

DELIBERAZIONE DEL COMMISSARIO STRAORDINARIO

N. _____ del _____

OGGETTO: Affidamento, a seguito di Procedura Negoziata senza pubblicazione di un bando, ai sensi dell'art. 76 comma 2 lettera b) del D.Lgs. n. 36/2023, alla Società Philips Spa della fornitura per l'aggiornamento tecnologico del Tomografo a Risonanza Magnetica INGENIA 1.5T installato presso la U.O.C. Radiologia Diagnostica ed Interventistica del P.O. Santo Spirito della ASL Roma 1. Importo complessivo € 280.800,00 IVA esclusa, pari ad € 342.576,00 IVA 22% inclusa, comprensivo di oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso. CIG: B25793E9AD - DGR n. 22 del 18 gennaio 2024 ASL Roma 1 ID/191 - J82C23000320001.

STRUTTURA PROPONENTE: DIPARTIMENTO TECNICO PATRIMONIALE - UOC INGEGNERIA CLINICA

Centro di Costo: BD02 L'Estensore: GIULIA BOVI Il presente Atto non contiene dati sensibili

Il Dirigente e/o il Responsabile del procedimento, con la sottoscrizione del presente atto, a seguito dell'istruttoria effettuata, attestano che l'atto è legittimo nella forma e nella sostanza.

Il Responsabile del Procedimento	UOC INGEGNERIA CLINICA	DIPARTIMENTO TECNICO PATRIMONIALE
Ing. ANDREA ANNOSCIA	Ing. SILVIA SERGIO	Ing. PAOLA BRAZZODURO
<input style="width: 100%; height: 30px;" type="text"/>	<input style="width: 100%; height: 30px;" type="text"/>	<input style="width: 100%; height: 30px;" type="text"/>

Il funzionario addetto al controllo di budget, con la sottoscrizione del presente atto, attesta che lo stesso non comporta uno scostamento sfavorevole rispetto al budget economico assegnato come di seguito dettagliato per singolo conto:

Costo previsto	Eserciz.	CE/CP	Numero conto	Descrizione conto	Addetto al controllo	Scostamento
€4.480,00	2024	CE	516040605	Acc. Incentivi funzioni tecniche art. 113 D.lgs 50/2016		
€342.576,00	2024	CP	101020501	Attrezzature sanitarie e scientifiche - DGR n. 22 del 18/01/2024 - intervento ID/191 - CUP: J82C23000320001	Ing. Silvia Sergio	NO

Il Funzionario addetto al controllo di budget

Ing. SILVIA SERGIO

Il Dirigente della UOC Bilancio e Contabilità con la sottoscrizione del presente atto attesta la copertura economico/finanziaria della spesa di cui al presente provvedimento

Parere del Direttore Amministrativo Dr.ssa Roberta Volpini

Favorevole

(con motivazioni allegate al presente atto)

Non favorevole

Parere del Direttore Sanitario Dr. Gennaro D'Agostino

Favorevole

(con motivazioni allegate al presente atto)

Non favorevole

Il presente provvedimento si compone di n.25 pagine di cui n. 18 pagine di allegati

Il Commissario Straordinario
Dr. Giuseppe Quintavalle

IL DIRETTORE DELLA UOC INGEGNERIA CLINICA

- VISTA** la deliberazione del Commissario Straordinario n. 1 del 1° gennaio 2016, con la quale si è provveduto a prendere atto dell'avvenuta istituzione dell'Azienda Sanitaria Locale Roma 1 a far data dal 1° gennaio 2016, come previsto dalla legge regionale n. 17 del 31/12/2015 e dal DCA n. 606 del 30/12/2015;
- VISTO** il Decreto del Presidente della Regione Lazio T00013 del 5 aprile 2023 con il quale è stato nominato Commissario Straordinario dell'Azienda Sanitaria Locale Roma 1 il dott. Giuseppe Quintavalle;
- l'atto di autonomia Aziendale, approvato con Deliberazione n. 1153 del 17/12/2019, recepito con DCA U00020 del 27/01/2020 e pubblicato sul BURL del 30/01/2020 n. 9 con il quale, tra l'altro, è stato istituito il Dipartimento Tecnico Patrimoniale di cui fa parte la UOC Ingegneria Clinica;
- RICHIAMATA** la Deliberazione n. 179 del 27/02/2020 avente ad oggetto "*Atto aziendale della ASL ROMA 1 approvato con atto deliberativo n. 1153 del 17/12/2019 – Presa d'atto dell'esito positivo del procedimento di verifica regionale – Attuazione del nuovo modello organizzativo*" la quale prevede l'attivazione del sopra citato Dipartimento e delle UU.OO.CC. nello stesso ricomprese;
- la Deliberazione n. 347 del 08/07/2022 avente ad oggetto: "*Sistema aziendale di deleghe e conseguente individuazione delle competenze nell'adozione degli atti amministrativi*", con la quale, tra l'altro, sono state individuate le competenze nell'adozione degli atti amministrativi;
- la Deliberazione n. 329 del 15/03/2024 avente ad oggetto: "*Sistema aziendale di deleghe e conseguente individuazione delle competenze nell'adozione degli atti amministrativi - integrazione della deliberazione n. 347 del 08/07/2022*";
- PREMESSO** che con la Deliberazione della Giunta Regionale n. 622 del 09 ottobre 2023 è stato approvato il Piano degli Interventi della Regione Lazio per il Giubileo della Chiesa Cattolica per l'anno 2025, per l'importo complessivo di € 155.000.000,00 interamente a valere sulla quota statale delle risorse di cui all'art. 20 Legge n. 67/88 assegnate alla Regione;
- che con DGR n. 22 del 18 gennaio 2024 sono state assegnate alla Aziende del SSR le risorse per la realizzazione degli interventi giubilari in essa individuati, per l'importo complessivo di € 155.000.000,00;
- che con riferimento alla ASL Roma 1, è stato assegnato per gli interventi giubilari da realizzarsi l'importo complessivo di € 12.013.990,80, così suddiviso:
- € 6.480.993,80 per l'intervento ID/190 avente ad oggetto "*Ampliamento del Pronto Soccorso dell'Ospedale S. Filippo Neri, con la realizzazione di nuovi fabbricati esterni e acquisizioni di attrezzature elettromedicali a potenziamento dell'offerta diagnostica del DEA (es. TAC, telecomandato, ECT)*" – CUP: J82C23000310001;
 - € 5.532.997,00 per l'intervento ID/191 avente ad oggetto: "*Ristrutturazione del Pronto Soccorso e del Blocco Operatorio dell'Ospedale Santo Spirito e acquisizioni di attrezzature elettromedicali a potenziamento dell'offerta diagnostica del DEA (es. RMN, ECT)*" - CUP: J82C23000320001;

PRESO ATTO

del quadro economico relativo all'intervento ID/191 - DGR n. 22 del 18 gennaio 2024 - CUP: J82C23000320001, di seguito riportato:

INTERVENTI GIUBILEO 2025					
ID191 S. SPIRITO - QUADRO ECONOMICO DI PROGETTO ESECUTIVO					
A. IMPORTO PER FORNITURE E LAVORI	A. Importo dei lavori e forniture				
	A.1	Importo dei lavori a base d'asta			
		a.1.1	Lavori	€ 2.731.799,00	
		a.1.2	Forniture	€ 1.032.162,76	
	A.2	Oneri per la sicurezza e cantierizzazione (compresi oneri per attuazione DUVRI) non soggetti a ribasso		€ 45.615,99	
	Sommano			€ 3.809.577,75	
B. SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE	B. Somme a disposizione dell'Amministrazione				
	B.1	Lavori in economia (solo settore dei beni culturali, somma urg., max € 300.000)		€ 0,00	
	B.2	Rilievi, accertamenti, indagini e sondaggi		€ 10.000,00	
	B.3	Allacciamenti ai pubblici servizi		€ 0,00	
	B.4	Imprevisti (max 10%)		€ 163.077,44	
	B.5	Acquisizione aree o immobili e pertinenti indennizzi		€ 0,00	
	B.6	Incentivi per funzioni tecniche art. 45 d.lgs 36/2023		€ 60.938,84	
	B.7	Polizze professionali personale dipendente		€ 0,00	
	B.8	Spese per attività tecnico amministrative connesse alla progettazione		€ 473.348,77	
		b.8.1	Attività propedeutiche	€ 0,00	
		b.8.2	Progetto di fattibilità tecnico economica (comprensiva di CSP)	€ 144.546,98	
		b.8.3	Progettazione definitiva (comprensiva di CSP)	€ 0,00	
		b.8.4	Progettazione esecutiva (comprensiva di CSP)	€ 88.825,68	
		b.8.5	Relazione geologica	€ 0,00	
		b.8.6	Verifica preventiva della progettazione ai fini della validazione	€ 8.976,11	
		b.8.7	Direzione lavori e contabilità	€ 108.500,00	
		b.8.8	Coordinamento della Sicurezza in fase di esecuzione	€ 66.500,00	
		b.8.9	Collaudo statico e tecnico amministrativo	€ 56.000,00	
		b.8.10	Compenso per il collegio consultivo tecnico art. 5 e 6 d.lgs 76/2020 e s.m.i.	€ 0,00	
		b.8.11	Attività di supporto al RUP di cui all'art. 15 co 6 del d.lgs 36/2023	€ 0,00	
		b.8.12	Spese legali per eventuali contenziosi	€ 0,00	
		B.9	Spese per commissioni di gara		€ 0,00
		B.10	Spese di pubblicità e contributo ANAC e spese acquisizioni pareri		€ 0,00
		B.11	Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato (decreto ministeriale MIMS 1 luglio 2022)		€ 0,00
		B.14	Mitigazioni		€ 0,00
		B.15	Interferenze		€ 0,00
		B.16	Opere compensative		€ 0,00
		Sommano			€ 707.365,05
		B.13	Oneri di investimento (Percentuale per le attività della Società Giubileo2025 calcolate su totale quadro A e B)		
			b.13.a	0,20 per cento per l'attività di rendicontazione e monitoraggio	€ 11.043,91
			b.13.b	0,60 per cento in caso di attribuzione ruolo di stazione appaltante	
			b.13.c	1,80 per cento in caso di attribuzione ruolo di soggetto attuatore	
		Sommano			€ 11.043,91
	B.12	IVA eventuale altre imposte e contributi dovuti per legge		€ 1.005.910,29	
		b.12.a	Cassa Previdenziale (4 %) su B.2, B.8 e B.9	€ 19.333,95	
		b.12.b	IVA su Spese Tecniche e Cassa (22 %) su B.2, B.8, B.9 e b.12.a	€ 110.590,20	
		b.12.c	IVA su Indagini, rilievi e prove di laboratorio B.2	€ 2.200,00	
		b.12.c	IVA su Lavori, Imprevisti e Lavori in Economia A + B.1	€ 873.786,14	
	Sommano			€ 1.005.910,29	
TOTALE COMPLESSIVO				€ 5.532.997,00	

che l'Ing. Andrea Annoscia, quale Responsabile Unico del Progetto, ha chiesto di individuare nell'ambito della UOC Ingegneria Clinica un responsabile per le fasi di programmazione, progettazione, esecuzione e affidamento delle forniture delle attrezzature elettromedicali per gli interventi giubilari da realizzarsi;

che è stata individuata quale Responsabile per le fasi di programmazione, progettazione, esecuzione e affidamento delle forniture delle attrezzature elettromedicali, l'Ing Carla De Santis, Dirigente ingegnere in servizio presso la UOC Ingegneria Clinica della ASL Roma 1;

EVIDENZIATO che nell'ambito del predetto progetto la UOC Ingegneria Clinica ha ritenuto opportuno aggiornare il Tomografo a Risonanza Magnetica in dotazione al P.O. Santo Spirito della ASL Roma 1, al fine di adeguarlo agli attuali livelli tecnologici reperibili sul mercato, con inserimento di pacchetti software e Intelligenza Artificiale;

VISTO l'art. 76, comma 2, lett. b), del D.lgs. 36/2023, che autorizza le stazioni appaltanti a ricorrere a una procedura negoziata senza pubblicazione di un bando *“quando i lavori, le forniture o i servizi possono essere forniti unicamente da un determinato operatore economico”* in quanto la concorrenza è assente per motivi tecnici;

RILEVATA la necessità su esposta, la UOC Ingegneria Clinica ha pertanto proceduto ad inoltrare tramite il Sistema Telematico Acquisti Regione Lazio (S.TEL.LA) una procedura negoziata alla Società Philips Spa (Registro di Sistema Bando: PI121770-24) per l'affidamento dell'aggiornamento tecnologico del Tomografo a Risonanza Magnetica INGENIA 1.5T installato presso la UOC Radiologia Diagnostica ed Interventistica del P.O. Santo Spirito della ASL Roma1 - importo complessivo a base di gara € 280.000,00 IVA esclusa, al netto degli oneri di sicurezza da interferenze non soggetti a ribasso – CIG: B25793E9AD;

ATTESO che la Società Philips Spa ha presentato entro il termine prestabilito offerta per un importo complessivo di € 279.000,00 IVA esclusa (**All. 1-2**) per l'aggiornamento tecnologico del Tomografo a Risonanza Magnetica INGENIA 1.5T installato presso la UOC Radiologia Diagnostica ed Interventistica del P.O. Santo Spirito della ASL Roma1;

che la UOC Ingegneria Clinica ha rilevato la congruità tecnica ed economica dell'offerta presentata, nonché la rispondenza della stessa alle esigenze aziendali;

CONSIDERATO che ai sensi del D. Lgs. 81/08 e ss.mm.ii., le attività oggetto dell'appalto danno origine a rischi da interferenza, pertanto la competente UOC della ASL Roma 1 ha stimato i costi annuali relativi agli oneri della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta di seguito riportati:

Lotto di riferimento	Costo totale sicurezza (IVA esclusa)
Lotto unico: Aggiornamento tecnologico del Tomografo a Risonanza Magnetica INGENIA 1.5T installato presso la UOC Radiologia Diagnostica ed Interventistica del P.O. Santo Spirito della ASL Roma 1	€ 1.800,00

TENUTO CONTO della conclusione delle verifiche circa il possesso dei requisiti di cui agli articoli 94 e 95 del D.lgs. n. 36/2023 in capo all'operatore affidatario;

RITENUTO pertanto di procedere all'affidamento, ai sensi dell'art. 76 comma 2 lettera b) del D.Lgs. n. 36/2023, mediante procedura negoziata su S.TEL.LA, alla Società Philips Spa della fornitura per l'aggiornamento tecnologico del Tomografo a Risonanza Magnetica INGENIA 1.5T

installato presso la UOC Radiologia Diagnostica ed Interventistica del P.O. Santo Spirito della ASL Roma 1, per un importo complessivo di € 280.800,00 IVA esclusa, pari ad € 342.576,00 IVA 22% inclusa, comprensivo di oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso - CIG: B25793E9AD;

VISTA la Deliberazione del Commissario Straordinario della ASL Roma 1 n. 709 del 12/06/2024 avente ad oggetto “Adozione del Regolamento per la ripartizione degli incentivi alle funzioni tecniche, di cui all’art. 45 del D. Lgs. 31 marzo 2023 n. 36 Codice dei Contratti Pubblici.”;

ATTESO che, in applicazione delle percentuali e delle quote di ripartizione previste nel Regolamento sopra citato, il quadro economico relativo alla presente procedura di gara è il seguente:

Affidamento ai sensi dell’art. 76 comma 2 lettera b) del D. Lgs. n. 36/2023 - Aggiornamento tecnologico del Tomografo a Risonanza Magnetica INGENIA 1.5T installato presso la UOC Radiologia Diagnostica ed Interventistica del P.O. Santo Spirito della ASL Roma1	
QUADRO ECONOMICO RIEPILOGATIVO	
a) Importo a base d'asta	280.000,00 €
totale a)	280.000,00 €
b) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE	
b1) incentivi art. 45, comma 3, D.Lgs. n.36/2023	4.480,00 €
b2) IVA 22% su importo a base d'asta	61.600,00 €
totale b)	66.080,00 €
IMPORTO TOTALE a) + b)	346.080,00 €

RITENUTO di contabilizzare, unitamente alle spese di cui al presente atto, sul C.E. 516040605 – “Acc. Incentivi funzioni tecniche art. 113 D.lgs 50/2016” l’importo di € 4.480,00 quale quota incentivi art. 45, comma 3 del D.lgs. 50/2016 e ss.mm.ii., che sarà successivamente ripartito e liquidato con apposito provvedimento, secondo quanto stabilito dal Regolamento;

ATTESO che la spesa complessiva di € 342.576,00 IVA 22% inclusa, per la sola fornitura per l’aggiornamento tecnologico del Tomografo a Risonanza Magnetica INGENIA 1.5T, trova copertura sul C.P. 101020501 - Attrezzature sanitarie e scientifiche - Esercizio 2024 - DGR n. 22 del 18/01/2024 - intervento ID/191 - CUP: J82C23000320001;

che a seguito dell’adozione del presente atto il C.P. 101020501 - Attrezzature sanitarie e scientifiche - Esercizio 2024 - DGR n. 22 del 18/01/2024 - intervento ID/191 - CUP: J82C23000320001 presenta la seguente situazione economica:

DGR n. 22 del 18/01/2024 - intervento ID/191 - CUP: J82C23000320001

Budget assegnato	€	5.532.997,00
Budget già impegnato	€	308.471,45
Importo impegnato con il presente atto	€	342.576,00
Residuo	€	4.881.949,55

ATTESTATO che il presente provvedimento a seguito dell'istruttoria effettuata, nella forma e nella sostanza è totalmente legittimo, utile e proficuo per il servizio pubblico ai sensi e per gli effetti di quanto disposto dall'art. 1 della Legge n. 20/1994 e successive modifiche nonché alla stregua dei criteri di economicità e di efficacia di cui all'art. 1, comma 1, della Legge 241/1990 e successive modifiche ed integrazioni;

PROPONE

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

1. **di affidare**, ai sensi dell'art. 76 comma 2 lettera b) del D.Lgs. n. 36/2023, mediante procedura negoziata su S.TEL.LA, alla Società Philips Spa la fornitura per l'aggiornamento tecnologico del Tomografo a Risonanza Magnetica INGENIA 1.5T installato presso la UOC Radiologia Diagnostica ed Interventistica del P.O. Santo Spirito della ASL Roma 1, per un importo complessivo € 280.800,00 IVA esclusa, pari ad € 342.576,00 IVA 22% inclusa, comprensivo di oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso - CIG: B25793E9AD;
2. **di contabilizzare**, unitamente alle spese di cui al presente atto, sul C.E. 516040605 – “Acc. Incentivi funzioni tecniche art. 113 D. lgs 50/2016” l'importo di € 4.480,00 quale quota incentivi art. 45, comma 3 del D.lgs. 36/2023, che sarà successivamente ripartito e liquidato con apposito provvedimento, secondo quanto stabilito dal Regolamento;
3. **di imputare** la spesa complessiva di € 347.056,00 IVA inclusa, derivata dall'adozione del presente atto, come di seguito riportato:

€ 342.576,00 - C.P. 101020501 - Attrezzature sanitarie e scientifiche – Esercizio 2024 - DGR n. 22 del 18/01/2024 intervento ID/191 - CUP: J82C23000320001

€ 4.480,00 C.E. 516040605 – Esercizio 2024 - Acc. Incentivi funzioni tecniche art. 113 D. lgs 50/2016
4. **di nominare** l'Ing. Simona Irti, collaboratore tecnico in servizio presso la UOC Ingegneria Clinica, quale DEC del contratto;
5. **di disporre** che il presente atto venga pubblicato in versione integrale nell'Albo Pretorio on line aziendale ai sensi dell'art. 32, comma 1, della legge 18.06.2009 n. 69, nel rispetto comunque della normativa sulla protezione dei dati personali e autorizzare il competente servizio aziendale ad oscurare eventuali dati non necessari rispetto alle finalità di pubblicazione.

Il Responsabile Unico di Progetto
Ing. Andrea Annoscia
FIRMATO DIGITALMENTE

Il Direttore
UOC Ingegneria Clinica
Ing. Silvia Sergio
FIRMATO DIGITALMENTE

Il Direttore Dipartimento
Tecnico Patrimoniale
Ing. Paola Brazzoduro
FIRMATO DIGITALMENTE

IL COMMISSARIO STRAORDINARIO

IN VIRTU' dei poteri previsti:

- dall'art. 3 del D.Lgs. 502/1992 e ss.mm.ii;
- dall'art. 8 della L.R. n. 18/1994 e ss.mm.ii;

nonché delle funzioni e dei poteri conferitigli con Decreto del Presidente della Regione Lazio n. T00013 del 05/04/2023;

LETTA la proposta di delibera sopra riportata presentata dal Dirigente Responsabile dell'Unità in frontespizio indicata;

PRESO ATTO che il Direttore della Struttura proponente il presente provvedimento, sottoscrivendolo, attesta che lo stesso, a seguito dell'istruttoria effettuata, nella forma e nella sostanza è totalmente legittimo, utile e proficuo per il servizio pubblico ai sensi e per gli effetti di quanto disposto dall'art. 1 della Legge n. 20/1994 e successive modifiche nonché alla stregua dei criteri di economicità e di efficacia di cui all'art. 1, comma 1, della Legge 241/1990 e successive modifiche ed integrazioni;

ACQUISITI i pareri favorevoli del Direttore Amministrativo e del Direttore Sanitario riportati in frontespizio;

DELIBERA

di adottare la proposta di deliberazione avente per oggetto: *“Affidamento, a seguito di Procedura Negoziata senza pubblicazione di un bando, ai sensi dell’art. 76 comma 2 lettera b) del D.Lgs. n. 36/2023, alla Società Philips Spa della fornitura per l’aggiornamento tecnologico del Tomografo a Risonanza Magnetica INGENIA 1.5T installato presso la U.O.C. Radiologia Diagnostica ed Interventistica del P.O. Santo Spirito della ASL Roma 1. Importo complessivo € 280.800,00 IVA esclusa, pari ad € 342.576,00 IVA 22% inclusa, comprensivo di oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso. CIG: B25793E9AD - DGR n. 22 del 18 gennaio 2024 ASL Roma 1 ID/191 - J82C23000320001.”* e conseguentemente, per i motivi e le valutazioni sopra riportate, che formano parte integrante del presente atto:

6. **di affidare**, ai sensi dell'art. 76 comma 2 lettera b) del D.Lgs. n. 36/2023, mediante procedura negoziata su S.TEL.LA, alla Società Philips Spa la fornitura per l'aggiornamento tecnologico del Tomografo a Risonanza Magnetica INGENIA 1.5T installato presso la UOC Radiologia Diagnostica ed Interventistica del P.O. Santo Spirito della ASL Roma 1, per un importo complessivo € 280.800,00 IVA esclusa, pari ad € 342.576,00 IVA 22% inclusa, comprensivo di oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso - CIG: B25793E9AD;
7. **di contabilizzare**, unitamente alle spese di cui al presente atto, sul C.E. 516040605 – “Acc. Incentivi funzioni tecniche art. 113 D. lgs 50/2016” l'importo di € 4.480,00 quale quota incentivi art. 45, comma 3 del D.lgs. 36/2023, che sarà successivamente ripartito e liquidato con apposito provvedimento, secondo quanto stabilito dal Regolamento;
8. **di imputare** la spesa complessiva di € 347.056,00 IVA inclusa, derivata dall'adozione del presente atto, come di seguito riportato:

€ 342.576,00 - C.P. 101020501 - Attrezzature sanitarie e scientifiche – Esercizio 2024 - DGR n. 22 del 18/01/2024 intervento ID/191 - CUP: J82C23000320001

€ 4.480,00 C.E. 516040605 – Esercizio 2024 - Acc. Incentivi funzioni tecniche art. 113 D. lgs 50/2016
9. **di nominare** l'Ing. Simona Irti, collaboratore tecnico in servizio presso la UOC Ingegneria Clinica, quale DEC del contratto;
10. **di disporre** che il presente atto venga pubblicato in versione integrale nell'Albo Pretorio on line aziendale ai sensi dell'art. 32, comma 1, della legge 18.06.2009 n. 69, nel rispetto comunque della normativa sulla protezione dei dati personali e autorizzare il competente servizio aziendale ad oscurare eventuali dati non necessari rispetto alle finalità di pubblicazione.

Il Direttore della Struttura proponente provvederà all'attuazione della presente deliberazione curandone altresì la relativa trasmissione agli uffici/organi rispettivamente interessati.

IL COMMISSARIO STRAORDINARIO
Dr. Giuseppe Quintavalle
FIRMATO DIGITALMENTE

1. Riepilogo Offerta

Pos.	Cod. Articolo	Descrizione	Qtà
1	782148	Evolution upgrade 1.5T	
1.1	NMRF508	Agg. WC DDAS a Evolution WS	1
1.2	NMRF130	SyntAc	1
1.3	NMRF482	HW SmartSpeed Recon	1
1.4	781126	SmartSpeed AI	
1.5	NMRF445	SmartSpeed Essential	1
1.6	781334	ICAP AV	
1.7	NMRF458	Aggiornamento AV-Essential	1
1.8	782300	RF Coils 1.5T and Biopsy kits	
1.9	NMRF251	Pacchetto Comfort Plus	1

2. Descrizione Analitica dell'Offerta

Pos.	Descrizione	Qtà
1	Evolution upgrade 1.5T Cod. Articolo 782148	
1.1	Agg. WC DDAS a Evolution WS Cod. Articolo NMRF508 <p>SmartPath to Evolution aggiornerà l'attuale sistema Philips Ingenia MRI a tunnel ampio al più recente sistema Ingenia Evolution. L'aggiornamento SmartPath to Evolution offre tecniche di imaging RM all'avanguardia per affrontare il futuro con sicurezza, fornisce strumenti flessibili e intelligenti per esami rapidi e scansioni più coerenti, il tutto aumentando il comfort del paziente.</p> <p>Progettato per oggi e per il futuro, l'aggiornamento SmartPath to Evolution consente di migliorare l'investimento, prolungare la durata delle apparecchiature e passare facilmente alla tecnologia più recente per un successo a lungo termine.</p> <p>Il software di sistema supporta una nuova generazione di opzioni cliniche per l'imaging di testa, collo, colonna vertebrale, apparato muscoloscheletrico e cardiovascolare e corpo intero.</p> <p>SmartPath to Evolution è dotato di MR Workspace, che offre una soluzione per sala di controllo senza compromessi in termini di qualità ed efficienza. Il design dell'interfaccia di MR Workspace consente al team di aumentare la produttività e la prevedibilità dei reparti. È stato progettato per semplificare il percorso dall'acquisizione delle immagini alla diagnosi utilizzando l'intelligenza artificiale (AI)* per supportare il personale nella selezione del protocollo e della pianificazione corretti per tutte le applicazioni**, automatizzando procedure complesse, offrendo applicazioni di visualizzazione avanzata e fornendo indicazioni sulle attività durante l'intero esame.</p> <p>*Secondo la definizione di AI fornita dall'High-Level Expert Group on Artificial Intelligence dell'Unione europea **MR Day Manager come prerequisito</p> <p>MR Workspace include:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Grandi riquadri di visualizzazione e risoluzione 4K, monitor da 27". • Oltre il 70% dello schermo è riservato alle immagini. • SmartExam automatizza la pianificazione per l'80% delle scansioni. • Il display 4K offre dettagli ad alta risoluzione. • AutoView consente il controllo qualità degli esami completi. • Gestione dei conflitti intelligente per migliorare il flusso di lavoro • Archiviazione selettiva per un migliore controllo delle attività di archiviazione ed esportazione. • Numeri di accesso combinati per una maggiore efficienza della scansione durante la fatturazione per procedura • Aumento della capacità di memorizzazione di massa nel database delle immagini dei pazienti a 512 GB • Protocolli di sicurezza specifici per paziente con gestione SAR/PNS <p>Il cuore dell'aggiornamento SmartPath to Evolution è la nuova architettura dStream, che comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> • La tecnologia di ricezione RF DirectDigital, che campiona il segnale RM direttamente nella bobina RF presso il paziente. 	1

PHILIPS

- Il flusso di lavoro FlexStream, che consente di aumentare la versatilità e la produttività del sistema
- EasyExpand, che consente l'espansione plug and play delle capacità cliniche senza aggiornamenti radicali

L'aggiornamento SmartPath to Evolution di Philips migliora significativamente la chiarezza delle immagini RM, la velocità e l'espandibilità.

- Chiarezza: con la digitalizzazione del segnale direttamente presso il paziente, dStream acquisisce i dati delle immagini nel punto di maggiore purezza del segnale.
- Velocità: il posizionamento del paziente e delle bobine non è mai stato così semplice: predisposizione flessibile dell'esame per adattarsi alle condizioni peculiari di ciascun paziente, sostituzione semplificata delle bobine e qualità ottimale per qualsiasi esame.
- Espandibilità: il numero di canali è determinato dalla bobina piuttosto che limitato dal sistema. Questo rende il sistema RM compatibile in avanti, per facilitare l'accesso alle applicazioni emergenti, quali quelle per il corpo intero e cardiache, e ai perfezionamenti di applicazioni consolidate, quali l'imaging neurologico e muscoloscheletrico.

SmartWorkflow Suite

La SmartWorkflow Suite migliora ogni parte del flusso di lavoro dell'esame, dalla configurazione del paziente alla post-elaborazione. Offre una serie di rivoluzionari miglioramenti del flusso di lavoro che utilizzano la tecnologia intelligente e l'intelligenza artificiale, per fornire indicazioni e automazione che riducono le incoerenze causate dalla variabilità dell'operatore. SmartWorkflow Suite consente di configurare il paziente entro 1 minuto per gli esami di routine, anche per l'operatore meno esperto, con la massima affidabilità. Inoltre SmartWorkflow Suite offre l'opportunità di eseguire interi esami di routine con un solo tocco.

- VitalScreen fornisce indicazioni e istruzioni al tecnico durante la configurazione del paziente.
- VitalEye acquisisce la fisiologia del paziente in modo completamente automatico utilizzando il rilevamento basato su telecamera e l'intelligenza artificiale.
- SmartTouch automatizza i riferimenti anatomici per le anatomie selezionate, eliminando la necessità di posizionare manualmente il tavolo e il laser isocentrico.
- SmartExam fornisce esami standardizzati con pianificazione e post-elaborazione automatiche dei risultati.

Tutte queste soluzioni Smart Workflow interagiscono in modo fluido per accelerare esami completi ed eliminare la variabilità tra i livelli di esperienza dei tecnici.

VitalScreen

VitalScreen include due display montati sulle coperture anteriori di RM. Fornisce all'operatore di RM i dati identificativi del paziente e una guida sulla procedura di impostazione dell'esame. Vengono fornite informazioni relative a: orientamento del paziente, posizionamento dell'ECG vettoriale, bobina, nome dell'esame, numero di scansioni e durata totale dell'esame. VitalScreen è uno schermo multi-touch e consente all'operatore di modificare la posizione o inserire il peso del paziente. Consente inoltre di accedere a comandi di esame di base, quali ventilazione, suono e illuminazione. Grazie al flusso integrato di VitalScreen non è necessario eseguire adattamenti dell'esame sulla console RM prima dell'inizio dell'esame, che potrà in questo modo essere avviato automaticamente una volta chiusa la porta della sala in cui si trova lo scanner.

VitalEye

VitalEye fornisce un tracciato respiratorio del paziente. Totalmente automatico senza interazione da parte dell'operatore o accessori. La tecnologia si basa sul rilevamento ottico dei movimenti respiratori submillimetrici del paziente all'interno del tunnel. VitalEye è completamente integrato nel sistema e nel

PHILIPS

flusso di lavoro RM. Il tracciato respiratorio rilevato viene visualizzato su VitalScreen e sulla console RM e può essere utilizzato per le scansioni con trigger respiratorio invece di utilizzare una cinghia respiratoria.

SmartExam Brain

SmartExam Brain consente la pianificazione automatica di esami della testa al fine di ottenere studi coerenti con una qualità della scansione ottimizzata, indipendentemente dal paziente, dal posizionamento del paziente o dall'operatore.

SmartExam Spine

SmartExam Spine consente la pianificazione automatica di esami della colonna vertebrale al fine di ottenere studi coerenti con una qualità della scansione ottimizzata, indipendentemente dal paziente, dal posizionamento del paziente o dall'operatore. SmartExam Spine fornisce la numerazione automatizzata delle vertebre.

SmartExam per la spalla

SmartExam Shoulder consente la pianificazione automatica di esami della spalla al fine di ottenere studi coerenti con una qualità della scansione ottimizzata, indipendentemente dal paziente, dal posizionamento del paziente o dall'operatore.

SmartExam per il ginocchio

SmartExam Knee consente la pianificazione automatica di esami del ginocchio al fine di ottenere studi coerenti con una qualità della scansione ottimizzata, indipendentemente dal paziente, dal posizionamento del paziente o dall'operatore.

dS Base & dS HeadNeck

Bobina integrata per la testa, il collo e l'imaging neurologico totale. Comprende la bobina dS Base & dS HeadNeck. Insieme alla bobina FlexCoverage posteriore consente:

- Copertura cm 45, utilizzando 20 canali al massimo (HeadNeck)
- Copertura 90 cm, utilizzando 52 canali al massimo (Head)
- Copertura: 45 cm (HeadNeck) e 90 cm (Total Neuro)
- N. massimo di canali: 20 (HeadNeck) e 52 (Total Neuro)
- Applicazioni principali: NeuroVascular, Head, Brain, Pediatric, Total Neuro, Total spine, C-Spine, T-Spine, L-Spine
- Tipo di bobina: integrata
- Bobine leggere
- Campionamento DirectDigital nella bobina per il segnale RM più puro, senza perdite nella catena RT, che consente:
- Miglioramento dell'SNR
- Ottimizzazione delle prestazioni di imaging parallelo dS-SENSE
- Possibilità di utilizzo del sistema dS-SENSE nelle direzioni antero-posteriore, sinistra-destra e piedi-testa
- Connessione della bobina superiore senza cavi

La bobina Base può restare sul lettino per la maggior parte degli esami senza dover essere sostituita e una bobina dS Base aggiuntiva è ideale per migliorare il flusso di lavoro preparando il paziente al di fuori della sala del magnete.

La sezione della testa può essere inclinata per fornire un posizionamento e un comfort ottimali dei pazienti difficili, come i pazienti con cifosi. Nota: questa caratteristica è disponibile solo con un sistema a tunnel Igenia da 70 cm.

Architettura dStream

Architettura RM digitale a banda larga unica per l'acquisizione del segnale RM di massima purezza combinata con un flusso di lavoro migliorato e una grande facilità di utilizzo per fornire un rapporto segnale-rumore migliore e una maggiore efficienza nelle operazioni quotidiane. Il numero di canali inoltre non è più determinato dal sistema RM.

PHILIPS

- Aumento del rapporto segnale-rumore fino al 40%¹ (DirectDigital)
- Miglioramento della produttività del 30% (FlexStream)
- Facile espandibilità delle capacità cliniche senza necessità di importanti aggiornamenti del sistema (EasyExpand)

Design Xtend

Design del sistema ottimizzato non solo per fornire un tunnel di 70 cm di ampiezza, ma anche per fornire qualità e prestazioni ottimali per l'imaging anche dei pazienti di corporatura più grossa. Il design leader del settore del magnete, del gradiente e della bobina corpo del sistema offre il più ampio campo di vista per un sistema da 70 cm. Xtend offre la migliore combinazione di omogeneità del magnete e prestazioni del gradiente con un FOV di 55 cm.

- Imaging da occhi a cosce in sole 2 stazioni
- FOV ampio e imaging con decentramento eccellente, ideale persino per i pazienti di grossa corporatura
- Maggiore precisione dell'immagine per un FOV ampio ed esami multi-stazione

Ricezione RF: DirectDigital ed EasyExpand

DirectDigital: un'esclusiva tecnologia Philips che campiona il segnale RM direttamente nella bobina RF sul paziente. La trasmissione a fibre ottiche dei dati digitali a banda larga dalla bobina al sistema di ricostruzione delle immagini elimina la potenziale influenza del rumore, tipica delle tecniche analogiche.

- In grado di acquisire il segnale RM più puro con aumento del rapporto segnale-rumore fino al 40%¹, che permette una maggiore velocità/risoluzione
- Gamma dinamica migliorata (max 187 dB)

La tecnologia DirectDigital comprende inoltre:

- TR inferiori al millisecondo e TE ultrabrevi
- Controllo dell'imaging in tempo reale per la correzione clinica del movimento:
- correzioni del navigatore richieste per le tecniche con respirazione libera
- diffusione ad alta risoluzione (ovvero PhaseTrak) con aggiornamenti del profilo entro 1 ms.
- Controllo in tempo reale della trasmissione RF, commutazione del gradiente, acquisizione dei dati e attivazione.

EasyExpand: design intrinseco dell'architettura dStream, in cui i canali sono determinati dalle bobine anziché dal sistema. Il sistema RM diviene indipendente dai canali, il che segna l'eliminazione del numero di canali come specifica di sistema e questo consente l'espansione plug-and-play delle funzionalità cliniche.

- Per l'espansione non sono necessari grandi aggiornamenti del sistema, con la conseguente riduzione dei costi nel ciclo di vita.

dS-SENSE

Imaging parallelo di ultima generazione per l'architettura dStream (dS), che semplifica e velocizza la configurazione della scansione e consente di utilizzare fattori di imaging parallelo più elevati per una velocità e una risoluzione maggiori.

- Comprende scansioni di riferimento totalmente integrate, rapide e pianificate

automaticamente.

Trasmissione RF

- Amplificatore di potenza RF a stato solido da 18 kW che fornisce tutta l'energia necessaria per l'acquisizione di immagini su pazienti di grande corporatura.
- La tecnologia RF-SMART consente di gestire in modo efficace il SAR grazie a un design bilanciato del sistema e aumenta al massimo le prestazioni dello scanner in combinazione con le capacità di imaging esclusive di Philips quali SENSE, SPAIR, Flip Angle Sweep e controllo dell'ampiezza RF.

Bobine di ricezione RF standard

Bobina corpo del sistema dS T/R 1,5T

La bobina corpo del sistema dS T/R integrata è una bobina del sistema di trasmissione/ricezione, usata di norma per l'eccitazione RF ma utilizzabile anche per l'imaging di diverse parti del corpo (di grandi dimensioni).

- Tecnologia di trasmissione/ricezione in quadratura a stato solido per un maggiore controllo del SAR e un rapporto segnale-rumore elevato
- Campionamento DirectDigital nella bobina, con acquisizione del segnale RM nel punto di maggiore purezza
- Omogeneità eccellente
- Tunnel da 70 cm

Soluzioni bobina dS

Le soluzioni bobina dStream (dS) offrono una gamma completa di soluzioni cliniche con due tipologie di bobine:

- Le bobine integrate si combinano per offrire soluzioni per diverse applicazioni
- Le bobine dedicate ottimizzano l'imaging per una singola applicazione

Le soluzioni bobina dS sono state ottimizzate per 3 importanti caratteristiche:

- Rapporto segnale-rumore intrinseco (DirectDigital)
- Copertura di imaging
- Prestazioni di imaging parallelo

Interfaccia dStream

Consente il collegamento e la digitalizzazione del segnale proveniente dalle bobine RF convenzionali* presso il piano portapaziente. Il segnale digitale proveniente dall'interfaccia viene trasferito al sistema di ricostruzione tramite un collegamento ottico.

- Interfaccia del connettore progettata per il collegamento semplice e il rilascio automatico della bobina
- Consente di collegare bobine convenzionali fino a 16 canali

*Nota: le bobine Achieva non sono compatibili con l'interfaccia dStream

Flusso di lavoro / produttività: FlexStream

PHILIPS

FlexStream è basato sull'esclusiva bobina posteriore FlexCoverage che fornisce una copertura anatomica dal collo ai piedi, senza che sia necessario procedere alla rimozione manuale delle bobine o a riposizionamenti del paziente. La bobina posteriore FlexCoverage si combina in modo semplice con altre bobine dS esclusive per consentire procedure di imaging con un numero inferiore di bobine e ridurre le problematiche connesse al posizionamento delle bobine e alla preparazione del paziente. Il sistema opzionale per il trasporto del paziente FlexTrak consente di preparare il paziente con estrema semplicità e di utilizzare il sistema RM con maggiore efficienza. Le soluzioni FlexTrak sono in grado di trasformare istantaneamente il sistema RM multiuso in una soluzione clinica avanzata dedicata, come le applicazioni di imaging senologico, interventistiche o terapeutiche, garantendo contemporaneamente un'elevata produttività.

- Miglioramento della produttività del 30%
- Posizionamento semplice delle bobine grazie a un design flessibile e leggero delle bobine che si adatta al paziente
- Bobine con un'ampia copertura anatomica per maggiore semplicità nel posizionamento
- Combinazioni flessibili di bobine
- Utilizzo efficiente delle bobine, più applicazioni con meno bobine
- Il design esclusivo consente di provvedere al 70% delle applicazioni di routine senza dover collegare altre bobine.
- Collegamenti delle bobine semplici ed effettuabili con una mano grazie a FlexConnect.

Bobina posteriore FlexCoverage

La bobina posteriore, utilizzata di routine dal 60% delle applicazioni, è una bobina integrata sotto al piano portapaziente sottile, per una copertura dal collo ai piedi. Questa bobina non deve essere trasportata, posizionata, corretta o modificata e potenzia quindi il flusso di lavoro. È sempre presente quando è necessaria.

- Copertura anatomica completa fino a 200 cm* in combinazione con la bobina base

* *WholeBody Specialist richiesto*

Connessione bobine / connettori FlexConnect:

Collegamento delle bobine con una sola mano per un collegamento e uno scollegamento rapidi e semplici ed espulsione automatica per lo sgancio di emergenza FlexTrak in caso di emergenza. I connettori FlexConnect di dimensioni ridotte utilizzano collegamenti in fibra ottica per trasferire i segnali RM digitali a banda larga.

- Maggiore affidabilità grazie all'eliminazione delle delicate connessioni dei pin RF.

Piano portapaziente FlexTrak

Piano portapaziente ultra sottile per sfruttare al massimo lo spazio all'interno del tunnel. I collegamenti per le bobine sono disponibili direttamente sul piano portapaziente per una preparazione rapida e semplice.

- Il design ultra sottile garantisce una distanza minima tra il paziente e la bobina posteriore FlexCoverage per un rapporto segnale-rumore ottimale
- Il design ultra resistente è in grado di sostenere pazienti di peso fino a 250 kg
- Piano portapaziente ampio per un maggiore spazio e comfort del paziente
- Rimozione semplice per il trasporto del paziente con il sistema opzionale per il trasporto del paziente FlexTrak

Flusso di lavoro / produttività: SmartAssist

PHILIPS

Software di nuova generazione, facile da utilizzare, per SmartExam ed ExamCards che aiuta a ridurre il numero di attività manuali a carico dell'utente.

- Semplifica il flusso di lavoro ottimizzando l'efficienza degli ExamCards
- È in grado dimezzare il numero delle attività ripetitive
- Maggiore efficienza, riproducibilità e coerenza

ExamCards

Un raggruppamento di sequenze e operazioni singole che definiscono un protocollo clinico. Una ExamCard può includere le sequenze di imaging e qualsiasi funzionalità di SmartAssist. ExamCards semplifica anche gli esami più complessi.

- Un set di ExamCards definiti da Philips viene fornito come standard
- ExamCards definiti dall'utente possono essere creati e salvati
- Possono essere esportati in memory stick o dispositivi portatili
- Possono essere bloccati con una password per impedire modifiche accidentali
- Possono essere condivisi su tutti gli scanner
- Supporta consigli e passaggi di elaborazione/visualizzazione/networking modificabili dall'utente
- Supporta il funzionamento dello scanner con un singolo clic del mouse

SmartStart

La pressione di un solo pulsante consente di spostare automaticamente il piano portapaziente nell'isocentro e avviare l'ExamCard nel tempo in cui l'operatore torna alla console, con una conseguente riduzione del tempo necessario per la preparazione.

Selezione di bobine ed elementi bobina con SmartSelect

Rilevamento e selezione automatiche della bobina giusta e dei relativi elementi per garantire la massima corrispondenza fra rapporto segnale-rumore e area da sottoporre a scansione.

- Posizionamento del paziente e della bobina semplificati
- Non occorre selezionare manualmente la bobina o gli elementi
- Rapporto segnale-rumore ottimale
- Facilita una maggiore produttività

SmartLink con collegamento geometrico

SmartLink (collegamento geometrico) è uno strumento che consente di semplificare la pianificazione, la visualizzazione e l'elaborazione di esami multi-sequenza e multi-stazione, gestendoli come un volume unico.

- Permette di eseguire esami multi-stazione (e.g. T1, T2, STIR) multi-sequenza con una sola corsa del lettino. Tutte le sequenze vengono eseguite sulle singole stazioni prima che il lettino si sposti alla successiva, riducendone al minimo il numero di movimenti, per un maggiore comfort del paziente.
- Fornisce la flessibilità di eseguire una sequenza in tutte le stazioni prima di iniziare la successiva.
- Etichetta e ordina le immagini indipendentemente dall'ordine in cui vengono acquisite, per la visualizzazione e l'elaborazione successive come singolo volume.
- Durante un esame multi-stazione è possibile interpolare scansioni fluoroscopiche BolusTrak in qualunque punto.

Elaborazione SmartLine

PHILIPS

Elaborazione intelligente e automatizzata dei dati delle immagini. Le fasi di elaborazione SmartLine possono essere eseguite contemporaneamente e parallelamente all'acquisizione delle immagini. Le impostazioni di elaborazione sono definite nell'ExamCard e vengono sempre utilizzate per ottenere risultati coerenti.

- L'andamento delle singole fasi di elaborazione è visualizzato con chiarezza, unitamente all'andamento della scansione.

Sono inclusi i seguenti pacchetti:

- **SmartLineVolumeView**: rendering in tempo reale di superfici MIP, MPR e 3D (i volumi di interesse standard o definiti dall'utente consentono di eliminare regioni con segnali non desiderati)
- **SmartLineImageAlgebra** (che comprende addizione, sottrazione, sottrazione relativa, accumulo, quoziente, MTC, calcolo ASL)
- **SmartLinePicturePlus** per un filtraggio delle immagini definito dall'utente (attenuazione e/o accentuazione contorni)
- Calcolo di mappe **SmartLineT1 / T2 / RHO**
- **SmartLine Delayed Reconstruction** (ricostruzione ritardata) consente di ricostruire varie immagini retrospettive da dati non elaborati (ad es., la ricostruzione di varie direzioni del flusso da una serie di dati MRA a contrasto di fase 3D)

Opzioni dipendenti da Scantools:

- Registrazione **SmartLineDiffusion**
- **SmartLineDiffusion** (ADC, eADC ecc.)
- Analisi fMRI in tempo reale **SmartLineViewBold**

Postelaborazione

La console RM offre diverse funzionalità di post-elaborazione per ulteriori analisi delle immagini

- Integrazione dei pacchetti di post-elaborazione ICAP
- Introduzione di nuovi pacchetti di post-elaborazione (permeabilità, valutazione della cartilagine)
- Introduzione di una nuova funzione: Split Series per dividere le serie in più dimensioni, ad esempio: dinamica)

Visualizzazione, realizzazione di filmati ed esportazione

L'ambiente di visualizzazione RM supporta visualizzazione, elaborazione e creazione di filmati rapide e flessibili

- Visualizzazione automatica della serie acquisita nel visualizzatore
- Larghezza e livello della finestra, zoom, panoramica, rotazione, mirroring
- Annotazione dell'immagine (testo, frecce e linee)
- Visualizzazione simultanea di massimo sei serie indipendenti per il confronto.
- Possibilità di modificare il numero di layout per il confronto.
- Visualizzazione filmato Cine in vari formati.
- Funzionalità di trascinamento e rilascio per consentire la creazione di filmati contenenti selezioni di immagini casuali.
- Supporta la stampa di più serie nella stessa attività di stampa.
- Generazione di filmati con un solo clic del mouse da serie di immagini utilizzando una gamma di



PHILIPS

- formati predefiniti
- Le immagini e i filmati possono essere esportati nei formati PC Windows, così come visibili sullo schermo

Ambiente del paziente e gestione del paziente

Ingenia è stato progettato mettendo il paziente al centro, indipendentemente dall'età, dalla corporatura o dalle condizioni fisiche. Le caratteristiche ottimizzate per l'ambiente paziente e la gestione del paziente di Ingenia offrono un maggiore comfort per il paziente e semplificano gli esami.

Caratteristiche importanti:

- Bobine leggere che si adattano al paziente
- Tunnel di 70 cm e spazio per imaging con FOV estremamente ampio
- Flusso di lavoro digitale per la gestione delle bobine
- La tecnologia RF DirectDigital digitalizza il segnale direttamente nella bobina RF presso il paziente
- Software di efficientamento SmartAssist

I vantaggi comprendono:

- Esami più confortevoli
- Ridotta necessità di posizionamento delle bobine
- Esami rapidi

Comfort del paziente

- Tunnel di 70 cm per un maggiore comfort e adattamento al paziente e per ridurre l'ansia
- Possibilità di scelta tra le posizioni piedi avanti o testa avanti per la maggior parte delle applicazioni
- Bobina posteriore FlexCoverage: nessuna preoccupazione per la posizione del paziente con questa bobina. Nessun cavo, nessun collegamento. Questa bobina invisibile e a misura di paziente è sempre al posto giusto quando serve.
- Bobine leggere e adattabili che migliorano il comfort del paziente e semplificano le operazioni di posizionamento da parte dell'operatore
- Luce circolare Ambient Ring per una maggiore apertura visiva del sistema.
- Afflusso di aria fresca regolabile su 6 livelli
- Illuminazione variabile e regolabile all'interno del tunnel in 3 livelli
- Microfono e altoparlanti montati a soffitto nel tunnel per una comunicazione bidirezionale fra paziente e operatore, oltre che per la riproduzione di musica.
- Pulsante di chiamata tecnico portatile.
- Una cuffia pediatrica con comunicazione bidirezionale integrata riduce il rumore acustico fino a 25 dB.
- Specchio di osservazione con angolazione regolabile

Supporto paziente

- Il supporto per il paziente consente di posizionare e sollevare comodamente pazienti di peso fino a 250 kg.
- Lettino porta paziente ampio per un maggiore comfort del paziente e per ospitare pazienti di corporatura più grossa
- L'altezza del piano portapaziente può essere abbassata rapidamente per agevolare l'accesso di pazienti non deambulanti o compromessi.

PHILIPS

- Il piano portapaziente rimovibile può essere combinato con uno o più sistemi per il trasporto del paziente FlexTrak per una gestione efficiente del paziente e una discesa rapida dal piano. Supportato da rilascio del piano portapaziente con modalità manuale.
- Lunghezza della scansione fino a 200 cm*
- Escursione in orizzontale di 275 cm con una precisione** di +/- 0,7 mm
- Velocità del piano portapaziente in orizzontale fino a 325 mm/s per consentire un posizionamento rapido e semplice del paziente e una maggiore velocità degli esami multi-stazione
- Unità di controllo ergonomiche su entrambi i lati del tunnel per una maggiore flessibilità operativa.

* *WholeBody Specialist richiesto*

** *I requisiti di posizionamento del magnete devono essere confermati per garantire il completo utilizzo del movimento orizzontale del piano portapaziente*

Parametri fisiologici e gating

Hardware Wireless Physiology per la sincronizzazione del triggering delle sequenze e il gating.

I segnali di Wireless Physiology possono essere osservati sul monitor della console dell'operatore oppure sul monitor di intervento opzionale.

- Wireless Physiology è composto dall'hardware wireless Basic Triggering Unit (wBTU) e dal modulo respiratorio
- Sincronizzazione fisiologica per l'attivazione delle sequenze e il gating tramite
- VCG wireless
- Respiro wireless
- PPU wireless (occorrono sensori PPU opzionali)

Accessori paziente

Set completo di accessori paziente, comprendente

- Set di materassini per il piano portapaziente
- Supporto per testa/gambe
- Reggigambe
- Cunei per il posizionamento
- Cunei in schiuma piccoli
- Set di sacchi di sabbia
- Set di fascette di fissaggio per il paziente

Specifiche del computer (la fornitura può prevedere uno o due computer)

Host

- Memoria host 32 GB
- Disco di sistema: a stato solido da 1 TB, tecnologia SSD
- Disco database immagini principale: a stato solido da 1 TB, tecnologia SSD (circa 1.200.000 immagini con risoluzione 256 x 256)
- Monitor LCD in formato widescreen da 27 pollici per una panoramica ampia e risoluzione dello schermo: 3840 x 2160 (4K)
- SO Microsoft Windows® a 64 bit
- Memorizzazione delle immagini esterne tramite porta USB, formato DICOM STD-CTMR ed E-MR
- Porta RJ45 per connessione di rete 10/100/1000 Mb/s

Ricostruzione

- Ricostruzione rapida per tecniche di imaging impegnative (interattività in tempo reale, dS-SENSE, alta risoluzione e alto conteggio del ricevitore della bobina).
- Processore Six core da 3,6 GHz
- Velocità di ricostruzione fino a 100.000 ricostruzioni/sec (256 FFT, 100% FOV)
- Memoria di ricostruzione 32 GB

Connettività/interoperabilità

L'ambiente RM si integra senza problemi negli ambienti di rete locali. La comunicazione avviene tramite protocolli DICOM. Il sistema può essere configurato per l'archiviazione protetta di immagini RM e altri dati del paziente nei sistemi informativi di reparto e nei PACS. Lo spazio di lavoro RM è conforme al nuovo standard DICOM Enhanced MR (multifotogramma), che migliora le prestazioni di trasferimento dati per i grandi set di dati e supporta completamente le informazioni associate a diffusione e spettroscopia.

Il sistema può essere configurato per supportare (per nodo) il trasferimento delle immagini DICOM MR standard o il trasferimento delle immagini DICOM Enhanced MR. Se un nodo di ricezione non supporta DICOM Enhanced MR, verranno trasferite immagini DICOM MR standard.

- Gestione del flusso di lavoro DICOM:
- DICOM Modality Worklist
- DICOM Modality Performed Procedure Steps
- DICOM Storage Commitment
- DICOM Send/Receive:
- DICOM Enhanced MR:
- Esportazione/importazione di immagini DICOM Enhanced MR
- Esportazione/importazione di DICOM MR Spectroscopy
- Esportazione/importazione di DICOM Raw
- DICOM MR:
- Esportazione/importazione di immagini DICOM MR
- Esportazione/importazione di serie di dati Philips Private MR
- Esportazione/importazione di dati di spettro Philips Private MR
- Esportazione/importazione di dati Philips Private MR ExamCards
- DICOM SC:
- Esportazione/importazione di dati immagine SC (colore)
- Stato presentazione copia in scala di grigio DICOM:
- Esportazione/importazione di Stato presentazione copia in scala di grigio
- DICOM Query / Retrieve di dati Philips MR, tutti i tipi di immagini esportate
- Stampa DICOM
- Stato presentazione copia in scala di grigio con impostazioni predefinite della finestra come sulla console
- Stampa in scala di grigi di base
- Profili integrazione IHE
- Flusso di lavoro pianificato
- Riconciliazione delle informazioni sul paziente
- Presentazione di immagini coerenti
- Sicurezza di base
- Coerenza temporale

Nella dichiarazione di conformità DICOM di Philips sono contenute informazioni complete sulla conformità agli standard DICOM e le funzionalità disponibili.

Nota 1: con un aggiornamento SmartPath, tutti i materiali eccedenti dovranno essere restituiti a Philips.

Nota 2: con un aggiornamento SmartPath, Philips deciderà in base all'installazione quali componenti dovranno essere sostituiti e quali riutilizzati.

1.2 **SyntAc** 1 **Cod. Articolo NMRF130**

Il pacchetto SyntAc consente all'utente di acquisire immagini cerebrali multieco multi-ritardo (MDME) con un'unica acquisizione. La sequenza si basa su un'acquisizione Turbo Spin Echo (TSE) o GraSE. Questi dati sono destinati all'uso con software specialistico di terze parti (SyntheticMRI) per l'ottenimento di immagini cerebrali sintetiche con specifiche pesature (T2, T1, FLAIR) e diverse mappe dei parametri basate sull'unica serie di dati acquisita. Vengono forniti dei protocolli dedicati per garantire l'utilizzo completo del pacchetto di elaborazione.

1.3 **HW SmartSpeed Recon** 1 **Cod. Articolo NMRF482**

Introduzione

Hardware SmartSpeed Recon

Dettagli

GPU hardware SmartSpeed Recon

1.4 **SmartSpeed AI** **Cod. Articolo 781126**

1.5 **SmartSpeed Essential** 1 **Cod. Articolo NMRF445**

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:

PHILIPS

- 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.

1.6 **ICAP AV** **Cod. Articolo 781334**

1.7 **Aggiornamento AV-Essential** **Cod. Articolo NMR458**

1

Introduzione

Il pacchetto di aggiornamento di AV-MR Essential fornisce applicazioni cliniche di base dedicate all'intero organismo (routine).

Principali vantaggi

- MobiView consente la composizione dei set di dati da acquisizioni multi-stazione in immagini su FOV pieno.
- MR Subtraction è un'applicazione di post-elaborazione che consente calcoli di base tra due volumi.
- L'applicazione MR Diffusion genera mappe parametriche tra cui DWI standard, ADC ed eADC.
- MR Echo Accumulation consente di calcolare nuove immagini in base alla somma selezionata dei tempi di eco.

Dettagli

AV-MR Essential, disponibile tramite MR Workspace è una soluzione intuitiva, progettata per semplificare l'intero percorso, dall'acquisizione delle immagini fino alla diagnosi. Particolare attenzione è dedicata al multitasking, alla produttività e all'ottenimento di risultati rapidi nella visualizzazione avanzata.

Include

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

1.8 **RF Coils 1.5T and Biopsy kits** **Cod. Articolo 782300**

1.9 **Pacchetto Comfort Plus**
Cod. Articolo NMRF251

1

Il pacchetto Comfort Plus include una serie di materassini per il piano portapaziente che assicurano il massimo comfort, progettati per assicurare comodità e stabilità per il paziente. Il pacchetto include:

- 2 materassini Comfort Plus grandi;
- 2 materassini Comfort Plus piccoli;
- 1 sezione finale Comfort Plus;
- 1 cuscino NVC Comfort Plus.

PHILIPS

Milano, 12 Luglio 2024

Spett.le
ASL ROMA 1
Borgo Santo Spirito. 3
00193 Roma

Rif. Ns. Prot.: Q-00330052

**Oggetto: PROCEDURA NEGOZIATA PER L'AGGIORNAMENTO TECNOLOGICO DEL TOMOGRAFO A RISONANZA MAGNETICA INGENIA 1.5T INSTALLATO PRESSO LA U.O.C. RADIOLOGIA DIAGNOSTICA ED INTERVENTISTICA DEL P.O. SANTO SPIRITO DELLA ASL ROMA 1.
CIG B25793E9AD**

Il sottoscritto Roberto Secli, nato a Milano il 26.12.1965, C.F. SCLRRT65T26F205G, residente ad Arese (MI), Via E. Ferrari, 1/I, nella qualità di Procuratore della società **PHILIPS S.p.A. (a socio unico)** con sede legale in Milano - Viale Sarca, 235 - codice fiscale e partita IVA n. 00856750153 Capitale Sociale euro 50.000.000,00 i.v., iscritta al Registro delle Imprese della C.C.I.A.A. di Milano n. 00856750153 - R.E.A. 88001, PEC garecontratti.healthcare.philips@legalmail.it, munito degli occorrenti poteri,

DICHIARA

che il prezzo a Voi riservato per quanto in oggetto è pari ad Euro 279.000,00 (duecentosettantanovemila/00);

che gli oneri propri per la sicurezza per rischi specifici, per le attività aziendali e ricompresi nell'importo d'offerta e sono pari a: € 2.500,00 (duemilacinquecento/00)

che i costi mano d'opera stimati ai sensi dell'art. 108 comma 9 D. Lgs. 36/2023 e ss. mm. ii., sono ricompresi nell'importo d'offerta e sono pari a: € 12.408,00 (dodicimilaquattrocentotto/00)





CONDIZIONI GENERALI DI OFFERTA

Consegna:

entro 60 gg. dall'ordine, previo approntamento locali.

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

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.

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)

PHILIPS

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:

12 mesi.

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.

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:

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

In fede.

Ing. Roberto Secli