOLLO INTERNO 0000401/2024 con data: 29/03/2024 18:13:00



# PHILIPS

L'applicazione Cardiac MR Quantitative Mapping consente all'utente di verificare e quantificare le mappe parametriche fornite direttamente dallo scanner, con correzione del movimento manuale o automatica in caso di scarsa qualità e di ricalcolo delle mappe parametriche in ISP/AVW. L'utente dispone di opzioni per la segmentazione locale e regionale per verificare le regioni definite dall'utente e fornisce tabelle di ricerca personalizzabili (barre di colore) per concentrarsi su un intervallo normale definito dall'utente per le mappe con colori codificati. I valori numerici, i bersagli nella segmentazione regionale e le screenshot possono essere salvati e acquisiti per la comunicazione. Vantaggi essenziali:

- L'applicazione consente agli utenti di caricare ed esaminare le acquisizioni MR T1 nativa, T1 migliorata, T2 e T2\* e le mappe parametriche.
- Per l'opzione T1, l'applicazione consente di scegliere tra i metodi di adattamento MOLLI, shMOLLI e SASHA e di visualizzare la mappa Bontà di adattamento e il grafico della curva adattata.
- L'applicazione consente di compensare il movimento cardiaco o del paziente dell'acquisizione dello scanner originale escludendo manualmente le acquisizioni di immagini o applicando la correzione automatica del movimento e ricalcola le mappe in base all'adattamento MOLLI, shMOLLI o SASHA.
- L'applicazione consente la segmentazione manuale locale e regionale di sangue e miocardio con la possibilità di copiare e convertire contorni/regioni da una serie di immagini a un'altra.
- L'applicazione fornisce tabelle di ricerca personalizzabili (barre di colore) per visualizzare mappe con colori codificati definite dall'utente.
- È possibile acquisire valori numerici, bersagli nella segmentazione regionale e le screenshot per il referto finale e generare nuove mappe colorate che includono le segmentazioni definite dall'utente.
- L'applicazione supporta mappe a colori configurabili dall'utente: definizione dell'intervallo (valore min e max), tipo di mappa (T1 nativa, T1, migliorata, T2 e T2\*) e intensità di campo RM (1.5T, 3T, 7T).
- Fornisce un calcolo della variazione relativa normalizzata dell'ematocrito nel tasso di rilassamento longitudinale ( $\rho$ ) utilizzando la seguente formula:  $\rho = (1 - \text{ematocrito}) (\Delta R1 / \Delta R1)$ .
- L'applicazione genera la mappa pixel calcolata come output a colori in formato DICOM e non DICOM.
- Visualizzazione dei risultati sotto forma di: tabelle dei risultati (configurabili), grafici di rilassamento, grafici a bersaglio e sovrapposizioni di colori.
- Esportazione dei risultati: esportazione delle serie di immagini, inclusi contorni e sovrapposizioni, note KIN, esportazione delle tabelle dei risultati in testo e HTML (Excel, Word, ecc.).

Prerequisito MR Cardiac

## 3.4 MR 4D Flow Artery e Heart -1 Utente Cod. Articolo NICA494

MR 4D Flow Artery & Heart è una soluzione software di post-elaborazione che consente agli utenti di generare ricostruzioni volumetriche 3D per serie di dati RM, visualizzare e valutare il flusso sanguigno in strutture cardiovascolari, comprese valvole cardiache, camere e vasi, in base all'imaging cardiovascolare MR 4D Flow. È costituito da due moduli (cuore e arteria).

Il modulo Arteria consente di costruire un volume 3D di una struttura (cardio)vascolare. Il software

1



# PHILIPS

fornisce diverse opzioni per la visualizzazione del flusso sanguigno, che può essere visualizzato da linee di flusso, linee di percorso 3D a risoluzione temporale o come vettori con codifica a colori.

Il modulo Cardiaco viene utilizzato per visualizzare e misurare il flusso nelle camere cardiache e in tutte e quattro le valvole cardiache durante il ciclo cardiaco. Il flusso sanguigno può essere visualizzato attraverso le linee di flusso sulle valvole cardiache.

Questa opzione include, per ciascuno dei moduli 4D Flow Arteria e 4D Flow Cardiaco, una licenza singola per accesso concorrente (nelle configurazioni ISP/AVW Server), o una licenza singola di accesso (nelle configurazioni workstation ISP/AVW).

3.5 Memoria estesa per HW ISP 1  
Cod. Articolo FIC0457

L'opzione di memoria estesa IntelliSpace Portal espande la memoria RAM dei server IntelliSpace Portal standard ed esteso con 32 GB di RAM aggiuntivi, per raggiungere un totale di 64 GB di RAM.

3.6 Aggiornamento da ISP a AVW15 1  
Cod. Articolo NICA176

Advanced Visualization Workspace è una piattaforma completa di visualizzazione avanzata (AV) che consente di soddisfare le esigenze di visualizzazione avanzata con un'unica soluzione. È progettata per semplificare il flusso di lavoro clinico mediante una vasta gamma di applicazioni di analisi avanzate che spaziano tra più modalità e domini clinici. Grazie all'architettura thin-client, può trasformare virtualmente qualsiasi PC che soddisfi i requisiti minimi in spazio di lavoro in un avanzato sistema di imaging in multi modalità. I medici hanno la possibilità di rivedere i risultati e condurre misurazioni da diverse modalità di immagine, compresi molti studi acquisiti mediante apparecchiature di imaging di fornitori diversi (verificare con il rappresentante di zona la compatibilità con altri fornitori). Con l'ultima versione dotata di funzioni di rete, applicazioni cliniche e tecnologie thin-client avanzate, l'accesso a potenti strumenti di visualizzazione e all'elaborazione di immagini è ulteriormente migliorato. Advanced Visualization Workspace è dotata di potenti funzionalità, sia standard che opzionali. Le funzionalità standard comprendono:

Capacità generali:

- Architettura thin-client e compatibilità con prodotti di altri fornitori che rende disponibili virtualmente ovunque la maggior parte delle informazioni (in base alle autorizzazioni e alle linee guida di sicurezza dell'utente) e delle immagini TC (compreso lo scanner Philips Spectral CT), RM, di medicina nucleare, ecografiche, IXR e DXR
- Visualizzazione multimodale che include sottrazione (sottrazione standard, seriografie con sottrazione), traslazione di pixel, landmarking, visualizzazione RM intelligente, collegamento intelligente, protocollo di presentazione intelligente, cicli di filmati Cine per serie di dati RM.
- Visualizzazione di acquisizioni secondarie multifotogramma
- Rendering di volume 3D, MIP, VIP, minIP, SurfaceMIP
- Funzionalità di riesame degli slab, inclusi l'analisi regionale e l'MPR curva
- Volume Explorer: per la segmentazione 3D seed-growing istantanea e interattiva
- "Glass View" per visualizzare le strutture ossee in relazione ai volumi 3D
- Salvataggio diretto di note KIN (Key Image Notes, Note alle immagini significative) elettroniche nelle immagini per accrescere lo scambio di informazioni tra utenti
- Visualizzatori specifici per le diverse modalità come il visualizzatore TC convenzionale in dotazione a Advanced Visualization Workspace.
- Flussi di lavoro con attività guidate seguono l'utente attraverso tutte le fasi di elaborazione, dall'inizio alla fine
- Utilizzo di segnalibri, acquisizione di immagini chiave migliorata con annotazioni, istantanee interattive e altri comodi strumenti progettati per assistere l'utente nel flusso di lavoro di routine clinico.
- Stampa DICOM completa ("Ripresa su film")

L'aggiornamento alla nuova versione Advanced Visualization Workspace 15 ricomprenderà n.3 utenti concorrenti, e tutti gli applicativi attualmente presenti sul server ISP, aggiornati all'ultima versione e in particolare:

PTV PROTOCOLLO INTERNO 0000401/2024 con data: 29/03/2024 18:13:00



# PHILIPS

MR Cardiac  
 MR Cardiac Temporal Enhancement  
 MR Cardiac Whole heart  
 MR Diffusion  
 MR Echo Accumulation  
 MR FiberTrak  
 MR IViewBOLD/MR Brain Function Analysis  
 MR Mobiview  
 MR Neuro Perfusion  
 MR Permeability  
 MR Qflow  
 MR SpectroView  
 MR Subtraction  
 MR T1 Perfusion  
 Reporting .



5 Upgrades IntelliSpace IX/LX WrkStns  
 Cod. Articolo 881033

5.1 Servizi di assistenza remota Philips (RSC) 2  
 Cod. Articolo NICA070

I servizi di assistenza remota Philips Remote Services (PRS) offrono un percorso di accesso comune sicuro, affidabile, ad alta disponibilità e ad alta velocità a IntelliSpace Portal e alla Workstation IX presente nella struttura sanitaria. Consentono di accedere al supporto specialistico da remoto di interesse per ottenere un'assistenza rapida e di qualità. I servizi di assistenza remota PRS possono essere usati per la diagnosi e, ove possibile, la riparazione dei problemi da remoto, il download dei file di registro e dei dati di sistema, e altri servizi avanzati che saranno via via resi disponibili in futuro

Si tenga presente che PRS può essere utilizzato in 2 tipi di connessione: RSN-VPN o PRS VPN/SSL. Consultare le istruzioni per l'installazione e la guida per la preparazione del sito per ricevere istruzioni aggiornate su IP, porte e altre impostazioni necessarie per l'impostazione di uno dei tipi di connettività Philips Remote Services.

5.2 Configurazione a doppio monitor per workstation ISP IX 2  
 Cod. Articolo NICA731

Questa opzione fornisce l'opzione di configurazione a doppio monitor 24" ad elevata risoluzione per la workstation IntelliSpace Portal IX.

PTV PROTOCOLLO INTERNO 0000401/2024 con data: 29/03/2024 18:13:00



# PHILIPS

## 3. Condizioni di fornitura

### Consegna:

entro 90 gg. dall'ordine. Qualora l'ordinativo dovesse pervenire entro la prossima settimana faremo quanto in nostro potere per cercare di anticipare la consegna entro il collaudo della Risonanza magnetica

Il Committente dovrà approntare, a proprie spese, i locali dove l'apparecchiatura dovrà essere installata osservando nell'approntamento di detti locali le indicazioni e le specifiche fornite da Philips SpA.

In particolare il Committente dovrà verificare i carichi ammissibili, gli impianti di condizionamento, elettrici, idraulici e proteximetrici e fare eseguire sotto la propria direzione e responsabilità i lavori e le modifiche necessarie.

In mancanza di comunicazione relativa all'agibilità dei locali, la consegna sarà effettuata entro 30 gg. dal nostro avviso di merce pronta per la spedizione.

### Installazione dei Sistemi Philips

L'Attività di installazione meccanica del sistema in offerta sarà affidata in subappalto, previo esperimento della procedura autorizzativa all'uopo prevista dall'art. 105 del D.Lgs 50/2016 e comunque nel rispetto della normativa vigente in materia di subappalto.

### Spedizione-Imballo-Montaggio:      compreso

Dalle operazioni di montaggio sono escluse le opere murarie, proteximetriche, idrauliche, elettriche di b.t., di falegnameria, di manovalanza, che si intendono predisposte a cura e spese del Committente.

### Adempimenti in materia di rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE) (Dlgs 49 del 2014)

All'atto della dismissione della Apparecchiatura, Philips provvederà - a propria cura e spese - alle attività di ritiro e trattamento della medesima previste dalla normativa in materia di RAEE.

Tali operazioni verranno da Philips effettuate dietro incarico scritto da parte del Committente ed avvalendosi di soggetti autorizzati ai sensi della normativa vigente.

La data dell'intervento verrà preventivamente comunicata per iscritto al Committente, ed il ritiro verrà autorizzato da persona dallo stesso incaricata. Per tale data, l'Apparecchiatura dovrà essere stata depositata in area direttamente accessibile agli automezzi. Eventuali attività di disinstallazione, smontaggio, movimentazione ed estrazione dell'Apparecchiatura dai locali ove la stessa risulterà posizionata, così come eventuali interventi murari che a tal fine si rendessero necessari, saranno a cura e spese del Committente. Il Committente dovrà altresì provvedere - a norma di legge - a decontaminare l'Apparecchiatura al fine di evitare rischi di

contaminazione del personale incaricato alle operazioni, nonché a verificare che l'Apparecchiatura da ritirare risulti integra di tutti i suoi componenti essenziali e non contenga altre apparecchiature o parti non facenti parte della stessa

### I.V.A.:

i prezzi sopra indicati si intendono al netto di IVA.

La stessa sarà a Vostro carico a norma di legge.

Ci rendiamo altresì disponibili ad applicare un'aliquota IVA ridotta al 10%, qualora ne sussistessero i requisiti e previo ricevimento della corretta documentazione a supporto."



# PHILIPS

## Pagamento:

60 gg. data fattura, previo collaudo favorevole.

Il pagamento effettuato oltre i termini stabiliti comporterà l'applicazione degli interessi di mora ai sensi e per gli effetti del D. Lgs. 231/2002 (salvo se diversamente disposto da leggi o regolamenti particolari)

## Collaudo:

Il collaudo dovrà avvenire alla messa in funzione.

In mancanza dell'effettuazione del collaudo per cause non imputabili alla Philips SpA, il medesimo si avrà per avvenuto e, dalla scadenza del termine, decorreranno tutti gli effetti previsti.

## Garanzia:

la durata della garanzia è fissata in 25 mesi dal collaudo.

La ditta fornitrice non assume alcuna responsabilità per eventuali danni a persone e a beni relativi all'utilizzazione di campi magnetici in medicina o per l'uso non appropriato del magnete (es.: su pazienti con stimolatore cardiaco).

## Informazione concernente la sicurezza ed esclusione di responsabilità

Richiamiamo l'attenzione sul fatto che tra le prestazioni di cui alla presente offerta rientra la fornitura di gradienti di alta potenza.

Le apparecchiature offerte sono state progettate e fabbricate in modo da minimizzare nella misura del possibile i rischi connessi con condizioni ambientali ragionevolmente prevedibili ed i rischi di interferenza reciproca con altri dispositivi normalmente utilizzati.

La particolare potenza delle prestazioni dei sistemi gradienti e del sistema RF potrebbe tuttavia interferire con apparecchiature ausiliarie che non fanno parte integrante del sistema di risonanza magnetica Philips (quali a titolo esemplificativo sistemi di monitoraggio paziente e sistemi di anestesia) nell'ipotesi in cui dette apparecchiature fossero utilizzate all'interno o nelle vicinanze del magnete.

Detta interferenza potrebbe compromettere la sicurezza e le prestazioni delle predette apparecchiature contigue ma non facenti parte del sistema, con conseguente rischio per pazienti ed operatori.

Per tale ragione Vi informiamo che preliminarmente all'utilizzo all'interno o nelle vicinanze del magnete di apparecchiature non facenti parte del sistema Philips, è indispensabile effettuare le opportune valutazioni del rischio alla luce di quanto sopra con l'intervento delle imprese produttrici delle menzionate apparecchiature.

Per maggiori dettagli si potrà far riferimento alla documentazione tecnica d'offerta.

Vi preghiamo pertanto di prendere debita nota che in nessun caso Philips SpA potrà essere tenuta responsabile per eventuali conseguenze dannose derivanti dall'utilizzo di apparecchiature di terzi all'interno o nelle vicinanze del magnete, venendo anzi in caso di acquisto espressamente da ciò sollevata dall'acquirente, il quale si impegna nella sua qualità professionale ad assumere i provvedimenti del caso al fine di prevenire i rischi sopra richiamati.

Durante il periodo di garanzia è assicurato senza alcun ulteriore onere il Servizio di assistenza tecnica e manutenzione alle apparecchiature.

## Licenza software:

I programmi per elaboratore forniti a corredo delle apparecchiature oggetto della presente offerta verranno messi a disposizione dell'acquirente delle apparecchiature stesse a titolo di licenza d'uso non trasferibile e non esclusiva.

Tali programmi potranno venire impiegati esclusivamente per l'utilizzo delle apparecchiature oggetto dell'offerta, ferma restando la piena ed esclusiva titolarità sugli stessi in capo a Philips SpA ai sensi del disposto del D.L.vo 29.12.1992 n. 518.



# PHILIPS

Tutte le informazioni tecniche contenute nei manuali d'installazione, funzionamento e manutenzione dell'Apparecchiatura sono protette da diritto di riproduzione e d'utilizzazione di Philips e restano pertanto di proprietà di Philips. E' pertanto vietata la copia, la riproduzione, la trasmissione a terzi e l'utilizzo da parte di terzi, senza il preventivo consenso scritto di Philips.

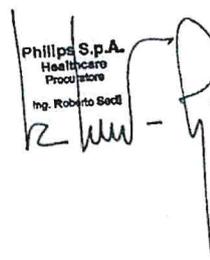
Informativa ai sensi del Regolamento UE 2016/679

Philips procederà al trattamento dei dati personali ed aziendali inerenti il Committente esclusivamente ai fini della presente offerta e del successivo contratto e fatti salvi, comunque, gli obblighi di Legge. Relativamente ai dati che lo riguardano il Committente potrà esercitare i diritti previsti dall'art. 15 del Regolamento UE 2016/679

Validità offerta:

45 gg. dalla data della presente, salvo proroga scritta.

Philips S.p.A.  
Healthcare  
Procureto  
Ing. Roberto Bedi



PTV PROTOCOLLO INTERNO 0000401/2024 con data: 29/03/2024 18:13:00



# PHILIPS

## ATTO DI NOMINA DEL RESPONSABILE ESTERNO DEL TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI (art. 4 c. 8 e art. 28 del Regolamento UE 2016/679)

La Vostra Spettabile Società, in seguito "Titolare del trattamento", in persona munita degli occorrenti poteri di firma, titolare ai sensi del D .Lgs. 196/2003 (di seguito "Codice Privacy") e del Regolamento UE 2016/679 (di seguito "GDPR") del trattamento dei dati personali, anche sensibili e sanitari, dei pazienti che ricevono prestazioni di diagnosi e/o cura presso il Titolare del trattamento stesso,

### PREMESSO CHE

la società Philips S.p.A. (a socio unico), con sede legale in Milano, Viale Sarca 235, codice fiscale e partita IVA 00856750153 (di seguito "Società" o "Responsabile del trattamento" o "Philips") è affidataria, da parte Vostra, dei seguenti contratti/commesse.....(di seguito "Contratto/i") che prevedono attività di consegna, installazione, collaudo e manutenzione da parte della Società.

- a) il corretto adempimento delle obbligazioni nascenti dal Contratto comporta che la Società, mediante il proprio personale e/o soggetti esterni incaricati sotto la propria responsabilità, possa incidentalmente venire a conoscenza di informazioni relative a pazienti e personale del Titolare, che costituiscono dati personali ai sensi del GDPR;
- b) il Titolare del trattamento intende garantire che, anche laddove la Società venisse a conoscenza dei suddetti Dati nell'ambito delle attività che è tenuta a svolgere in base al Contratto, la Società effettuerà il trattamento nel rispetto della vigente normativa e con l'esclusiva finalità di adempiere correttamente e integralmente alle obbligazioni del Contratto;
- c) l'art. 28 del GDPR consente di designare uno o più responsabili del trattamento, tra soggetti che, per esperienza, capacità ed affidabilità, forniscano idonea garanzia del rispetto delle disposizioni vigenti in materia di trattamento dei dati personali, ivi compreso il profilo della sicurezza.

Ciò premesso, con il presente atto, il Titolare del trattamento, ai sensi dell'art. 28 del GDPR

### NOMINA

la Società, che con la sottoscrizione della presente attesta la propria accettazione, quale responsabile esterno del trattamento dei dati personali, anche particolari e sanitari (di seguito "Dati"), relativi a:

- X Nome/cognome
- X Numero di telefono personale
- X Numero di telefono lavorativo
- X Indirizzo email personale
- X Indirizzo email lavorativo
- X Indirizzo residenza/domicilio
- X Codice Fiscale
- X Data di nascita/età
- X Luogo di nascita
- X Stato di salute
- X Immagini cliniche
- X Genere
- Altri dati particolari (idonei a rivelare etnia, religione, orientamento politico, orientamento sessuale, appartenenza a sindacati, informazioni giudiziarie);
- Foto/Video



# PHILIPS

Altro (specificare) .....

Con riferimento ai soggetti interessati di seguito indicati:

- X Personale dipendente del Titolare del trattamento
- X Pazienti
- X Collaboratori del Titolare del trattamento
- Altro (specificare) .....

Tali informazioni costituiscono dati personali ai sensi del GDPR e il trattamento da parte del Responsabile avverrà esclusivamente nella misura sia strumentale e necessario per consentire alla stessa di adempiere in modo corretto e puntuale alle obbligazioni del Contratto ed esclusivamente per la durata stesso.

La Società tratterà i Dati solo su istruzione del Titolare del trattamento come indicato nel Contratto e/o in altre comunicazioni scritte effettuate dal Titolare del Trattamento alla Società purché tali istruzioni siano coerenti con i termini del Contratto. Philips eseguirà le istruzioni del Titolare del trattamento solo ove conformi al GDPR.

## Istruzioni al Responsabile del trattamento

### 1. *Obblighi del Titolare del trattamento*

Il Titolare del trattamento dichiara e garantisce a Philips di: (1) avere il diritto e l'autorità di fornire i Dati a Philips per l'utilizzo da parte di quest'ultima di tali dati ai sensi del Contratto e del presente atto di nomina, inclusi i trasferimenti di cui al successivo articolo 9; (2) di aver fornito tutte le comunicazioni e informative necessarie agli interessati come richiesto dal GDPR per la raccolta e il trattamento dei dati personali (anche medici e sanitari); (3) essere pienamente ed esclusivamente responsabile dell'accuratezza, la legittimità e la coerenza dei Dati che fornisce a Philips.

### 2. *Obblighi del Responsabile del trattamento*

Il Responsabile del trattamento è tenuto, per sé, per i propri dipendenti e collaboratori, al rispetto della vigente normativa in materia di trattamento dei dati personali, incluso il GDPR ed i provvedimenti a carattere generale emessi dal Garante per la Protezione dei Dati Personali.

Il Responsabile del trattamento dovrà quindi, ove necessario per l'assolvimento dei propri obblighi contrattuali nei confronti del Titolare del trattamento, effettuare il trattamento dei Dati in modo lecito, secondo correttezza, nel rispetto dei principi di cui all'art. 5 del GDPR.

Sono in ogni caso escluse sia la diffusione dei Dati, sia la comunicazione dei Dati a terzi ad eccezione dell'ipotesi prevista al paragrafo 6 e del caso in cui la comunicazione sia obbligatoria in virtù di una formale richiesta del Garante per la Protezione dei Dati Personali o di un ordine legittimo di altra pubblica autorità, ivi inclusa l'autorità giudiziaria.

### 3. *Misure di sicurezza*

Il Responsabile del trattamento dovrà senz'altro adottare le misure di sicurezza di cui all'art. 32 del GDPR come meglio dettagliate nell'**Allegato A** alla presente nomina e provvedere ad aggiornarle a seguito di eventuali adeguamenti normativi.

Il Responsabile del trattamento dovrà inoltre adottare misure di sicurezza, sia tecnologiche sia organizzative, idonee a ridurre al minimo i rischi di distruzione o perdita anche accidentale dei Dati, di accesso non autorizzato o di trattamento non consentito o non conforme alle previste finalità.

In ogni caso il Responsabile del trattamento dovrà garantire che le misure di sicurezza adottate siano differenziate a seconda degli strumenti utilizzati per il trattamento (elettronici oppure no) e della particolare natura dei Dati oggetto di trattamento.

Infine, il Responsabile del trattamento dovrà individuare, nell'ambito della propria organizzazione, uno o più Amministratori di sistema, assicurandosi che si tratti di soggetti con requisiti di esperienza, capacità ed affidabilità



# PHILIPS

idonei a garantire il pieno rispetto della normativa vigente in materia di trattamento dei dati personali, ivi incluse quelle attinenti al profilo della sicurezza.

Alla cessazione del Contratto, per intervenuta scadenza, risoluzione o per qualsiasi altra causa, il Responsabile del trattamento provvederà alla cancellazione di tutti i Dati eventualmente ancora in proprio possesso.

#### 4. *Violazioni della sicurezza dei dati (Data Breach)*

La Società informerà il Titolare del trattamento senza indebito ritardo dopo essere venuta a conoscenza del verificarsi di una violazione della sicurezza dei dati, salvo diversa proibizione, ad esempio nel caso in cui un'autorità di polizia o di vigilanza richieda a Philips di non farlo. In tal caso, la notifica sarà ritardata in base alle istruzioni fornite dall'autorità di contrasto o di vigilanza.

L'informazione verrà trasmessa alla persona di contatto del Titolare come individuata nell' **Allegato B** al presente atto di nomina.

#### 5. *Informativa sul trattamento e consenso*

In coerenza con le dichiarazioni del Titolare del trattamento di cui all'articolo 1 del presente atto di nomina, la fornitura agli interessati di un'adeguata informativa sul trattamento dei Dati, conforme alle disposizioni del GDPR, e la raccolta del relativo consenso, salvi i casi previsti dallo stesso GDPR in cui il trattamento è lecito anche in assenza di consenso dell'interessato, sarà a cura del Titolare del trattamento, che provvederà ad indicare nell'informativa la possibilità che i Dati siano oggetto di trattamento anche da parte di terzi, quali il Responsabile del trattamento, in occasione e quale conseguenza della prestazione dei servizi che detti terzi hanno l'obbligo di rendere in favore del Titolare del trattamento. Il Titolare del trattamento è esclusivo responsabile dell'accuratezza, legalità e coerenza dei Dati Personali che fornisce al Responsabile del trattamento.

#### 6. *Istanze degli interessati e procedure dinanzi al Garante*

Nel caso in cui il Responsabile del trattamento ricevesse istanze dagli interessati per l'esercizio dei diritti di cui all'art. 15 del GDPR sui Dati di loro pertinenza, che abbiano formato oggetto di trattamento da parte del Responsabile del trattamento, questi dovrà darne tempestiva comunicazione al Titolare del trattamento, al quale dovrà fornire copia dell'istanza ricevuta e prestare la collaborazione eventualmente necessaria per poter fornire un riscontro all'interessato. Inoltre, in caso di verifiche da parte del Garante per la Protezione dei Dati Personali presso il Titolare del Trattamento, il Responsabile del trattamento si impegna a prestare in favore del Titolare del trattamento, previa richiesta scritta di quest'ultimo, nei limiti della propria competenza ed attività, la collaborazione che si rendesse necessaria relativamente ai Dati che abbiano formato oggetto di trattamento da parte del Responsabile del trattamento.

#### 7. *Incaricati del trattamento*

Il Responsabile del trattamento dovrà individuare nell'ambito della propria organizzazione gli incaricati del trattamento dei Dati, in conformità alle disposizioni del GDPR, e fornire loro adeguate istruzioni circa le modalità del trattamento in relazione alla specifica natura dei Dati trattati per conto del Titolare del trattamento. Philips vincolerà i propri incaricati a trattare i Dati ai sensi del presente atto di nomina sia tenuto a mantenere la riservatezza dei Dati.

Philips tratterà i Dati con riservatezza e non divulgherà in alcun modo tali Dati senza il preventivo consenso scritto del Titolare del trattamento al di fuori (i) dei propri dipendenti o sub-responsabili a cui la divulgazione è necessaria per l'esecuzione dei servizi oggetto del Contratto, o (ii) del caso in cui i Dati Personali debbano essere divulgati per adempiere ad un obbligo di legge.

#### 8. *Sub-contraenti della Società*



# PHILIPS

Nel caso in cui la Società renda al Titolare del Trattamento i servizi pattuiti con il Contratto anche avvalendosi di soggetti esterni (sub-contraenti), ivi incluse le società facenti parte del medesimo gruppo multinazionale a cui la Società appartiene, le cui attività comportino il trattamento dei Dati, il Responsabile del trattamento dovrà imporre a tali soggetti il rispetto dei medesimi obblighi cui è vincolato il Responsabile del trattamento e dovrà nominare formalmente

tali soggetti quali sub-responsabili del trattamento dei Dati. Qualora tali soggetti abbiano sede in Paesi al di fuori dell'UE, il Responsabile del trattamento adotterà le misure previste dal GDPR atte a garantire che il trattamento dei Dati avvenga con un livello di protezione non inferiore a quello previsto dalle disposizioni nazionali ed europee applicabili e come stabilito nel successivo articolo 9.

## 9. *Trasferimenti transfrontalieri*

9.1 Nell'ambito dei Servizi, la Società può richiedere l'assistenza di società affiliate o di soggetti terzi che agiscono in qualità di sub-contraenti, anche da o in località al di fuori UE.

9.2 Per trasferimenti tra società affiliate: le BCR del gruppo Philips e le condizioni aggiuntive di cui al presente articolo 9 si applicheranno al Trattamento dei Dati da parte della Società per conto del Titolare del trattamento in relazione alla presente nomina, laddove tali Dati siano (i) soggetti a eventuali Restrizioni al Trasferimento dei Dati (come definite nelle BCR) e (ii) trattati dalla Società in un paese "non-Adequate" (come definito nelle BCR). La versione più recente delle BCR è disponibile sul sito Web di Philips all'indirizzo <http://www.philips.com/privacy>.

Il Titolare del trattamento dovrà (a) assicurarsi che le persone siano informate del fatto che i propri Dati possono essere trasmessi alla Società e alle sue affiliate, anche in un paese "non-Adequate", e (b) fornire una copia delle BCR su richiesta alle persone, nonché una copia della presente nomina.

La Società farà ogni sforzo commercialmente ragionevole per mantenere ed estendere l'autorizzazione UE di tali BCR per la durata della nomina e informerà tempestivamente il Titolare del trattamento di qualsiasi successiva modifica materiale dell'autorizzazione UE delle BCR. La Società fornirà una ragionevole collaborazione al Titolare del trattamento (ove applicabile) per richiedere qualsiasi permesso, autorizzazione o consenso che possa essere richiesto ai sensi della legge sulla protezione dei dati applicabile in relazione all'attuazione del presente articolo 9.

9.3 Per trasferimenti a terzi: la Società garantisce che i trasferimenti a terzi che agiscono in qualità di sub-contraenti avvengono sulla base di un meccanismo di trasferimento legalmente riconosciuto, in conformità con quanto stabilito nelle BCR del gruppo Philips.

## 10. *Verifiche da parte del Titolare del trattamento*

Il Titolare avrà diritto di chiedere a Philips, con un preavviso scritto di 15 giorni, idonea documentazione comprovante il rispetto da parte di Philips stessa del contenuto del presente atto di nomina.

## 11. *Restituzione e cancellazione dei Dati*

Al termine, per qualsiasi ragione, del Contratto, Philips, a scelta del Titolare del trattamento (i) cancellerà in modo sicuro i Dati o (ii) restituirà i Dati in conformità alle policy del gruppo Philips, salvo il caso in cui Philips sia autorizzato o obbligato a conservare ed elaborare tali Dati dal Contratto o dalla Legge Applicabile.

## 12. *Inconsistencies*

In caso di conflitto fra le disposizioni della presente nomina e il Contratto, le disposizioni della presente nomina avranno prevalenza.

....., li \_\_\_\_\_

.....



# PHILIPS

[nome e cognome]

Per accettazione.

Philips S.p.A.  
Ing. Roberto Secli

Allegato A

## Descrizione misure di sicurezza

### **Philips Product & Services Security Policy Framework**

Philips ha un framework di gruppo per la gestione della sicurezza dei servizi e dei prodotti offerti.

Tale framework contiene di policy, standard, linee guida, procedure e processi definiti che garantiscono la sicurezza fin dalla fase di design e eccellenza operativa. Ogni prodotto o servizio di Philips integra i controlli appropriati applicabili per l'uso previsto e la gestione del prodotto o del servizio.

### **Sicurezza di dati e sistemi**

Philips implementa adeguati controlli tecnici e organizzativi di sicurezza, essi sono attuati in linea con gli standard interni di sicurezza per garantire un livello di sicurezza adeguato al rischio, tenendo conto dei costi di attuazione, della natura, dell'ambito e del contesto dell'elaborazione dei dati e dei rischi per il prodotto o servizio.

Quanto segue fornisce una panoramica di tali politiche, procedure e processi che comprendono le misure tecniche, fisiche e organizzative utilizzate da Philips per proteggere i Dati personali degli Individui del Cliente (dati) da uso improprio o distruzione, perdita, alterazione, divulgazione accidentale, illegale o non autorizzata, acquisizione o accesso.

### **Sicurezza e formazione del personale**

Tutto il personale Philips con accesso ai dati è formato su ruoli e responsabilità applicabili nella misura necessaria per svolgere le proprie funzioni lavorative e l'elaborazione in base ai Principi Generali di Philips. Philips impone obblighi di riservatezza allo staff Philips che ha accesso ai dati.

### **Gestione e Analisi dei rischi**

Philips mantiene una strategia integrata di gestione ed identificazione dei rischi che include un processo di valutazione del rischio olistico per prevenire, mitigare e / o correggere i rischi per la sicurezza e controllare periodicamente il livello di sicurezza durante l'intero ciclo di vita del prodotto o del servizio. Philips ha definito requisiti di sicurezza categorizzati (ad esempio controlli di accesso, crittografia, hardening del sistema, requisiti di patching, protezione da malware, gestione delle vulnerabilità, revisioni del codice, formazione sulla sicurezza e monitoraggio) per garantire un'adeguata attenuazione e protezione delle risorse informatiche e di sistema.

### **Controllo Accessi**

Sono attivi controlli di accesso basati sui ruoli atti a limitare l'accesso ai sistemi e ai dati agli individui autorizzati alla gestione solo per scopi di lavoro validi. Personale Philips e terze parti che elaborano dati personali sono formati e responsabili della protezione di tali informazioni e degli asset coinvolti.

### **Business Continuity**



# PHILIPS

I requisiti di sicurezza del prodotto garantiscono l'integrità, la disponibilità e la resilienza dei sistemi e dei servizi di elaborazione per garantire che i prodotti e i servizi Philips dispongano di procedure di backup e ripristino adeguate in linea con la criticità del sistema. I sistemi sono in grado di operare in continuità con un livello di operatività minimo e ripristinare la piena funzionalità in caso di grave interruzione delle operazioni. I piani e le procedure di emergenza sono testati e verificati.

## **Log**

Le policy di sicurezza e privacy di Philips definiscono controlli e registri appropriati per consentire la registrazione delle azioni rilevanti per la sicurezza IT e l'accesso ai sistemi. Le funzionalità di controllo della sicurezza, i livelli di servizio e i requisiti di gestione di tutti i servizi di rete sono identificati e inclusi in qualsiasi accordo di servizi di rete, indipendentemente dal fatto che tali servizi siano forniti internamente o in outsourcing. Inoltre, sono presenti procedure formali per autorizzare l'accesso a sistemi o applicazioni e tutti i diritti e i privilegi di accesso degli utenti devono essere rivisti a intervalli regolari.

## **Incidenti di Sicurezza e Notifiche di Data Breach**

Tutti i dipendenti, i collaboratori e gli utenti di sistemi e servizi di informatici sono tenuti a registrare e segnalare eventuali carenze di sicurezza osservate o sospette nei sistemi o servizi, attraverso canali dedicati, al Philips PSIRT (Product Response Incident Team) per indagini e follow-up. Gli incidenti di sicurezza, relativi a prodotti o servizi, che coinvolgono dati personali o che potrebbero avere implicazioni sulla privacy devono essere segnalati anche al responsabile della privacy di riferimento.

Philips notificherà al Cliente aziendale una violazione della sicurezza dei dati come richiesto dalla legge o non appena ragionevolmente possibile, a seguito della scoperta di tale violazione, a meno che un funzionario o autorità di vigilanza non ritenga che la notifica possa impedire un'indagine (penale) o causare danni a sicurezza nazionale o la fiducia nel settore industriale pertinente. In questo caso, la notifica deve essere ritardata secondo le istruzioni di tale funzionario o autorità di controllo. Philips risponderà prontamente alle richieste del cliente commerciale relative a tale violazione della sicurezza dei dati.

## **Sicurezza Fisica**

Le politiche di sicurezza dei prodotti e servizi Philips stabiliscono che la direzione di Philips identifichi quelle aree che richiedono un livello specifico di sicurezza fisica e che l'accesso a tali aree sia fornito solo a persone autorizzate per scopi autorizzati. Le aree protette di Philips impiegano varie protezioni di sicurezza fisica, tra cui il monitoraggio televisivo a circuito chiuso, l'uso di badge di sicurezza (accesso controllato dall'identità) e guardie di sicurezza stazionate nei punti di ingresso e di uscita. I visitatori possono avere accesso solo se autorizzati e devono essere sorvegliati in ogni momento.

## **Compliance**

Philips ha un ufficio dedicato alla sicurezza di prodotti e servizi che monitora regolarmente le misure di sicurezza implementate e l'implementazione dei nuovi requisiti di sicurezza. La conformità con le politiche di sicurezza dei prodotti e dei servizi Philips viene realizzata attraverso la formazione annuale, revisioni periodiche di politiche e procedure locali e di tutta l'organizzazione e audit.

## **Philips Remote Service Network**

L'ambiente operativo dei servizi remoti di Philips implementa controlli di sicurezza conformi ai sistemi di gestione della sicurezza delle informazioni ISO 27001 riconosciuti a livello internazionale e controllati annualmente da una terza parte indipendente.





Allegato B – Riferimenti di Contatto

Per il Titolare:

< position>
< name>
< e-mail address>

Per il Responsabile:

Philips Global Privacy Office
Amstelplein 2, 1096 BC Amsterdam
privacy@philips.com

PTV PROTOCOLLO INTERNO 0000401/2024 con data: 29/03/2024 18:13:00



<p><b>ING. ALDO DELIA</b> Via della Brianza, 11 00161 Roma PIVA: 10810900588 COD.FISC: DLELDA67B11H501K Cell. 331-75.16.623 aldo.delia.ing@gmail.com PEC: aldo.delia@pec.ording.roma.it</p>	<p><b>Dott. Ing. Aldo DELIA</b> N° iscrizione Albo Ingegneri di Roma A35806 Professionista Antincendio Ministero dell'Interno con N° RM35806104482 Esperto Radioprotezione III Grado Albo Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali n° 541 Esperto in Acustica Ambientale - Albo Nazionale Tecnici competenti in Acustica N° 10544 CSP/CSE - Cantieri - RSPP</p>	<p>Data: 28/03/2024 Rev. 1.0 Doc. <b>A2803_24_Aggiornamento- Offerta_CSE-DIAGNOSTICA- PER-IMMAGINI-PTV.doc</b></p>
---	---	--

Spett.le  
**Fondazione PTV**  
**Policlinico Tor Vergata**  
Viale Oxford, 81 - 00133 Roma

Partita IVA: **10110821005**  
Codice Fiscale: **97503840585**  
Codice Univoco Ufficio: **UFWUBS**

Roma, lì 28/03/2024  
Prof. AD n. 2803/24

Alla c.a. UOC Acquisizione forniture, servizi e lavori  
Dott.ssa Aida GUERRIERI aida.guerrieri@ptvonline.it

Per conoscenza al SIM (Servizio Ingegneria Medica)

Ing. Antonella FELICI [antonella.felici@ptvonline.it](mailto:antonella.felici@ptvonline.it) - Ing. Paolo ABUNDO [paolo.abundo@ptvonline.it](mailto:paolo.abundo@ptvonline.it)

Per conoscenza della Resp. Ufficio TECNICO

Ing. Alessandra BARBACCI [alessandra.barbacci@ptvonline.it](mailto:alessandra.barbacci@ptvonline.it)

#### OGGETTO:

Aggiornamento Offerta AD 2603/2024 per incarico CSE con redazione Piano di Sicurezza e Coordinamento e di coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, ai sensi dell'art. 92 del D.Lgs. n. 81/2008 e ss.mm.ii. relativo a:

all'installazione della nuova Risonanza Magnetica presso il Reparto di Diagnostica per Immagini (RM Ricoverati piano -1 Settore G) e ai lavori di adeguamento della sala e dei locali adiacenti del Policlinico Tor Vergata, Viale Oxford 81 - 00133 Roma.

A seguito della Vostra richiesta pervenuta via mail in data 25/03/2024 e della richiesta di concederVi uno sconto sull'importo calcolato parametrizzato all'entità dei lavori ed alla loro complessità, con la presente, sono a proporVi la mia migliore offerta relativa a quanto richiamato in oggetto, così come in dettaglio di seguito descritto.

### 1. INCARICO DI CSE

In base a quanto da Voi comunicato, tenuto conto dei lavori che dovranno essere svolti e le aree coinvolte consistenti in:

Attività di CSE per il cantiere presso all'installazione della nuova Risonanza Magnetica presso il Reparto di Diagnostica per Immagini (RM Ricoverati piano -1 Settore G) e ai lavori di adeguamento della sala e dei locali adiacenti del Policlinico Tor Vergata, Viale Oxford 81 - 00133 Roma per la sostituzione di una Risonanza Magnetica da 1.5 T PHILIPS AMBITION 1.5T mod. X presso DEA.

l'incarico di CSE prevede:

<p><b>ING. ALDO DELIA</b> Via della Brianza, 11 00161 Roma PIVA: 10810900588 COD.FISC: DLELDA67B11H501K Cell. 331-75.16.623 aldo.delia.ing@gmail.com PEC: aldo.delia@pec.ording.roma.it</p>	<p><b>Dot. Ing. Aldo DELIA</b> N° iscrizione Albo Ingegneri di Roma A35806 Professionista Antincendio Ministero dell'Interno con N° RM35806I04482 Esperto Radioprotezione III Grado Albo Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali n° 541 Esperto in Acustica Ambientale - Albo Nazionale Tecnici competenti in Acustica N° 10544 CSP/CSE – Cantieri - RSPP</p>	<p>Data: 28/03/2024 Rev. 1.0 Doc. <b>A2803_24_Aggiornamento- Offerta_CSE-DIAGNOSTICA- PER-IMMAGINI-PTV.doc</b></p>
---	--	--

- Nomina ufficiale da parte della committenza gestione tecnica delle ditte contrattualizzate con la GOWEN Srl e l'impresa subappaltatrice
- Assunzione di incarico di GSE da parte della committenza
- Gestione del PSC

**ATTIVITA' prevista come CSE come da Art. 91 e 92 del dlgs 81/08:**

- Predisposizione del PSC in aderenza alle attività da svolgere presso lo specifico cantiere;
- Definizione delle fasi di lavoro e relativa durata, in base alle caratteristiche del progetto esecutivo
- Controllo dei piani di sicurezza operativi (POS) delle imprese esecutrici ed in particolare: verifica dell'idoneità del piano operativo di sicurezza, da considerare come piano complementare di dettaglio del piano di sicurezza e coordinamento di cui all'articolo 100 del D.Lgs. 81/2008, ove previsto, assicurandone la coerenza con quest'ultimo, e adeguare il piano di sicurezza e coordinamento e il fascicolo di cui all'articolo 91, comma 1, lettera b) del D.Lgs. n. 81/2008, in relazione all'evoluzione dei lavori ed alle eventuali modifiche intervenute, valutando le proposte delle imprese esecutrici dirette a migliorare la sicurezza in cantiere, nonché verificare che le imprese esecutrici adeguino, se necessario, i rispettivi piani operativi di sicurezza" (art. 92 comma 1 lett. b del D.Lgs. n. 81/2008);
- Organizzazione delle attività di cooperazione, coordinamento e reciproca informazione tra i datori di lavoro delle imprese esecutrici;
- Organizzazione tra i datori di lavoro, ivi compresi i lavoratori autonomi, la cooperazione ed il coordinamento delle attività nonché la loro reciproca informazione" (art. 92 comma 1 lett. c del D.Lgs. n. 81/2008);
- Verifica dell'attuazione di quanto previsto negli accordi tra le parti sociali al fine di realizzare il coordinamento tra i rappresentanti della sicurezza finalizzato al miglioramento della sicurezza in cantiere;
- Verifica dell'attuazione di quanto previsto negli accordi tra le parti sociali al fine di realizzare il coordinamento tra i rappresentanti della sicurezza finalizzato al miglioramento della sicurezza in cantiere" (art. 92 comma 1 lett. d del D.Lgs. n. 81/2008)
- Verifica che le imprese ed i lavoratori osservino e applichino scrupolosamente le indicazioni contenute nel PSC
- Segnalazione al committente o al responsabile dei lavori eventuali inosservanze agli artt. 94, 95, 96 e 97 dlgs 81/08 da parte delle aziende esecutrici con eventuale proposta di sospensione dei lavori, l'allontanamento delle imprese o dei lavoratori autonomi dal cantiere, o la risoluzione del contratto. Nel caso in cui il committente o il responsabile dei lavori non adotti alcun provvedimento in merito alla segnalazione, senza fornire idonea motivazione, il coordinatore per l'esecuzione provvede a dare comunicazione dell'inadempienza alla azienda unità sanitaria locale territorialmente competente e alla direzione provinciale del lavoro" (art. 92 comma 1 lett. e del D.Lgs. n. 81/2008);
- Sospendere in caso di pericolo grave e imminente, direttamente riscontrato, le singole lavorazioni fino alla verifica degli avvenuti adeguamenti effettuati dalle imprese interessate" (art. 92 comma 1 lett. f del D.Lgs. n. 81/2008).
- Adeguare il PSC in relazione all'evoluzione dei lavori ed alle eventuali modifiche intervenute;
- verificare, con opportune azioni di coordinamento e controllo, l'applicazione, da parte delle imprese esecutrici e dei lavoratori autonomi, delle disposizioni loro pertinenti contenute nel piano di sicurezza e di coordinamento di cui all'articolo 100 del D.Lgs. n. 81/2008 e la corretta applicazione delle relative procedure di lavoro" (art. 92 comma 1 lett. a del D.Lgs. n. 81/2008);

<p><b>ING. ALDO DELIA</b> Via della Brianza, 11 00161 Roma PIVA: 10810900588 COD.FISC: DLELDA67B11H501K Cell. 331-75.16.623 aldo.delia.ing@gmail.com PEC: aldo.delia@pec.ording.roma.it</p>	<p><b>Dot. Ing. Aldo DELIA</b> N° iscrizione Albo Ingegneri di Roma A35806 Professionista Antincendio Ministero dell'Interno con N° RM35806104482 Esperto Radioprotezione III Grado Albo Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali n° 541 Esperto in Acustica Ambientale - Albo Nazionale Tecnici competenti in Acustica N° 10544 CSP/CSE - Cantieri - RSPP</p>	<p>Data: 28/03/2024 Rev. 1.0 Doc. <b>A2803_24_Aggiornamento- Offerta_CSE-DIAGNOSTICA- PER-IMMAGINI-PTV.doc</b></p>
---	--	--

**ATTIVITA' prevista con sopralluoghi in cantiere:**

- Partecipazione a sopralluoghi, rilievi, incontri e riunioni richieste dal RUP (Responsabile Unico del Procedimento) e dal DEC (Direttore Esecuzione del Contratto)
- Visite periodiche ispettive in cantiere al fine di garantire il rispetto:
  - Art. 95 D.Lgs. 81/08 in merito alle misure generali di tutela della sicurezza
  - Art. 96 D.Lgs. 81/08 in particolare per
    - l'accesso e la segnaletica tenuta in cantiere
    - la disposizione o l'accatastamento di materiali o attrezzature in modo da evitarne il crollo o il ribaltamento
    - la protezione dei lavoratori contro le influenze atmosferiche che possono compromettere la loro sicurezza e la loro salute
    - Allegato XIII del D.Lgs. 81/08 per i locali
      - spogliatoi con loro gestione e dotazione
      - Docce
      - Gabinetti e lavabi
      - Locali di riposo e refertazione
      - Tenuta dell'illuminazione del cantiere
      - Areazione e temperatura
      - Indicazione delle vie di circolazione e di pericolo
- Supervisione della gestione della documentazione con le scadenze degli adempimenti di legge
- Coordinamento con le imprese sub affidatarie dell'Impresa affidataria per specifici lavori a cui l'Impresa farà ricorso
- Supervisione della gestione della documentazione che l'Impresa affidataria dovrà tenere in cantiere ed in particolare:
  - libretti e schede manutenzione delle attrezzature
  - le schede di sicurezza
  - la ricevuta dei DPI forniti ai lavoratori
  - attestati di formazione ed informazione
  - nomina del preposto per la sicurezza in cantiere e suo vice con evidenziati gli obblighi sulla sicurezza, firmata per accettazione dai destinatari

**NOTA 1:** La notifica preliminare ai sensi dell'Art. 99 del D.Lgs. 81/08 sarà a cura della Committenza o del Responsabile dei Lavori in virtù della conoscenza di tutti i dati delle imprese e soggetti coinvolti e del titolo edilizio dell'opera in Suo possesso. Sarà altresì cura della Committenza o del Responsabile dei Lavori la gestione delle notifiche delle varianti che dovessero occorrere in corso d'opera. Si dovrà tenere conto della tipologia dei lavori in cui non è previsto il titolo edilizio (CILA o SCIA). Il sottoscritto potrà supportare l'Ufficio tecnico della Committenza nelle attività di notifica preliminare.

## 2. OFFERTA ECONOMICA

Per quanto sopra indicato, per la durata del cantiere stimata in c.a. 2 mesi dal **08/04/2024** al **21/06/2024** con un importo complessivo dei lavori pari a **135.586,65 € +IVA** di legge di cui:

- **55.100,00 € + IVA di legge** per le Opere di adeguamento occorrenti all'installazione della nuova Apparecchiatura RM

<p><b>ING. ALDO DELIA</b> Via della Brianza, 11 00161 Roma PIVA: 10810900588 COD.FISC: DLELDA67B11H501K Cell. 331-75.16.623 aldo.delia.ing@gmail.com PEC: aldo.delia@pec.ording.roma.it</p>	<p><b>Dott. Ing. Aldo DELIA</b> N° iscrizione Albo Ingegneri di Roma A35806 Professionista Antincendio Ministero dell'Interno con N° RM35806I04482 Esperto Radioprotezione III Grado Albo Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali n° 541 Esperto in Acustica Ambientale - Albo Nazionale Tecnici competenti in Acustica N° 10544 CSP/CSE – Cantieri - RSPP</p>	<p>Data: 28/03/2024 Rev. 1.0 Doc. A2803_24_Aggiornamento- Offerta_CSE-DIAGNOSTICA- PER-IMMAGINI-PTV.doc</p>
---	---	---

- **80.486,65 € + IVA di legge per le Opere propedeutiche per ingresso/uscita magneti RM vecchio/nuovo (RM AMBITION)**

L'offerta migliorativa rispetto a quanto offerto il 26/03/2024 (importo offerto pari a 13.000,00 €) con prot. AD26/03/2024 risulta essere pari a: **9.000,00 € oltre a IVA ed oneri di legge** pagata in un'unica soluzione su presentazione di fattura all'emissione della certificazione di buona esecuzione da parte del Responsabile del Procedimento/DEC

### 3. FACSIMILE IMPORTO FATTURAZIONE E COORDINATE BANCARIE

<b>Importo</b>		€	<b>9.000,00</b>
"contributo integrativo INARCASSA" 4%		€	360,00
Totale Imponibile		€	9.360,00
IVA	22%	€	2.059,20
<b>Totale con IVA</b>		€	<b>11.419,20</b>
Rit. d'acconto 20% su	€ 9.000,00	€	1.800,00
<b>Totale netto in Euro</b>		€	<b>9.619,20</b>
<b>Totale netto in Euro con split payment da bonificare al professionista</b>		€	<b>7.560,00</b>

#### Coordinate bancarie del professionista:

"BANCO POSTA" Filiale di Roma – Agenzia 161 –  
Via della Fotografia – 00142 ROMA – c/c n°: 1041364470 – ABI: 07601 – CAB: 03200  
Codice IBAN: IT90J0760103200001041364470

PTV PROTOCOLLO INTERNO 0000401/2024 con data: 29/03/2024 18:13:00

<p><b>ING. ALDO DELIA</b>                  Via della Brianza, 11                  00161 Roma                  PIVA: 10810900588                  COD.FISC: DLELDA67B11H501K                  Cell. 331-75.16.623                  aldo.delia.ing@gmail.com                  PEC:                  aldo.delia@pec.ording.roma.it</p>	<p><b>Dott. Ing. Aldo DELIA</b>                  N° iscrizione Albo Ingegneri di Roma A35806                  Professionista Antincendio Ministero dell'Interno                  con N° RM35806I04482                  Esperto Radioprotezione III Grado Albo Ministero                  del Lavoro e delle Politiche Sociali n° 541 Esperto in                  Acustica Ambientale - Albo Nazionale Tecnici                  competenti in Acustica N° 10544                  CSP/CSE - Cantieri - RSPP</p>	<p>Data: 28/03/2024                  Rev. 1.0                  Doc.  <b>A2803_24_Aggiornamento-                  Offerta_CSE-DIAGNOSTICA-                  PER-IMMAGINI-PTV.doc</b></p>
---	---	---

#### 4. CONDIZIONI COMMERCIALI

• I.V.A. (non compresa nei prezzi indicati) + Oneri	di legge
• Validità presente offerta	60 gg. e per la durata dell'assegnazione dell'incarico
• Fatturazione	• <b>SAL unico: 9.000,00 €</b> oltre IVA ed oneri di legge su presentazione di fattura all'emissione della certificazione di buona esecuzione da parte del Responsabile del Procedimento/DEC
• Pagamenti	alla consegna presentazione fattura elettronica con modalità normale senza split payment in virtù del regime di libero professionista nei confronti della Pubblica Amministrazione

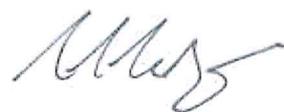
Rimanendo a Vostra disposizione per ogni ulteriore chiarimento si rendesse necessario e in attesa di ricevere un Vostro gradito cenno di riscontro alla presente, siamo a porgerVi distinti saluti.

Per l'invio dell'ordine si prega di indirizzare la presente offerta firmata e timbrata via mail al seguente indirizzo: [aldo.delia.ing@gmail.com](mailto:aldo.delia.ing@gmail.com)

Spazio per timbro e firma per accettazione dell'offerta economica e delle condizioni economiche compresa:

- Vostro Codice Univoco per fatturazione elettronica
- Vostra PEC
- Vostra P.IVA e Codice Fiscale
- SDI

**Dott. Ing. Aldo DELIA**  
 Via della Brianza, 11 - 00161 Roma  
 Cell. 331-75.16.623  
[aldo.delia.ing@gmail.com](mailto:aldo.delia.ing@gmail.com)



PTV PROTOCOLLO INTERNO 0000401/2024 con data: 29/03/2024 18:13:00