

**UOSD Ingegneria Clinica e Tecnologie e Sistemi Informatici**

**Il dirigente della UOSD Ingegneria Clinica e Tecnologie e Sistemi Informatici**

**in virtù della delega conferita con deliberazione N°232/2015**

**HA ASSUNTO LA PRESENTE DETERMINAZIONE**

**N. 513 del 01/07/2021**

**OGGETTO: AFFIDAMENTO AI SENSI DELL'ART. 36 COMMA 2 LETTERA A) DEL D. L. VO 50/2016 ALLA SOCIETÀ PHILIPS PER LA FORNITURA DI UNA TAVOLA PIAT-TA PER TAC MODELLO BIG BORE - ACQUISTO EFFETTUATO TRAMITE ECONOMIE DELLA DGR 695 DEL 21 OTTOBRE 2014 - CUP:H86J14000520002 - CIG: ZA8323F35B**

Esercizi/o 2021    Centri/o di costo 101020501

- **Importo presente Atto: € 18.300,00**

- **Importo esercizio corrente: € 18.300,00**

Budget

- **Assegnato: € 1.000.000,00**

- **Utilizzato: € 963.238,45**

- **Residuo: € 18461,55**

**Autorizzazione n°: .**

Servizio Risorse Economiche: **Livio Cardelli**

UOSD Ingegneria Clinica e Tecnologie e Sistemi Informatici    Proposta n° DT-524-2021

**L'estensore**

**Andrea Bazzoffi**

**Il Responsabile del Procedimento**

**Alessia Tonnetti**

**Il Dirigente della UOSD Ingegneria Clinica e Tecnologie e Sistemi Informatici**

**Giuseppe Navanteri**

La presente determinazione si compone di n° 6 pagine e dei seguenti allegati che ne formano parte integrante e sostanziale:

- allegato

***Il Dirigente della UOSD Ingegneria Clinica e Tecnologie e Sistemi Informatici***

- Visto il decreto legislativo 30.12.1992, n. 502 e successive modificazioni ed integrazioni;
- Visto il decreto legislativo 16.10.2003, n. 288;
- Vista la legge regionale 23.01.2006, n. 2;
- Visto l'Atto Aziendale adottato con deliberazione n.153 del 19.02.2019 e approvato dalla Regione Lazio con DCA n. U00248 del 02.07.2019, modificato e integrato con deliberazioni n. 1254 del 02.12.2020, n.46 del 21.01.2021 e n. 380 del 25.03.2021, approvate dalla Direzione Salute ed Integrazione Sociosanitaria della Regione Lazio, con Determinazione n. G03488 del 30.03.2021.
- Visto il D.Lgs n.50 del 18 aprile 2016 s.m.i., avente ad oggetto il nuovo Codice degli appalti delle Pubbliche Amministrazioni;
- il D.p.R. n.207 del 5 ottobre 2010, "Regolamento di esecuzione ed attuazione del decreto legislativo 12 aprile 2006, n. 163", nelle parti ancora vigenti;
- Considerato che in data 26 aprile 2021 è stata installata presso la UOC Radioterapia una TAC modello Big Bore finanziata dalla Regione Lazio tramite i fondi POR-FESR 2014-2020 come da deliberazione IFO n. 526 del 30/04/2021 avente ad oggetto: "Gara comunitaria centralizzata a procedura aperta finalizzata alla stipula di accordi quadro per la fornitura di acceleratori lineari, tomografi a risonanza magnetica (RM) e tomografi computerizzati (TC) destinati alle aziende sanitarie della Regione Lazio finanziata tramite i fondi POR-SERF 2014-2020 - CUP F89C20000820008 - CIG 8403736654 - approvazione del collaudo tecnico-amministrativo e rendicontazione alla Regione Lazio".

- Premesso** che con protocollo U1151474 del 29.12.2020 è stata inviata dalla Regione Lazio una nota con la quale si richiedeva alle Aziende Sanitarie destinatarie delle tecnologie acquisite con la gara comunitaria sopra menzionata, di predisporre un elenco degli eventuali accessori che si volessero includere nelle forniture di cui sopra da acquistare con le economie di gara;
- Preso atto** della risposta alla nota di cui sopra, inviata da IFO con prot. 16465 del 30/12/2020, nel quale si richiedeva la fornitura tra l'altro di una tavola piatta, a corredo della TAC Big Bore da installare presso il reparto di Radioterapia (Allegato 1 al presente atto a formarne parte integrante e sostanziale dello stesso);
- Preso atto** della nota trasmessa dalla Regione Lazio con Prot. 0184121 del 26/02/2021, con la quale si comunicava l'assegnazione a questi Istituti di n.1 iniettore quale accessorio incluso nella fornitura della gara sopra richiamata (Allegato 2 al presente atto a formarne parte integrante e sostanziale dello stesso);
- Ritenuto** che la fornitura della tavola piatta, da installare presso la sala della TAC Big Bore della UOC Radioterapia, risulta tuttavia indispensabile al fine di poter utilizzare la stessa TAC quale simulatore dei trattamenti radioterapici;
- Dato atto** che con deliberazione n. 258 del 27/03/2019, avente ad oggetto "L.R. n.27 del 28 dicembre 2006 art. 19 - Presa d'atto dell'approvazione del progetto esecutivo degli interventi a valere sulla DGR n.345 del 20 giugno 2017, capitolo H 22527, tranche 2018 - 2019 e per l'utilizzo delle economie residue delle DGR nn.770/2016, 695/2014, 473/2012 e 499/2011", gli IFO hanno approvato e trasmesso alla Regione Lazio, che ha approvato, il progetto esecutivo e il quadro economico relativo all'acquisizione di attrezzature sanitarie da destinare a vari reparti degli IFO;
- che gli acquisti di cui al progetto sopra richiamato sono stati per lo più effettuati ed in parte rendicontati con apposite delibere come da schema riportato in allegato alla presente a formarne parte integrante e sostanziale dello stesso (Allegato 3)
- Dato atto** che con prot. 0005129 del 16.04.2021 la scrivente UOSD ha quindi inviato la richiesta alla Regione Lazio per procedere all'acquisto degli accessori, quali tra l'altro la tavola radiotrasparente, con le economie residue degli acquisti effettuati con le DGR di cui

alla delibera IFO n. 258 del 27/03/2019 sopra richiamata, come da file riportato in allegato 8 al presente atto a formarne parte integrante e sostanziale dello stesso;

Ritenuto dell'autorizzazione, data per le vie brevi dalla stessa Regione Lazio, a procedere alla fornitura degli accessori richiesti e necessari per la piena funzionalità della TAC Big Bore.

Considerato che, la fornitura della tavola piatta risulta vincolata sia al modello di TAC fornita che a quello dell'acceleratore già installato in IFO pertanto si è provveduto a richiedere il preventivo per la fornitura della stessa alla società Philips, fornitrice della TAC; (Allegato 4);

Visto l'art.36 comma 2 lett. a) del D.lgs. 50/2016 per il quale *“le stazioni appaltanti procedono all'affidamento di lavori, servizi e forniture di importo inferiore a 40.000 euro, mediante affidamento diretto anche senza previa consultazione di due o più operatori economici o per i lavori in amministrazione diretta”*;

Ritenuto di affidare ai sensi dell'art. 36 comma 2 lettera a) del D. L. vo 50/2016 alla società Philips la fornitura della tavola radiotrasparente da installare presso la UOC Radioterapia degli IFO per un importo pari a € 15.000,00 e cioè pari a € 18.300,00 iva inclusa;

Considerato che l'importo per l'acquisto del sistema LASER rientra nelle economie residue delle DGR n.345/2017 e delle DGR nn.770/2016, 473/2012 come da schema di cui di seguito:

<b>Economie da:</b> <b>DGR 695 DEL 21 OTTOBR</b> <b>(iva inclusa)</b>	24.561,55 €
Importo fornitura Lettino radiotrasparente <b>(iva inclusa)</b>	18.300,00 €
ECONOMIE RESIDUE	6.261,55 €

Ritenuto di dover procedere alla fornitura di cui trattasi con la massima urgenza al fine di non creare disagi all'attività della UOC Radioterapia degli IFO, in quanto in caso di gua-

sto all'altra TAC in uso nel reparto, ormai obsoleta, l'attività clinica non può essere portata avanti;

Tenuto conto che gli oneri totali derivanti dall'affidamento della fornitura in argomento pari a € 15.000,00 + iva (22%) e cioè pari a € 18.300,00 iva inclusa iva inclusa graveranno sul finanziamento ex art.19 L.R. n. 27/2006 di cui alla DGR 695 del 21 ottobre 2014 –CUP H86J14000520002 – CIG: ZA8323F35B.

Attestato che il presente provvedimento, a seguito dell'istruttoria effettuata, nella forma e nella sostanza è totalmente legittimo e utile per il servizio pubblico, ai sensi dell'art. 1 della legge 20/94 e successive modifiche, nonché alla stregua dei criteri di economicità e di efficacia di cui all'art. 1, primo comma, della legge 241/90, come modificata dalla legge 15/2005.

### **Determina**

Per i motivi di cui in narrativa che si intendono integralmente confermati di:

- affidare ai sensi dell'art. 36 comma 2 lettera a) del D. L. vo 50/2016 alla società Philips la fornitura della tavola radiotrasparente da installare presso la UOC Radioterapia degli IFO per un importo pari a € 15.000,00 e cioè pari a € 18.300,00 iva inclusa
- registrare la spesa pari a 15.000,00 + iva (22%) e cioè pari a € 18.300,00 iva inclusa graveranno sul finanziamento ex art.19 L.R. n. 27/2006 di cui alla DGR 695 del 21 ottobre 2014 –CUP H86J14000520002 - CIG: ZA8323F35B.

La UOSD Ingegneria Clinica e Tecnologie e Sistemi Informatici curerà tutti gli adempimenti per l'esecuzione della presente determinazione.

Il Dirigente della UOSD Ingegneria Clinica e Tecnologie e Sistemi In-  
formatici

**Giuseppe Navaneri**



Al 1

*U.O.S.D. Ingegneria Clinica e Tecnologie e Sistemi Informatici*

*Spett.le Direzione Regionale Salute e Integrazione Socio-sanitaria  
Area Patrimonio e Tecnologie*

Inviare a mezzo pec a: [ediliziasanitaria@regione.lazio.legalmail.it](mailto:ediliziasanitaria@regione.lazio.legalmail.it)  
E a mezzo mail a: [areartp@regione.lazio.it](mailto:areartp@regione.lazio.it)

**OGGETTO: DETERMINAZIONE G09559 DEL 12.08.2020 AD OGGETTO “GARA COMUNITARIA CENTRALIZZATA A PROCEDURA APERTA FINALIZZATA ALLA STIPULA DI ACCORDI QUADRO PER LA FORNITURA DI ACCELERATORI LINEARI, TOMOGRAFI A RISONANZA MAGNETICA E TOMOGRAFI COMPUTERIZZATI DESTINATI ALLE AZIENDE SANITARIE DELLA REGIONE LAZIO. DETERMINAZIONE A CONTRARRE. APPROVAZIONE ATTI E PROVVEDIMENTO DI INDIZIONE. IMPORTO COMPLESSIVO DI GARA: EURO 40.570.000 (IVA INCLUSA)” - FONDI POR FESR 2014-2020 – EMERGENZA COVID19 – ESECUZIONE ACCORDO QUADRO IN VIA DI URGENZA.**

In riferimento alla vostra richiesta inviataci con protocollo U1151474 del 29/12/2020 si rappresenta che, a corredo della fornitura del n.2 TAC assegnate a codesto Istituto si richiede di poter includere i seguenti accessori:

- n.1 Software per biopsia con tecnica Fluoro-CT
- n.1 Iniettore angiografico

a corredo di n.1 TAC che verrà installata nella UOC di Diagnostica per Immagini.

In riferimento alla seconda TAC poiché la stessa verrà destinata alla UOC di Radioterapia si richiede di poter aggiungere alla fornitura i seguenti accessori:

- Laser di centramento a muro e a soffitto per Radioterapia;
- Lettino rigido dedicato ad acceleratori a marchio VARIAN.

Il Direttore della UOC di  
Diagnostica per Immagini

  
Dott. Antonello Vidiri

Il Direttore della UOC Radioterapia

  
Dott. Giuseppe Sanguineti

Il Direttore della UOSD Ingegneria Clinica  
e Tecnologie e Sistemi Informatici

  
Ing. Giuseppe Navanteri

Ad 2

Da "beatricepolito" <beatricepolito@pec.it>

A "protocollo@pec.aslfrosinone.it" <protocollo@pec.aslfrosinone.it>, "dirgen@cert.ifo.it" <dirgen@cert.ifo.it>, "inmi@pec.inmi.it" <inmi@pec.inmi.it>

Data domenica 7 marzo 2021 - 15:45

**Gara comunitaria centralizzata a procedura aperta finalizzata alla stipula di Accordi Quadro per la fornitura di Acceleratori Lineari, Tomografi a Risonanza Magnetica (RM) e Tomografi Computerizzati (TC) destinati alle Aziende Sanitarie della Regione Lazio – Lettera d'Ordine accessori.**

Si trasmette con la presente la lettera d'ordine accessori della procedura meglio specificata in oggetto comprensiva dei relativi allegati.

Distinti saluti.

Per l'Avv. Donato Cavallo

F.to Dr.ssa Beatrice C. Polito

Direzione Regionale Centrale Acquisti della Regione Lazio

Area Programmazione, Monitoraggio, Razionalizzazione Spesa e Sostenibilità Ambientale e Sociale negli Acquisti

**Allegato(i)**

PHILIPS DOC T.zip (24116 KB)

REGLAZIO.REGISTRO UFFICIALE.2021.0184121 PHILIPS GOWEN FROS IFO INMI.pdf (169 KB)



TSI-  
DG DA-DS  
8/3/21





DIREZIONE CENTRALE ACQUISTI

Area Programmazione, Monitoraggio, Razionalizzazione Spesa  
e Sostenibilità Ambientale e Sociale negli Acquisti

**RTI Philips - GOWEN SRL**  
[garecontratti.healthcare.philips@legalmail.it](mailto:garecontratti.healthcare.philips@legalmail.it)

Ai Direttori Generali  
ASL Frosinone  
IFO  
INMI L.Spallanzani

e pc al Direttore della Direzione Salute  
e Integrazione Socio Sanitaria  
Dr. Massimo Annicchiarico

**OGGETTO: Gara comunitaria centralizzata a procedura aperta finalizzata alla stipula di Accordi Quadro per la fornitura di Acceleratori Lineari, Tomografi a Risonanza Magnetica (RM) e Tomografi Computerizzati (TC) destinati alle Aziende Sanitarie della Regione Lazio – Lettera d'Ordine accessori.**

**ID GARA 7850038. LOTTO 3 CIG 8403736654.**

VISTA la determinazione n.G08868 del 27/07/2020 ad oggetto "Fondi POR FESR 2014- 2020 "DGR 446 del 14/7/2020 "Presa d'atto dell'avvenuta sottoscrizione in data 2 luglio 2020 dell'Accordo relativo alla Riprogrammazione dei Programmi Operativi dei Fondi strutturali 2014-2020 ai sensi del comma 6 dell'articolo 242 del decreto legge 34/2020" tra il Ministro per il Sud e la Coesione Territoriale e il Presidente della Regione Lazio" - Costituzione del Gruppo di Lavoro per la predisposizione di documenti propedeutici alla procedura di gara";

VISTO l'ordine emesso, in via di urgenza, dal RUP designato e di seguito riportato:

- Philips/Gowen – ordine prot.n.1114041 del 21.12.2020

VISTA, inoltre, la determinazione G00825 del 29.01.2021 ad oggetto "Gara comunitaria centralizzata a procedura aperta finalizzata alla stipula di accordi quadro per la fornitura di acceleratori lineari, tomografi a risonanza magnetica (RM) e tomografi computerizzati (TC) destinati alle Aziende Sanitarie della Regione Lazio. Provvedimento di aggiudicazione. CUP F89C20000820008";

DATO ATTO che l'appalto è finanziato con fondi europei POR-FESR 2014-2020 (Emergenza Covid19) e le economie di gara devono essere prioritariamente finalizzate all'acquisto di accessori a completamento delle tecnologie e i sistemi oggetto della presente gara.

RILEVATO che, tramite piattaforma telematica S.TEL.LA. (richieste ID PI000814-21, PI000814-21, PI000816-21, PI000818-21, PI000822-21, PI000824-21 del 06.01.2021), è stato richiesto agli operatori economici aggiudicatari di formulare la migliore quotazione economica dei predetti accessori individuati dall'Area Tecnologie e Patrimonio previo contatto con le Aziende Sanitarie interessate;

VISTE le offerte pervenute sul portale S.TEL.LA. nonché il relativo verbale di valutazione del 18.02.2021 agli atti giacente;

VISTA la determina di affidamento n.G01824 del 22.02.2021 allegata alla presente.

**Il sottoscritto, avv. Donato Cavallo, in qualità di RUP designato per la procedura in argomento  
ORDINA**

**A completamento della fornitura principale ed in ossequio alla clausola di cui all'art.2 del disciplinare di gara prevista ai sensi dell'art.106 co.1 lett.a) del d.lgs. n.50/2016, le seguenti tecnologie destinate alle strutture sanitarie regionali parimenti di seguito indicate:**

azienda sanitaria	TC	Iniettori (quantità)	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE	COSTO IVA 22% INCL
ASL FROSINONE	Philips	1	15.000,00 €	15.000,00 €	18.300,00 €
IFO	Philips	1	15.000,00 €	15.000,00 €	18.300,00 €
INMI LAZZARO SPALLANZANI IRCCS	Philips	1	15.000,00 €	15.000,00 €	18.300,00 €
			<b>totale</b>	<b>45.000,00 €</b>	<b>54.900,00 €</b>

Al presente ordinativo anticipato, cui viene allegata l'offerta tecnico-economica degli accessori richiesti, seguirà ordine informatizzato ai soli fini delle successive operazioni di liquidazione e fatturazione in conformità alla normativa vigente (D.M. 7 dicembre 2018, modificato e integrato dal D.M. 27 dicembre 2019).

Per ogni eventuale ulteriore informazione i recapiti sono:

avv. Donato Cavallo – [dcavallo@regione.lazio.it](mailto:dcavallo@regione.lazio.it) – tel. 06-51685014 Cell.347.4716275

ing. Lucrezia le Rose – [llerose@regione.lazio.it](mailto:llerose@regione.lazio.it) – tel. 06-51685794 Cell.335.5794173

Cordiali saluti,

Il RUP  
avv. Donato Cavallo



**Direzione:** SALUTE E INTEGRAZIONE SOCIOSANITARIA

**Area:** PATRIMONIO E TECNOLOGIE

## DETERMINAZIONE *(con firma digitale)*

N. G01824 del 22/02/2021

Proposta n. 3672 del 18/02/2021

**Oggetto:**

Determinazione dirigenziale n. G00825 del 29.01.2021. Gara comunitaria centralizzata a procedura aperta finalizzata alla stipula di accordi quadro per la fornitura di acceleratori lineari, tomografi a risonanza magnetica (RM) e tomografi computerizzati (TC) destinati alle Aziende Sanitarie della Regione Lazio. Fornitura accessori. CUP F89C20000820008.

**Proponente:**

Estensore	CAO MARCO ERNST PAOLO	_____firma elettronica_____
Responsabile del procedimento	CAVALLO DONATO	_____firma elettronica_____
Responsabile dell' Area	L. LE ROSE	_____firma digitale_____
Direttore Regionale	M. ANNICCHIARICO	_____firma digitale_____

Firma di Concerto

**OGGETTO:** Determinazione dirigenziale n. G00825 del 29.01.2021. Gara comunitaria centralizzata a procedura aperta finalizzata alla stipula di accordi quadro per la fornitura di acceleratori lineari, tomografi a risonanza magnetica (RM) e tomografi computerizzati (TC) destinati alle Aziende Sanitarie della Regione Lazio. Fornitura accessori. CUP F89C20000820008.

**IL DIRETTORE DELLA  
DIREZIONE SALUTE E INTEGRAZIONE SOCIO SANITARIA**

SU PROPOSTA del Dirigente dell'Area Patrimonio e Tecnologie

VISTA la Legge Costituzionale 18 ottobre 2001, n.3;

VISTO lo Statuto della Regione Lazio;

VISTA la Legge Regionale 18 febbraio 2002, n. 6 e successive modificazioni "Disciplina del sistema organizzativo della Giunta e del Consiglio e disposizioni relative alla dirigenza ed al personale regionale";

VISTO il Regolamento Regionale 6 settembre 2002, n. 1, recante "Regolamento di organizzazione degli uffici e dei servizi della Giunta regionale" e successive modifiche ed integrazioni;

VISTA la Deliberazione di Giunta regionale n.1044 del 30.12.2020 che ha conferito l'incarico di Direttore della Direzione Regionale Salute e Integrazione Socio Sanitaria al Dott. Massimo Annichiarico;

VISTO l'Atto di organizzazione n. G02641 del 10.03.2020 relativo all'affidamento di incarico di dirigente dell'Area Patrimonio e Tecnologie della Direzione Regionale Salute e Integrazione Sociosanitaria all'ing. Lucrezia Le Rose;

VISTA la Delibera della Giunta Regionale 14 luglio 2020, n.446 "Preso d'atto dell'avvenuta sottoscrizione in data 2 luglio 2020 dell'Accordo relativo alla "Riprogrammazione dei Programmi Operativi dei Fondi strutturali 2014-2020 ai sensi del comma 6 dell'articolo 242 del decreto legge 34/2020" tra il Ministro per il Sud e la Coesione Territoriale e il Presidente della Regione Lazio";

VISTA la successiva Delibera della Giunta Regionale n.912/2020 ad oggetto" *Attuazione Programma Operativo per la gestione dell'Emergenza Covid-19. Acquisizione di tecnologie e sistemi per il potenziamento e l'implementazione dell'integrazione ospedale/territorio della Regione Lazio mediante utilizzo delle risorse per investimenti sanitari a valere sui POR FESR LAZIO 2014-2020 Asse 1, ricerca e innovazione utilizzazione*";

VISTO il D. Lgs. n. 50 del 18 aprile 2016 recante "Codice dei Contratti Pubblici" e s.m.i.;

VISTA la circolare del M.I.T. ad oggetto "applicazione dell'art.103 del decreto – legge 17 marzo 2020 alle procedure disciplinate dal decreto legislativo 18 aprile 2016, n.50";

RICHIAMATA la comunicazione della Commissione Europea del 01/04/2020 denominata "Orientamenti della Commissione europea sull'utilizzo del quadro in materia di appalti pubblici nella situazione di emergenza connessa alla crisi della Covid-19" (2020/C 108 I/01);

VISTO il Decreto-legge 16 luglio 2020 n.76 (Misure urgenti per la semplificazione e l'innovazione digitale) pubblicato in G.U. n. 178 del 16 luglio 2020 convertito con modifiche in Legge n.120/2020;

VISTA la Determinazione n. G09559 del 19/08/2020 avente ad oggetto "*Gara comunitaria centralizzata a procedura aperta finalizzata alla stipula di accordi quadro per la fornitura di acceleratori lineari, tomografi a risonanza magnetica (RM) e tomografi computerizzati (TC) destinati alle Aziende Sanitarie della Regione Lazio. Determinazione a contrarre. Approvazione atti e provvedimento di indizione. Importo complessivo di gara: € 40.570.000,00 (iva inclusa) - Impegno di spesa per l'importo di €*

*16.150.000,00 sul Capitolo C12161, € 12.000.000,00 sul Capitolo H22527 - Accantonamento € 4.420.000,00 sul Capitolo T21503 ed € 8.000.000,00 sul Capitolo T22505. Esercizio finanziario 2021)*";

VISTA la successiva determinazione G11924 del 15.10.2020 ad oggetto *"Approvazione dell'esito della verifica della documentazione amministrativa presentata dai partecipanti alla "Gara comunitaria centralizzata a procedura aperta finalizzata alla stipula di Accordi Quadro per la fornitura di acceleratori lineari, tomografi a risonanza magnetica (RM) e tomografi computerizzati (TC) destinati alle Aziende Sanitarie della Regione Lazio (ID gara 7850038)", indetta con determinazione n. G09559 del 12/08/2020. Elenco dei concorrenti ammessi alle successive fasi di gara"*;

VISTA, inoltre, la determinazione G13206 del 09.11.2020 ad oggetto *"Nomina dei componenti della Commissione Giudicatrice della Gara comunitaria a procedura aperta, ai sensi dell'art. 60 del d.lgs. n 50/2016 e ss.mm.ii. per l'affidamento della fornitura di Acceleratori lineari, tomografi a risonanza magnetica (RM) e tomografi computerizzati (TC) destinati alle Aziende Sanitarie della Regione Lazio"*;

VISTI gli ordini emessi, in via di urgenza, dal RUP designato e di seguito riportati:

- Elekta – ordine prot.n.1114021 del 21.12.2020
- Varian – ordine prot.n.1114071 del 21.12.2020
- GE – ordine prot.n.1114028 del 21.12.2020
- Philips/Gowen – ordine prot.n.1114041 del 21.12.2020
- Siemens/Healthcare – ordine prot.n.1114062 del 21.12.2020
- Canon – ordine prot.n.1114009 del 21.12.2020

VISTA, inoltre, la determinazione G00825 del 29.01.2021 ad oggetto *"Gara comunitaria centralizzata a procedura aperta finalizzata alla stipula di accordi quadro per la fornitura di acceleratori lineari, tomografi a risonanza magnetica (RM) e tomografi computerizzati (TC) destinati alle Aziende Sanitarie della Regione Lazio. Provvedimento di aggiudicazione. CUP F89C20000820008"*;

DATO ATTO che l'appalto è finanziato con fondi europei POR-FESR 2014-2020 (Emergenza Covid19) e che, alla luce dei ribassi offerti, il risparmio ottenuto all'esito della gara rispetto al massimale del finanziamento (€ 40.570.000,00 i.i.) è pari ad € 6.568.479,71 i.i.

DATO ATTO che le predette economie di gara, in conformità alla clausola di cui all'art.2 del disciplinare di gara prevista ai sensi dell'art.106 co.1 lett.a) del d.lgs. n.50/2016, devono essere prioritariamente finalizzate all'acquisto di accessori a completamento delle tecnologie e i sistemi oggetto della presente gara;

RILEVATO che, acquisiti per vie brevi dall'Area Patrimonio e Tecnologie gli elenchi degli accessori di cui sopra, tramite piattaforma telematica STELLA (richieste ID PI000814-21, PI000814-21, PI000816-21, PI000818-21, PI000822-21, PI000824-21 del 06.01.2021), è stato richiesto agli operatori economici aggiudicatari di formulare la migliore quotazione economica dei predetti accessori;

RILEVATO che, alla luce delle offerte pervenute, gli accessori da acquisire per acceleratori lineari, RM e TC sono stati individuati di concerto con l'Area Tecnologie e Patrimonio previo contatto con

le Aziende Sanitarie interessate ed a fronte di un importo complessivo di € 6.568.479,71 (i.i.) come di seguito dettagliato per singolo operatore economico e riportato nel verbale del 18.02.2021 (allegato n. 1), agli atti giacente :

Varian	1.416.296,75 € (iva inclusa 10%)
Elekta	4.908.060,96 € (iva inclusa 10%)
GE	61.122,00 € (iva inclusa 22%)
Philips	54.900,00 € (iva inclusa 22%)
Siemens	85.400,00 € (iva inclusa 22%)
<u>Canon</u>	<u>42.700,00 € (iva inclusa 22%)</u>
Totale (i.i.)	6.568.479,71 € (i.i.)

DATO ATTO che l'importo di cui sopra, destinato all'acquisto di accessori a completamento dei sistemi oggetto di gara, copre l'intero massimale residuo disponibile all'esito dei ribassi ottenuti dall'espletamento della procedura europea (pari a 6.568.479,71 € i.i.) così da erodere totalmente la quota parte del finanziamento POR-FESR per l'importo pari ad euro 40.570.000,00 (i.i.)

DATO ATTO che, ai sensi dell'art.76, comma 5, lettera a), del D. Lgs 50/2016 il presente atto verrà trasmesso ai soggetti interessati;

RITENUTO opportuno, inoltre, trasmettere la presente determinazione alle Aziende Sanitarie regionali per quanto di competenza;

DATO ATTO altresì di pubblicare il presente provvedimento sul Sito della stazione appaltante nella Sezione "Amministrazione Trasparente" – "Bandi di Gara", sul profilo del committente nella sezione dedicata alla iniziativa, su Osservatorio dei contratti pubblici - Sezione regionale e sul B.U.R.L.;

Tutto ciò premesso e considerato,

## D E T E R M I N A

Per le motivazioni indicate in premessa che si intendono integralmente riportate,

1. di prendere atto che, all'esito della procedura di gara europea aggiudicata con precedente determinazione n. G00825 del 29.01.2021, le economie di spesa risultanti all'esito della medesima rispetto al massimale del finanziamento (€ 40.570.000,00 i.i.) sono pari ad € 6.568.479,71 i.i.;
2. di prendere, altresì atto che, le predette economie, in conformità alla clausola di cui all'art.2 del disciplinare di gara prevista ai sensi dell'art.106 co.1 lett.a) del d.lgs. n.50/2016, devono essere prioritariamente finalizzate all'acquisto di accessori a completamento delle tecnologie e sistemi oggetto della gara centralizzata;
3. di prendere atto, quindi, delle risultanze dell'istruttoria effettuata dal RUP in sinergia con l'Area Tecnologie e Patrimonio come da verbale del 18.02.2021, agli atti giacente e nel quale sono individuati gli accessori da acquisire a completamento delle tecnologie principali oggetto di gara;
4. di approvare, pertanto, l'acquisto dei seguenti accessori presso gli operatori parimenti di seguito indicati ed a fronte di un importo complessivo di 6.568.479,71 € (i.i.), come da allegato n. 1:

Varian	1.416.296,75 € (iva inclusa 10%)
Elekta	4.908.060,96 € (iva inclusa 10%)
GE	61.122,00 € (iva inclusa 22%)
Philips	54.900,00 € (iva inclusa 22%)
Siemens	85.400,00 € (iva inclusa 22%)
<u>Canon</u>	<u>42.700,00 € (iva inclusa 22%)</u>
Totale (i.i.)	6.568.479,71 € (i.i.)

5. di incaricare il RUP di emettere gli ordinativi di fornitura relativi agli accessori di cui al presente provvedimento;
6. di trasmettere, ai sensi dell'art. 76, comma 5, lettera a) del D. Lgs 50/2016 il presente atto ai soggetti interessati, nonché alle Aziende Sanitarie regionali per quanto di competenza;
7. di pubblicare il presente provvedimento sul Sito della stazione appaltante nella Sezione "Amministrazione Trasparente" – "Bandi di Gara", sul profilo del committente nella sezione dedicata alla iniziativa, su Osservatorio dei contratti pubblici - Sezione regionale e sul B.U.R.L.

Avverso il presente provvedimento è ammesso ricorso giurisdizionale innanzi il TAR del Lazio entro il termine di giorni trenta (30) a decorrere dalla data di pubblicazione del provvedimento stesso.

Il Direttore regionale

(Massimo Annicchiarico)

Copia

# PHILIPS

**Spettabile**  
REGIONE LAZIO  
Via Rosa Raimondi Garibaldi 7  
00145 ROMA

**Offerta:** EMEA205235 1

**Data:** 14/01/2021

**OGGETTO:** GARA COMUNITARIA CENTRALIZZATA A PROCEDURA APERTA FINALIZZATA ALLA STIPULA DI ACCORDI QUADRO PER LA FORNITURA DI ACCELERATORI LINEARI, TOMOGRAFI A RISONANZA MAGNETICA (RM) E TOMOGRAFI COMPUTERIZZATI (TC) DESTINATI ALLE AZIENDE SANITARIE DELLA REGIONE LAZIO (ID GARA 7850038) – Richiesta quotazione accessori LOTTO 3

In riferimento alla pregiata Vostra richiesta sopra citata, Vi trasmettiamo la nostra migliore offerta per quanto di Vostro interesse:



Philips S.p.A. (a Socio Unico)  
Sede Legale: Viale Sarca, 235 – 20126 Milano – Tel. 02.38593000 - [www.philips.it](http://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



## RIEPILOGO OFFERTA

Pos.	Qtà.	Descrizione	IMPORTO (EUR)
	<b>1</b>	<b>Incisive CT (Chapter 1) 728147 Upgrades Incisive CT</b>	
		<b>Include:</b>	
1	1	Dual Energy (Euro undicimilanovecentotrentanovevirgolovanovantasei)	11.939,96
2	1	Step & Shoot completa (Euro ventisette miliaottocentoottantanovevirgolazerozero)	27.889,00
3	1	Interventional Plus - Carrello (Euro ventimilaseicentoottantanovevirgolovanovantadue)	20.689,92
4	1	Neuro Essentials - Incisive (Euro diciannovemilacentonovantavirgoladodici)	19.190,12
5	1	Sistema di ricostruzione avanzato di ultima generazione (Euro cinquantaseimilanovecentoquarantavirgolazerozero)	56.940,00
1	1	<b>Iniettore doppia siringa Bayer Stellant CWS</b> (Euro quindicimilavirgolazerozero)	15.000,00
1	1	<b>Iniettore doppia siringa Bracco Empower CTO</b> (Euro diciottomilanovecentosessantavirgolazerozero)	18.960,00
1	1	<b>Iniettore doppia siringa Emmedi INSTR Accutron CT-D</b> (Euro diecimilaottocentovirgolazerozero)	10.800,00
<b>Opzioni software aggiuntive per IntelliSpace IX Workstation Postelaborazione</b>			
		<b>Include:</b>	
1	1	CT Brain Perf. Time Insensitive Maps IX (Euro cinquemilacinquecentoventunovirgolazerozero)	5.521,00
2	1	CT Comp Cardiac Analysis IX, <u>comprensivo di pos. 3</u>	
3	1	CT Cardiac Plaque Assessment IX (Euro quattordicimilaseicentosessantavirgolazerozero)	14.660,02

4	1	CT Pulmo Artery Analys IX (Euro settemilacinquecentotrentaquattrovirgolazerouno)	7.534,01
5	1	CT PAA CAD IX (Euro quattromilazerozerosettevirgolacinquantacinque)	4.007,55
6	1	Dual-Energy Analysis IX (Euro quattromilazerozerosettevirgolacinquantacinque)	4.007,55

## Upgrade della Workstation a Server IntelliSpace Portal 2 Utenti

		<b>Include:</b>	
1	1	Numero di utenti concorrenti aggiuntivi	
2	1	Aggiornamento a ISP Server Hardware	
3	1	Aggiornamento a ISP Server Software rel.11	

## IMPORTO COMPLESSIVO

(Euro quarantaduemilatrecentotrentottovirgolacinquantasei)

**42.338,56**

## DESCRIZIONE ANALITICA

### Incisive CT (Chapter 1)

Pos.	Qtà.	Descrizione
1	1	<p><b>Dual Energy</b></p> <p>Include la modalità di scansione Dual Energy che consente l'acquisizione e la ricostruzione di scansioni sequenziali a doppia energia. L'applicazione di analisi spettrale può consentire la separazione e l'analisi di materiali come calcio e acido urico se utilizzata con dati di scansione a doppia energia.</p>
2	1	<p><b>Step &amp; Shoot completa</b></p> <p>La tecnica Step &amp; Shoot completa consente di acquisire immagini toraciche assiali a bassa dose, con triggering ECG prospettico e permette di ottenere immagini isotropiche, submillimetriche con gating dell'intero torace (campo di vista transassiale fino a 50 cm) comprendendo anche le coronarie.</p> <p>La tecnica Step &amp; Shoot completa è ideale per i pazienti con una frequenza cardiaca inferiore a 70 bpm. Le aritmie vengono gestite in tempo reale utilizzando algoritmi di rilevamento prospettico proprietari che permettono di mettere in pausa l'acquisizione quando si verificano ritmi cardiaci instabili.</p>
3	1	<p><b>Interventional Plus - Carrello</b></p> <p>La modalità di biopsia con TC continua (CCT) consente allo staff clinico di eseguire scansioni nella sala gantry tramite comando a pedale e di visualizzare le immagini su un monitor in stanza montato su carrello, per la pianificazione e il monitoraggio guidati.</p>
4	1	<p><b>Neuro Essentials - Incisive</b></p> <p>Neuro Essentials include due applicazioni cliniche: Brain Perfusion e Jog Scan.</p> <p>L'applicazione Brain Perfusion consente di differenziare le aree che presentano l'aumento della volemia e la riduzione del flusso di sangue, mostrando i dati corrispondenti che aiutano lo staff clinico a distinguere tra tessuto infartuato ancora vitale e non vitale.</p> <p>Utilizzando le scansioni TC seriali ottenute con iniezione endovenosa di mezzo di contrasto, Brain Perfusion ricava le informazioni sulla perfusione dalle curve tempo/densità, in base all'assorbimento del mezzo di contrasto iniettato e al conseguente miglioramento dei tessuti. L'applicazione genera le mappe quantitative a colori del flusso ematico cerebrale (CBF), del volume ematico cerebrale (CBV), del tempo di transito medio (MTT) e del tempo di picco (TTP).</p> <p>La funzione Jog Scan fornisce fino a 80 mm di area di imaging per gli studi di perfusione. Una scansione assiale viene effettuata in un punto, il lettino si sposta in un altro punto in pochi secondi, quindi viene eseguita un'ulteriore scansione assiale. I diversi set di dati vengono registrati automaticamente per garantire un'estesa copertura. Combinata con Brain Perfusion con mappe riassuntive, l'applicazione Jog Scan può indicare la TC come modalità di elezione per la valutazione dell'ictus acuto, fornendo informazioni funzionali senza precedenti sull'area funzionalmente significativa del cervello.</p>

(La modalità di scansione Jog Scan è disponibile per installazione a partire da settembre 2021)

- 5      1      **Sistema di ricostruzione avanzato di ultima generazione**  
Nuovissimo sistema di ricostruttore di ultima generazione che consente di rompere il legame tra qualità d'immagine e dose.  
Le immagini ottenute sono virtualmente prive di rumore, aiutano a rilevare piccole informazioni strutturali non valutabili nelle immagini ricostruite con tecniche tradizionali o con generazioni precedenti di sistemi di ricostruzione iterativi a causa della presenza di rumore e di artefatti, mentre il contemporaneo miglioramento della risoluzione a basso contrasto consente di rilevare piccolissime differenze di attenuazione nelle zone omogenee.  
(Disponibile per installazione a partire da settembre 2021)
- 1      1      **Iniettore doppia siringa**  
Bayer Stellant CWS
- 1      1      **Iniettore doppia siringa**  
Bracco Empower CTA
- 1      1      **Iniettore doppia siringa**  
Emmedi Instr Accutron CT-D

## Opzioni software aggiuntive per IntelliSpace IX Workstation Postelaborazione

Pos.	Qtà.	Descrizione
1	1	<b>CT Brain Perf. Time Insensitive Maps IX</b> L'opzione Brain Perfusion Time-Insensitive di Philips fornisce mappe di perfusione utilizzando il metodo insensibile al tempo di arrivo. Prerequisito: Applicazione CT Brain Perfusion IX.
2	1	<b>CT Comp Cardiac Analysis IX, <u>comprensivo di posizione 3</u></b> L'applicazione Comprehensive Cardiac Analysis (CCA) è progettata per assistere l'utente nella visualizzazione, analisi e quantificazione degli angiogrammi TC cardiaci dedicati, principalmente per l'analisi delle arterie coronarie sui dati CCTA (Coronaries CT Angiogram). L'applicazione offre anche misurazioni della funzione cardiaca. L'applicazione utilizza una segmentazione cardiaca automatica basata sul modello 3D per consentire l'analisi funzionale cardiaca. I calcoli dell'analisi includono parametri cardiaci standard quali EF, SV, CO, massa VS e VD, volume di rigurgito e indice di frazione, volumi di riempimento VD/VS precoce e tardivo e rapporto di riempimento VS precoce/tardivo. L'utente può modificare la segmentazione e i parametri derivati. L'applicazione consente inoltre l'estrazione e la visualizzazione automatiche dell'albero coronarico. Se necessario, l'utente può modificare questi risultati. Vantaggi essenziali: <ul style="list-style-type: none"><li>• L'applicazione è progettata per assistere l'utente nella visualizzazione, analisi e</li></ul>

quantificazione degli angiogrammi TC cardiaci dedicati, principalmente per l'analisi delle arterie coronarie sui CCTA (Coronaries CT Angiogram).

- L'applicazione utilizza una segmentazione cardiaca automatica basata sul modello 3D per consentire l'analisi funzionale cardiaca.
- L'analisi funzionale dei ventricoli e della morfologia delle valvole viene eseguita in 3D utilizzando la modalità cine-dinamica.
- I calcoli dell'analisi includono parametri cardiaci standard (EF, SV, CO, massa VS e VD, volume di rigurgito e indice di frazione, volumi di riempimento VD/VS precoce e tardivo (attivo e passivo) e rapporto di riempimento VS precoce/tardivo).
- Consente l'estrazione e la visualizzazione automatiche dell'albero coronarico. Se necessario, l'utente può modificare questi risultati.
- L'applicazione etichetta le arterie coronarie estratte come mezzo per la condivisione dei risultati.

### 3 1 CT Cardiac Plaque Assessment IX

L'opzione CT Cardiac Plaque Assessment consente di eseguire misurazioni in sezione trasversale lungo le arterie coronarie e di calcolare automaticamente le quantità regionali e globali di volume della placca. Lo strumento fornisce una visualizzazione automatica con colori codificati delle aree del contenuto della placca sulle immagini in sezione trasversale dei vasi. L'utente ha la possibilità di modificare i risultati automatici.

Vantaggi essenziali:

- Consente di determinare la presenza, l'estensione e le proprietà delle placche coronariche.
- Lo strumento consente di eseguire misurazioni in sezione trasversale lungo le coronarie e di calcolare automaticamente le quantità regionali e globali di volume della placca.
- Visualizzazione automatica con colori codificati dei risultati (seguita dall'approvazione dell'utente), delle aree del contenuto della placca (ad esempio calcificate e non calcificate) sulle immagini in sezione trasversale dei vasi.

Prerequisito: Comprehensive Cardiac Analysis IX

### 4 1 CT Pulmo Artery Analysis IX

L'applicazione CT Pulmonary Artery Analysis è progettata per assistere gli utenti durante la valutazione di presunti risultati di embolia polmonare (EP) negli adulti.

Vantaggi essenziali:

- Supporto di scansioni toraciche assiali, con mezzo di contrasto, con gating ECG o senza gating ECG
- Segmentazione basata su modello 3D dell'albero dei vasi polmonari e dei tessuti cardiaci
- Strumenti di misurazione cardiaca per calcolare il rapporto ventricolare destro/sinistro per aiutare gli utenti a valutare la gravità clinica del difetto di riempimento dell'arteria polmonare

5 1 **CT PAA CAD IX**

CT Pulmonary Artery Analysis (PAA) CAD è un processo automatizzato per rilevare i risultati dell'embolia polmonare (EP). Il CAD è destinato esclusivamente all'uso come secondo strumento di lettura, al termine della diagnosi primaria iniziale da parte del radiologo che può scegliere di accettare o rifiutare i risultati generati dal computer prima di procedere alla fase di misurazione della camera cardiaca. I risultati possono essere salvati e inclusi nel referto.

Prerequisito: CT Pulmonary Artery Analysis.

6 1 **Dual-Energy Analysis IX**

CT Dual Energy Viewer è progettato per facilitare la separazione e l'analisi di diversi materiali tissutali in base al loro valore energetico dalle scansioni Dual-Energy CT. CT Dual-Energy Viewer offre una serie di strumenti di registrazione, quantificazione e visualizzazione di dati delle immagini a doppia energia per l'acquisizione sequenziale a doppia energia.

Vantaggi essenziali

- L'applicazione utilizza i dati delle immagini a doppia energia provenienti da acquisizioni a doppia energia sequenziali eseguite su scanner Philips iCT e da acquisizioni a doppia energia di altri fornitori. \*Contattare l'ufficio vendite Philips di zona per informazioni dettagliate sulla copertura di dispositivi di più fornitori.
- Questi dati delle immagini a doppia energia possono essere utilizzati anche per ricostruire le immagini con più energie all'interno dello spettro disponibile immagini che consentono la visualizzazione e l'analisi dei materiali anatomici.
- I set di dati basati su una sequenza di scansione a doppia energia possono essere visualizzati affiancati o sovrapposti e quindi analizzati per esaminare le strutture anatomiche e patologiche.
- Le informazioni relative alla composizione del materiale di vari organi, tessuti e materiali di contrasto possono essere ottenute dalle differenze nell'attenuazione dei raggi X tra le due diverse energie utilizzate durante l'acquisizione a doppia energia.

Prerequisito: L'applicazione è ordinabile solo con scanner ( $\geq 64$  sezioni) predisposti per dual-energy. Workstation IntelliSpace iX e scanner ( $\geq 64$  sezioni) predisposti per dual-energy con scanner iPatient installato o opzione Dual-Energy Enhancement (NCTC756) ordinata.

## Upgrade della Workstation a Server IntelliSpace Portal 2 Utenti

Pos. Qtà. Descrizione

1 1 **Numero di utenti concorrenti aggiuntivi**

La politica di licenza basata su utenti concorrenti è un'offerta flessibile che consente di scegliere e configurare un numero qualsiasi di utenti simultanei/concorrenti di visualizzazione ed elaborazione avanzata IntelliSpace Portal in base alle proprie esigenze.

Il numero qui indicato rappresenta il numero di utenti concorrenti aggiuntivi del sistema IntelliSpace Portal.

Il numero complessivo di utenti concorrenti rappresenta il numero di utenti simultanei in grado di accedere alle funzionalità IntelliSpace Portal offerte (per alcuni pacchetti di Medicina Nucleare, qual'ora offerti, potrà essere previsto un differente e specifico numero di utenti concorrenti, e sarà nel caso esplicitamente indicato in offerta).

- 2      1      **Aggiornamento a ISP Server Hardware**
- Il server IntelliSpace Portal standard è costituito dalle seguenti configurazioni hardware Dell PowerEdge R640 o T640:  
CPU: Intel Xeon Gold 6136 3.0G, 12C  
RAM: predefinita 32 GB e fino a 64 GB  
Disco rigido: 3 \* SAS da 1,2 TB a 10.000 rpm 12 Gbps  
Scheda remota: IDRAC9 Enterprise  
Controller RAID: controller RAID PERC H330  
Alimentazione: 2 \* alimentatore ridondante, hot-plug (1+1), 750 W  
Scheda NIC: scheda di rete secondaria Intel Ethernet i350 QP 1 Gb 1 ZR  
Sistema operativo Windows Server 2012 R2, Standard edition (versione inglese)  
La configurazione hardware che viene effettivamente fornita soddisfa o supera le specifiche menzionate.
- Il server IntelliSpace Portal Standard viene fornito con un'istanza di Microsoft Windows Server 2012 Standard Edition. La licenza CAL (Client Access License) per i computer client non è inclusa nel prodotto e deve essere richiesta dal cliente.  
Per ulteriori informazioni sulla politica CAL di Microsoft, fare riferimento a <https://www.microsoft.com/en-us/licensing/product-licensing/client-access-license>
- 3      1      **Aggiornamento a ISP Server Software rel.11**
- IntelliSpace Portal Server 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 fornire un'assistenza rapida e informata al 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
- 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.

L'aggiornamento della workstation IntelliSpace Portal IX ordinata, a IntelliSpace Portal Server ricomprenderà:

- N.1 Utente Concorrente
- Tutte le applicazioni cliniche avanzate presenti sulla workstation ordinata, aggiornate alla versione Server (per alcuni eventuali pacchetti di NM, qual'ora presenti, potrebbero essere necessari specifici ulteriori aggiornamenti)



## CONDIZIONI DI FORNITURA

### Consegna:

entro il 30.04.2021.

### Installazione e Smontaggio dei Sistemi Philips

L'attività di *installazione e smontaggio* meccanica dei sistemi sarà effettuata da Aziende nostre fornitrici con le quali abbiamo sottoscritto contratti continuativi di cooperazione in data anteriore alla procedura in essere, che saranno comunque depositati ai sensi dell'art. 105 comma 3 lett. c bis D.Lgs 50/2016, presso la stazione appaltante contestualmente alla sottoscrizione del contratto.

### 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

### Garanzia:

Full risk 24 mesi dal collaudo, per gli accessori offerti.

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

### Licenza software:

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

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

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

### Informativa ai sensi del Regolamento UE 2016/679

Philips procederà al trattamento dei dati personali ed aziendali inerenti il Committente esclusivamente ai fini della presente offerta e del successivo contratto e fatti salvi, comunque, gli obblighi di Legge.

Relativamente ai dati che lo riguardano il Committente potrà esercitare i diritti previsti dall'art. 15 del Regolamento UE 2016/679

### Validità offerta:

240 gg. dal termine ultimo per la presentazione della presente, salvo proroga scritta.

## RIEPILOGO OFFERTA

Pos.	Qtà.	Descrizione	IMPORTO (EUR)
		<b>Options for R5 dStream (Chapter 1)</b>	
	<b>1</b>	<b>781372 Options for R5 dStream - Compressed SENSE</b>	
		<b>Include:</b>	
1	1	Compressed SENSE Essential (Euro ventinovemilazerossantunovirgolatrentuno)	29.061,31
2	1	Compressed SENSE MSK (Euro ventiduemilanovecentoventottovirgolovanovantasette)	22.928,97
3	1	Compressed SENSE Cardiac (Euro ventunomilazeroottantanovevirgolasessantatre)	21.089,63
4	1	Compressed SENSE Body (Euro sedicimilasettecentonovantasettevirgolaottantaquattro)	16.797,84
	<b>1</b>	<b>781372 Options for R5 dStream - Ingenia 1.5T</b>	
		<b>Include:</b>	
1	1	dS Breast 16ch 1.5T (Euro ventimilacentoventiseivirgolazerozero)	20.126,00
2	1	dS Pediatric Neuro/Spine 8 Canali (Euro ventiquattromilanovecentoventiseivirgolazerozero)	24.926,00
3	1	3D SpineVIEW (Euro cinquemilacentoventiseivirgolazerozero)	5.126,00
4	1	SmartExam Brain (Euro ottomilasettecentoventiseivirgolazerozero)	8.726,00
5	1	SmartExam Spine (Euro ottomilasettecentoventiseivirgolazerozero)	8.726,00
6	1	4D-TRANCE (Euro novemilazanovecentoventiseivirgolazerozero)	9.926,00
7	1	Imaging Black Blood (Euro dodicimilanovecentoventiseivirgolazerozero)	12.926,00
8	1	3D NerveVIEW (Euro diecimilacinquecentoventiseivirgolazerozero)	10.526,00
9	1	Modulo di estensione FiberTrak Spec (Euro novemilatrecentoventiseivirgolazerozero)	9.326,00

10	1	mDIXON XD TSE Specialist (Euro diciassettemiladuecentovirgolazerozero)	17.200,00
11	1	K-T BLAST (Euro settemilavirgolazerozero)	7.000,00
12	1	4D-TRAK XD (Euro diecimilavirgolazerozero)	10.000,00
13	1	Cardiac Quant (Euro sedicimilavirgolazerozero)	16.000,00
14	1	Coronary Acquisition (Euro tredicimilavirgolazerozero)	13.000,00
15	1	Est. Cardiac expert specialist (Euro novemilaquattrocentovirgolazerozero)	9.400,00
16	1	Materassino Pediatrico (Euro milleseicentovirgolasesanta))	1.600,60
17	1	VitalEye (Euro quarantatremilanovecentovirgolazerozero)	43.900,00
18	1	VitalScreen (Euro ventiseimilanovecentovirgolazerozero)	26.900,00
	<b>1</b>	<b>888001 KittenScanner</b>	
		<b>Include:</b>	
1	1	KittenScanner con display (Euro ventunomilasettecentoquarantaseivirgolazerozero)	21.746,00
2	1	Set di personaggi per KittenScanner (Euro milleduecentonovantanovevirgolazerozero)	1.299,00
<b>1</b>		<b>888220 Ambient Experience for MR, comprensivo di installazione e predisposizione gabbia</b>	
		<b>Include:</b>	
1	1	Patient In-bore Connect (Euro ventimilavirgolazerozero)	20.000,00
2	1	Sist. controllo ill. amb. RM (Euro trentamilavirgolazerozero)	30.000,00
3	1	Sistema Halo per AE (Euro quarantaquattromilavirgolazerozero)	44.000,00
4	1	Wall Projection per Ambient Experience	

		(Euro ventisette milacinquecentonovantasei virgolazerozero)	27.596,00
5	1	Temi AE premium - 4 anni (Euro diecimila cinquecento virgolazerozero)	10.500,00
6	1	Wireless Access (Euro mille virgolazerozero)	1.000,00

### Opzioni software aggiuntive per IntelliSpace IX Workstation Postelaborazione

		<b>Include:</b>	
1	1	MR FiberTrak IX (Euro seimilaottocentottantaottovirgolaquarantauno)	6.878,41
2	1	MR SpectroView IX (Euro cinquemilasettecentoduevirgolaottantaotto)	5.702,88
3	1	MR iViewBold IX (Euro cinquemilasettecentoduevirgolaottantaotto)	5.702,88
4	1	MR Longitudinal Brain Imaging (LoBI) IX (Euro undicimilacinquecentoottantaunovirgolaventinove)	11.581,29
5	1	Pacchetto MR Cardiaco Completo IX (Euro diciottomilavirgolaquattro)	18.000,04
6	1	Cardiac MR Quantitative Map IX (Euro ottomilacinquantatre virgolanoventatre)	8.053,93
7	1	MR Permeability IX (Euro seimilaottocentottantaottovirgolaquarantauno)	6.878,41
8	1	MR Advanced Diffusion Analysis IX (Euro cinquemilasettecentoduevirgolaottantaotto)	5.702,88
9	1	MR Liver Health IX (Euro cinquemilavirgolaottantaotto)	5.000,88

### Upgrade della Workstation a Server IntelliSpace Portal 2 Utenti

		<b>Include:</b>	
1	1	Numero di utenti concorrenti aggiuntivi	
2	1	Aggiornamento a ISP Server Hardware	
3	1	Aggiornamento a ISP Server Software rel.11	

### IMPORTO COMPLESSIVO

(Euro quarantaduemilatrecentotrentottovirgolazerozero)

**42.338,00**

## Ulteriori Opzionali disponibili IN SEGUITO a Upgrade della Workstation a Server IntelliSpace Portal

1	1	<i>DynaCAD Breast: 1 utente</i> (Euro venticinquemilasettecentoventitrevirgolazerozero)	25.723,00
2	1	<i>DynaCAD Prostata: 1 utente</i> (Euro ventitottomilaquattrocentosettantaunovirgolazerozero)	28.471,00
1	1	<i>Pacchetto DynaCAD Combo: 1 utente</i> (Euro quarantaunomilaquattrocentosettevirgolazerozero)	41.407,00

## DESCRIZIONE ANALITICA

### Options for R5 dStream (Chapter 1)

Pos.	Qtà.	Descrizione
1	1	<b>Compressed SENSE Essential</b> 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.
2	1	<b>Compressed SENSE MSK</b> 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 muscoloscheletriche.
3	1	<b>Compressed SENSE Cardiac</b> 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 cardiovascolari.
4	1	<b>Compressed SENSE Body</b> 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 del corpo.
Pos.	Qtà.	Descrizione
1	1	<b>dS Breast 16ch 1.5T</b> Bobina dedicata, utilizzabile da sola o unitamente a FlexTrak Mammo. La bobina è progettata per fornire il massimo delle prestazioni in termini di copertura, risoluzione dell'immagine e velocità di imaging. Un poggiatesta regolabile e una rampa morbida garantiscono il comfort della paziente. <ul style="list-style-type: none"><li>Copertura: bilaterale</li></ul>

- N. massimo di canali: 16
- Applicazioni principali: seno
- Tipo di bobina: dedicata
- Ottimizzazione delle prestazioni di imaging parallelo dS-SENSE. E possibile applicare SENSE in direzione LR ed FH per migliorare la risoluzione o la velocità
- Bobina estremamente comoda con rampa ottimizzata per il comfort della paziente

- 2      1      **dS Pediatric Neuro/Spine 8 Canali**  
La bobina Pediatrica SENSE Head/Spine 8 Canali è disegnata per l'imaging Pediatrico Neuro ad alta risoluzione. La bobina è ottimizzata per neonati, ma può accogliere pazienti pediatrici sino a 10 kg.  
La bobina ha una forma a culla ed è specificatamente disegnata per una eccellente cura dei piccoli pazienti pediatrici. Per una maggiore efficienza nella gestione del paziente, il particolare design aperto della bobina e la struttura in un unico pezzo, consente la preparazione del paziente ed il suo comodo posizionamento anche al di fuori della sala esame. L'esame Encefalo e colonna è consentito senza riposizionamento del paziente e il massimo fattore SENSE consentito è 4
- 3      1      **3D SpineVIEW**  
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.
- 4      1      **SmartExam Brain**  
SmartExam Brain consente la pianificazione automatica di esami della testa al fine di ottenere studi coerenti con una qualità della scansione ottimizzata, indipendentemente dal paziente, dal posizionamento del paziente o dall'operatore.
- 5      1      **SmartExam Spine**  
SmartExam Spine: consente la pianificazione automatica di esami della colonna vertebrale al fine di ottenere studi coerenti con una qualità della scansione ottimizzata, indipendentemente dal paziente, dal posizionamento del paziente o dall'operatore. SmartExam Spine fornisce la numerazione automatizzata delle vertebre.
- 6      1      **4D-TRANCE**  
4D TRANCE è una tecnologia di analisi MRA risolta nel tempo che permette di effettuare una MRA dell'intero encefalo senza uso di un agente di contrasto, sfruttando la presenza esogena del segnale del sangue. L'acquisizione multi-fase può rappresentare le strutture vascolari nel cervello.
- 7      1      **Imaging Black Blood**

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

8 1 **3D NerveVIEW**

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

Pre-requisito: imaging Black Blood

9 1 **Modulo di estensione FiberTrak Spec**

Il pacchetto del modulo di estensione FiberTrak Spec mette a disposizione:

- Imaging in diffusione con un massimo di 128 vettori b e 16 valori b
- Input per trattografia delle fibre ad altissima definizione nel cervello o nella colonna vertebrale.

10 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.

11 1 **K-T BLAST**

Fornisce un'accelerazione fino a cinque volte maggiore impiegando una tecnica di imaging in parallelo alternativa che adotta il sottocampionamento nel tempo e nello spazio. Adatto agli studi cardiaci in tempo reale e dinamici, oltre che a studi cine multisezione con una singola apnea. Può essere utilizzato in combinazione con la maggior parte degli altri metodi di imaging.

12 1 **4D-TRAK XD**

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.

- 13     1     **Cardiac Quant**  
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.
- 14     1     **Coronary Acquisition**  
Permette di acquisire in modo non invasivo immagini delle arterie coronarie. Implementa sequenze 3D combinate con sistemi di navigazione respiratoria MotionTrak per la correzione del movimento in tempo reale e la preparazione T2 per un buon contrasto fra miocardio e vasi.
- 15     1     **Est. Cardiac expert specialist**  
L'estensione Cardiac Expert è un componente aggiuntivo dell'opzione Cardiac Expert completa. Fornisce tecniche aggiuntive per imaging Black Blood, imaging funzionale e studi RM cardiaci dinamici.  
  
Cardiac Zoom è una tecnica di imaging a piccolo campo di vista che accelera la TSE Black Blood del cuore e dei grandi vasi. Diminuisce fino al 30% la durata di trattenimento del respiro senza cambiare la risoluzione spaziale permettendo l'imaging in un singolo battito, che sfida gli approcci convenzionali di imaging (multi-battito).\*  
  
3D Non selettivo fornisce bFFE 3D con minori artefatti a bande rispetto all'imaging 3D selettivo 3D FFE Philips.  
  
EPI retrospettivo combina l'attivazione con il campionamento EPI.  
  
kt-SENSE è una tecnica di accelerazione spazio-temporale che offre tutti i vantaggi di k-t BLAST oltre a un aumento dell'uniformità dell'immagine.\*\*
- 16     1     **Materassino Pediatrico**  
Speciale supporto costituito da un morbido materassino in grado di accogliere la bobina neuro/spine pediatrica 1,5T per un ottimale posizionamento e comfort del paziente. Grazie a due particolari inserti, il materassino è inoltre compatibile con la bobina SENSE Head del sistema Panorama HFO.
- 17     1     **VitalEye**  
VitalEye fornisce un tracciato respiratorio del paziente. Totalmente automatico senza interazione da parte dell'operatore o accessori. La tecnologia si basa sul rilevamento ottico dei movimenti respiratori submillimetrici del paziente all'interno del tunnel. VitalEye è completamente integrato nel sistema e nel flusso di lavoro RM. Il tracciato respiratorio rilevato viene visualizzato su VitalScreen e sulla console RM e può essere utilizzato per le scansioni con trigger respiratorio invece di utilizzare una cinghia respiratoria.

- 18 1 **VitalScreen**  
VitalScreen include due display montati sulle coperture anteriori di RM. Fornisce all'operatore di RM i dati identificativi del paziente e una guida sulla procedura di impostazione dell'esame. Vengono fornite informazioni relative a: orientamento del paziente, posizionamento dell'ECG vettoriale, bobina, nome dell'esame, numero di scansioni e durata totale dell'esame. VitalScreen è uno schermo multi-touch e consente all'operatore di modificare la posizione o inserire il peso del paziente. Consente inoltre di accedere a comandi di esame di base, quali ventilazione, suono e illuminazione. Grazie al flusso integrato di VitalScreen non è necessario eseguire adattamenti dell'esame sulla console RM prima dell'inizio dell'esame, che potrà in questo modo essere avviato automaticamente una volta chiusa la porta della sala in cui si trova lo scanner.

Pos. Qtà. Descrizione

- 1 1 **KittenScanner con display**  
KittenScanner è un pratico strumento con istruzioni interattive che spiega in modo divertente il funzionamento delle unità scanner RM o TC. Fornisce informazioni sulle scansioni ai pazienti ed è ideale soprattutto per i bambini, in quanto li prepara alla procedura riducendone notevolmente l'ansia.  
KittenScanner è una versione in miniatura di un'unità scanner, simile a un dispositivo per TC o RM. È dotato di quattro personaggi che possono essere posizionati sul lettino e inseriti quindi nell'unità di scansione. Questo attiva la storia del personaggio scelto e spiega il funzionamento della scansione e perché è necessario seguire questa procedura. La storia viene visualizzata su un display a schermo piatto. KittenScanner contiene i seguenti elementi:  
Il modello in scala dell'unità scanner posizionato sulla base con il lettino spostabile  
I 4 personaggi (Olly l'elefantino, Doris la gallina, Robert il robot e Chris il coccodrillo) con la lavagnetta per conservarli  
Le schede di selezione della lingua. Sono disponibili 16 opzioni: inglese, spagnolo, giapponese, cinese (mandarino), francese, tedesco, italiano, olandese, russo, portoghese, norvegese, svedese, greco, finlandese, arabo, polacco  
Il manuale di istruzioni.  
Il display a schermo piatto utilizzato con KittenScanner per visualizzare l'animazione video del personaggio scelto. Sono incluse le staffe per il montaggio a parete.  
Nota: il display a schermo piatto incluso potrebbe non essere Philips.
- 2 1 **Set di personaggi per KittenScanner**  
Set di 4 personaggi: Doris la gallina, Chris il coccodrillo, Olly l'elegante e Robert il robot.

## 1 888220 Ambient Experience for MR, comprensivo di installazione e predisposizione gabbia

Pos. Qtà. Descrizione

### 1 1 Patient In-bore Connect

La soluzione AE Patient In-bore Connect è progettata per aiutare i pazienti a rilassarsi e rimanere immobili durante l'esame di RM. Include il feedback sullo stato di avanzamento dell'esame e, per gli esami in apnea, il tempo rimanente di apnea per il paziente.

I pazienti che vengono introdotti nel tunnel dalla parte della testa possono godere di un'esperienza di visualizzazione molto coinvolgente durante il movimento all'interno dello scanner

(il momento di maggiore stress per il paziente) e nel corso dell'esame. Immagini estremamente coinvolgenti vengono visualizzate sulla parete posteriore e possono essere osservate tramite uno specchio mentre i pazienti ascoltano musica o suoni attraverso le cuffie. Si tenga presente che l'uso del dispositivo opzionale di inclinazione della testa compromette la visione delle immagini. La soluzione Patient In-bore Connect viene gestita con un secondo schermo touchscreen.

Note: verificare che siano soddisfatti i seguenti requisiti. 1. Il campo magnetico in corrispondenza della parete posteriore è inferiore al campo magnetico massimo consentito di 10 mT E 2. Non è presente alcuna schermatura passiva dietro alla parete posteriore.

In caso di domande o richieste di supporto, contattare la persona incaricata della pianificazione del sito o la persona di contatto per AE. Disponibile per i sistemi Philips Ingenia, Achieva dStream e Prodiva.

Philips potrebbe fornire un dispositivo audio/video esterno nell'ambito della propria offerta di prodotti Ambient Experience. Tutti i reclami e/o le rivendicazioni sul dispositivo audio/video esterno (comprese, a titolo esemplificativo, le rivendicazioni di garanzia e di responsabilità prodotto) devono essere indirizzate dal Cliente al produttore originale dell'apparecchiatura. Il Cliente è il solo responsabile per l'uso improprio o errato del dispositivo audio/video esterno. Il Cliente è inoltre il solo responsabile del contenuto presente sul dispositivo audio/video esterno e di eventuali danni (diretti, indiretti e consequenziali) ritardi, rivendicazioni, costi, spese, addebiti (include le royalty) o di qualsiasi responsabilità finanziaria che potrebbe derivare da tale contenuto ("Rivendicazioni"). Il Cliente deve manlevare e indennizzare completamente Philips, le sue consociate, i direttori, i dipendenti e le terze parti coinvolte contro queste rivendicazioni, comprese a titolo esemplificativo eventuali rivendicazioni da parte dei pazienti su tale contenuto.

### 2 1 Sist. controllo ill. amb. RM

Ambient Experience offre un approccio unico all'ambiente clinico di RM. La comprensione di ciò che le persone provano e del modo in cui lavorano e interagiscono tra loro e con la tecnologia si riflette in un ambiente appositamente progettato che combina varie strategie di design e tecnologie utili per ridurre lo stress del paziente, aumentare il comfort dello staff e rendere gli ospedali degli ambienti più piacevoli. La soluzione parte da raccomandazioni specifiche per il sito volte a ottimizzare l'area clinica in termini di flusso di lavoro e stoccaggio, inserendo opportunità che consentano di ridurre al minimo il disordine per creare un ambiente maggiormente distensivo. Queste raccomandazioni vengono inserite nelle planimetrie per il posizionamento delle apparecchiature. Un sistema di

controllo proprietario integrato, illuminazione dinamica, elementi audio e proiezione video opzionale per fornire una distrazione positiva per il paziente e, al tempo stesso, un'opportunità di personalizzazione di un ambiente altrimenti stressante.

La soluzione Ambient Experience per RM comprende:

- Raccomandazioni di design per ridurre al minimo il disordine e migliorare il flusso di lavoro inserite nelle planimetrie
- Supervisione di un Project Manager Philips
- Coordinamento della comunicazione, delle risorse e della logistica, interfaccia con l'appaltatore e/o i tecnici
- Hardware e del cablaggio per il sistema di controllo
- Sistema di illuminazione a LED con effetto "wall-washing" con colori abbinati al tema selezionabile dal paziente
- Uno schermo a sfioramento con attrezzature per il montaggio su banco e a parete
- La funzionalità Ambient Experience, per il controllo del volume e dell'intensità della luce e la selezione dei temi e dei colori,
- è accessibile tramite un'interfaccia touchscreen.
- Sono disponibili 10 temi audio, di illuminazione e video (opzionale) e una tavolozza di colori selezionabili per un effetto "wall-washing"
- grazie all'illuminazione a LED.
- Istruzioni d'uso

Philips potrebbe fornire un dispositivo DVD nell'ambito della propria offerta di prodotti Ambient Experience. Tutti reclami e/o le rivendicazioni sul dispositivo DVD (comprese, a titolo esemplificativo, le rivendicazioni di garanzia e di responsabilità prodotto) devono essere indirizzate dal Cliente al produttore originale dell'apparecchiatura. Il Cliente è il solo responsabile per l'uso improprio o errato del dispositivo DVD. Il Cliente è inoltre il solo responsabile del contenuto presente sul dispositivo DVD e di eventuali danni (diretti, indiretti e consequenziali) ritardi, rivendicazioni, costi, spese, addebiti (include le royalty) o di qualsiasi responsabilità finanziaria che potrebbe derivare da tale contenuto ("Rivendicazioni"). Il Cliente deve manlevare e indennizzare completamente Philips, le sue consociate, i direttori, i dipendenti e le terze parti coinvolte contro queste rivendicazioni, comprese a titolo esemplificativo eventuali rivendicazioni da parte dei pazienti su tale contenuto.

**IMPORTANTE:** molti dei requisiti architettonici di Ambient Experience sono interdipendenti con lo schermo per RF nella sala di esame. La ditta che fornisce la gabbia per RF deve essere certificata per l'installazione delle suite AE.

Nota: il componente di illuminazione ha finalità esclusivamente decorative. Non intende sostituire e non sostituisce l'illuminazione funzionale.

3      1      **Sistema Halo per AE**

Soffitto personalizzato con sistema "halo" retroilluminato e con controllo integrato

4      1      **Wall Projection per Ambient Experience**

Proiezione della parete : fornisce un modo efficace per fornire sia personalizzazione che la distrazione positiva per il paziente . Uno dei 10 temi , selezionati in touch screen dall'interfaccia utente , può essere proiettato su una parte della parete della sala esame . Un dedicato proiettore è integrato nel soffitto così da essere minimamente visibile durante

il funzionamento.

**5 1 Temi AE premium - 4 anni**

I temi Ambient Experience offrono luci dinamiche, elementi visivi ed elementi musicali volti a creare un ambiente rilassante che consenta al paziente di distrarsi e allo staff di lavorare in un'atmosfera piacevole. Lo staff può eseguire una selezione preliminare di un massimo di 10 diversi temi tra cui il paziente potrà poi scegliere usando lo schermo a sfioramento.

Inoltre, la licenza per la libreria di temi AE consente di accedere alla libreria di temi Ambient Experience online per un periodo di 4 anni. In questo lasso di tempo, è possibile scaricare vari temi Ambient Experience dal sito web e installarli e usarli sul proprio sistema Ambient Experience.

**6 1 Wireless Access**

The Wireless access option enables the use of an iPad as an additional touchscreen for the Ambient Experience system. An iPad App is available that will permit staff and patients to access theme selection from the tablet. (Note that iPads are not included as part of the Philips solution.)

## Opzioni software aggiuntive per IntelliSpace IX Workstation Postelaborazione

Pos. Qtà. Descrizione

**1 1 MR FiberTrak IX**

L'applicazione FiberTrak fornisce una visualizzazione dei tratti di materia bianca. Le attività guidate per la generazione dei tratti comprende esempi dettagliati delle procedure da seguire per svariati tratti di materia bianca comunemente noti. La visualizzazione delle fibre comprende la capacità di sovrapposizione con le mappe funzionali. È possibile generare segnalibri per migliorare la comunicazione dei risultati ad altri medici.

Caratteristiche principali: Visualizzazione 3D avanzata di tratti (multipli) di fibra della materia bianca cerebrale con interazioni minime del mouse. Comprende sovrapposizioni dei risultati anatomici e fMRI e la creazione di filmati 3D delle strutture della fibra dell'intera materia bianca. Tracciatura delle fibre basata su ROI singolo o basata su ROI multipli. È possibile generare segnalibri per una più semplice comunicazione dei risultati ad altri medici.

**2 1 MR SpectroView IX**

L'applicazione MR FiberTrak è progettata per visualizzare e quantificare la struttura della materia bianca (o di diffusione) nel cervello e nel tratto spinale. L'applicazione MR FiberTrak utilizza un metodo deterministico di tracciamento della fibra per determinare la dipendenza direzionale del coefficiente di diffusione nel tessuto. Varie forme di visualizzazione e output come visualizzazione 3D, sezioni trasversali 2D a colori, sovrapposizioni o dati quantitativi consentono un'analisi più dettagliata.

Vantaggi essenziali

- MR FiberTrak supporta l'output basato su DICOM con informazioni di trattografia

anatomica unite tramite MMV.

- Il software offre una guida per le strategie volte a generare tratti comuni o definiti dall'utente.
- Il pannello di guida suggerisce quali regioni di interesse (ROI) e piano sono comuni per l'identificazione di determinati tratti, ad esempio

il tratto corticospinale.

- I risultati/fasci possono essere sovrapposti/combinati con altri dati come fMRI o serie anatomiche.

• L'applicazione fornisce informazioni più dettagliate sulle strutture tracciate, tra cui la deviazione media e standard dell'anisotropia

frazionale (FA) e del coefficiente di diffusione apparente (ADC), del numero di voxel, del volume e lunghezza delle strutture tracciate, ad esempio per

confrontare gli emisferi cerebrali.

- L'applicazione consente la valutazione dei tratti fibrosi attorno a tumori e lesioni in combinazione con le aree funzionali.

- L'applicazione supporta più direzioni e valori b.

- Per correggere il potenziale movimento del paziente, l'applicazione supporta l'allineamento delle sovrapposizioni mediante co-registrazione.

### 3 1 MR iViewBold IX

L'applicazione MR iViewBOLD è progettata per identificare e visualizzare le regioni funzionali del cervello, facendo affidamento sulle modifiche metaboliche ed emodinamiche locali che si verificano nelle aree cerebrali attivate. MR iViewBOLD indica i pixel con un'intensità del segnale notevolmente aumentata durante l'attivazione.

**Vantaggi essenziali**

- Lo strumento applica un modello di regressione lineare generalizzato (GLM) per analizzare dati di paradigmi a blocchi, paradigmi correlati a eventi e stato di riposo.
- Lo strumento applica al paradigma una correzione del modello di funzione di risposta emodinamica (HRF) per migliorare l'adattamento.
- L'applicazione supporta la verifica qualitativa dei paradigmi applicati utilizzando la visualizzazione dell'intensità nel tempo (TID) 2D o 3D.
- Lo strumento consente di rivedere le risposte medie ai paradigmi.
- La visualizzazione grafica del movimento del paziente attraverso le dinamiche può essere utilizzata per il controllo di qualità.
- Gli artefatti associati al movimento del paziente possono essere soppressi utilizzando gli schemi di movimento come uno dei regressori.
- L'applicazione supporta l'allineamento automatico di tutti i volumi al primo volume mediante una registrazione rigida per correggere il movimento.
- L'applicazione supporta anche la co-registrazione automatica per allineare i dati alle immagini di riferimento anatomico.

- I sottostrati anatomici possono essere applicati alle mappe di attivazione.
- L'applicazione supporta l'esportazione dei risultati funzionali tramite il visualizzatore multimodale, incluse le immagini basate su DICOM con mappe anatomiche e fMRI co-registrate.

#### 4 1 **MR Longitudinal Brain Imaging (LoBI) IX**

L'applicazione MR Longitudinal Brain Imaging (LoBI) è destinata alla visualizzazione, manipolazione, visualizzazione 3D e confronto longitudinale delle immagini cerebrali e/o di più punti temporali. L'applicazione LoBI è progettata per supportare il flusso di lavoro, aiutando l'utente a confermare l'assenza o la presenza di lesioni, tra cui valutazione, quantificazione, follow-up e documentazione di tali lesioni.

Vantaggi essenziali

- 1.L'applicazione MR Longitudinal Brain Imaging (LoBI) supporta la visualizzazione della serie cerebrale RM per la valutazione e il monitoraggio delle variazioni nelle immagini cerebrali in più punti temporali.
- 2.L'applicazione esegue la registrazione automatica tra gli studi dello stesso paziente acquisiti in punti temporali diversi.
- 3.Gli strumenti di segmentazione e modifica dei tessuti semi-automatici consentono la misurazione volumetrica delle lesioni.
4. Gli strumenti di gestione delle lesioni consentono di eseguire la corrispondenza tra le lesioni da diversi punti temporali per facilitare la valutazione delle differenze nel tempo.
- 5.L'applicazione identifica tipi di dati predefiniti (preimpostazioni) e layout di visualizzazione definiti dall'utente.
- 6.L'applicazione LoBI presenta le modifiche delle lesioni definite dall'utente in più punti temporali in formati numerici e grafici.
- 7.La funzione di imaging cerebrale comparativo (CoBI) utilizza la correzione del campo di bias, la scala di intensità, la registrazione delle immagini e la sottrazione matematica per fornire immagini codificate a colori che evidenziano le variazioni cerebrali nel tempo.
- 8.CoBI consente la visualizzazione di piccole differenze rispetto a serie simili acquisite in punti temporali diversi.

#### 5 1 **Pacchetto MR Cardiaco Completo IX**

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 e 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.



## 6 1 Cardiac MR Quantitative Map IX

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

Vantaggi essenziali:

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

Prerequisito: IntelliSpace IX + MR Cardiac

## 7 1 MR Permeability IX

L'applicazione MR Permeability è progettata per visualizzare i set di dati dinamici 3D con

contrasto pesato T1 (DCE) e agevolare l'analisi della risposta del tessuto.

Vantaggi essenziali

- Utilizzando una funzione di input arterioso (AIF) predefinita basata su modello o definita dall'utente, l'applicazione calcola mappe parametriche come permeabilità vascolare (Ktrans), portata di efflusso del tracciante (Kep), frazione di volume extravascolare (v), frazione di volume plasmatica (v) e area sotto la curva (AUC).
- Il layout di revisione include le serie anatomiche, visualizzate con lo stesso orientamento dei dati sorgente. L'applicazione consente inoltre un confronto affiancato con altre acquisizioni, in genere imaging RM pesato in diffusione (DWI) e FLAIR.
- L'applicazione fornisce una rappresentazione grafica e numerica della risposta del tessuto all'interno di una regione di interesse (ROI) tracciata.
- Lo strumento consente l'uniformazione temporale e spaziale della serie acquisita e delle mappe parametriche.
- Lo strumento è dotato di una registrazione intra-serie automatica.

## 8 1 MR Advanced Diffusion Analysis IX

MR Advanced Diffusion Analysis (ADA) è un'applicazione software di post-elaborazione indicata per la visualizzazione, l'elaborazione e l'analisi delle immagini RM pesate in diffusione (DWI). L'applicazione ADA consente all'utente di calcolare e visualizzare contemporaneamente un'immagine pesata in diffusione calcolata (cDWI) a un valore b selezionato. In base alle immagini DW originali disponibili, ADA suggerisce un modello di analisi di diffusione all'avanguardia appropriato, aiuta l'utente a selezionare un modello alternativo, se preferito, e genera mappe parametriche correlate.

Vantaggi essenziali

- Il pacchetto MR Advanced Diffusion Analysis (ADA) è concepito per fornire un calcolo e una visualizzazione delle immagini pesate in diffusione calcolata (cDWI) con un valore b a scelta (da 0 a 5.000 s/mm) ed eseguire la visualizzazione, l'elaborazione e l'analisi delle immagini RM isotropiche pesate in diffusione (DWI) per fornire mappe parametriche.
- L'applicazione propone automaticamente il modello di analisi fornendo il numero massimo di parametri applicabili ai valori b acquisiti.
- L'applicazione fornisce mappe parametriche della frazione di perfusione (f), del coefficiente di pseudo-diffusione (D\*), del coefficiente di diffusione (D) e della curtosi (K).
- Lo strumento di analisi ADA supporta più modelli, inclusi i modelli mono-esponenziale, bi-esponenziale, IVIM (IntraVoxel Incoherent Motion) e curtosi.
- L'applicazione fornisce una mappa della "bontà di adattamento", un valore della "bontà di adattamento" e una curva adattata che mostra la qualità dell'adattamento del modello selezionato.
- Il sistema presenta risultati numerici e grafici che si riferiscono alle regioni di interesse (ROI) definite dall'utente.
- L'applicazione supporta la registrazione dell'immagine di input in una fase di pre-elaborazione.

- L'applicazione supporta l'esportazione delle mappe parametriche come immagini in scala di grigi o RGB per la visualizzazione in altri visualizzatori o sistemi PACS.

## 9 1 MR Liver Health IX

MR Liver Health è un'applicazione di post-elaborazione che fornisce strumenti per valutare le caratteristiche del fegato a partire da biomarcatori RM, come Fat Fraction, i parametri T2\*/R2\* dell'intero fegato o dei suoi segmenti, e per regioni di interesse definite dall'utente.

Vantaggi essenziali:

- Segmentazione automatica dell'intero fegato nelle immagini pesate in T1
- Strumenti di modifica per la correzione della segmentazione
- Risultati numerici e grafici di Fat Fraction e parametri T2\*/R2\*

Miglioramenti per la versione 11:

Nella versione 11, MR Liver Health è dotato di funzionalità per la valutazione longitudinale delle mappe parametriche di RM, oltre che per la visualizzazione 3D e la quantificazione parametrica del fegato intero, dei suoi segmenti e delle ROI definite dall'utente.

## Upgrade della Workstation a Server IntelliSpace Portal 2 Utenti

Pos.	Qtà.	Descrizione
------	------	-------------

1	1	<b>Numero di utenti concorrenti aggiuntivi</b>
---	---	--

La politica di licenza basata su utenti concorrenti è un'offerta flessibile che consente di scegliere e configurare un numero qualsiasi di utenti simultanei/concorrenti di visualizzazione ed elaborazione avanzata IntelliSpace Portal in base alle proprie esigenze.

Il numero qui indicato rappresenta il numero di utenti concorrenti aggiuntivi del sistema IntelliSpace Portal.

Il numero complessivo di utenti concorrenti rappresenta il numero di utenti simultanei in grado di accedere alle funzionalità IntelliSpace Portal offerte (per alcuni pacchetti di Medicina Nucleare, qual'ora offerti, potrà essere previsto un differente e specifico numero di utenti concorrenti, e sarà nel caso esplicitamente indicato in offerta).

2	1	<b>Aggiornamento a ISP Server Hardware</b>
---	---	--

Il server IntelliSpace Portal standard è costituito dalle seguenti configurazioni hardware

Dell PowerEdge R640 o T640:

CPU: Intel Xeon Gold 6136 3.0G, 12C

RAM: predefinita 32 GB e fino a 64 GB

Disco rigido: 3 \* SAS da 1,2 TB a 10.000 rpm 12 Gbps

Scheda remota: IDRAC9 Enterprise

Controller RAID: controller RAID PERC H330

Alimentazione: 2 \* alimentatore ridondante, hot-plug (1+1), 750 W

Scheda NIC: scheda di rete secondaria Intel Ethernet i350 QP 1 Gb 1 ZR

Sistema operativo Windows Server 2012 R2, Standard edition (versione inglese)

La configurazione hardware che viene effettivamente fornita soddisfa o supera le specifiche menzionate.

Il server IntelliSpace Portal Standard viene fornito con un'istanza di Microsoft Windows Server 2012 Standard Edition. La licenza CAL (Client Access License) per i computer client non è inclusa nel prodotto e deve essere richiesta dal cliente.

Per ulteriori informazioni sulla politica CAL di Microsoft, fare riferimento a <https://www.microsoft.com/en-us/licensing/product-licensing/client-access-license>

### 3 1 **Aggiornamento a ISP Server Software rel.11**

IntelliSpace Portal Server 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 fornire un'assistenza rapida e informata al 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
- 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.

L'aggiornamento della workstation IntelliSpace Portal IX ordinata, a IntelliSpace Portal Server ricomprenderà:

- N.1 Utente Concorrente
- Tutte le applicazioni cliniche avanzate presenti sulla workstation ordinata, aggiornate alla versione Server (per alcuni eventuali pacchetti di NM, qual'ora presenti, potrebbero essere necessari specifici ulteriori aggiornamenti)

## Ulteriori Opzionali disponibili IN SEGUITO a Upgrade della Workstation a Server IntelliSpace Portal

### 1 1 DynaCAD Breast: 1 utente

DynaCAD Breast è stato messo a punto in modo specifico per migliorare il riesame e l'analisi di studi di RM mammaria fornendo un'area di lavoro flessibile con protocolli di visualizzazione delle immagini personalizzati e funzionalità di visualizzazione di più fornitori. La segmentazione automatica di DynaCAD consente modifiche in tempo reale da parte dell'utente e fornisce analisi dei volumi, statistiche sulla composizione delle lesioni, istogrammi e una panoramica morfologica in 3D. I risultati vengono incorporati automaticamente in referti standard. Il modulo software DynaLOC Breast Interventional Planning supporta l'uso di bobine mammella per interventistica e di dispositivi di localizzazione stereotassici per la pianificazione di procedure interventistiche sul seno sotto guida RM. L'opzione include una licenza ad accesso concorrente di questo applicativo.

### 2 1 DynaCAD Prostata: 1 utente

DynaCAD Prostate è una potente applicazione per l'analisi di immagini RM di più fornitori facile da utilizzare, che presenta protocolli di visualizzazione delle immagini personalizzati in cui tutte le immagini sono sincronizzate per semplificare il riesame multiparametrico. DynaCAD presenta la segmentazione automatica della ghiandola prostatica e fornisce una stima generale del volume ghiandolare. Si caratterizza anche per l'analisi dei volumi con un solo clic, statistiche sulle lesioni e istogrammi nonché sovrapposizioni a colori sui valori di diffusione ADC. Le lesioni vengono valutate con il punteggio PIRADS v2 e incorporate nei

referti standard. Le lesioni identificate e contrassegnate nel sistema possono essere inoltrate al sistema UroNav per la biopsia per fusione. L'opzione include una licenza ad accesso concorrente di questo applicativo.

- 3
  - 1 *Pacchetto DynaCAD Combo: 1 utente*  
L'opzione include una licenza ad accesso concorrente complessiva per gli applicativi *DynaCAD Breast + DynaCAD Prostata..*

## CONDIZIONI DI FORNITURA

### Consegna:

entro il 30.04.2021.

### Installazione e Smontaggio dei Sistemi Philips

L'attività di *installazione e smontaggio* meccanica dei sistemi sarà effettuata da Aziende nostre fornitrici con le quali abbiamo sottoscritto contratti continuativi di cooperazione in data anteriore alla procedura in essere, che saranno comunque depositati ai sensi dell'art. 105 comma 3 lett. c bis D.Lgs 50/2016, presso la stazione appaltante contestualmente alla sottoscrizione del contratto.

### 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

### Garanzia:

Full risk 24 mesi dal collaudo, per gli accessori offerti.

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

### Licenza software:

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

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

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

### Informativa ai sensi del Regolamento UE 2016/679

Philips procederà al trattamento dei dati personali ed aziendali inerenti il Committente esclusivamente ai fini della presente offerta e del successivo contratto e fatti salvi, comunque, gli obblighi di Legge.

Relativamente ai dati che lo riguardano il Committente potrà esercitare i diritti previsti dall'art. 15 del Regolamento UE 2016/679

### Validità offerta:

240 gg. dal termine ultimo per la presentazione della presente, salvo proroga scritta.

ACQUISTI DA DGR ART. 19 L.R. N. 27/2006

DGR 345 DEL 20 GIUGNO 2017 CUP:H86G17000200002

Voce	Importo Stanziato	Importo Stanziato (IVA inclusa)	Importo affidamento	Importo affidamento (IVA inclusa)	Economia	Delibera/Determina di affidamento	Ditta	DDT	Factura
1	N.2 ecotomografi alta fascia completi di sonde: lineare, convex, microconvex, endocavitaria (radiologia IR)	171.605,83 €	209.359,11 €	167.000,00 €	203.740,00 €	5.619,11 €	Del. 726 del 01/07/2020		RENDICONTRATO CON DEL. IPO 1269 DEL 10.12.2020
2	5 Ventilatori polmonari	143.442,62 €	175.000,00 €	126.500,00 €	154.330,00 €	20.670,00 €	Del. 532 del 27/04/2020		RENDICONTRATO CON DEL. IPO 1063 DEL 13.10.2020
3	Mammografo Digitale con tomosintesi e sw per utilizzo mdc	198.217,85 €	241.825,78 €	182.923,00 €	223.166,06 €	18.659,72 €	Del. 744 del 07/07/2020		RENDICONTRATO CON DEL. IPO 1269 DEL 10.12.2020
4	N. 3 defibrillatori DAE	23.497,28 €	28.666,68 €	23.479,95 €	28.645,54 €	21,14 €	Del. 292 del 12/03/2021		Da Rendicontare - In attesa fattura fornitore
5	Colonna per cistoscopia	72.000,00 €	87.840,00 €	71.000,00 €	86.620,00 €	1.220,00 €	Del. 688 del 30/07/2019		RENDICONTRATO CON DEL. IPO 880 DEL 25.08.2020
6 + 12	Strumentazione per Fisica Sanitaria			15.069,00 €	18.384,18 €		Del. 993 del 20/11/2020		Da Rendicontare - In attesa fattura fornitore
<b>TOTALE PARZIALE</b>		<b>608.763,58 €</b>	<b>742.691,57 €</b>	<b>585.971,95 €</b>	<b>714.885,78 €</b>	<b>27.805,79 €</b>			

DGR 770 DEL 20 DICEMBRE 2016 CUP:H85F17000000002

6	Gamma ionizzazione controllo qualità	8.545,00 €	10.424,90 €	-	-	10.424,90 €			
---	--------------------------------------	------------	-------------	---	---	-------------	--	--	--

DGR 695 DEL 21 OTTOBRE 2014 CUP:H86J14000520002

7	Tavolo fibra carbonio radiotrasparente per sistema arco C	30.000,00 €	36.600,00 €	29.870,00 €	36.441,40 €	158,60 €	Del. 742 del 07/07/2020		RENDICONTRATO CON DEL. IPO 1081 DEL 15.10.2020
8	Colonna videolaparoscopica dk e Colonna laparoscopica con trasduttore per verde Indocianina	200.000,00 €	244.000,00 €	193.842,00 €	236.487,24 €	7.512,76 €	Del. 383 del 25/03/2021 + Del. 768 del 10/07/2020		RENDICONTRATO SOLO COLOONNA PER ENDO ED ESOSCOPIA 30/2D CON VERDE INDOCIANINA CON DEL. IPO 363 DEL 22.03.2021
9	Applicativo per RSPP	5.000,00 €	6.100,00 €	5.000,00 €	6.100,00 €	-			In attesa di collaudo
10	n.6 medicazione	5.000,00 €	6.100,00 €	5.000,00 €	6.100,00 €	-			In corso di acquisto
11	Autoclave sterilizzatrice gas plasma	90.844,42 €	110.830,19 €	77.000,00 €	93.940,00 €	16.890,19 €	Del. 851 del 31/07/2020		Da Rendicontare - In attesa fattura fornitore
2 bis	Defibrillatori DAE	30.000,00 €	36.600,00 €	30.000,00 €	36.600,00 €	-	Del. 292 del 12/03/2021		Da Rendicontare - In attesa fattura fornitore
<b>TOTALE PARZIALE</b>		<b>360.844,42 €</b>	<b>440.230,19 €</b>	<b>340.712,00 €</b>	<b>415.668,64 €</b>	<b>24.561,55 €</b>			

DGR 473 del 17 ottobre 2012 CUP:H86J14000280002

12	SW Arretati Moiré	10.000,00 €	12.200,00 €	-	-	12.200,00 €			
13	n.9 carrelli per terapia	11.293,44 €	13.778,00 €	-	-	12.200,00 €			
<b>TOTALE PARZIALE</b>		<b>21.293,44 €</b>	<b>4.684,56 €</b>			<b>12.200,00 €</b>			In corso di acquisto
<b>Economie totali (IVA inclusa)</b>						<b>74.992,24 €</b>			



# PHILIPS

Ael #

Spettabile  
IST. FISIOTERAPICI OSPITALIERI  
Via Elio Chianesi 53  
00144 Roma

**Offerta:** EMEA234922 2

**Data:** 09/06/2021

**OGGETTO:** preventivo per la fornitura di una tavola piatta per TAC modello Big Bore  
Vostra richiesta via mail del 26.05.21

Facciamo seguito alla Vostra richiesta via mail del 26.05 u.s. ed alla eventualità in cui codesto Ente intendesse avviare le procedure per approvvigionarsi di quanto in oggetto, per trasmetterVi in allegato, al fine di facilitare le Vostre attività di programmazione e valutazione, offerta per le apparecchiature di interesse e restiamo a disposizione per qualsiasi chiarimento desideriate.

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



## RIEPILOGO

Pos.	Qtà.	Descrizione	IMPORTO (EUR)
	1	<b>Accessori per Brilliance CT Big Bore</b>	
		<b>Include:</b>	
1	1	Kit piano portapaziente	

### IMPORTO

(Euro quindicimilavirgolazerozero)

**15.000,00**

Oneri propri per la sicurezza per rischi specifici, per le attività aziendali (apparecchiatura, fornitura, installazione, servizio,..) già ricompresi nell'importo d'offerta, pari a:

**€ 150,00 Euro centocinquanta/00**

Costi mano d'opera, ai sensi dell'art. 95 comma 10 D. Lgs. 50/2016 e ss. mm. ii., sono ricompresi nell'importo d'offerta e sono pari a:

**€ 450,00 Euro quattrocentocinquanta/00**

## DESCRIZIONE ANALITICA

Pos. Qtà. Descrizione

1 1 **Kit piano portapaziente**

Il kit piano portapaziente per applicazioni terapeutiche Brilliance è un sistema di posizionamento del paziente completo, progettato per ottimizzare l'efficacia del trattamento e garantire la massima efficienza clinica. Dotato del sistema Indexed Immobilization (marchio di Varian Medical Systems Inc), riduce al minimo il tempo di preparazione del paziente e in caso di scansioni e trattamenti successivi è semplice replicare il posizionamento. Il piano portapaziente per applicazioni terapeutiche supporta accessori per l'immobilizzazione in grado di offrire i livelli di precisione richiesti per le procedure conformali e stereotassiche. Gli accessori migliorano notevolmente la precisione del posizionamento e il comfort del paziente. La superficie indicizzata consente di bloccare in posizione il sistema di posizionamento secondo le specifiche del piano di trattamento.

Il kit include: piano portapaziente per applicazioni terapeutiche, supporto per fantoccio, fantoccio ad acqua a più livelli e barra di calibrazione dei laser. Il supporto per fantoccio si aggancia sul piano portapaziente per applicazioni terapeutiche e consente di eseguire le calibrazioni con il fantoccio QA mentre il piano portapaziente per applicazioni terapeutiche è ancora installato.

*Prerequisito: Lettino bariatrico*

## 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.

### Installazione e Smontaggio dei Sistemi Philips

L'attività di *installazione e smontaggio* meccanica dei sistemi sarà effettuata da Aziende nostre fornitrici con le quali abbiamo sottoscritto contratti continuativi di cooperazione in data anteriore alla procedura in essere, che saranno comunque depositati ai sensi dell'art. 105 comma 3 lett. c bis D.Lgs 50/2016, presso la stazione appaltante contestualmente alla sottoscrizione del contratto.

### 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:

12 mesi dal collaudo per gli accessori offerti.

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

Licenza software:

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

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

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

Informativa ai sensi del Regolamento UE 2016/679

Philips procederà al trattamento dei dati personali ed aziendali inerenti il Committente esclusivamente ai fini della presente offerta e del successivo contratto e fatti salvi, comunque, gli obblighi di Legge.

Relativamente ai dati che lo riguardano il Committente potrà esercitare i diritti previsti dall'art. 15 del Regolamento UE 2016/679

Validità offerta:

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

Philips S.p.A.  
Healthcare  
Prodotto  
Ing. Roberto Sedl  
