

Azienda Sanitaria Locale Rieti

U.O.S.D. Ingegneria biomedica clinica e HTA

DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE

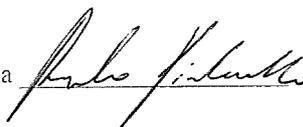
n° 194 del 30 GEN. 2020

Oggetto: Affidamento, ai sensi dell'art.36, comma 2, lett. a) del D. Lgs.50/2016 e ss.mm.ii., alla società Philips S.p.A. dell'aggiornamento IntelliSpace IX/LX WrkStns del tomografo a risonanza magnetica, num.inv. 60060 in uso presso la U.O.C. Diagnostica per Immagini del PO di Rieti. Importo complessivo pari ad € 12.000,00 IVA esclusa. CIG: Z772BAB884

Pag 1. di 4

Il Dirigente sottoscrivendo il presente provvedimento, attesta che lo stesso, a seguito dell'istruttoria effettuata, nella forma e nella sostanza, è totalmente legittimo, ai sensi dell'art. 1 della L. n. 20/1994 e ss.mm.ii., assumendone di conseguenza la relativa responsabilità, ex art. 4, comma 2, L. n. 165/2001, nonché garantendo l'osservanza dei criteri di economicità, di efficacia, di pubblicità, di imparzialità e trasparenza di cui all'art. 1, comma 1°, L. n. 241/1990, come modificato dalla L. n. 15/2005. Il dirigente attesta, altresì, che il presente provvedimento è coerente con gli obiettivi dell'Azienda ed assolutamente utile per il servizio pubblico ai sensi dell'art. 1, L. n. 20/1994 e ss.mm.ii.;

L'Estensore :
Dott. Roberto Pistorello

Firma 

Data 22/01/2020

Il Responsabile :
Ing. Erminio Pace

Firma 

Data 22/01/2020

Il Direttore della U.O.C. Economico Finanziaria con la sottoscrizione del presente atto attesta che lo stesso non comporta scostamenti *sfavorevoli* rispetto al budget economico.

Voce del conto patrimoniale su cui imputare la spesa: 101020501 AUT: 49/2020

PROVV. 53

AUT. 69.5/2020

Data 24/01/2020

Firma 
Dott.ssa Antonella Rossetti

Oggetto: Affidamento, ai sensi dell'art.36, comma 2, lett. a) del D. Lgs.50/2016 e ss.mm.ii., alla società Philips S.p.A. dell'aggiornamento IntelliSpace IX/LX WrkStns del tomografo a risonanza magnetica, num.inv. 60060 in uso presso la U.O.C. Diagnostica per Immagini del PO di Rieti. Importo complessivo pari ad € 12.000,00 IVA esclusa. CIG: Z772BAB884

Pag. 2 di 4

DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE

Visto l'art. 4, comma 2, del D.Lgs. 30 marzo 2001, n. 165 concernente le attribuzioni dei dirigenti nelle amministrazioni pubbliche;

Visto l'Atto Aziendale approvato con DCA n.U00004 del 15/1/2019 pubblicato sul B.U.R.L. n. 9 del 29 gennaio 2019;

Vista la deliberazione del DG n. 339 del 18 aprile 2019, recante "Attuazione Atto Autonomia Aziendale approvato dalla Regione Lazio con D.C.A. n° U00004 del 15/01/2019, pubblicato sul BUR Lazio n° 9 del 29/01/2019. Determinazioni."

Vista la deliberazione n.7/D.G. del 12.12.2017 di attribuzione delle deleghe al Direttore Amministrativo, al Direttore Sanitario ed ai dirigenti delle strutture aziendali in relazione agli incarichi formalmente conferiti ed i conseguenti successivi atti di delega, integrata con delibera n.222/D.G. del 12/3/2018;

IL RESPONSABILE DELLA U.O.S.D. INGEGNERIA BIOMEDICA CLINICA E HTA

TENUTO CONTO che

- con atto deliberativo n.782 del 23.08.2019 è stata assegnata all'Ing. Erminio Pace la funzione di Dirigente Responsabile della Unità Operativa Semplice Dipartimentale "Ingegneria Biomedica Clinica e HTA";
- con atto deliberativo n.339 del 24.04.2018 integrata con atto deliberativo n. 1183 del 31.12.2019 sono state adottate le procedure per avviare l'iter amministrativo per le sostituzioni e gli acquisti di tecnologie e apparecchiature elettromedicali;
- della delega del Direttore Generale n.prot. 72472 del 20.12.2019 al Dirigente della U.O.S.D. Ingegneria Biomedica Clinica e HTA – Ing. Erminio Pace, in materia di sottoscrizione degli atti di natura gestionale;
- delle risultanze della riunione della commissione HTA del 13/01/2020, dove al punto 3) si autorizza l'aggiornamento del tomografo a risonanza magnetica, in oggetto (All.n.1);
- del nulla osta del Direttore Sanitario sull'acquisizione delle apparecchiature elettromedicali di cui al verbale della commissione HTA, più sopra richiamato (All.n.2);

PREMESSO che:

- presso la U.O.C. Diagnostica per Immagini del PO di Rieti è in uso un tomografo a risonanza magnetica, costruttore PHILIPS MEDICAL SYSTEMS, num.inv. 60060;

VISTO:

- il tomografo a risonanza magnetica, sopra descritto, è in End of Life (EOL), come da dichiarazione della società PHILIPS S.p.A., costruttrice dell'apparecchio (All.n.3);
- la necessità di procedere dell'aggiornamento IntelliSpace IX/LX WrkStns del tomografo a risonanza magnetica num.inv. 60060 per assicurare le buone prassi sanitarie da offrire all'utenza presso la U.O.C. Diagnostica per Immagini del PO di Rieti;
- il preventivo della società Philips S.p.A. per l'aggiornamento in oggetto, valutato in € 12.000,00 iva esclusa (All. n.4)

Oggetto: Affidamento, ai sensi dell'art.36, comma 2, lett. a) del D. Lgs.50/2016 e ss.mm.ii., alla società Philips S.p.A. dell'aggiornamento IntelliSpace IX/LX WrkStns del tomografo a risonanza magnetica, num.inv. 60060 in uso presso la U.O.C. Diagnostica per Immagini del PO di Rieti. Importo complessivo pari ad € 12.000,00 IVA esclusa. **CIG: Z772BAB884**

Pag. 3 di 4

RITENUTO pertanto di dover affidare, ai sensi dell'art.36, comma 2, lett. a) del D. Lgs.50/2016 e ss.mm.ii., alla società Philips S.p.A. dell'aggiornamento IntelliSpace IX/LX WrkStns del tomografo a risonanza magnetica, num.inv. 60060 in uso presso la U.O.C. Diagnostica per Immagini del PO di Rieti. Importo complessivo pari ad € 12.000,00 IVA esclusa;

VISTO il Decreto del Presidente della Regione Lazio in qualità di Commissario ad Acta (Delibera Consiglio dei Ministri del 21 marzo 2013) n.287 del 07.07.2017 prevede: “di esonerare le aziende sanitarie dal richiedere qualsiasi autorizzazione alla Direzione Regionale Centrale Acquisti per gli acquisti di beni e servizi fino alla soglia di € 50.000,00 IVA esclusa su base annua”;

DATO ATTO che l'acquisto di tali dispositivi e servizi, di cui alla presente determina viene effettuato con risorse di parte corrente;

DATO ATTO che la proposta è coerente con il vigente Piano Triennale Aziendale della Prevenzione della Corruzione e del Programma Triennale per la Trasparenza e l'Integrità;

DETERMINA

1. **DI AFFIDARE**, ai sensi dell'art.36, comma 2, lett. a) del D. Lgs.50/2016 e ss.mm.ii., alla società Philips S.p.A. dell'aggiornamento IntelliSpace IX/LX WrkStns del tomografo a risonanza magnetica, num.inv. 60060 in uso presso la U.O.C. Diagnostica per Immagini del PO di Rieti. Importo complessivo pari ad € 12.000,00 IVA esclusa;
2. **DI DARE ATTO** che l'onere del presente provvedimento, pari ad € 14.640,00 (IVA 22% compresa), va imputato al conto di costo 101020501 – attrezzature sanitarie e scientifiche – esercizio anno 2019;
3. **DI DICHIARARE** il presente provvedimento immediatamente esecutivo non essendo sottoposto al controllo regionale, ai sensi del combinato disposto dell'art. 30 della L.R. n.18/94 e successive modificazioni ed integrazioni e degli artt. 21 e 22 della L.R. n.45/96.
4. **DI DISPORRE** l'invio del presente atto alla U.O.C. Economico Finanziaria per i provvedimenti di competenza;
5. **DI DISPORRE** che il presente atto venga pubblicato nell'albo pretorio on-line aziendale ai sensi dell'art.32, comma 1, della legge 18.09.2009, n.69 e del D. Lgs. 14.03.2013 n.33;

in oggetto

per esteso

Il Responsabile della U.O.S.D.
Ingegneria Biomedica Clinica e HTA
Ing. Erminio Pace

VERIFICATA DAL DIRETTORE AMMINISTRATIVO O DAL DIRETTORE SANITARIO:

Il Direttore Amministrativo: Dott.ssa Anna Petti

IL DIRETTORE AMMINISTRATIVO
Dott.ssa Anna Petti

Il Direttore Sanitario f.f.: Dott. Gennaro D'Agostino

La presente Determinazione è inviata al Collegio Sindacale in data **31 GEN. 2020**

La presente Determinazione è esecutiva ai sensi di legge **31 GEN. 2020**

La presente Determinazione viene pubblicata all'albo pretorio on-line aziendale ai sensi dell'art. 32, comma 1, della legge 18.09.2009, n. 69 e del D.Lgs 14.03.2013 n. 33 in data **31 GEN. 2020**

in oggetto per esteso

Rieti li **31 GEN. 2020**

IL FUNZIONARIO



ALL. N. 1

COMMISSIONE HTA – 13/01/2020

In data odierna presso gli uffici della DMO sono presenti il dr. Andrea Martellucci, dr. Luca Casertano, Dott.ssa Emma Giordani, Ing. Erminio Pace, Dott. Gabriele Coppa.

Sono state valutate le 11 richieste pervenute alla Scrivente e si rappresenta quanto segue.

1) Contratto di manutenzione strumentario chirurgico € 20.000,00 (Althea Italia SpA).

Questa Azienda sta procedendo alla rivisitazione degli attuali kit di Camera Operatoria e a quelli necessari per l'espletamento degli interventi chirurgici, nel frattempo tale canone di manutenzione può essere prorogato per garantire le riparazioni in caso di guasti/malfunzionamenti.

2) Strumentario integrativo colonna Olympus € 11.127,90

Presso il Blocco Operatorio è utilizzata la colonna Olympus che, attualmente, ha due delle tre ottiche in dotazione fuori uso e che non sono riparabili, come riferito dal Dirigente della UOSD Ingegneria Clinica. E' utile anche integrare la pedaliera con un ricambio, in caso di rottura di quello esistente in quanto, come da certificazione della casa produttrice, risulta non riparabile ma solo sostituibile; in tal modo sarà possibile evitare che, in caso di rottura, si blocchino le attività operatorie.

3) Aggiornamento Risonanza Magnetica SmartPath a dStream 1.5T € 12.000,00

La UOC Radiologia per Immagini ha richiesto un adeguamento della strumentazione con un up-grade (introduzione di alcuni software) per un importo di circa 312.650,00. In attesa alle valutazioni da effettuare per l'acquisto di una RMN 3,0 Tesla, si ritiene opportuno non effettuare un investimento così importante su un macchinario di 10 anni, quando una RMN 3.0 Tesla (da convenzione) è disponibile su CONSIP ad un costo di circa 800.000,00 euro.

4) UPS per TAC - Magliano Sabina € 10.037,06

Presso la Casa della Salute di Magliano Sabina è presente una TAC che non è dotata di UPS, si autorizza l'acquisto per ragioni di sicurezza dei pazienti e a tutela della integrità del macchinario.

5) Frigorifero -80 per contenimento del tessuto muscolo scheletrico per € 6.500,00

La UOC Anestesia e Rianimazione, in collaborazione con la DMO, sta effettuando un percorso orientato al potenziamento di attività di donazione del tessuto muscolo scheletrico, d' intesa con la Banca Regionale del Tessuto Muscolo Scheletrico ed il Centro Regionale Trapianti. Viene autorizzato l'acquisto, previa verifica della sussistenza di richiesta similare proveniente dal laboratorio di analisi, al fine di acquistare un quantitativo maggiore, abbattendo il costo unitario. Il Dr. Venarubea, contattato per le vie brevi ha confermato la necessità di sostituire un analogo congelatore, guasto e non riparabile. Si rimane in attesa della richiesta del Dr. Venarubea che sarà condivisa via mail.

6) Polisonnigrafi per € 17.000,00

La UOC Pneumologia ha richiesto l'acquisto di n. 2 polisonnigrafi. La documentazione è incompleta poiché non viene specificato il numero di prestazioni effettuate/da effettuare". Ciò nonostante la dotazione del polisonnigrafi aziendali prevede la presenza di n. 4 apparecchiature, di cui solo 1 ad oggi funzionante, mentre le altre 3 apparecchiature sono da 3/6 mesi (a seconda dell'apparecchiatura) giacenti presso la Sapio, che non riscontra le richieste di riparazione, come comunicato dall'Ing. Pace. Il

[Handwritten signatures and initials on the left margin]

[Handwritten mark at the bottom left]

fornitore, contattato telefonicamente, ha comunicato che non garantisce la riparazione del prodotto stante l'obsolescenza dell'apparecchiatura. Per tale motivo si autorizza l'acquisto dei due apparecchi. Si evidenzia che i tempi di risposta dell'attuale fornitore Sapio, non sono compatibili con le esigenze aziendali.

7) Video colonscopi per € 38.000,00

La UOSD Gastroenterologia ha richiesto n. 2 video colonscopi che servono per effettuare attività endoscopica. Al momento la UOSD utilizza gli strumenti disponibili presso Magliano Sabina. Al fine di evitare lo spostamento di tali strumenti (e quindi un eventuale deterioramento e/o rottura) si autorizza l'acquisto.

8) Bolus per €700,00

la UOC Radioterapia ha chiesto l'acquisto di n.2 Bolus per diminuire la dose di radiazioni in profondità. Si esprime parere favorevole.

Si autorizzano gli acquisti:

ID	Prodotto	Richiedente	Ipotesi costo
1	Contratto di manutenzione strumentario chirurgico		€ 20.000,00
2	Strumentario integrativo colonna Olympus	UOC Urologia	€ 11.127,90
3	Aggiornamento RMN	UOC Radiologia per Immagini	€ 12.000,00
4	UPS TAC Magliano Sabina		€ 10.037,06
5	Frigorifero -80	UOC Emergenza ed Accettazione	€ 6.500,00
6	Polisonnografi	UOC Pneumologia	€ 17.000,00
7	Video colonscopi	UOSD Gastroenterologia	€ 38.000,00
8	Bolus	UOC Radioterapia	€700,00

9) Accessori per barelle trasparenti € 3.902,40

La UOC Radiologia per Immagini chiede n. 2 portacassette porta lastra e n. 2 set di barre laterali per le barelle radiotrasparenti. Il prezzo proposto dalla Ditta CBS è alto, si chiede all'Ing. Pace di effettuare una verifica con la Ditta. La richiesta appare eccessivamente onerosa, per tale ragione si autorizza una massimale di spesa di 3.000,00 euro.

10) Aggiornamento RMN esaote € 50.000,00

Attrezzatura disponibile presso la Radiologia. Non è stato quantificato il numero di prestazioni attualmente effettuate. La documentazione trasmessa non è sufficiente ad esprimere un parere.

11) Acceleratore lineare

La UOSD Ingegneria Clinica ha redatto una relazione dettagliata su un secondo acceleratore lineare, apparecchiatura ulteriore rispetto all'attuale, che è in corso di sostituzione. Il costo stimato è di circa 800.000,00 euro, comprese le opere di adeguamento edile ed impiantistico. La Commissione non è nelle condizioni di poter effettuare una valutazione in assenza di una relazione del Direttore della UOC interessata.

12) RMN 3.0 Tesla circa 800.000,00 + lavori da effettuare

La UOC di Radiologia per Immagini non ha effettuato alcuna richiesta di acquisizione di tale apparecchiatura; la commissione ritiene opportuno valutare l'investimento, d'intesa con il Direttore della UOC Diagnostica per immagini (sia per la tipologia di macchina che i lavori da effettuare, che il ritorno in immagine dall'investimento effettuato) al fine di valutare la sostituzione della apparecchiatura esistente (RMN 1,5 Tesla), che ha un'età di circa 10aa e che, a seguito di ammodernamento, potrebbe essere ricollocata presso la Casa della Salute di Magliano Sabina.

I prodotti di cui al punto 10) e 11) saranno oggetto di valutazione strategica aziendale.

Luca Casertano



Gabriele Coppa



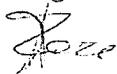
Emma Giordani



Andrea Martellucci



Erminio Pace



AZIENDA SANITARIA LOCALE RIETI
Via del Terminillo, 42 - 02100 RIETI - Tel. 0746.2781 - PEC: asl.rieti@pec.it
www.asl.rieti.it C.F. e P.I. 00821180577

U.O.S.D. Ingegneria Biomedica Clinica ed HTA

Prot. 2262

Rieti, 14/01/2020

Direttore Sanitario f. f.
Dott. Gennaro D'Agostino

Oggetto: richiesta autorizzazione acquisizioni come da verbale della commissione HTA del 13/01/2020

Con Delibera n. 1183/DG del 31/12/2019, la ASL di Rieti ha adottato una procedura aziendale per la "definizione del fabbisogno delle apparecchiature elettromedicali in sostituzione della procedura vigente". In ottemperanza a detta procedura aziendale, la commissione HTA si è riunita il 13/01/2020 per la valutazione delle richieste di acquisizione, pervenute alla U.O.S.D. Ingegneria Biomedica Clinica ed HTA.

Stante quanto sopra, si chiede la prevista autorizzazione per poter procedere all'acquisizione delle apparecchiature elettromedicali di cui ai primi sette punti del verbale della commissione HTA, in allegato.

In allegato alla presente si trasmette:

- 1. copia del verbale della riunione della commissione HTA del giorno 13/01/2020, nel quale, sono state valutate le n. 11 richieste pervenute alla stessa.

Cordiali saluti.

W-9
21.01.2020
ASL. Rieti
Direttore Sanitario Aziendale f.f.
Dott. Gennaro D'Agostino

Il Dirigente della U.O.S.D. Ingegneria Biomedica
Clinica ed HTA
Ing. Emanuele...

Esiscenze: Dott. Roberto Pistone

PHILIPS

Spett.le
 OSPEDALE SAN CAMILLO DE LELLIS
 VIALE KENNEDY
 2100 RIETI RI
 C.A. Ingegneria Clinica/Ufficio Tecnico

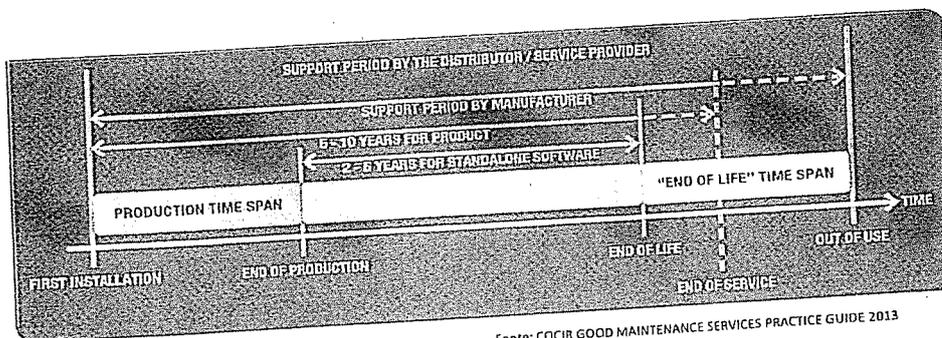
Data: 05.11.2018

Rif. mp90

Oggetto: Obsolescenza e supportabilità apparecchiature Philips.

Gentile Cliente,

Philips, come membro dell'associazione COCIR, European Coordination Committee of the Electromedical and Healthcare IT Industry, si attiene alle linee guida internazionali in materia di gestione del periodo di fine vita delle proprie apparecchiature e garantisce la supportabilità dei prodotti per un periodo di anni predefinito dopo la data di fine produzione.



Nell'ottica di rafforzare il supporto ai propri Clienti nella programmazione del rinnovo delle tecnologie biomedicali, comunichiamo che la Fabbrica dell'apparecchiatura modello IntelliSpace Portal Solutions, numero di configurazione IT64228230, ha definito la data di End of Life ("EOL") del prodotto al 31.12.2019.

La data di EOL definisce il termine del periodo di supporto attivo da parte della Fabbrica, a seguito della quale non vengono più prodotte le parti di ricambio, non vengono più sviluppati aggiornamenti software e hardware e non viene più erogato training al personale tecnico.

Se il prodotto citato è coperto da contratto di assistenza avente scadenza successiva alla suddetta data di EOL, si invita a fare riferimento alle condizioni particolari di tale contratto.



Philips S.p.A. (a Socio Unico)
 Sede Operativa: Viale Sarca, 235 - 20126 Milano - Tel. 02.38593000 - www.philips.it
 Sede Legale: Via L. Mascheroni, 5 - 20123 Milano - Capitale Sociale: € 50.000.000,00 i.v.
 Codice Fiscale - Partita IVA e Registro Imprese Milano n. 00856750153 R.E.A. Milano n. 88001
 Direzione coordinamento: Koninklijke Philips N.V. - Iscrizione registro RAEE: n. IT03010000000099

PHILIPS

In caso il prodotto sia coperto da contratto di assistenza con scadenza precedente alla data di EOL, valuteremo la possibilità di offrirvi un rinnovo del contratto di assistenza in base alla concreta possibilità di reperire parti di ricambio idonee. In tal caso l'assistenza tecnica sull'apparecchiatura verrà erogata in modalità di "Best Effort".

Il regime di "Best Effort" prevede il nostro impegno ad eseguire tutte le attività necessarie al mantenimento delle apparecchiature in sicurezza ed in massima efficienza nei limiti della disponibilità delle parti di ricambio; in caso di mancanza nel nostro magazzino delle parti di ricambio necessarie alla riattivazione dell'impianto, attiveremo tutti i canali per il loro reperimento, anche accedendo al sistema di "circular economy" sviluppato da Philips a livello europeo. Non saremo responsabili di eventuali ritardi o dell'eventuale impossibilità di ripristinare la funzionalità dell'apparecchiatura.

Ove in via eccezionale non fosse possibile effettuare la riparazione, ve ne daremo prontamente comunicazione scritta.

In caso il prodotto citato non sia coperto da contratto di assistenza, potremo proporvi, in caso di guasto, un servizio a pagamento anche successivamente alla data di EOL, non potendo però garantire il ripristino della funzionalità dell'apparecchiatura, per i motivi sopra descritti

Ricordiamo che è possibile verificare in autonomia la data di End of Life delle apparecchiature Philips del vostro parco installato tramite il portale CS Portal. Per maggiori informazioni vi preghiamo di rivolgervi al Vostro referente Philips di zona

Suggeriamo in ogni caso di valutare l'attivazione di eventuali procedure per l'aggiornamento o la sostituzione dell'apparecchiatura sopra indicata con prodotti equivalenti di ultima generazione, potendo contare sulla nostra collaborazione per trovare la soluzione più adatta alla vostra organizzazione.

Restando a disposizione per qualsiasi ulteriore chiarimento Vi fosse necessario, porgiamo distinti saluti.

Mario Pizzi
Customer Support Manager BG
16/05/2024

ALL. N. 4

PHILIPS

Spettabile
AZIENDA SANITARIA LOCALE DI RIETI
VIA DEL TERMINILLO 42
02100 RIETI

C.a. Servizio di Ingegneria Clinica
Ing. Erminio Pace
C.a. Coll. Tecnico
Ing. Marco Risa

Offerta: 156001 6

Data: 08/10/2019

**OGGETTO: Preventivo per la fornitura di Aggiornamento Risonanza Magnetica per
L'Ospedale San Camillo de Lellis**

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 desiderate.

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 S.p.A. (a Socio Unico)
Sede Legale: Viale Sarca, 235 - 20126 Milano - Tel. 02.38593000 - www.philips.it
Capitale Sociale: € 50.000.000,00 i.v.
Codice Fiscale - Partita IVA e Registro Imprese Milano n. 00856750153 R.E.A. Milano n. 88001
Direzione coordinamento: Koninklijke Philips N.V. - Iscrizione registro RAEE: n. IT08010000000099.

Handwritten signature

PHILIPS

156001-6

Data: 08/10/2019

RIEPILOGO OFFERTA

Pos.	Qtà.	Descrizione	IMPORTO (EUR)
	1	Aggiornamento Risonanza Magnetica SmartPath a dStream 1.5T	
		Include:	
1	1	dStream per Achieva 1.5T D	
2	1	dS Base 1.5T	
3	1	Cuscinetto di stabilità NVC giallo	
4	1	dS HeadNeck 1.5T	
5	1	Bobina dS Torso	
6	1	Bobina dS Flex- M	
7	1	Bobina dS Flex Mammella	
8	1	Bobina dS Ginocchio 8ch	
9	1	Bobina dS Small Extremity	
10	1	AutoVoice	
11	1	Comfortone	
12	1	ScanWise Implant	
13	1	3D Non selettivo	
14	1	mDIXON XD TSE Specialist	
15	1	Tavolo per consolle operatore	
16	1	PPU per fisiologia wireless	
17	1	Specchio interno al tunnel	
18	1	Attivazione di In-bore Connect	
19	1	Compressed SENSE Essential	
20	1	Aggiornamento centralina ossigeno	
21	1	Adeguamento tubo quench	

PREZZO DI LISTINO

(Euro cinquecentodiecimilatrecentocinquantavirgolazerozero)

510.350,00

PREZZO PARTICOLARE A VOI RISERVATO

(Euro trecentododicimilaseicentocinquantavirgolazerozero)

312.650,00

		ACCESSORI OPZIONALI PER SmartPath to dStream for 1.5T	
1	1	(Opz) dS Head 1.5T PREZZO PARTICOLARE A VOI RISERVATO (Euro ottomilasettecentovirgolazerozero)	8.700,00
2	1	(Opz) Espansione a bobina dSTotal Body PREZZO PARTICOLARE A VOI RISERVATO (Euro ventitremitilaquattrocentovirgolazerozero)	23.400,00
3	1	(Opz) Bobina dS Flex- S PREZZO PARTICOLARE A VOI RISERVATO (Euro seimilaseicentovirgolazerozero)	6.600,00
4	1	(Opz) Bobina dS Polso 8 Canali PREZZO PARTICOLARE A VOI RISERVATO (Euro dodicimilaseicentovirgolazerozero)	12.600,00
5	1	(Opz) Bobina dS Piede/Caviglia - 8 Canali PREZZO PARTICOLARE A VOI RISERVATO (Euro dodicimilaseicentovirgolazerozero)	12.600,00

PHILIPS

156001-6

Data: 08/10/2019

6	1	(Opz) Bobina dS Encefalo T/R PREZZO PARTICOLARE A VOI RISERVATO (Euro seimilaseicentovirgolazerozero)	6.600,00
7	1	(Opz) Bobina dS Endo PREZZO PARTICOLARE A VOI RISERVATO (Euro dodicimilaseicentovirgolazerozero)	12.600,00
8	1	(Opz) Bobina dS Mammella - 7 Canali PREZZO PARTICOLARE A VOI RISERVATO (Euro dodicimilaseicentovirgolazerozero)	12.600,00
9	1	(Opz) MultiVane XD PREZZO PARTICOLARE A VOI RISERVATO (Euro diciottomilavirgolazerozero)	18.000,00
10	1	(Opz) 3D SpineVIEW PREZZO PARTICOLARE A VOI RISERVATO (Euro quattromiladuecentovirgolazerozero)	4.200,00
11	1	(Opz) SWI Specialist PREZZO PARTICOLARE A VOI RISERVATO (Euro sedicimiladuecentovirgolazerozero)	16.200,00
12	1	(Opz) Imaging Black Blood PREZZO PARTICOLARE A VOI RISERVATO (Euro dodicimilavirgolazerozero)	12.000,00
13	1	(Opz) 3D ASL Neuro Specialist PREZZO PARTICOLARE A VOI RISERVATO (Euro diciottomilavirgolazerozero)	18.000,00
14	1	(Opz) mDIXON XD FFE MultiStation PREZZO PARTICOLARE A VOI RISERVATO (Euro ventiquattromilavirgolazerozero)	24.000,00
15	1	(Opz) 4D-TRAK XD PREZZO PARTICOLARE A VOI RISERVATO (Euro novemilavirgolazerozero)	9.000,00
16	1	(Opz) Cardiac Quant PREZZO PARTICOLARE A VOI RISERVATO (Euro quindicimilavirgolazerozero)	15.000,00
17	1	(Opz) 3D PelvisVIEW PREZZO PARTICOLARE A VOI RISERVATO (Euro quattromiladuecentovirgolazerozero)	4.200,00
18	1	(Opz) Imaging ZOOM Diffusion PREZZO PARTICOLARE A VOI RISERVATO (Euro novemilaseicentovirgolazerozero)	9.600,00
19	1	(Opz) WholeBody Specialist PREZZO PARTICOLARE A VOI RISERVATO (Euro settemilaottocentovirgolazerozero)	7.800,00
20	1	(Opz) 4D-THRIVE/BLISS	

		PREZZO PARTICOLARE A VOI RISERVATO	9.000,00
		(Euro novemilavirgolazerozero)	
21	1	(Opz) Supporto per il posizionamento della Bobina Anteriore Addominale.	
		PREZZO PARTICOLARE A VOI RISERVATO	600,00
		(Euro seicentovirgolazerozero)	
22	1	(Opz) DVD-PC	
		PREZZO PARTICOLARE A VOI RISERVATO	1.800,00
		(Euro milleottocentovirgolazerozero)	
23	1	(Opz) Armadio Amagnetico Portabobine	
		PREZZO PARTICOLARE A VOI RISERVATO	1.800,00
		(Euro milleottocentovirgolazerozero)	
24	1	(Opz) Kit per Biopsia - 7 Ch MammoTrak e Ingenia	
		PREZZO PARTICOLARE A VOI RISERVATO	1.800,00
		(Euro milleottocentovirgolazerozero)	
	1	Aggiornamento IntelliSpace Portal	
		Include:	
1	1	Aggiornamento hardware ISP	
2	1	Aggiornamento da ISP a 10	
3	1	Pacchetto Portal Routine MR Enterprise License	
4	1	MR FiberTrak	
5	1	MR Longitudinal Brain Imaging (LoBI)	
6	1	Pacchetto MR Cardiaco Completo	
7	1	Cardiac MR Quantitative Map	
8	1	MR Permeability	
9	1	Memoria estesa per HW ISP	
10	1	Connettività Philips Remote Services (RSC)	
		PREZZO DI LISTINO	152.400,00
		(Euro centocinquantaduemilaquattrocentovirgolazerozero)	
		PREZZO PARTICOLARE A VOI RISERVATO	110.000,00
		(Euro centodiecimilavirgolazerozero)	
	1	Aggiornamento IntelliSpace IX/LX WrkStns	
		Include:	
1	1	Workstation IntelliSpace IX	
2	1	Aggiornamento da IX Workstation to 10	
		Saranno ricompresi i pacchetti : MR Routine, MR Comprehensive Cardiac e MR Comprehensive Neuro)	
		PREZZO DI LISTINO	20.400,00
		(Euro ventimilaquattrocentovirgolazerozero)	
		PREZZO PARTICOLARE A VOI RISERVATO	12.000,00
		(Euro dodicimilavirgolazerozero)	

DESCRIZIONE ANALITICA DELL'OFFERTA

Pos.	Qtà.	Descrizione
1	1	dStream per Achieva 1.5T D

SmartPath to dStream per Achieva 1,5T

SmartPath to dStream convertirà il sistema Philips Achieva 1,5T esistente in un sistema RM digitale a banda larga.

Compatibilità

SmartPath to dStream per Achieva 1,5T è compatibile con tutti i sistemi Philips Achieva 1,5T fissi.

Ulteriori informazioni sulla compatibilità del sistema e sulle funzionalità supportate sono disponibili al fondo di questo testo.

SmartPath to dStream

SmartPath to dStream integra l'architettura dStream sul magnete in uso, fornendo strumenti flessibili e intelligenti per esami più veloci e scansioni più uniformi, nonché prestazioni cliniche eccellenti per una vasta gamma di applicazioni, offrendo sempre il massimo comfort al paziente. Progettato per l'utilizzo odierno ma pronto per il futuro, si tratta di un investimento sicuro in grado di supportare anche le esigenze cliniche di domani. SmartPath to dStream costruisce con semplicità l'architettura dStream direttamente sul sistema MR in uso. Il software ScanTools e tutti i pacchetti software opzionali attualmente installati nel computer host verranno aggiornati alle versioni più recenti. Inoltre, SmartPath to dStream aggiorna automaticamente il software ScanTools a ScanTools Pro.

SmartPath to dStream comprende:

- La tecnologia di ricezione RF DirectDigital, che campiona il segnale RM direttamente nella bobina RF presso il paziente.
- 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

SmartPath to dStream 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 nuovi avanzamenti di applicazioni consolidate, quali l'imaging neurologico e muscoloscheletrico.



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.

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.

- Acquisizione del segnale RM di massima purezza per una velocità/risoluzione maggiore
- Gamma dinamica migliorata (max 187 dB)

La tecnologia DirectDigital comprende inoltre:

- TR 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

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:

- Flusso di lavoro e comfort del paziente
- Rapporto segnale-rumore intrinseco (DirectDigital)
- Copertura di imaging
- Prestazioni di imaging parallelo

dStream Interface

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

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, garantendo un'elevata produttività.

- Ottimizzazione della produttività con dStream
- 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 potenza 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
- Rimozione semplice per il trasporto del paziente con il sistema opzionale per il trasposto del paziente FlexTrak

Flusso di lavoro / produttività: SmartAssist

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. Un 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
- Philips Netforum mette a disposizione una community online per la condivisione e il download degli ExamCards
- 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

Pianificazione SmartExam (opzionale)

Assiste l'operatore nella pianificazione dell'esame RM. SmartExam utilizza algoritmi sofisticati per il riconoscimento dell'anatomia. Quindi, servendosi di esami svolti in precedenza come input, SmartExam posiziona automaticamente le sezioni sulla regione anatomica da esaminare e usa ExamCards per l'esecuzione dello studio, riducendo il lavoro dell'operatore a un clic del mouse.

- Ideato appositamente per offrire risultati totalmente riproducibili e coerenti

I pacchetti SmartExam opzionali comprendono:

- SmartExam Brain
- SmartExam Spine
- SmartExam per la spalla

- SmartExam per il ginocchio
- SmartExam per il seno

SmartLink con collegamento geografico

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

Elaborazione intelligente e automatizzata dei dati delle immagini. La 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** Real-time MIP, MPR e rendering superficiale 3D (i volumi di interesse standard o definiti dall'utente consentono l'eliminazione di regioni con segnali non desiderati)
- **SmartLineImageAlgebra** (comprendente addizione, sottrazione, sottrazione relativa, accumulazione, rapporti, MTC, calcolo ASL)
- **SmartLinePicturePlus** per un filtraggio delle immagini definito dall'utente (attenuazione e/o accentuazione contorni)
- Calcolo mappe **SmartLineT1 / T2 / rho**
- **SmartLineDelayed Reconstruction** consente di eseguire diverse ricostruzioni di immagini retrospettive partendo da dati grezzi (ad es. la ricostruzione di varie direzioni di flusso a partire da una serie di dati 3D con angiografia a contrasto di fase)

Opzioni dipendenti da Scantools:

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

Visualizzazione, realizzazione di filmati ed esportazione

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

- Larghezza e livello della finestra, zoom, panoramica, rotazione, mirroring
- Annotazione dell'immagine (testo, frecce e linee)
- Visualizzazione simultanea di massimo quattro serie indipendenti per il confronto.
- Visualizzazione filmato Cine in vari formati
- Funzionalità di trascinalimento e rilascio per consentire la creazione di filmati contenenti selezioni di immagini casuali
- Generazione di filmati con un solo clic del mouse da serie di immagini utilizzando una gamma di 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

SmartPath to dStream è stato progettato mettendo il paziente al centro: caratteristiche ottimizzate per l'ambiente paziente e la gestione del paziente offrono un maggiore comfort per il paziente e semplificano gli esami.

Caratteristiche importanti:

- Bobine leggere che si adattano al paziente
- 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
- Ridotta necessità di nuovi esami
- Maggiore velocità per gli esami

Comfort del paziente

- 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 in 5 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 paziente ha una capacità di peso massima di 250 kg
- L'altezza del piano portapaziente può essere abbassata rapidamente per agevolare l'accesso di pazienti non deambulanti o compromessi.
- 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 +/- 0,5 mm
- Velocità del piano portapaziente in orizzontale fino a 325 mm/s per 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 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:

- ≥ 32 GB memoria host
- Disco di sistema ≥ 128 GB
- Disco database immagini principale ≥ 512 GB (circa ≥ 600.000 immagini con risoluzione 256×256)
- Monitor LCD in formato widescreen ≥ 23 pollici per una panoramica ampia
- Risoluzione LCD widescreen: 1920×1200
- SO MicroSoft Windows @ a 64 bits
- Archiviazione esterna tramite porta USB
- Connessioni 10BaseT, 100BaseT o 1000BaseT.

Recon Ricostruzione rapida di tecniche di imaging complesse.

- ≥ 7.000 immagini al secondo (ricostruzioni 256×256)
- ≥ 56.000 ricostruzioni/sec (256 FFT, 100% FOV)
- ≥ 32 GB memoria di ricostruzione (RAM)

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
- Supporti DICOM
- Studi RM su DVD (Read/Write)
- 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.

SmartPath to dStream non è compatibile con i seguenti sistemi: sistemi RM mobili, PET-RM, HIFU, sistemi RM intraoperatori e di RM interventistica.

SmartPath to dStream non supporta le funzionalità MammoTrak. Se presente, questa funzionalità andrà persa dopo l'aggiornamento a SmartPath to dStream.

Nota 1: con SmartPath to dStream tutti i materiali eccedenti dovranno essere restituiti a Philips.

Nota 2: dopo l'aggiornamento SmartPath to dStream, Physiology Display non sarà più presente.

Nota 3: con SmartPath to dStream Philips deciderà in base all'installazione quali componenti dovranno essere sostituiti e quali riutilizzati.

2 1 dS Base 1.5T

Bobina integrata per l'imaging completo della colonna vertebrale. Comprende la bobina posteriore e la bobina base FlexCoverage con 90 cm di copertura e utilizza al massimo 44 canali. 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: 90 cm
- N. massimo di canali: 44
- Applicazioni principali: colonna vertebrale completa, colonna C, colonna T e colonna L
- Tipo di bobina: integrata
- Campionamento DirectDigital nella bobina, con acquisizione del segnale RM nel punto di maggiore purezza, senza perdite nella catena RF, consentendo:
- Miglioramento dell'SNR
- Ottimizzazione delle prestazioni di imaging parallelo dS-SENSE
- Singola connessione e cavo bobina FlexConnect per collegare in modo semplice e rapido

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.

3 1 **Cuscinetto di stabilità NVC giallo**

Il cuscinetto di stabilità NVC giallo è progettato per la bobina dS Base. Il cuscinetto giallo offre maggiore stabilità e comfort per la testa. Compatibile con i materassi standard e i materassi Comfort Plus.

4 1 **dS HeadNeck 1.5T**

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

- Copertura cm 45, utilizzando 20 canali al massimo (HeadNeck)
- Copertura 90 cm, utilizzando 52 canali al massimo (Head)
- Copertura: 45 cm (Head) e 90 cm (Total Neuro)
- Numero massimo di canali: 20 (Head) e 52 (Total Neuro)
- Applicazioni principali: Head, Brain, 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 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.

- 5 1 **Bobina dS Torso**
 Bobina integrata per applicazioni addominali, body e per angio periferico. Include una bobina FlexCoverage anteriore che si compone con la FlexCoverage posteriore integrata nel lettino per una copertura di 60 cm.
 Bobina flessibile, estremamente leggera, facile da posizionare è conformabile sia in direzione antero-posteriore che testa-piedi. Consente una copertura anatomica molto ampia senza necessità di fissaggio con cinghie.
- Copertura anatomica: 60 cm
 - Applicazioni principali: torace, addome, pelvi, cuore, vascolare periferico
 - 32 canali RF
 - Bobina estremamente leggera.
 - Un solo connettore FlexConnect per un facile e rapido collegamento
 - Campionamento del segnale con tecnologia digitale diretta al fine di non avere perdite di segnale :
 - Aumento del rapporto segnale rumore
 - dS-SENSE: la rivoluzione nell'imaging parallelo
 - dS-SENSE in tutte le direzioni AP, LR, FH
- 6 1 **Bobina dS Flex- M**
 Bobina integrata progettata per il posizionamento in un'ampia varietà di applicazioni specialistiche
 Si combina con la bobina FlexCoverage posteriore integrata nel lettino per una copertura di 15 cm.
 Questa bobina può essere utilizzata per migliorare la risoluzione locale di immagini acquisite su ampio FOV come per esempio in campo pediatrico
- Copertura anatomica: 15cm
 - Applicazioni: bobina progettata per l'imaging delle grandi articolazioni ad elevata qualità. Il suo design estremamente versatile la rende idonea per esami della spalla del ginocchio, dei gomiti, delle anche ed imaging pediatrico. La sua estrema versatilità ne consente l'uso anche per studi dell'ippocampo, della regione Temporomandibolare ecc.,
 - 6 canali RF
 - Campionamento del segnale con tecnologia digitale diretta al fine di non avere perdite di segnale :
 - dS-SENSE: la rivoluzione nell'imaging parallelo
- 7 1 **Bobina dS Flex Mammella**
 Soluzione facile ed efficiente per imaging bilaterale della mammella.
 Consiste in un materassino di posizionamento per la bobina dS Flex L che combinandosi con la bobina FlexCoverage posteriore consente imaging bilaterale della mammella. Il posizionamento della paziente è facile e confortevole
- Copertura anatomica: esami di mammella bilaterale
 - 8 canali RF
 - Campionamento del segnale con tecnologia digitale diretta al fine di non avere perdite di segnale :
 - dS-SENSE: la rivoluzione nell'imaging parallelo
- 8 1 **Bobina dS Ginocchio 8ch**
 La bobina dS ginocchio a 8 canali è concepita per l'imaging rapido di ginocchia ed estremità inferiori con un elevatissimo rapporto segnale/rumore. La bobina sfrutta tutte le potenzialità dell'imaging parallelo dS-SENSE e offre una copertura estesa abbinata a un elevatissimo rapporto segnale/rumore e a un'eccellente qualità dell'immagine. La bobina è stata progettata per garantire la massima facilità di posizionamento e il massimo comfort del paziente.
- Copertura anatomica: 16 cm
 - Applicazioni principali: ginocchio, estremità
 - 8 canali RF

- Bobina estremamente leggera.
 - dS-SENSE: la rivoluzione nell'imaging parallelo
- 9 1 **Bobina dS Small Extremity**
La bobina dS Small Extremity è una bobina semi-flessibile a 8 elementi concepita per l'imaging in altissima risoluzione delle piccole estremità ed è compatibile con la tecnica dS-SENSE.
- Copertura anatomica: 20 cm
 - Applicazioni principali: gomito, braccia, estremità, ginocchia pediatriche
 - 8 canali RF
 - dS-SENSE: la rivoluzione nell'imaging parallelo
- 10 1 **AutoVoice**
Con AutoVoice, durante l'esame RM, il paziente viene guidato da informazioni vocali riguardanti la durata della scansione, quando trattenere il respiro e il movimento del lettino, disponibili in varie lingue, Include un'opzione per la registrazione di altre lingue o comandi specifici.
- 11 1 **ComforTone**
ComforTone è una tecnologia di scansione che determina la riduzione del rumore. Saranno disponibili ExamCards ComforTone per gli esami di routine (cervello, colonna vertebrale, MSK) comprese le scansioni di riferimento.
- 12 1 **ScanWise Implant**
ScanWise Implant è un'interfaccia utente con guida che semplifica la scansione dei pazienti con impianti soggetti a condizioni specifiche in RM. Consente di immettere i valori delle condizioni specifiche RM una sola volta, come indicati dal produttore dell'impianto. Regola automaticamente tutti i parametri di prescansione e scansione in modo che corrispondano ai valori delle condizioni specifiche RM dell'impianto immessi dall'operatore. ScanWise Implant fa in modo che lo scanner RM rispetti le condizioni immesse per l'impianto durante l'intero esame.
- 13 1 **3D Non selettivo**
3D Non selettivo consente di eseguire l'imaging FFE 3D in modo più veloce e sicuro* in applicazioni cardiache e sull'encefalo. Grazie a TR e TE più corti, 3D Non selettivo fornisce un protocollo più veloce del 9% e un migliore contrasto della materia grigia-bianca nella TFE 3D dell'encefalo. * Per applicazioni cardiache, 3D Non selettivo fornisce bFFE 3D con artefatti a bande ridotti.*
**Rispetto a imaging 3D selettivo 3D FFE*
- 14 1 **mDIXON XD TSE Specialist**
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.
- 15 1 **Tavolo per consolle operatore**
- 16 1 **PPU per fisiologia wireless**
Il pacchetto PPU per fisiologia wireless include un sensore di impulsi periferici disponibile in 4 diverse dimensioni: neonatale, infantile, pediatrico e per adulti. Questa opzione è richiesta per l'uso dell'impulso periferico come mezzo per l'esecuzione della sincronizzazione fisiologica per il triggering delle sequenze e il gating. Il sensore può essere applicato al dito della mano, all'alluce o al piede ed è

compatibile con le piattaforme Ingenia, Multiva, HFO e Achieva. Questo pacchetto è compatibile **ESCLUSIVAMENTE** con i sistemi Ingenia, Achieva, Multiva e/o Panorama con fisiologia wireless.

17 1 **Specchio interno al tunnel**

Lo specchio interno al tunnel permette di rendere coinvolgente l'esperienza RM dei pazienti.

Caratteristiche:

- Progettato per le bobine dS NeuroVascular 1.5T e 3.0T su sistemi dStream sia da 60 che da 70 cm;
- Adatto alle bobine per testa, sistema neurovascolare e base*;
- Per i sistemi dStream da 70 cm, FlexTilt può rimanere sotto la bobina dS Neurovascular (non inclinato);
- Specchio retrovisore.

**Utilizzando la versione base, lo specchio risulterà più vicino al viso*

18 1 **Attivazione di In-bore Connect**

Grazie a questa opzione il sistema RM in uso sarà in grado di collegarsi alla soluzione AE In-bore Connect.

19 1 **Compressed SENSE Essential**

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.

20 1 **Aggiornamento centralina ossigeno**
Integrazione modulo temperatura ed umidità

21 1 **Adeguamento tubo quench**
Adeguamento parte terminale tubo del quench alle direttive INAIL.

ACCESSORI OPZIONALI

1 . 1 *dS Head 1.5T* (Opz)

Una soluzione a bobina integrata per l'imaging della testa e del neuro totale. Include la bobina superiore della testa, che combinata con la bobina posteriore FlexCoverage e la base consente di:

- Copertura di 30 cm, utilizzando un massimo di 15 canali (Testa)
- 90 cm di copertura, utilizzando massimo 51 canali (Total Neuro)

Se utilizzato con un'Ingenia, la sezione della testa può essere inclinata per fornire un posizionamento e un comfort ottimali per pazienti difficili come i pazienti con cifosi. Nota: questa funzione è disponibile solo con Ingenia Omega o Ingenia Omega HP.

- Copertura: 30 cm (testa) e 90 cm (totale Neuro)
- Massimo nr. di canali: 15 (Head) e 51 (Total Neuro)
- Applicazione principale: testa, cervello, neuro totale, colonna vertebrale totale, colonna vertebrale C, colonna vertebrale a T, colonna vertebrale a L
- Tipo di bobina: integrata
- Bobina / e leggera / e
- Campionamento DirectDigital nella bobina in cui il segnale MR è al massimo, senza perdita nella catena RF, consentendo:
- SNR ottimizzato
- dS-SENSE prestazioni di imaging parallelo migliorate
- dS-SENSE compatibile nelle direzioni AP, LR e FH
- Collegamento senza cavi della bobina superiore

2 . 1 *Espansione a bobina dSTotal Body* (Opz)

2a bobina dS Torso Flex coverage che utilizzata in combinazione con la bobina dSTorso già presente sul sistema realizza la bobina dS Total Body per applicazioni Total Body e **per angio periferico**. La bobina che ne deriva Include così due bobine FlexCoverage anteriori che si compongono con la FlexCoverage posteriore integrata nel lettino, la HeadNeck e la bobina Posteriore Base per una copertura di 200 cm.

Le due Bobine Torso flessibili anteriori sono estremamente leggere, facili da posizionare e conformabili sia in direzione antero-posteriore che testa-piedi. Consente una copertura anatomica molto ampia senza necessità di fissaggio con cinghie. Le due bobine distinte vengono connesse con i due rispettivi connettori

- Copertura anatomica: 200 cm
- Applicazioni principali: Total Body, encefalo, testa-collo, Torace, addome, pelvi, cuore, vascolare periferico, tronchi sovraaortici
- 108 canali RF
- Bobine estremamente leggere.
- Soltanto due connettori FlexConnect per un facile e rapido collegamento
- Campionamento del segnale con tecnologia digitale diretta al fine di non avere perdite di segnale :
- Aumento del rapporto segnale rumore
- dS-SENSE: la rivoluzione nell'imaging parallelo
- dS-SENSE in tutte le direzioni AP, LR, FH

3 1 **Bobina dS Flex- S** (Opz)

Bobina integrata progettata per il posizionamento in un'ampia varietà di applicazioni specialistiche

Si combina con la bobina FlexCoverage posteriore integrata nel lettino per una copertura di 10 cm.

- Copertura anatomica: 10 cm
- Applicazioni: bobina progettata per il posizionamento in un'ampia varietà di applicazioni specialistiche, come ad esempio: arterie carotidi, Articolazione Temporo-Mandibolare, orbite, piccole articolazioni, gomito, polso, caviglia, orecchio interno ed imaging pediatrico
- 4 canali RF
- Campionamento del segnale con tecnologia digitale diretta al fine di non avere perdite di segnale :
- dS-SENSE: la rivoluzione nell'imaging parallelo

4 1 **Bobina dS Polso 8 Canali** (Opz)

Bobina 8 canali, SENSE compatibile per l'indagine ad alta risoluzione del polso. La bobina realizza un elevato S/R con campi di vista da 8 cm o inferiori.

Architettura a due parti con geometria avvolgente del polso.

Consentito il posizionamento bobina oltre la testa o lateralmente al paziente, verticalmente o orizzontalmente.

Supporto base per l'ancoraggio della bobina al supporto paziente per la riduzione degli artefatti da movimento

- Copertura anatomica: 8 cm
- Applicazioni principali: polso
- 8 canali RF
- dS-SENSE: la rivoluzione nell'imaging parallelo

5 1 **Bobina dS Piede/Caviglia - 8 Canali**
(Opz)

La bobina dS Piede/Caviglia è costituita da 8 elementi. La sua forma, adattata a quella del distretto Piede/Caviglia, permette un'ottima copertura dello stesso, dalla caviglia sino alle estremità delle dita del piede. Gli elementi possono essere selezionati in funzione del campo di interesse con un FoV massimo di 30 cm. La posizione consentita del piede può essere verticale o con un'inclinazione sino a 15 gradi.

Copertura anatomica: 30 cm

Applicazioni principali: piede, caviglia, dita del piede

16 canali RF

dS-SENSE: la rivoluzione nell'imaging parallelo

6 1 **Bobina dS Encefalo T/R**
(Opz)

Bobina encefalo trasmittente/ricevente che consente esami di spettroscopia di elevato livello.

Il disegno aperto consente di essere utilizzata anche per procedure stereotassiche

7 1 **Bobina dS Endo**
(Opz)

Bobina specificatamente disegnata per applicazioni interne al retto, perimmagini della prostata o per bassi tratti della cavità vaginale. Complemento ideale per studi di spettroscopia della prostata.

Composta da un preamplificatore riutilizzabile e da una bobina monouso da 30mm di diametro. Il pacchetto comprende cinque bobine ed un preamplificatore.

8 1 **Bobina dS Mammella - 7 Canali**
(Opz)

Bobina dedicata all'Imaging Bilaterale delle Mammelle che può essere usata singolarmente o in combinazione con FlexTrak Mammella.

La bobina dS Mammella 1,5T è costituita da 7 elementi distribuiti intorno alla geometria delle mammelle così da realizzare il massimo rapporto S/R., utilizzando 7 canali distinti e indipendenti per ricevere il segnale RF.

L'architettura e la particolare geometria consentono il facile posizionamento della paziente e un elevato comfort durante l'esame, con copertura ottimale anche della regione ascellare.

- La struttura della bobina integra le griglie di compressione per ridurre il movimento.
- Copertura anatomica: mammella bilaterale
- Applicazioni principali: Mammella
- 7 canali RF
- dS-SENSE: la rivoluzione nell'imaging parallelo
- dS-SENSE in tutte le direzioni LR, FH
- Bobina ottimizzata per il massimo confort al paziente
- Questa bobina è compatibile con il dispositivo opzionale per le biopsie
- Integra un dispositivo di illuminazione LED utile durante le procedure di biopsia

9 1 **MultiVane XD**
(Opz)

MultiVane XD è una tecnica Multivane avanzata per TSE ed FFE multisezione, adatta a tutte le aree anatomiche. Dispone di un algoritmo di controllo del movimento Multivane avanzato, adatto specificamente ai movimenti grossolani.

Utilizzabile unitamente all'imaging in parallelo SENSE in ogni direzione, abbrevia i tempi di scansione.

10 1 **3D SpineVIEW**
(Opz)

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.

11 1 **SWI Specialist**
(Opz)

Il pacchetto SWI Specialist permette di eseguire sequenze SWI/p che offrono:

- Acquisizione di immagini 3D dell'encefalo pesate ad alta risoluzione, con contrasto di suscettibilità elevato
- Elevato rapporto segnale-rumore grazie alla tecnologia multieco
- 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
- Visualizzazione di mappe di fase per favorire ulteriormente la diagnosi.

12 1 **Imaging Black Blood**
(Opz)

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

13 1 **3D ASL Neuro Specialist**
(Opz)

L'opzione 3D ASL include una tecnica di etichettatura pseudo-continua 3D che offre misurazioni quantitative di perfusione con un elevato rapporto segnale-rumore, usando l'acqua del sangue arterioso come tracciante endogeno. Il metodo offre una copertura multisezione completa o 3D del cervello con risoluzione isotropica. ASL multifase per la valutazione della perfusione dinamica e la selezione dei ritardi di etichettatura ottimali. Mappe ASL a colori codificati e relativa barra di quantificazione.

14 1 **mDIXON XD FFE MultiStation**
(Opz)

mDIXON XD FFE Specialist fornisce gli algoritmi mDIXON di ultima generazione per prestazioni ottimizzate di separazione del grasso con metodo mDIXON a 2 punti con tempi di eco flessibili e un algoritmo per spettro del grasso a 7 picchi. mDIXON XD FFE Specialist consente procedure di imaging FFE con separazione del grasso con FOV ampio e risoluzione submillimetrica su tutto il corpo, estendendone l'utilizzo a parti anatomiche tecnicamente impegnative quali testa,

collo e colonna vertebrale, garantendo l'accesso a metodi di imaging interessanti come l'angiografia non sottrattiva. Questa versione MultiStation consente di eseguire procedure di imaging multi-stazione per le applicazioni per corpo intero. Nota: richiede dS-SENSE.

15 1 **4D-TRAK XD**
(Opz)

4D-TRAK è un metodo di scansione per un'angiografia con mezzo di contrasto veloce e dinamica che combina CENTRA Keyhole, condivisione della visualizzazione e SENSE. Fornisce

contemporaneamente un'alta risoluzione spaziale e temporale per diverse applicazioni CE-MRA. Può contribuire alla valutazione di malformazioni artero-venose (AVM) cerebrali,

sindrome da furto della succlavia, malattie cardiache congenite o shunt per emodialisi. Può essere combinato con MobiFlex per

la visualizzazione diretta degli studi dinamici dei vasi periferici.

16 1 **Cardiac Quant**
(Opz)

Cardiac Quant esegue un'analisi orientata ai pixel dei tessuti del miocardio, sulla base di mappe T1, T2/R2 e T2*/R2*. La mappatura T1 utilizza l'acquisizione MOLLI (MODified Look-Locker Inversion recovery) Sovrapposizione immediata di mappe parametriche per la valutazione della condizione del miocardio con mappe di attendibilità per ottenere una qualità diagnostica. Sono forniti due solidi schemi MOLLI (5s(3s)3s e 4s(1s)3s(1s)2s). La mappatura T2* è basata su acquisizioni multieco, attivate dall'ECG, caratterizzate da una sola apnea, per fornire mappe di rilassamento T2* e R2* in aggiunta a mappe T2 e R2 per la valutazione delle caratteristiche dei tessuti del miocardio.

17 1 **3D PelvisVIEW**
(Opz)

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.

18 1 **Imaging ZOOM Diffusion**
(Opz)

Con l'imaging ZOOM Diffusion, le immagini in diffusione con FOV ridotti presenteranno una distorsione geometrica minore in anatomie quali colonna cervicale e prostata, rispetto alla scansione in diffusione EPI con FOV completo. L'imaging ZOOM Diffusion applica un'eccitazione non co-planare e una soppressione del volume esterno per ridurre gli artefatti ripiegati.

19 1 **WholeBody Specialist**
(Opz)



Whole Body Specialist offre copertura multi-stazione automatizzata dalla testa ai piedi. Corsa del lettino ampliata per i sistemi dStream* e prolunga del piano portapaziente per altri sistemi, al fine di estendere lo spostamento totale del lettino* e consentire l'esecuzione di studi di imaging multi-stazione del corpo intero piedi in avanti. Movimento singolo del lettino grazie alla combinazione di tutte le sequenze di imaging per stazione. Scan align garantisce la sovrapposizione definita dall'utente fra stazioni. Whole Body Specialist estende la tecnica DWIBS alla copertura totale del corpo per esami oncologici del corpo intero multi-stazione.

**La corsa del lettino e la copertura di imaging variano in base al tipo di sistema. Le specifiche di ogni prodotto forniscono indicazioni su corsa e copertura*

20 1 **4D-THRIVE/BLISS**
(Opz)

4D-THRIVE/BLISS è una tecnica 3D con risoluzione temporale che consente di accelerare notevolmente l'imaging dinamico del seno e del corpo mediante la combinazione di un metodo keyhole con CENTRA e SENSE. Unisce alta risoluzione spaziale ad alta risoluzione temporale per agevolare l'acquisizione di set di dati volumetrici dinamici multipli ad ogni apnea.

21 1 **Supporto per il posizionamento della Bobina Anteriore Addominale.**
(Opz)

Ideato per creare una distanza tra la bobina ed il paziente.

22 1 **DVD-PC**
(Opz)

Soluzione per registrazione e visualizzazione immagini e dati DICOM da DVD medical grade. Questa opzione permette di masterizzare direttamente DVD o preparare multipli DVD da masterizzare successivamente.
Software per lettura DICOM su ciascun DVD masterizzato
Masterizzazione DVD indipendentemente da altre funzioni di scansione.
PC con Hard Disk da 1T
Dimensioni: 10x34x38cm

23 1 **Armadio Amagnetico Portabobine**
(Opz)

24 1 **Kit per Biopsia - 7 Ch MammoTrak e Ingenia**
(Opz)

Il Biopsy kit consente all'operatore di provare la procedura di biopsia della mammella su un fantoccio dedicato e include un certo numero aghi sterile, blocchetti per aghi, e altri accessori consumabili sterili. Il Kit include:

- 1 fantoccio per Biopsia Breast
- 3 piastre di immobilizzazione di tipo Grid M-L
- 3 piastre di immobilizzazione di tipo Grid CC
- 3 piastre di immobilizzazione di tipo Pillar M-L
- 3 piastre di immobilizzazione di tipo Pillar CC
- 1 unità Post & Pillar , M-L
- 1 unità Post & Pillar , C-C
- 2 unità Coaxial Needles 12G 130mm
- 1 guida "Localization Needle" 18G 100mm Single Hook
- 1 Semi-Automatic Biopsy Set 14G 130mm
- 1 Fully Automatic Biopsy Set 14G 115mm
- 1 ClipLoc Soft Tissue Marker 18G 130mm
- 3 12 G Needle Blocks
- 3 18 G Needle Blocks
- 3 12 G Needle Sleeves
- 3 18 G Needle Sleeves
- 3 Unità Needle Hub
- 1 Breast Blocker
- 1 Fiducial Sleeve
- 1 Fiducial Marker Block
- 4 Unità Fiducial

Pos. Qtà. Descrizione

1 1 **Aggiornamento hardware ISP**

Si tratta di un'opzione di aggiornamento hardware nel nuovo modello di licenza basata sulle risorse (RBL).

IntelliSpace Portal, ideale per prestazioni a livello ospedaliero di un massimo di 10 utenti simultanei, è progettato per creare un'integrazione clinica intelligente che genera spesso risultati migliorati per i pazienti. È un server applicativo thin-client in grado di trasformare virtualmente qualsiasi PC che soddisfi i requisiti minimi in uno spazio di lavoro del sistema di imaging avanzato, in multimodalità tale da supportare le esigenze di imaging per esami radiologici, cardiologici, oncologici, neurologici, ortopedici e altri esami clinici agevolando il flusso di lavoro di imaging. IntelliSpace Portal si avvale di funzionalità di rete avanzate per consentire la collaborazione tra medici e determinare, in tal modo, un'assistenza più veloce, accurata e informata per il paziente. I medici possono rivedere i risultati di più modalità di imaging, compresi gli studi acquisiti da apparecchiature di imaging di altri fornitori, nella postazione di lavoro preferita e nel momento più opportuno. Fino ad oggi, le più potenti workstation di visualizzazione si trovavano solo nei reparti di radiologia, obbligando il medico richiedente a spostarsi fisicamente per visualizzare immagini avanzate tanto importanti per una diagnosi accurata. Grazie alle avanzate funzionalità di rete di IntelliSpace Portal e alle tecnologie thin-client, si è ottenuto un miglioramento significativo nella potenza di visualizzazione e nell'elaborazione delle immagini

IntelliSpace Portal offre potenti funzionalità, sia standard che opzionali. Le funzionalità standard comprendono:

- Architettura thin-client e compatibilità con prodotti di altri fornitori che rende disponibili praticamente ovunque tutte le informazioni e le immagini TC, RM e di medicina nucleare
- Flussi di lavoro con attività guidate seguono l'utente attraverso tutte le fasi di elaborazione, dall'inizio alla fine

- Segnalibri, istantanee interattive e altri comodi strumenti che aumentano l'efficienza e riducono al minimo le esigenze di formazione
- Numero illimitato di installazioni client: il numero di utenti simultanei è soggetto solo alle risorse server disponibili
- Visualizzatore multimodalità per la visualizzazione di set di dati TC, RM e di medicina nucleare - standard
- Visualizzazione RM intelligente, collegamento intelligente, cicli di filmati Cine per serie di dati RM
- Integrazione tra modalità: PET-TC, SPECT-TC, NM-TC, TC-TC, RM-RM e TC-RM
- Registrazione automatica: PET-TC, SPECT-TC, TC-TC e RM-RM
- Calcoli alpha blending PET/TC e SUV 2D/3D
- 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
- Stampa DICOM completa ("Realizzazione di filmati")
- Supporto di due monitor -- per monitor a colori.
- Conformità DICOM e IHE
- Supporta l'integrazione PACS

I flussi di informazioni proprietarie IntelliSpace Portal vengono visualizzati nel client utilizzando una connessione LAN, WAN o Internet a banda larga tramite la VPN (Virtual Private Network, rete privata virtuale) ospedaliera senza dover scaricare i dati TC, RM o di medicina nucleare nel PC client.

Il 'lavoro gravoso' e le elaborazioni complesse dei dati avvengono nel server.

Principali specifiche e requisiti:

Rack HP - ISP:

Chassis Server DL360 Gen9 8-SFF CTO

Processore Dual Intel Xeon® E5-2643v3, 3,4 GHz, 6C CPU

Memoria 32 GB 2133 MHz (4 x 8 GB)

Disco rigido 3x 1,2 TB SAS 10 K 2,5" RAID5

Sistema operativo Microsoft Windows Server® 2012 R2

HP Tower - ISP:

Chassis Server ML350 Gen9 8-SFF CTO

Processore Dual Intel Xeon® E5-2643v3, 3,4 GHz, 6C CPU

Memoria 32 GB 2133 MHz (4 x 8 GB)

Disco rigido 3x 1,2 TB SAS 10 K 2,5" RAID5

Sistema operativo Microsoft Windows Server® 2012 R2

L'opzione di memoria estesa contiene 3 x 1,2 TB SAS 10 K 2,5" oltre ai 3 HD installati, per un totale di HD pari a 6 x 1,2 TB in RAID5

- Software del server Philips IntelliSpace Portal, tra cui:

- Applicazione Portal Server proprietaria
- Applicazione di gestione utenti per la gestione del database degli utenti
- Software antivirus McAfee fornito da Philips

Funzionalità di rete:

- Solo protocollo TCP/IP. Sicurezza indirizzi IP fissi
- Conformità HIPAA
- Conformità DIACAP
- Accesso al server Portal solo per utenti autorizzati
- Accesso al computer mediante la sua console o con desktop remoto
- File del database di utenti/gruppi crittografato
- Applicazione di gestione utenti disponibile solo per gli amministratori di Portal
- Trasferimento in rete crittografato di nome utente e password
- Registro di controllo delle modifiche
- Windows Firewall
- Requisiti di rete:
 - Connessioni Gigabit consigliate
 - Ambiente di rete basato sul dominio (consigliato)

Specifiche per il client:

- Memoria (RAM) minima: 2 GB di RAM. Consigliata: 4 GB o superiore (necessaria per applicazioni Dual-Energy e spettrali).
- Memoria (RAM) minima: 4 GB di RAM per i client che eseguono anche il sistema PACS
- Memoria (RAM) minima per applicazioni NM e/o quando vengono eseguite altre applicazioni in parallelo: RAM da 4 GB
- Processore (CPU minima): 2 Core da 1,8 GHz / 4 Core da 1,6 GHz
- Processore (CPU minima per applicazioni NM e/o quando vengono eseguite altre applicazioni in parallelo): 3 Core da 2,8 GHz / 4 Core da 2,4 GHz
- Processore (CPU consigliata): 3 Core da 2,8 GHz / 4 Core da 2,4 GHz

* Per la masterizzazione di DVD sono necessari 5 GB aggiuntivi di spazio libero sul disco.

* Per l'installazione del client iXR sono necessari 15 GB aggiuntivi di spazio libero sul disco

Monitor:

- Risoluzione minima dello schermo: 1024 x 768 Consigliata: 1280 x 1024 (o superiore)

Risoluzione minima dello schermo per applicazioni NM: 1280 x 1024 (o superiore)

- Sono supportati i monitor fino a 3 megapixel
- 96 DPI
- Monitor con intensità colore di 24 bpp (o superiore)
- I monitor in scala di grigi o in bianco e nero non sono supportati

Multi monitor: è necessario un supporto adeguato in termini di scheda video e driver

del client

Velocità minima adattatore di rete: 100 Mbit/s o superiore

Rete LAN

Larghezza di banda/latenza (LAN): 100 Mbit/s o superiore (consigliata 1 Gigabit/s o superiore)

Connessione in sede

- Larghezza di banda/latenza della rete (per connessione in sede): velocità di download pari o superiore a 5 Mbit/s, velocità di upload pari o superiore a 512 Kbit/s, con latenza <20 ms
- Larghezza di banda/latenza della rete per applicazioni NM (per connessione in sede): velocità di download pari o superiore a 10 Mbit/s, velocità di upload pari o superiore a 1 Kbit/s, con latenza <10 ms
- Larghezza di banda/latenza per applicazioni NM di altri produttori (connessione in sede, AutoQuant, Corridor4DM, ECTb, NeuroQ): download 100 Mbit/s / upload 10 Mbit/s con latenza <10 ms

Pre-requisiti software:

- Sistema operativo:
 - Windows 7 (32 e 64 bit)
 - Windows 8, 8.1 (32 e 64 bit)
 - Windows 10 (64 bit)
- Windows 7/8 e Windows 10 richiedono un account di amministrazione per l'installazione iniziale
- Net Framework 4.5.2 e/o superiore

Software aggiuntivo consigliato (per funzionalità opzionali): Adobe Acrobat Reader (per i referti e la Guida)

Adobe Flash Player (per la formazione Web online) Windows Media Player 9.0 o superiore (per il salvataggio di filmati) IMAPIv2 (per la masterizzazione di CD/DVD)

È necessario un browser Web supportato. L'elenco seguente riporta le versioni di browser supportate:

- Google Chrome (versione software più recente)
- Mozilla Firefox (versione software più recente)
- Microsoft Internet Explorer (Versione 11)

In caso di aggiornamenti di prodotto, il prodotto sostituito (precedentemente installato) (software e/o hardware) sarà rimosso nel modo seguente:

1. In caso di un aggiornamento solo software al prodotto esistente: il nuovo software sarà installato sopra il software e l'hardware già installati.
2. In caso di un aggiornamento hardware e software: il nuovo prodotto sarà installato e il prodotto sostituito (precedentemente installato) (sia hardware che software) diventerà obsoleto e fuori garanzia. Tutte le licenze software Philips saranno rimosse dal prodotto sostituito e l'apparecchiatura sarà restituita all'ufficio vendite Philips di zona per lo smaltimento.

Nota: per motivi di riservatezza dei dati dei pazienti, i clienti possono conservare, per destinare a smaltimento privato, i dischi rigidi che contengono i dati dei pazienti. Philips non avrà alcuna responsabilità o obblighi sulle apparecchiature obsolete

(sostituite).

"La specifica hardware indicata nel preventivo è solo a scopo indicativo. L'hardware che verrà effettivamente consegnato al cliente in conformità al presente preventivo soddisfa o supera le specifiche citate nell'accordo."

2 1 Aggiornamento da ISP a 10

IntelliSpace Portal è una piattaforma completa di visualizzazione avanzata (AV) che consente di soddisfare tutte 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. IntelliSpace Portal offre potenti funzionalità, sia standard che opzionali. Le funzionalità standard comprendono:

- Architettura thin-client e compatibilità con prodotti di altri fornitori che rende disponibili virtualmente ovunque la maggior parte delle informazioni e delle immagini TC (compreso lo scanner Philips IQon Spectral CT), RM, di medicina nucleare, ecografiche, IXR e DXR
- Visualizzatore standard multi-modalità che consente la visualizzazione di serie di dati ricavati da TC convenzionale, RM, medicina nucleare, ecografiche, IXR (XA e RF) e DXR. Sono inclusi:
 - Postelaborazione dei dati IXR in ISP: 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.
- Salvataggio diretto di note KIN (Key Image Notes, Note alle immagini significative) elettroniche nelle immagini per accrescere lo scambio di informazioni tra utenti
- Integrazione tra modalità: PET-TC, SPECT-TC, NM-TC, TC-TC, RM-RM e TC-RM.
- Registrazione automatica: PET-TC, SPECT-TC, TC-TC e RM-RM. Calcoli alpha blending PET/TC e SUV 2D/3D
- 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
- Stampa DICOM completa ("Realizzazione di filmati")
- Visualizzatori specifici per le diverse modalità come il visualizzatore TC convenzionale in dotazione a IntelliSpace Portal.
- Flussi di lavoro con attività guidate seguono l'utente attraverso tutte le fasi di

elaborazione, dall'inizio alla fine

- L'efficienza è ulteriormente aumentata grazie all'utilizzo di segnalibri, acquisizione di immagini chiave migliorata con annotazioni, istantanee interattive e altri comodi strumenti.

- È possibile esportare i risultati clinici direttamente in PACS o RIS mediante HL7, Encapsulated-PDF via DICOM o mXML. È possibile salvare direttamente nei referti immagini significative, note e tabelle, nonché combinare riscontri di più applicazioni cliniche in un singolo referto paziente da trasferire direttamente nel referto PowerScribe 360 Diagnostic (richiede un'integrazione aggiuntiva).

- Trasferimento rapido di immagini con lo standard di trasferimento WADO-RS compatibile con DICOM e IHE.

- Supporto di due monitor - per monitor a colori.

- Suite di strumenti di gestione IT e client per rilevare e ottimizzare la soluzione di visualizzazione avanzata, con opzioni di monitoraggio e gestione remoti Philips (richiede configurazione)

Supporta l'integrazione PACS: possibilità di avviare le applicazioni cliniche di IntelliSpace Portal da un sistema PACS o RIS nel momento in cui l'utente rivede uno studio. In tal modo il flusso di lavoro migliora grazie all'automazione delle fasi principali, si riducono errori come quelli di digitazione e si eliminano ulteriori ricerche di pazienti o serie/studi specifici nel client ISP. La chiusura di uno studio in PACS ne determina la chiusura anche in Portal (dipende dalle funzionalità di integrazione disponibili). Scambio automatico di segnalibri e risultati tra ISP e PACS (per alcuni PACS).

Nota: alcuni fornitori PACS possono addebitare eventuali servizi di configurazione necessari per il sito.

Utilizzo simultaneo: La soglia di utilizzo contemporaneo si basa su stime relative all'uso medio. Le risorse richieste da alcune applicazioni potrebbero limitare l'utilizzo simultaneo complessivo. Il numero effettivo di utenti simultanei in grado di utilizzare il sistema in un dato momento dipende dalle risorse di sistema disponibili e può variare. Data la maggior quantità di risorse richieste dalle applicazioni di spettro scansione Philips IQon CT, è possibile che il numero di accessi simultanei specifici per l'applicazione spettrale sia all'incirca il 30% rispetto alle applicazioni convenzionali.

Principali specifiche e requisiti:

- Software del server Philips IntelliSpace Portal, tra cui:
- Applicazione Portal Server proprietaria
- Applicazione di gestione utenti per la gestione del database degli utenti
- Software antivirus McAfee fornito da Philips

Funzionalità di rete:

- Solo protocollo TCP/IP. Sicurezza indirizzi IP fissi
- Conformità HIPAA
- Conformità DIACAP
- Accesso al server Portal solo per utenti autorizzati
- Accesso al computer mediante la sua console o con desktop remoto
- File del database di utenti/gruppi crittografato
- Applicazione di gestione utenti disponibile solo per gli amministratori di Portal

- Trasferimento in rete crittografato di nome utente e password
- Registro di controllo delle modifiche
- Windows Firewall
- Requisiti di rete:
- Connessioni Gigabit consigliate
- Ambiente di rete basato sul dominio (consigliato)

Specifiche per il client:

- Memoria (RAM) minima: 2 GB di RAM. Consigliata: 4 GB o superiore (necessaria per applicazioni Dual-Energy e spettrali).
- Memoria (RAM) minima: 4 GB di RAM per i client che eseguono anche il sistema PACS
- Memoria (RAM) minima per applicazioni NM e/o quando vengono eseguite altre applicazioni in parallelo: RAM da 4 GB
- Processore (CPU minima): 2 Core da 1,8 GHz / 4 Core da 1,6 GHz
- Processore (CPU minima per applicazioni NM e/o quando vengono eseguite altre applicazioni in parallelo): 3 Core da 2,8 GHz / 4 Core da 2,4 GHz
- Processore (CPU consigliata): 3 Core da 2,8 GHz / 4 Core da 2,4 GHz

* Per la masterizzazione di DVD sono necessari 5 GB aggiuntivi di spazio libero sul disco.

* Per l'installazione del client iXR sono necessari 15 GB aggiuntivi di spazio libero sul disco

Monitor:

- Risoluzione minima dello schermo: 1024 x 768 Consigliata: 1280 x 1024 (o superiore)

Risoluzione minima dello schermo per applicazioni NM: 1280 x 1024 (o superiore)

- Sono supportati i monitor fino a 3 megapixel
- 96 DPI
- Monitor con intensità colore di 24 bpp (o superiore) (i monitor in scala di grigi o in bianco e nero non sono supportati)

Multi monitor: è necessario un supporto adeguato in termini di scheda video e driver del client

Velocità minima adattatore di rete: 100 Mbit/s o superiore

Rete LAN

Larghezza di banda/latenza (LAN): 100 Mbit/s o superiore (consigliata 1 Gigabit/s o superiore)

Connessione in sede

- Larghezza di banda/latenza della rete (per connessione in sede): velocità di download pari o superiore a 5 Mbit/s, velocità di upload pari o superiore a 512 Kbit/s, con latenza <20 ms
- Larghezza di banda/latenza della rete per applicazioni NM (per connessione in sede): velocità di download pari o superiore a 10 Mbit/s, velocità di upload pari o superiore a 1 Kbit/s, con latenza <10 ms
- Larghezza di banda/latenza per applicazioni NM di altri produttori (connessione in sede, AutoQuant, Corridor4DM, ECTb, NeuroQ): download 100 Mbit/s / upload 10 Mbit/s con latenza <10 ms

Pre-requisiti software:**Sistema operativo:**

- Windows 7 (32 e 64 bit)
- Windows 8, 8.1 (32 e 64 bit)
- Windows 10 (64 bit)

Windows® 8 (32 e 64 bit). Le nuove versioni delle applicazioni cardiache di altri produttori supportano Windows 8, nonché NeuroQ 3.6 con impostazioni adeguate.

• Windows 7/8 e Windows 10 richiedono un account di amministrazione per l'installazione iniziale

- Net Framework 4.5.2 e/o superiore

Software aggiuntivo consigliato (per funzionalità opzionali): Adobe Acrobat Reader (per i referti e la Guida)

Adobe Flash Player (per la formazione Web online) Windows Media Player 9.0 o superiore (per il salvataggio di filmati) IMAPIv2 (per la masterizzazione di CD/DVD)

È necessario un browser Web supportato. L'elenco seguente riporta le versioni di browser supportate:

- Google Chrome (versione software più recente)
- Mozilla Firefox (versione software più recente)
- Microsoft Internet Explorer (Versione 11)

Virtualizzazione: Philips IntelliSpace Portal supporta la virtualizzazione client mediante Citrix XenDesktop® 7.1-7.6. Il cliente deve garantire i requisiti minimi per l'esecuzione della soluzione così come della gestione dell'ambiente virtuale per un utilizzo efficiente di IntelliSpace Portal come definito nelle linee guida.

Specifiche server VM:

- VMware vSphere 5.1 - 6.0
- SO: Windows Server 2012 R2 Standard (versione inglese)
- Versione NET installata 4.5.2
- Memoria - sono necessarie due unità virtuali locali (2000 IOPS):
- Unità C (SO + app): 100GB
- Unità D (dati): 0,5-5 TB
- Rete - almeno 1 Gbp/s

Antivirus:

Utilizzare l'antivirus McAfee preinstallato o installarne un altro dopo l'installazione di Portal scegliendolo tra i seguenti:

- Symantec Endpoint Protection
- Trend Micro OfficeScan

Utenti simultanei/Numero di core/RAM [GB]

2 6 12

3 8 16

5 8 24

10 (HX) 12 32

Requisiti preliminari:

- IntelliSpace Portal Versione 8.0 o precedente e una delle seguenti configurazioni HW:

Dell PowerEdge T610 (ad eccezione del modello con CPU da 2,4 G)/server tower T620 o server rack R620

HP server rack DL360 o server tower ML350

- o ISP versione 7.0 o 8.0 operativa su una macchina virtuale esistente.

Nota: per le applicazioni di spettro scansione IQon, utilizzare Portal nella configurazione a doppio server (EX) con estensione di memoria o una configurazione VMware equivalente.

3 1 **Pacchetto Portal Routine MR Enterprise License**

Il pacchetto IntelliSpace Portal Routine MR Enterprise fornisce una serie di applicazioni cliniche chiave su IntelliSpace Portal per le procedure RM di routine più diffuse.

Queste applicazioni comprendono:

MR MobiView

MobiView consente di comporre serie di dati da acquisizioni multi-stazione in immagini FOV complete con un singolo clic del mouse. MobiView è completamente integrato con Multi-Modality Viewer. Le applicazioni comprendono Runoff MRA, Complete CNS e Complete Torso. Le immagini composite si possono visualizzare, memorizzare, filmare ed esportare tramite DICOM e formati compatibili con il PC. Le immagini sono compatibili con gli strumenti di visualizzazione, misurazione ed elaborazione, compresi MIP e MPR.

MR Neuro Perfusion

Il pacchetto Neuro Perfusion consente di elaborare e calcolare le mappe emodinamiche quali il tempo di transito medio (MTT), il volume ematico cerebrale relativo (relCBV), il tempo di picco (TTP), il tempo di arrivo (T0) e il flusso ematico cerebrale relativo (relCBF).

Le caratteristiche principali comprendono operazioni guidate che facilitano la manipolazione dei riscontri finali, codifica a colori selettiva dei dati funzionali, sovrapposizioni delle immagini anatomiche di riferimento con opacità definita dall'utente, attenuazione temporale e spaziale dei dati di input della perfusione, registrazione delle immagini nelle serie dinamiche, analisi delle ROI e utilizzo delle funzioni di input arterioso (AIF).

MR T1 Perfusion

Il pacchetto di perfusione T1 consente l'elaborazione e il calcolo di mappe emodinamiche quali quelle di accentuazione relativa, accentuazione massima, tempo di picco (TTP) e velocità del wash-in.

Le caratteristiche principali comprendono operazioni guidate che facilitano la manipolazione dei riscontri finali, codifica a colori selettiva dei dati funzionali, sovrapposizioni delle immagini anatomiche di riferimento con opacità definita dall'utente, attenuazione spaziale dei dati di input della perfusione, registrazione delle immagini nelle serie dinamiche e analisi delle ROI.

MR Diffusion

Elaborazione e calcolo di mappe di diffusione quali ADC, eADC, FA e trace.

Le caratteristiche principali comprendono operazioni guidate che facilitano la manipolazione dei riscontri finali, codifica a colori selezionabile dall'utente, possibilità di scegliere valori b specifici per il calcolo finale e registrazione dei dati di diffusione.

MR Subtraction

Lo strumento MR Subtraction consente di calcolare la sottrazione; la sottrazione relativa, la percentuale e il rapporto delle immagini con coefficiente a trasferimento di magnetizzazione (MTC). Le funzioni fondamentali sono costituite da operazioni guidate che agevolano la creazione di metodi di manipolazione dei riscontri finali, dei fattori di ponderazione per la gestione della modalità di sottrazione o del risultato MTC.

MR Echo Accumulation

Il pacchetto Echo Accumulation consente il calcolo della migliore immagine complessiva in base a un insieme di echi definito dall'utente. Le caratteristiche principali comprendono operazioni guidate che facilitano la revisione e l'aggiornamento interattivi dei riscontri.

Reporting

Fornisce funzionalità di refertazione per la stampa su carta dei riscontri clinici da Portal, inclusa la visualizzazione di immagini chiave e di fotogrammi dei riscontri. Il referto è disponibile per la distribuzione cartacea o elettronica ai medici specialisti, ai pazienti o alla cartella clinica. Ciascun referto è modificabile ed è possibile creare facilmente nuovi modelli predefiniti da includere nella configurazione del sistema. Il referto può essere salvato come file PDF per il trasferimento digitale o stampato per ottenere una copia cartacea.

Prerequisito: IntelliSpace Portal

- 4 1 **MR FiberTrak**
 FiberTrak fornisce la visualizzazione dei tratti di sostanza bianca. Il software include esempi dettagliati dei passi da fare per definire alcune serie consociute di fibre di sostanza bianca. La visualizzazione delle fibre include la possibilità di sovrapporre delle mappe funzionali.
 Caratteristiche principali: Avanzata visualizzazione 3D di trattografia di aree multiple di sostanza bianca nel cervello con minime interazioni di mouse. Include la possibilità di sovrapporre le fibre ricostruite con immagini anatomiche e fMRI, è possibile generare dei filmati dei risultati. La definizione delle fibre può avvenire tramite ROI singola o multipla.
 Prerequisito: Conversione ISP ad Advanced MR e Diffusione MR.
- 5 1 **MR Longitudinal Brain Imaging (LoBI)**
 L'applicazione Longitudinal Brain Imaging consente la valutazione di imaging cerebrali seriali effettuate nell'ambito della diagnosi e del trattamento di patologie neurologiche cerebrali. Consente il monitoraggio della patologia e una valutazione della progressione sulla base dei dati RM. La scansione dello stesso paziente in punti temporali diversi viene **registrata automaticamente** per semplificare il confronto. Offre inoltre strumenti di segmentazione per le lesioni cerebrali, unitamente a **strumenti di modifica** della segmentazione e a una **quantificazione volumetrica** dei volumi segmentati, nonché il **confronto quantitativo tra punti temporali diversi**. Questo software è utile inoltre per la **visualizzazione di sottili differenze** nella struttura cerebrale dello stesso paziente nel corso del tempo grazie alla funzione Comparative Brain Imaging (CoBI) che fornisce una sottrazione matematica delle scansioni effettuate in momenti diversi ottenendo, dopo la correzione del bias e la modifica della scala di intensità, un segnale con codifica cromatica relativo alla differenza di intensità tra le due scansioni registrate.
 Prerequisito: IntelliSpace Portal 9.0

6 1 **Pacchetto MR Cardiaco Completo**

Il pacchetto MR Cardiaco Completo offre funzionalità cardiache complete e comprende le seguenti opzioni:

- MR Cardiaco
- MR Valorizzazione temporale
- MR Cuore completo 3D
- MR QFlow

L'opzione MR Cardiaco su IntelliSpace Portal consente la visualizzazione l'analisi di applicazioni cardiache MR. Il flusso di lavoro delle funzioni di visualizzazione basato su un sistema di controllo del protocollo di acquisizione consente un collegamento diretto tra gli studi cardiaci acquisiti e il pacchetto di analisi appropriato.

Il software con guida facilitata consente l'analisi volumetrica funzionale dell'asse corto di entrambi i ventricoli sia destro che sinistro (LV e RV), così come l'analisi funzionale dell'asse lungo per LV.

Il pacchetto consente un'analisi veloce, utilizzando la segmentazione automatica del ventricolo sinistro. Vengono incluse anche analisi della parete cardiaca (movimento, spessore e l'ispessimento). Il flusso di lavoro è ulteriormente migliorato con la presenza di segnalibri, per qualsiasi visualizzazione dei dati rilevante per il salvataggio o per comunicare ad altri medici.

Inoltre, vengono generate delle immagini "bull's eye" in modo che il risultato finale possa essere facilmente visualizzato dalla base all'apice del cuore.

Il pacchetto MR Cardiaco Completo include anche la possibilità di analisi dinamica e l'identificazione dell' enhancement territoriale in base ai cambiamenti del segnale di intensità. Inoltre è possibile l'analisi dell'enhancement temporale dei dati cardiaci dinamici (multi-dinamico, multi-slice).

possono essere confrontati direttamente Studi di rest e stress. Il pacchetto cuore completo permette la segmentazione automatica del cuore, con funzionalità di editing manuale, per offrire una alta qualità di rendering 3D del cuore, e di singoli segmenti, come la scelta del ventricolo sinistro, del ventricolo destro, coronarie, ecc, utilizzando una Interfaccia utente guidata e facilitata.

L'analisi del flusso quantitativo MR crea mappe a colori del flusso 2D su riferimenti anatomici. Questo può essere usato per visualizzare i volumi di stroke o di eseguire l'analisi di flusso. Il pacchetto comprende il rilevamento e la definizione automatica del profilo di vasi per una rapida analisi del flusso del vaso.

Caratteristiche principali MR cardiaco:

facilitazione tramite processi guidati per tutti i tipi di analisi. Capacità di rivedere analisi multiple dello stesso studio in parallelo. Segmentazione Automatica di slices single o precisa propagazione ultra-veloce di un contorno definito dall'utente in tutte le fasi cardiache acquisite. I Muscoli papillari vengono identificati ed eventualmente utilizzati per i calcoli del volume del sangue. I risultati vengono mostrati in termini di aree anatomicamente rilevanti sia con procedure definite dall'utente che tramite standard AHA con bulls eye o "spoke wheels". Tutti i risultati numerici possono anche essere esportati in fogli di calcolo compatibili con i formati (CSV). I contorni verificati dall'utente possono essere salvati e riutilizzati in diverse sessioni di analisi. Segnalibri aiutano a salvare flusso di lavoro di un utente in qualsiasi momento.

Caratteristiche principali MR Valorizzazione temporale:

Allineamento automatico delle serie temporali di immagini per correggere il movimento respiratorio.

I risultati vengono mostrati in termini di aree anatomicamente rilevanti sia con procedure definite dall'utente che tramite standard AHA con bulls eye o "spoke wheels" con sovrapposizione a colori e segmentazione in 17 segmenti modello AHA. I risultati essendo generati da fasi dinamiche comprendono tutti i parametri clinici rilevanti.



Caratteristiche principali Cuore completo 3D:
la segmentazione automatica dei diversi segmenti del cuore. Vi sono anche strumenti di editing per ottimizzare i risultati di segmentazione. Gestione dei tessuti per indagare i risultati di segmentazione e calcolare i volumi.

Caratteristiche principali MR QFlow:
possono essere disegnate ROI sia manualmente che automaticamente in base al rilevamento automatico dei bordi. I risultati includono la gittata sistolica, volumi di flusso nelle due direzioni, il flusso, la distanza dello stroke, velocità media, velocità massima, velocità minima, velocità di picco e area dei vasi. Le informazioni del flusso possono essere sovrapposte su immagini anatomiche, con codifica a colori simile al Doppler.

7 1 **Cardiac MR Quantitative Map**

La mappatura Cardiac MR Quantitative può essere utilizzata per valutare le caratteristiche del tessuto miocardico. Questo strumento permette di esaminare patologie miocardiche globali e diffuse tramite mappe T1, T2 e T2*.

L'uso di tecniche quantitative per varie cardiomiopatie può contribuire a una migliore caratterizzazione delle patologie:

- Il cuore è un organo vulnerabile al sovraccarico di ferro e deve essere attentamente monitorato. Un'immagine T2* è un metodo diagnostico non invasivo e confortevole per il paziente, sensibile ai cambiamenti del carico di ferro nei tessuti.
- La mappatura T1 fornisce una riflessione orientata ai pixel dei valori T1, che contribuisce al rilevamento di tessuto cicatriziale.

Caratteristiche:

- Analisi delle mappe in tabelle di ricerca multiple, definite dall'utente e specifiche per l'intensità di campo.
- Semplici definizioni di segmentazioni locali e regionali (ad esempio, AHA) della parete cardiaca.
- Visualizzazione con punti di congiunzione dei dati sorgente T1, T2 e T2*.
- Valutazioni più elaborate basate su dati quali ematocrito, T1 nativo e valori T1 migliorati.
- Esportazione specificata dall'utente dei parametri quantitativi.
- Ulteriori output di mappe (non DICOM) e dei risultati quantitativi, ad esempio una tabella riassuntiva in formato compatibile con Excel.
- A partire dalla versione 9 sono forniti strumenti di correzione manuale e automatica del movimento che possono migliorare il calcolo delle mappe.

Pre-requisito: IntelliSpace Portal 8, + MR Cardiac

8 1 **MR Permeability**

Il pacchetto MR Permeability facilita la visualizzazione delle lesioni con un aumento del livello di permeabilità. Il pacchetto consente la visualizzazione e il post processing dei dati 3D relativi alla dinamica di contrasto, acquisiti per visualizzare lesioni con anormale vascolarità. Il pacchetto calcola le mappe emodinamiche della permeabilità vascolare (Ktrans), il tasso di efflusso tracciante (Kep), la frazione di volume extravascolare (Ve), la frazione di plasma (Vp), e l'area sottesa dalla curva T1 (AUC) relativa all'immagine.

Tra le altre caratteristiche sono disponibili una guida semplificata alla manipolazione dei risultati finali e alla codifica in colore dei dati funzionali come predefinito dall'utente. Le mappe possono essere memorizzate come overlay su immagini anatomiche con livello di opacità definito dall'operatore. E' possibile una

correzione dei dati di input temporale e spaziale per migliorare il SNR. E' consentita un'analisi tramite ROI e l'utente ha la possibilità di utilizzare l'Arterial Input Functions (AIF) o l'AIF modellizzato, se necessario. I principali risultati possono essere esportati in report standard.

Prerequisito: IntelliSpace Portal V.5

9 1 **Memoria estesa per HW ISP**

L'opzione della memoria estesa ISP espande la memoria RAM del sistema ISP fornendo 32 GB di RAM aggiuntivi, per raggiungere un totale di 64 GB di RAM su ISP9.04, ISP10, ISP11 con HP ML350/DL360

Prerequisito:

- IntelliSpace Portal V9.0.4, V10

10 1 **Connettività Philips Remote Services (RSC)**

I servizi di assistenza remota Philips Remote Services (PRS) offrono un percorso di accesso comune sicuro, affidabile, ad alta disponibilità e ad alta velocità alla workstation IntelliSpace Portal/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

Nota: i servizi di assistenza remota PRS possono essere usati con due tipologie 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.

Prerequisito: workstation IntelliSpace Portal 9.0 o IX 9.0

Pos. Qtà. Descrizione

1 1 **Workstation IntelliSpace IX**

La workstation IntelliSpace Portal IX è uno spazio di lavoro del sistema di imaging avanzato, in multimodalità per utenti singoli in grado di supportare le esigenze di imaging per esami radiologici, cardiologici, oncologici, neurologici, ortopedici e altri esami clinici agevolando il flusso di lavoro. I medici possono rivedere i risultati di modalità di imaging multiple, inclusi gli studi acquisiti da apparecchiature di imaging di fornitori diversi da un'unica postazione di lavoro. La workstation IntelliSpace Portal IX è dotata di potenti funzionalità, standard e opzionali. Le funzionalità standard comprendono:

- Compatibilità con prodotti di altri fornitori che rende disponibili i dati di immagine e le applicazioni per tutte le immagini TC, RM e di medicina nucleare
- Flussi di lavoro con attività guidate seguono l'utente attraverso tutte le fasi di elaborazione, dall'inizio alla fine
- Segnalibri, istantanee interattive e altri comodi strumenti che aumentano l'efficienza e riducono al minimo le esigenze di formazione
- Visualizzatore multimodalità per la visualizzazione di set di dati TC, RM e di medicina nucleare
- Visualizzazione RM intelligente, collegamento intelligente, cicli di filmati Cine per serie di dati RM
- Integrazione tra modalità: PET-TC, SPECT-TC, NM-TC, TC-TC, TC-RM e RM-RM
- Registrazione automatica: PET-TC, SPECT-TC, TC-TC e RM-RM

- Calcoli alpha blending PET/TC e SUV 2D/3D
- 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
- Stampa DICOM completa ("Filming")
- Conformità DICOM 3.0 e IHE

Workstation ISP IX

Telaio - HP Z440/Z4

Processore - Intel Xeon E5-1660v4 a 3,2 GHz

Memoria 16 GB

Disco fisso - 256 GB SSD

Disco fisso - 1TB SATA

Unità DVD

Scheda grafica - NVIDIA Quadro K620

Monitor - monitor da 24"

Tastiera e mouse

Sistema operativo - Windows 10

Garanzia - i dettagli della garanzia hardware sono stabiliti secondo la disponibilità di assistenza o di operazioni di supporto hardware locali e sono soggette a modifiche; si prega di contattare i propri rappresentanti.

Enhanced Zero-Click Performance (Prestazioni migliorate a zero clic): 16 GB per una memoria totale di 32 GB

"La specifica hardware indicata nel preventivo è solo a scopo indicativo. L'hardware che verrà effettivamente consegnato al cliente in conformità al presente preventivo soddisfa o supera le specifiche citate nell'accordo."

2 1 **Aggiornamento da IX Workstation to 10**

IntelliSpace IX Workstation è una piattaforma completa di visualizzazione avanzata (AV) che consente di soddisfare tutte le esigenze di visualizzazione avanzata con un'unica soluzione per un singolo utente. 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. I medici possono rivedere i risultati e condurre misurazioni su immagini ricavate con più modalità di imaging, compresi molti studi acquisiti mediante apparecchiature di imaging di altri fornitori (verificare con il rappresentante di zona la compatibilità con altri fornitori). Questa ultima versione comprende funzioni di rete e applicazioni cliniche migliorate che rendono più agevole l'accesso a potenti strumenti di visualizzazione e di elaborazione delle immagini. La workstation IntelliSpace IX è dotata di potenti funzionalità, sia standard che opzionali. Le funzionalità standard comprendono:

- Compatibilità con prodotti di altri fornitori che rende disponibili la maggior parte delle informazioni e delle immagini di TC convenzionale, IQon Spectral CT, RM, di medicina nucleare, ecografiche, iXR e DXR.
- Visualizzatore standard multi-modalità che consente la visualizzazione di serie di dati ricavati da TC convenzionale, RM, medicina nucleare, ecografiche, iXR e DXR. Sono inclusi:
 - Postelaborazione dei dati iXR in ISP: sottrazione (sottrazione standard, seriografie con sottrazione), traslazione di pixel e landmarking
 - Visualizzazione RM intelligente, collegamento intelligente, protocollo di presentazione intelligente, cicli di filmati Cine per serie di dati RM.
 - Salvataggio diretto di note KIN (Key Image Notes, Note alle immagini significative) elettroniche nelle immagini per accrescere lo scambio di informazioni tra utenti
 - Integrazione tra modalità: PET-TC, SPECT-TC, NM-TC, TC-TC, RM-RM e TC-RM. Registrazione automatica: PET-TC, SPECT-TC, TC-TC e RM-RM. Calcoli alpha blending PET/TC e SUV 2D/3D
 - Visualizzazione di acquisizioni secondarie multifotogramma
 - Rendering di volume 3D, MIP, VIP, miniIP, SurfaceMIP
 - Visualizzatori specifici per modalità come il visualizzatore TC convenzionale in dotazione con la IntelliSpace IX Workstation.
 - È possibile scegliere tra più di 70 applicazioni cliniche da aggiungere al sistema. L'efficienza è ulteriormente aumentata grazie all'utilizzo di segnalibri, acquisizione di immagini chiave migliorata con annotazioni, istantanee interattive e altri comodi strumenti.
 - È possibile importare i risultati clinici direttamente in PACS o RIS mediante HL7, Encapsulated-PDF via DICOM o mXML. È possibile salvare direttamente nei referti immagini significative, note e tabelle, nonché combinare riscontri di più applicazioni cliniche in un singolo referto paziente
- Conformità DICOM e IHE.
- Supporto di due monitor -- per monitor a colori.
- Aggiornamento a Windows 2012 (Windows è un marchio registrato di Microsoft Corp.)

Prerequisito: Dell T5500 con un minimo di 12 GB di RAM O workstation Dell Precision T3600 con un minimo di 16 GB di RAM e disco rigido da 1,2 TB O HP Z440 con un minimo di 16 GB di RAM e disco rigido da 1,2 TB.

CONDIZIONI GENERALI DI FORNITURA

Consegna:

entro 90 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 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.

Approntamento locali:

L'approntamento locali sarà a carico del Committente, compresa la gabbia a Radiofrequenza.

Gli stessi saranno soggetti a verifica di fattibilità e prove positive della correzione della radiofrequenza, che verranno eseguite prima dell'ordine, presso il Vostro Centro.

Ai sensi e per gli effetti dell'art. 105 del Decreto legislativo 18 aprile 2016 n. 50, ci riserviamo di avvalerci di terzi per la esecuzione di prestazioni in subappalto, nel rispetto della normativa vigente.

In particolare, fin d'ora indichiamo qui di seguito i lavori o parti di opere che ci riserviamo di subappaltare, previo esperimento della procedura autorizzativa all'uopo prevista dalla legge e comunque nel rispetto della normativa vigente in materia di subappalto:

- Lavorazioni complementari a quanto oggetto della fornitura, in particolare opere edili ed affini ed impiantistiche;
- Installazione meccanica delle apparecchiature;

La presente riserva si estende, inoltre, a tutte le prestazioni comunque occorrenti per consegnare in opera quanto oggetto di fornitura, inclusi ulteriori lavori, opere o servizi necessari per fronteggiare eventi non prevedibili secondo i criteri dell'ordinaria diligenza professionale che dovessero manifestarsi nel corso dell'esecuzione del contratto.

Le prestazioni di cui sopra, o parte delle stesse, potranno venir affidate a terzi nel corso dell'intera durata del contratto nel rispetto dei limiti e modalità previsti dalla normativa vigente

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

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 12 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.

In tutti i casi in cui l'installazione dovesse venire effettuata in ritardo per fatto non dovuto a Philips SpA, il periodo di garanzia di cui sopra decorrerà dalla data in cui l'apparecchiatura avrebbe dovuto venire approntata al collaudo, impreviudicata ogni altra conseguenza.

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.

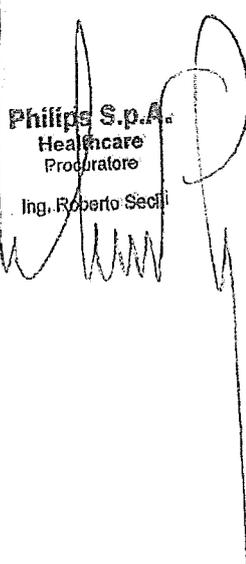
Informativa ai sensi del Regolamento UE 2016/679

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:

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


Philips S.p.A.
Healthcare
Procuratore
Ing. Roberto Secchi