



**Sede Legale e Direzione Generale
Lecce**

**DETERMINAZIONE DEL DIRETTORE DELLA STRUTTURA
Area Gestione del Patrimonio**

OGGETTO:	<p>Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) Missione 6 - Componente 2- Investimento 1.1.2- Ammodernamento del parco tecnologico e digitale ospedaliero - Grandi Apparecchiature Sanitarie.</p> <p>Adesione all'AQ Tomografi a Risonanza Magnetica (RM2) - Lotto 1, stipulato tra Consip SpA e Philips SpA per la fornitura di n. 1 Tomografo a Risonanza Magnetica 1,5 Tesla "Big Bore" da destinare a:</p> <p>P.O. CASARANO - U.O.C. RADIOLOGIA.</p> <p>CUP: F79I22000060001</p> <p>CIG: 939600549D</p> <p>Ricognizione attività e ratifica procedure di acquisto.</p> <p>Importo complessivo della fornitura: € 573048,37 - oltre IVA 22% / € 699119,01 - IVA 22% IVA compresa.</p> <p>Atto immediatamente esecutivo.</p>
-----------------	---

STRUTTURA Area Gestione del Patrimonio	CENTRO DI COSTO A00204
--	----------------------------------

**Il Direttore del Dipartimento/Area/Struttura
Area Gestione del Patrimonio**

- Visto il D. Lgs. 30/12/1992 n. 502 e successive modificazioni ed integrazioni;
- Vista la Legge Regionale 28/12/1994, n. 36;
- Vista la Legge Regionale 30/12/1994, n. 38;
- Vista la Legge Regionale 03/08/2006, n. 25;
- Vista la Legge Regionale 28/12/2006, n. 39;
- Con i poteri conferiti con deliberazione del Direttore Generale n. 1552 del 16/4/2003, dalla legge e dai regolamenti;

- Vista la nota prot. n. 152138 del 17/10/2011 e nota prot. n. 155551 del 31/10/2019;

Relazione Istruttoria

PREMESSO CHE

in data 13 luglio 2021 la Commissione Europea ha approvato il Piano Nazionale della Ripresa e Resilienza (PNRR) - **Reg. UE n. 2021/241 del 12.02.2021** - documento strategico con il quale il Governo Italiano intende accedere ai fondi Next Generation EU (NGEU). Al fine di rilanciare il Paese dopo la crisi pandemica, si intende sostenere una serie di importanti riforme e investimenti a beneficio del Sistema Sanitario Nazionale, affinché ci sia un rinnovamento della Sanità Pubblica attraverso standard strutturali e tecnologici uniformi su tutto il territorio nazionale. Pertanto si è evidenziata l'importanza di poter contare su un adeguato sfruttamento delle tecnologie più avanzate, su elevate competenze digitali, professionali e manageriali, su nuovi processi per l'erogazione delle prestazioni e delle cure e su un più efficace collegamento fra la ricerca, l'analisi dei dati, le cure e la loro programmazione a livello di sistema. Con il PNRR si intende dunque investire sull'innovazione e l'ammodernamento delle strutture tecnologiche e digitali degli ospedali, attraverso soluzioni innovative e tecnologicamente avanzate. L'attuazione concreta degli interventi sarà affidata alle singole regioni, che detengono la competenza in materia sanitaria, gli investimenti puntano a sviluppare l'assistenza di prossimità ma anche a innovare il settore a livello tecnologico oltre alla messa in sicurezza degli Ospedali;

VISTI

- il Decreto Legge n. 59 del 06/05/2021 coordinato con la legge di conversione n.10 del 01/07/2021 recante: "Misure urgenti relative al Fondo complementare al Piano Nazionale di ripresa e resilienza e altre misure urgenti per gli investimenti";
- l'art. 11 comma 1 del Decreto legge 77/2021 "Governance del Piano nazionale di ripresa e resilienza e prime misure di rafforzamento delle strutture amministrative e di accelerazione e snellimento delle procedure" che assegna a Consip SpA il compito di supportare l'attuazione del PNRR attraverso una serie di iniziative che possono essere utilizzate dalle pubbliche amministrazioni per gli acquisti funzionali alla realizzazione dei progetti del PNRR;
- il Contratto Istituzionale di Sviluppo (CIS) per l'esecuzione e la realizzazione degli investimenti da realizzarsi a cura delle Regioni nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), Missione 6 Salute e del Piano Nazionale per gli investimenti Complementari (PNC) approvato con DGR n. 763/2022 e sottoscritto tra il Ministro della Salute e la Regione Puglia in data 31.05.2022, il cui art. 5, comma 2, espressamente prevede che "la Regione/Provincia autonoma quale soggetto attuatore dei singoli

interventi, può avvalersi degli Enti del Servizio Sanitario regionale per dare esecuzione agli interventi in base alla competenza territoriale dei medesimi”;

- la Deliberazione di Giunta Regionale n. 536 del 24.04.2022 avente ad oggetto *“Piano Nazionale Ripresa e Resilienza (PNRR), Missione 6, D.M. 20 gennaio 2022 Iscrizione altre somme vincolate, variazione al bilancio di previsione per l'e.f. 2022 ai sensi del D. Lgs 118/2011”* con la quale sono state iscritte in bilancio regionale le somme per il finanziamento degli investimenti a valere sul PNRR;
- la Deliberazione di Giunta Regionale del 19 luglio 2022 n.1023 con la quale viene approvato lo schema di *“Provvedimento di delega amministrativa per l’attuazione di Interventi”* e , in ossequio al citato art. 5 comma 2 del CIS, vengono individuate, nell’ambito di ciascuno degli interventi del PNRR - **Missione 6 - Componente 1 e 2**, le attività delegate alle Aziende del SSR;
- la Determinazione dirigenziale n. 3784 del 14.09.2022 recante: *“Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) Missione M6 - Componente M6C2 -6 Ammodernamento del parco tecnologico e digitale ospedaliero. Attivazione procedure di gara”*;
- la Delibera del Commissario Straordinario n. 307 del 13.10.2022 avente ad oggetto: *“Missione M6 - Salute del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) e Piano nazionale per gli investimenti complementari (PNC): - Contratto istituzionale di sviluppo sottoscritto fra la Regione Puglia e il Ministero della Salute per l’assegnazione delle risorse finalizzate all’attuazione degli interventi previsti nel Piano Operativo della Regione Puglia allegato al CIS, di cui alla DGR n.688 dell’11.05.2022; - Provvedimento amministrativo di delega di cui alla DGR n. 1023 del 19 luglio 2022 “Assegnazione risorse alle Aziende sanitarie - Delega di attività ai sensi dell’art. 5 del CIS”: presa d’atto e sottoscrizione”*.

CONSIDERATO CHE

- che nell’ambito della misura *“Investimento 1.1 Ammodernamento del parco tecnologico e digitale ospedaliero”*, il Ministero della Salute ha condotto una ricognizione volta ad individuare il fabbisogno complessivo di nuove grandi apparecchiature sanitarie da acquistare in sostituzione di tecnologie obsolete o fuori uso;
- il Dipartimento Promozione della Salute, del Benessere Animale della Regione Puglia ha effettuato una valutazione unitamente ai responsabili di Ingegneria Clinica delle Aziende Sanitarie sul numero e la tipologia di attrezzature da acquistare ammissibili al fondo del PNRR e ne ha trasmesso i fabbisogni, così come individuati da ciascuna Azienda Sanitaria.

PRESO ATTO CHE

- con nota dell’Area Gestione del Patrimonio prot. n. 13499 del 27.01.2022

Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) Missione 6 - Componente 2-Investimento 1.1.2- Ammodernamento del parco tecnologico e digitale ospedaliero - Grandi Apparecchiature Sanitarie.
Adesione all'AQ Tomografi a Risonanza Magnetica (RM2) - Lotto 1, stipulato tra Consip SpA e Philips SpA per la fornitura di n. 1 Tomografo a Risonanza Magnetica 1,5 Tesla "Big Bore" da destinare a:
P.O. CASARANO - U.O.C. RADIOLOGIA.
CUP: F79I22000060001
CIG: 939600549D
Ricognizione attività e ratifica procedure di acquisto.
Importo complessivo della fornitura: € 573048,37 - oltre IVA 22% / € 699119,01 - IVA 22% IVA compresa.
Atto immediatamente esecutivo.

Pagina 4 di 20

di concerto con il Direttore U.O.S.D. Ingegneria Clinica Ing. Massimo Marra venivano individuati e comunicati, a mezzo apposito prospetto, al Dirigente del Servizio Sistemi Informativi e Tecnologie presso la Regione Puglia, la tipologia e il numero delle apparecchiature sanitarie da acquistare - esclusivamente su gare CONSIP - in sostituzione di tecnologie obsolete o fuori uso, oltre che i nominativi dei due Responsabili Unici del Procedimento, individuati nelle persone della Dott.ssa Rossana Indiveri e Dott. Silvio Schito, dirigenti amministrativi presso Area Gestione Patrimonio.

- con nota prot. n. A00_081/PROT/28/07/2022/0001689 il Dipartimento Promozione della Salute e del Benessere Animale - Sezione Risorse Strumentali e Tecnologiche Sanitarie - Sistemi Informativi e Tecnologie, - Regione Puglia, in atti d'ufficio, avente ad oggetto: **"Reg. UE n. 2021/241 D.L. n. 77/2021 (conv.L.108/2021). Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza. Comunicazioni Accordi Consip Attivabili"** comunicava altresì il dettaglio degli atti negoziali messi a disposizione da **Consip S.p.A. a valere sull'intervento M6C2 1.1.2 - Ammodernamento del parco tecnologico e digitale ospedaliero (Grandi apparecchiature);**

RILEVATO CHE Consip S.p.A., in qualità di stazione appaltante e centrale di committenza, ha indetto con Bando di gara pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana n. 140 del 29/11/2019 e nella Gazzetta Ufficiale dell'Unione Europea n. S-228 del 26/11/2019 e rettificato con "Avviso di proroga" pubblicato sulla G.U.U.E. n. S-26 del 06-02-2020 e sulla G.U.R.I. n. 16 del 10/02/2020, una procedura aperta per la stipula di un Accordo Quadro, ai sensi dell'art. 54, comma 4, lett. a) del D. Lgs. n. 50/2016 con più operatori a condizione tutte fissate per la fornitura di **TOMOGRAFI A RISONANZA MAGNETICA (RM), SERVIZI CONNESSI, DISPOSITIVI E SERVIZI OPZIONALI PER LE PUBBLICHE AMMINISTRAZIONI - LOTTI 1, 2, 3 e così suddiviso:**

1. OGGETTO DELL'ACCORDO QUADRO, IMPORTO E SUDDIVISIONE IN LOTTI

L'affidamento è suddiviso nei seguenti lotti:

Tabella n. 1 - Descrizione dei lotti

Nu me ro Lo tt o	Oggetto del lotto	CIG
1	Tomografi a Risonanza Magnetica 1,5 Tesla "Big Bore" - Acquisto	8089239B30
2	Tomografi a Risonanza Magnetica 3 Tesla - Acquisto	8089249373
3	Tomografi a Risonanza Magnetica 1,5 Tesla "Big Bore" - Noleggio	8089254792

Il dettaglio delle prestazioni oggetto di ogni lotto è il seguente:

Tabella n.2 – Oggetto dell'Accordo Quadro

La quantità totale di apparecchiature oggetto di fornitura è pari a:

Tabella n. 3 – Oggetto e quantitativi dell'Accordo Quadro

Numero Lott o	Descrizione beni	Numero totale di apparecchiature oggetto di gara
1	Tomografi a Risonanza Magnetica 1,5 Tesla "Big Bore" – Acquisto	68
2	Tomografi a Risonanza Magnetica 3 Tesla – Acquisto	35
3	Tomografi a Risonanza Magnetica 1,5 Tesla "Big Bore" – Noleggio	32

□ **Lotto 1 – Tomografi a risonanza magnetica (RM) 1,5 Tesla "Big bore" - Acquisto**

In caso di individuazione di **3 (tre) aggiudicatari**, **68 apparecchiature così ripartite:**

- 40 (quaranta) per il primo in graduatoria;
- 20 (venti) per il secondo in graduatoria;
- 8(otto) per il terzo in graduatoria.

□ **Lotto 2 – Tomografi a risonanza magnetica (RM) 3 Tesla – Acquisto**

In caso di individuazione di **3 (tre) aggiudicatari**, **35 apparecchiature così ripartite:**

- 21 (ventuno) per il primo in graduatoria;
- 10 (dieci) per il secondo in graduatoria;
- 4 (quattro) per il terzo in graduatoria.

□ **Lotto 3 – Tomografi a risonanza magnetica (RM) 1,5 Tesla "Big bore"- Noleggio**

In caso di individuazione di **3 (tre) aggiudicatari, 32 apparecchiature così ripartite:**

- 20 (venti) per il primo in graduatoria;
- 9 (nove) per il secondo in graduatoria;
- 3 (tre) per il terzo in graduatoria;

In particolare, l'oggetto dell'Accordo Quadro che è stato stipulato con gli aggiudicatari di ciascun Lotto, riguarda:

- a. L'affidamento della fornitura in acquisto di apparecchiature in configurazione minima, aventi le caratteristiche tecniche minime stabilite nel presente Capitolato Tecnico e le migliorative eventualmente offerte in sede di gara:
 - Lotto 1: Tomografi a risonanza magnetica (RM) 1,5 Tesla "Big bore";
 - Lotto 2: Tomografi a risonanza magnetica (RM) 3 Tesla.
- b. L'affidamento della fornitura in *noleggio* di apparecchiature in configurazione minima, aventi le caratteristiche tecniche minime stabilite nel Capitolato Tecnico e le migliorative eventualmente offerte in sede di gara:
 - Lotto 3: Tomografi a risonanza magnetica (RM) 1,5 Tesla "Big bore".
- c. Servizi connessi, cioè inclusi nel prezzo dei tomografi in configurazione minima, secondo le caratteristiche tecniche minime stabilite nel presente Capitolato Tecnico:

Per tutti i lotti:

- sopralluogo e attività connesse;
- consegna e installazione;
- collaudo;
- formazione del personale;
- ritiro dei rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (R.A.E.E.);
- ritiro delle apparecchiature da sostituire.

Per i Lotti 1 e 2:

- servizio di assistenza e manutenzione "*full risk*" per i primi 12 (dodici) mesi.

Per il Lotto 3:

- servizio di assistenza e manutenzione "*full risk*" per tutta la durata del contratto;
- ritiro delle apparecchiature ordinate al termine di durata del contratto.
- d. Dispositivi opzionali a pagamento secondo le caratteristiche tecniche minime stabilite nel presente Capitolato Tecnico e le migliorative eventualmente offerte in sede di gara.
- e. Servizio opzionale a pagamento di smontaggio e trasporto al piano terra delle apparecchiature e dei relativi dispositivi opzionali usati ai fini del successivo ritiro delle apparecchiature da sostituire o trattamento dei R.A.E.E. (Rifiuti di Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche). Il prezzo del servizio (da intendersi riferito alla singola apparecchiatura compresi gli eventuali dispositivi opzionali di cui dovesse essere dotata la stessa) è dettagliatamente regolamentato al successivo paragrafo 5 e non sarà oggetto di valutazione economica in quanto il prezzo, a carico dell'Amministrazione che ne faccia richiesta, è determinato in misura fissa per tutta la durata dell'Accordo Quadro;
- f. La fornitura di Tomografi a risonanza magnetica (RM), servizi connessi, dispositivi e servizi accessori è assicurata fino

al raggiungimento dei quantitativi di seguito indicati, per l'intera durata dell'Accordo Quadro:

Lotto 1: Tomografi a risonanza magnetica (RM) 1,5 Tesla "Big bore" - Acquisto

Aggiudicatario	Fornitore	Modello	Massimale
Primo	Siemens Healthcare S.r.l.	Magnetom Sola	40
Secondo	Philips S.p.A.	Ingenia 1,5T	20
Terzo	GE Medical Systems Italia S.p.A.	Signa Artist	8

Lotto 2: Tomografi RM 3 Tesla - Acquisto

Aggiudicatario	Fornitore	Modello	Massimale
Primo	Siemens Healthcare S.r.l.	Magnetom Vida	21
Secondo	Philips S.p.A.	Ingenia 3T	10
Terzo	GE Medical Systems Italia S.p.A.	Signa Architect	4

Lotto 3: Tomografi RM 1,5 Tesla "Big Bore" - Noleggio

Aggiudicatario	Fornitore	Modello	Massimale
Primo	Siemens Healthcare S.r.l.	Magnetom Sola	20

Secondo	Philips S.p.A.	Ingenia 1,5T	9
Terzo	GE Medical Systems Italia S.p.A.	Signa Artist	3

1. Caratteristiche dei prodotti offerti

Tabella Lotto 1 e 3 - "Caratteristiche tecniche minime" del Tomografo a Risonanza Magnetica 1,5 Tesla (Big bore):

Magnete
Valore garantito dell'omogeneità del campo magnetico (max valore ppm) misurato come V-RMS (almeno 24 piani, almeno 24 punti di misura per piano), su sfere di riferimento all'isocentro pari a: 0,5 ppm per 30 cm di diametro 1,2 ppm per 40 cm di diametro
Diametro minimo del gantry non inferiore a 68 cm
Tavolo porta paziente:
Soluzione tecnica che consente di trasportare il paziente su una barella/lettino e che permetta, in sala esami, di non effettuare ulteriori movimentazioni/cambi del paziente su altra barella/lettino
Massima lunghezza scansionabile del tavolo ≥ 200 cm
Gradienti nelle tre direzioni dello spazio x,y,z
Intensità per singolo asse (x, y, z) ≥ 44 mT/m
Slew rate massimo per singolo asse (x, y, z) ≥ 200 mT/m/ms
Catena di radiofrequenza
Bobina head-neck phased array, anche per applicazioni neurovascolari, con numero di canali indipendenti non inferiori a 16 di cui almeno 12 dedicati all'encefalo*
Bobina colonna phased array integrata nel tavolo, almeno 32 canali attivi contemporaneamente, con possibilità di uso combinato con altre bobine e almeno 50 cm di copertura fisica
Bobina/e addome phased array, inclusa regione del cuore con copertura totale dell'addome e del torace, con numero di canali indipendenti complessivi non inferiori a 28 e copertura totale non inferiore a 50x50 cm
Fornitura di 2 bobine flessibili phased array ad almeno 4 canali per eseguire esami su distretti superficiali su medie (polso, gomito, ...) e grandi articolazioni (ginocchio, spalla, ...)

Sequenze di acquisizione
Sequenze SE e GRE Convenzionali e Rapide 2D e/o 3D con la possibilità di applicare, dove richiesto da esigenze cliniche e/o tecniche, preparazioni della magnetizzazione tipo IR e tecniche di saturazione grasso/acqua con lo scopo di aumentare il contrasto o eliminare tessuti
Sequenze TSE/FSE 3D, variable flip angle in T1W, T2W, FLAIR, STIR
Sequenze con pesatura in DWI con tecnica EPI SE (utilizzabile anche per studi Total Body) e tecnica Single Shot SE
Sequenze di perfusione DSC (Dinamic Susceptibility Contrast) con relativo software di elaborazione immagini, utilizzabile negli studi neuro. Sequenze di perfusione DCE (Dinamic Contrast Enhancement). Sequenze di perfusione con Mdc endogeno ASL (Arterial Spin Labelling) 2D e/o 3D, con relativo software di elaborazione immagini, utilizzabile negli studi neuro
Sequenze di spettroscopia SVS (Single Voxel Spectroscopy) e CSI (Chemical Shift Imaging) 2D e 3D e relativo software di elaborazione immagini
Tecniche di contrasto con saturazione Acqua / Grasso basate su chemical shift (CHESS, CHESS-IR e/o CHESS-IR adiabatico, Water Excitation, Dixon SE e GRE). Tecniche di contrasto con saturazione del sangue
Tecniche di contrasto basate sulla MTC (Magnetization Transfer Contrast)
Tecniche di contrasto basate sulla suscettività magnetica e relativa elaborazione immagini tipo SWI (Susceptibility Weighted Imaging)
Tecniche di accelerazione basate su Imaging Parallelo (PA) 2D e 3D
Tecniche di acquisizione 3D breath hold con saturazione del grasso CHESS, CHESS-IR e/o CHESS-IR Adiabatico e Dixon alle quali siano applicabili le tecniche di accelerazione di PA, per acquisizioni dinamiche post contrastografiche
Tecniche dinamiche di acquisizione 3D breath hold multifase
Sequenze dedicate allo studio morfologico di cuore e vasi con pesatura T1, T2 e PD con applicazione delle tecniche di saturazione del grasso e del sangue; studio dinamico multifase di cuore e valvole; studio della perfusione cardiaca; studio del Gadolinium Late Enhancement 2D e 3D; studio della quantificazione dei flussi valvolari con relativo software di elaborazione delle immagini. Le tecniche elencate devono avere la possibilità di sincronizzazione ECG ed acquisizione in Breath Hold o dove necessario a respiro libero con trigger esterno (cuscinetto) o interno (navigatori)
Tecniche angiografiche TOF e PC , 2D e 3D e relativo software di elaborazione delle immagini e dei flussi. Tecniche angiografiche CE 3D (K-space centrico) e CE 4D e software di elaborazione immagini. Tecniche angiografiche No Mdc utilizzate per studi vascolari Body e periferici con almeno due tecniche di acquisizione tra TSE, labelling o equivalenti e IR.
Tecniche per la correzione di artefatti da movimento (K-space Radial MultiShot)
Software di composizione delle immagini tramite acquisizione di ampi campi di vista

attraverso due o più FOV
Consolle di acquisizione/comando
Un monitor, a schermo piatto, a colori, ad alta risoluzione di dimensioni non inferiori a 23"
Conformità allo standard DICOM 3 con fornitura delle seguenti classi: Storage (Send/Receive), Query/Retrieve, Print, Get Worklist (HIS /RIS), MPPS, Storage Commitment, Viewer on CD/DVD

Spessore di strato minimo in 2D ≤ 0.5 mm. Spessore di strato minimo in 3D ≤ 0.1 mm
Acquisizione in matrice 1024x1024 non interpolata
Dimensione massima del FOV $\geq 50*50*50$ cm rispettivamente nei tre assi (x, y, z) in uso clinico
Accessori
Sistema di rilevazione di ossigeno, temperatura e umidità in sala magnete
Metal detector portatile
Barella amagnetica
Estintore amagnetico
Porta flebo in materiale amagnetico
Armadio o carrello amagnetico porta bobine
Carrello portastrumenti in materiale amagnetico

La Pubblica Amministrazione che ordina l'apparecchiatura in configurazione minima potrà ordinare i dispositivi opzionali di seguito indicati.

Tabella Lotto 1 e 3 - Elenco "Caratteristiche tecniche minime" dei dispositivi opzionali:

Dispositivi opzionali
Iniettore
Iniettore di mezzo di contrasto per RM a doppia o tripla via e relativa consolle di comando
**Bobina mammella per biopsia
Bobina mammella con almeno 7 canali con predisposizione e accessori per eseguire biopsia mammaria (no consumabili). Con la bobina devono essere fornite: sequenze per lo studio standard senza e con la saturazione del grasso; sequenze per lo studio degli impianti protesici mammari (saturazione di acqua e silicone); sequenze

per acquisizioni dinamiche e relativo software di elaborazione immagini per ottenere curve di intensità/ tempo

****Bobina mammella per imaging**

Bobina mammella con almeno 7 canali completa di sequenze e software come al punto precedente. Devono inoltre essere fornite sequenze per studio in DWI e la possibilità di utilizzare tecniche di accelerazione delle immagini per migliorare le acquisizioni dinamiche

Bobina per la copertura degli arti inferiori

Bobina per la copertura degli arti inferiori per studi total body con almeno 16 canali

Pacchetto Encefalo

Sequenze EPI SE - DTI con n° direzioni del gradiente di diffusione ≥ 32 dotato di software per il post-processing (tensore, trattografia) e la visualizzazione delle immagini. Sequenze EPI GRE - BOLD e relativo software di elaborazione immagini funzionali (da installare sulla consolle di acquisizione/comando o sulla consolle di post-

elaborazione)

Pacchetto Cardio

Studio delle arterie coronarie con acquisizioni 2D e/o 3D. (Le tecniche elencate devono avere la possibilità di sincronizzazione ECG ed acquisizione in Breath Hold o dove necessario a respiro libero con trigger esterno (cuscinetto) o interno (navigatori))

Consolle di post-elaborazione (integrata da un punto di vista operativo con la consolle principale ma dotata di proprio processore indipendente), completa di:

Sistema di archiviazione ed elaborazione immagini

Elaborazione 3D

Elaborazione sequenze dinamiche m.d.c.

Elaborazione Cardio Rm e calcoli parametrici cardiaci (es. volume di eiezione)

Perfusione cerebrale DSC con mappe a colori

Perfusione body DCE con mappe a colori

Gestione delle altre modalità di imaging (TC, Medicina Nucleare, RX)

Un monitor, a schermo piatto, a colori, ad alta risoluzione e di dimensioni non inferiori a 19"

Interfaccia DICOM completa

Tabella - Lotto 2 "Caratteristiche tecniche minime" del Tomografo a risonanza magnetica 3 Tesla

Magnete
Valore garantito dell'omogeneità del campo magnetico (max valore ppm) misurato come V-RMS (almeno 24 piani, almeno 24 punti di misura per piano), su sfere di riferimento all'isocentro pari a: 0,4 ppm per 30 cm di diametro 1,5 ppm per 40 cm di diametro
Diametro minimo del gantry non inferiore a 68 cm
Tavolo porta paziente:
Soluzione tecnica che consente di trasportare il paziente su una barella/lettino e che permetta, in sala esami, di non effettuare ulteriori movimentazioni/cambi del paziente su altra barella/lettino
Massima lunghezza scansionabile del tavolo ≥ 200 cm
Gradienti nelle tre direzioni dello spazio x,y,z
Intensità per singolo asse (x, y, z) ≥ 44 mT/m
Slew rate massimo per singolo asse (x, y, z) ≥ 200 mT/m/ms
Catena di radiofrequenza
Soluzioni dedicate al contenimento dell'effetto dielettrico ed effetto SAR a 3T (multitrasmissione)
Bobina head-neck phased array, anche per applicazioni neurovascolari, con numero di canali indipendenti non inferiori a 16 di cui almeno 12 dedicati all'encefalo*
Bobina colonna phased array integrata nel tavolo, almeno 32 canali attivi contemporaneamente, con possibilità di uso combinato con altre bobine e almeno 50 cm di copertura fisica
Bobina/e addome phased array, inclusa regione del cuore con copertura totale dell'addome e del torace, con numero di canali indipendenti complessivi non inferiori a 28 e copertura totale non inferiore a 50x50 cm
Fornitura di 2 bobine flessibili phased array ad almeno 4 canali per eseguire esami su distretti superficiali su medie (polso, gomito, ...) e grandi articolazioni (ginocchio, spalla, ...)
Sequenze di acquisizione
Sequenze SE e GRE Convenzionali e Rapide 2D e/o 3D con la possibilità di applicare, dove richiesto da esigenze cliniche e/o tecniche, preparazioni della magnetizzazione tipo IR e tecniche di saturazione grasso/acqua con lo scopo di aumentare il contrasto o eliminare tessuti
Sequenze TSE/FSE 3D, variable flip angle in T1W, T2W, FLAIR, STIR
Sequenze con pesatura in DWI con tecnica EPI SE (utilizzabile anche per studi

Total Body) e tecnica Single Shot SE
Sequenze di perfusione DSC (Dinamic Susceptibility Contrast) con relativo software di elaborazione immagini, utilizzabile negli studi neuro. Sequenze di perfusione DCE (Dinamic Contrast Enhancement). Sequenze di perfusione con Mdc endogeno ASL (Arterial Spin Labelling) 2D e/o 3D, con relativo software di elaborazione immagini, utilizzabile negli studi neuro.
Sequenze di spettroscopia SVS (Single Voxel Spectroscopy) e CSI (Chemical Shift Imaging) 2D e 3D e relativo software di elaborazione immagini
Tecniche di contrasto con saturazione Acqua / Grasso basate su chemical shift (CHESS, CHESS-IR e/o CHESS-IR adiabatico, Water Excitation, Dixon SE e GRE). Tecniche di contrasto con saturazione del sangue
Tecniche di contrasto basate sulla MTC (Magnetization Transfer Contrast)
Tecniche di contrasto basate sulla suscettività magnetica e relativa elaborazione immagini tipo SWI (Susceptibility Weighted Imaging)
Tecniche di accelerazione basate su Imaging Parallelo (PA) 2D e 3D

Tabella Lotto 2 - Elenco "Caratteristiche tecniche minime" dei dispositivi opzionali:

Dispositivi opzionali
Iniettore
Iniettore di mezzo di contrasto per RM a doppia o tripla via e relativa consolle di comando
**Bobina mammella per biopsia
Bobina mammella con almeno 7 canali con predisposizione e accessori per eseguire biopsia mammaria (no consumabili). Con la bobina devono essere fornite: sequenze per lo studio standard senza e con la saturazione del grasso; sequenze per lo studio degli impianti protesici mammari (saturazione di acqua e silicone); sequenze per acquisizioni dinamiche e relativo software di elaborazione immagini per ottenere curve di intensità / tempo
**Bobina mammella per imaging
Bobina mammella con almeno 7 canali completa di sequenze e software come al punto precedente. Devono inoltre essere fornite sequenze per studio in DWI e la possibilità di utilizzare tecniche di accelerazione delle immagini per migliorare le acquisizioni dinamiche
Bobina per la copertura degli arti inferiori
Bobina per la copertura degli arti inferiori per studi total body con almeno 16 canali
Pacchetto Encefalo

Sequenze EPI SE - DTI con n° direzioni del gradiente di diffusione ≥ 32 dotato di software per il post-processing (tensore, trattografia) e la visualizzazione delle immagini. Sequenze EPI GRE - BOLD e relativo software di elaborazione immagini funzionali (da installare sulla consolle di acquisizione/comando o sulla consolle di post-

elaborazione)

Pacchetto Cardio

Studio delle arterie coronarie con acquisizioni 2D e/o 3D. (Le tecniche elencate devono avere la possibilità di sincronizzazione ECG ed acquisizione in Breath Hold o dove necessario a respiro libero con trigger esterno (cuscinetto) o interno (navigatori))

Bobina encefalo dedicata

Bobina encefalo dedicata di tipo phased array con numero di canali indipendenti non inferiore a 32

Consolle di post-elaborazione (integrata da un punto di vista operativo con la consolle principale ma dotata di proprio processore indipendente), completa di:

Sistema di archiviazione ed elaborazione immagini

Elaborazione 3D

Elaborazione sequenze dinamiche m.d.c.

Elaborazione Cardio Rm e calcoli parametrici cardiaci (es. volume di eiezione)

Perfusione cerebrale DSC con mappe a colori

Perfusione body DCE con mappe a colori

Gestione delle altre modalità di imaging (TC, Medicina Nucleare, RX)

Un monitor, a schermo piatto, a colori, ad alta risoluzione e di dimensioni non inferiori a 19"

Interfaccia DICOM completa

2. Servizi compresi nella fornitura

Sono compresi nel prezzo unitario offerto per ciascuna apparecchiatura i seguenti servizi connessi:

- sopralluogo e attività connesse;
 - consegna e installazione;
 - collaudo, istruzione del personale e customer care;
 - garanzia per 12 (dodici) mesi;
- servizio di assistenza e manutenzione "full risk" per i primi 12 (dodici) mesi;
- ritiro dei rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (R.A.E.E).

3. Modalità di affidamento dell'Appalto specifico

L'affidamento dell'Appalto Specifico da parte della singola Amministrazione in favore del Fornitore prescelto deve avvenire sulla base al criterio di

priorità del posizionamento nella graduatoria di merito, fino ad esaurimento del relativo quantitativo.

Al fine di affidare un Appalto Specifico basato sul presente Accordo Quadro, le singole Amministrazioni procedono:

- alla definizione dell'oggetto del Singolo Appalto, del quantitativo e dell'importo contrattuale, nel rispetto di quanto stabilito ed alle condizioni dell'Accordo Quadro e relativi Allegati;
- all'affidamento dell'Appalto Specifico in favore del Fornitore individuato sulla base delle modalità e dei criteri stabiliti nel Capitolato tecnico;
- all'invio dell'Ordine di Fornitura al Fornitore individuato nel rispetto delle condizioni previste nell'Accordo Quadro e relativi Allegati, e al conseguente perfezionamento del Contratto di Fornitura.

TENUTO CONTO CHE

- in data **05.09.2022** è terminato il massimale del fornitore Siemens Healthcare S.r.l., primo aggiudicatario del lotto 1;
- in data **07.09.2022** è stato attivato il catalogo prodotti del medesimo Accordo Quadro (AQ) del fornitore Philips S.p.A., secondo aggiudicatario del lotto 1;
- con email del **07.09.2022**, il Direttore U.O.S.D. Ingegneria Clinica comunicava l'apertura del catalogo prodotti lotto 1 del medesimo AQ del Fornitore Philips S.p.A.;
- con il supporto tecnico-informatico ed amministrativo del sig. Pasquale De Lorenzis, ai sensi dell'art. 4.1. del Capitolato Tecnico, si è proceduto come di seguito indicato:
- all'emissione della **Richiesta Preliminare di Fornitura (RPF) n. 6930108 del 08.09.2022, prot. n. 160214**, al fine dell'esecuzione del sopralluogo e redazione del **"Progetto di Massima"** da parte del Fornitore, allegato al presente provvedimento di cui forma parte integrante e sostanziale;
- all'emissione dell'**Ordine di Fornitura (Ordine N.A.) n. 6974792 del 11.10.2022, prot. n. 178210**, congiuntamente al **Progetto di Massima comprensivo della Dichiarazione di presa visione dei locali, Relazione tecnica ed il Progetto di installazione**, allegato al presente provvedimento di cui forma parte integrante e sostanziale;
- al perfezionamento dell'Ordine di cui al precedente punto attraverso l'emissione dell'**Ordine definitivo n. 7005582 del 03.11.2022, prot. n. 189936**, allegato al presente provvedimento di cui forma parte integrante e sostanziale, usufruendo, ai sensi dell'art. 4.7 del Capitolato Tecnico dell'AQ, dello sconto dell'1% - in caso di ritiro dell'apparecchiatura obsoleta - sul prezzo dell'attrezzatura principale e, comprensivo altresì degli accessori come di seguito indicato:

RIEPILOGO ECONOMICO						
ATTREZZATURA	CUP	P.O.	U.O.C.	MODELLO	Importo unitario IVA esclusa	Importo unitario IVA compresa - 22%
RM	F79I22000060001	CASARANO	RADIOLOGIA	INGENIA	€	€ 624992,21

				1,5 T	512288,37	
--	--	--	--	-------	-----------	--

1opzione	ACCUTRON MR	9600	1 (Pezzo)	9600 €	22
2opzione	PACCHETTO CARDIO	3680	1 (Pezzo)	3680 €	22
3opzione	INTELLISPACE IX	14980	1 (Pezzo)	14980 €	22
4opzione	Servizio di smontaggio non conservativo delle apparecchiature	3500	1 (Servizio)	3500 €	22
5opzione	BOBINA TOTAL BODY	13000	1 (Pezzo)	13000 €	22
6opzione	PACCHETTO ENCEFALO	3500	1 (Pezzo)	3500 €	22
7opzione	BOBINA MAMMELLA 7ch	12500	1 (Pezzo)	12500 €	22

Totale Ordine (IVA esclusa) €	573048,37
IVA €	126070,64
Totale Ordine (IVA inclusa) €	699119,01

Per un totale complessivo delle forniture (attrezzatura principali ed accessori) pari ad € 573048,37 oltre IVA 22% / € 699119,01 IVA 22% IVA compresa.

Per tutto quanto sopra riportato si Propone

prendere atto

- di quanto esposto nella parte narrativa del presente provvedimento;
- della cogente necessità di provvedere all'approvvigionamento delle apparecchiature mediche mediante acquisti da effettuarsi esclusivamente su gare CONSIP S.p.A.;

☐ **stabilire** che quest'Azienda in ottemperanza a quanto previsto dalla DGR 763/2022 ha aderito

all'Accordo Quadro Consip Tomografi a Risonanza Magnetica (RM2) - Lotto 1" per la fornitura di Tomografi a Risonanza Magnetica (RM2) , servizi connessi e dispositivi opzionali, destinati alle sole Pubbliche Amministrazioni titolari di fondi PNRR affidando la relativa fornitura all'operatore economico **Philips S.p.A.** per un importo pari ad € 573048,37 - IVA esclusa / € 699119,01 IVA 22% inclusa;

- **imputare** la spesa derivante dal presente provvedimento pari ad € 699119,01 **IVA 22% inclusa sul conto patrimoniale n. 01011000035** - Attrezzature sanitarie e scientifiche del bilancio aziendale di competenza;
- **finanziare** l'importo di **€ 699119,01 IVA inclusa** con le somme rivenienti dalla **SCHEDA PROGETTO N. "00931/2022 DGR 19/07/22 N.1023-PNRR MISSIONE 6 SALUTE - COMPONENTE C2 - INVESTIMENTO 1.1.2 - AMMODERNAMENTO DEL PARCO TECNOLOGICO E DIGITALE OSPEDALIERO (GRANDI APPARECCHIATURE)";**
- **acquisire**, quali parti integranti del presente provvedimento, ancorchè non materialmente allegati, le Condizioni Generali, la Guida all'Accordo Quadro, il Capitolato Tecnico, le offerte tecniche, i corrispettivi e tariffe;
- **confermare il Dott. Silvio Schito, Dirigente dell'U.O.S. Appalti e Contratti dell'AGP, quale Responsabile Unico del Procedimento ai sensi dell'art. 31 del D.Lgs. 50/2016;**
- **nominare**, ai sensi e per effetti degli artt. 101 e 102 del D.Lgs. 50/2016, quale
Direttore
dell'Esecuzione del Contratto l'Ing. Massimo Marra, Direttore dell'U.O.S.D. Ingegneria Clinica;
- **provvedere**, ai sensi del **DPCM del 15 settembre 2021**, alla registrazione e rendicontazione delle attività oggetto del presente provvedimento sul sistema informatico della **Ragioneria Generale dello Stato denominato Regis**, al fine di consentire il monitoraggio costante e continuativo dei dati di avanzamento fisico, procedurale e finanziario delle attività delegate al RUP;
- **notificare** il presente provvedimento alle Direzioni Amministrative e Mediche, alle Unità utilizzatrici/destinatari delle attrezzature di che trattasi, all'U.O.S.D. Ingegneria Clinica, all'Area Gestione Risorse Finanziarie, all'U.O.C. Controllo di Gestione, all'U.O.S. Inventario per i successivi provvedimenti di rispettiva competenza;
- **dichiarare** il presente provvedimento immediatamente esecutivo, onde consentire l'emissione degli ordini NSO e la consegna delle apparecchiature nel più breve termine possibile, alla luce altresì dei tempi previsti per il raggiungimento delle milestones e target previsti nel **Contratto Istituzionale di Sviluppo**.

Il Direttore del Dipartimento/Area/Struttura Area Gestione del Patrimonio

D E T E R M I N A

prendere atto

- di quanto esposto nella parte narrativa del presente provvedimento;
 - della cogente necessità di provvedere all'approvvigionamento delle apparecchiature mediche mediante acquisti da effettuarsi esclusivamente su gare CONSIP S.p.A.;
- ▣ **stabilire** che quest'Azienda in ottemperanza a quanto previsto dalla DGR 763/2022 ha aderito all'Accordo Quadro Consip Tomografi a Risonanza Magnetica (RM2) - Lotto 1" per la fornitura di Tomografi a Risonanza Magnetica (RM2) , servizi connessi e dispositivi opzionali, destinati alle sole Pubbliche Amministrazioni titolari di fondi PNRR affidando la relativa fornitura all'operatore economico **Philips S.p.A.** per un importo pari ad € 573048,37 - IVA esclusa / € 699119,01 IVA 22% inclusa;
- ▣ **imputare** la spesa derivante dal presente provvedimento pari ad € 699119,01 **IVA 22% inclusa sul conto patrimoniale n. 01011000035** - Attrezzature sanitarie e scientifiche del bilancio aziendale di competenza;
- ▣ **finanziare** l'importo di **€ 699119,01 IVA inclusa** con le somme rivenienti dalla **SCHEDA PROGETTO N. "00931/2022 DGR 19/07/22 N.1023-PNRR MISSIONE 6 SALUTE - COMPONENTE C2 - INVESTIMENTO 1.1.2 - AMMODERNAMENTO DEL PARCO TECNOLOGICO E DIGITALE OSPEDALIERO (GRANDI APPARECCHIATURE)"**;
- ▣ **acquisire**, quali parti integranti del presente provvedimento, ancorchè non materialmente allegati, le Condizioni Generali, la Guida all'Accordo Quadro, il Capitolato Tecnico, le offerte tecniche, i corrispettivi e tariffe;
- ▣ **confermare** il **Dott. Silvio Schito, Dirigente dell'U.O.S. Appalti e Contratti dell'AGP**, quale Responsabile Unico del Procedimento ai sensi dell'art. 31 del D.Lgs. 50/2016;
- ▣ **nominare**, ai sensi e per effetti degli artt. 101 e 102 del D.Lgs. 50/2016, quale Direttore dell'Esecuzione del Contratto l'Ing. Massimo Marra, Direttore dell'U.O.S.D. Ingegneria Clinica;
- ▣ **provvedere**, ai sensi del **DPCM del 15 settembre 2021**, alla registrazione e rendicontazione delle attività oggetto del presente provvedimento sul sistema informatico della **Ragioneria Generale dello Stato denominato Regis**, al fine di consentire il monitoraggio costante e continuativo dei dati di avanzamento fisico, procedurale e finanziario delle attività delegate al RUP;
- ▣ **notificare** il presente provvedimento alle Direzioni Amministrative e Mediche, alle Unità utilizzatrici/destinatari delle attrezzature di che trattasi, all'U.O.S.D. Ingegneria Clinica, all'Area Gestione Risorse

Finanziarie, all'U.O.C. Controllo di Gestione, all'U.O.S. Inventario per i successivi provvedimenti di rispettiva competenza;

- **dichiarare** il presente provvedimento immediatamente esecutivo, onde consentire l'emissione degli ordini NSO e la consegna delle apparecchiature nel più breve termine possibile, alla luce altresì dei tempi previsti per il raggiungimento delle milestones e target previsti nel **Contratto Istituzionale di Sviluppo**.

Il Responsabile dell'istruttoria
SCHITO SILVIO

**Il Direttore/Responsabile del Dipartimento/Area/U.O.
Area Gestione del Patrimonio
DIMASTROGIOVANNI COSIMO**

Documento firmato digitalmente ai sensi del
D.Lgs 82/2005 s.m.i. e norme collegate

I seguenti allegati formano parte integrante e sostanziale del presente atto:

- Ordini Consip SpA , Ordini Consip.pdf

(hash256: 383b1d5f66dbd0e49faec82e60d51ef28cddee99ccf55e68acbf80c1fe036fe)