



FRONTESPIZIO DETERMINAZIONE

AOO: AOO000

REGISTRO: Determinazione

NUMERO: 0001508

DATA: 28/10/2024 18:05

OGGETTO: Procedura negoziata, ai sensi dell'art. 76, comma 2 lettera b) punto 2 e lettera c) del D.Lgs n. 36/2023 per l'affidamento in urgenza della fornitura chiavi in mano di n. 1 Risonanza Magnetica Helium free, comprensiva dei lavori di adeguamento locali e spese accessorie, alla ditta Philips S.p.A., da destinare all'Azienda Ospedaliero Universitaria di Parma, U.O. Neuroradiologia – Piastra Tecnica - Finanziamento Fondazione CARIPARMA Bando Salute 2023 e Mutuo. Importo a base d'asta € 1.272.000,00 IVA ESCLUSA . DETERMINA A CONTRARRE.

SOTTOSCRITTO DIGITALMENTE DA:

Michela Boschi

ADOTTATO DA:

S.C.I. Acquisizione Beni

CLASSIFICAZIONI:

- [01-08-04]

DESTINATARI:

- Collegio sindacale: collegiosindacale@ao.pr.it

DOCUMENTI:

File	Firmato digitalmente da	Hash
DETE0001508_2024_determina_firmata.pdf	Boschi Michela	D28C0D2E9BC19124034442F0356461DC7 361EF3FFD36BCE970B3C98A3357F11E
DETE0001508_2024_Allegato1.pdf:		910A8CF4FC7BA9FDE6D0337F2180EAF5 DBFCDC4283368D29B4B7C39A8A825B33



L'originale del presente documento, redatto in formato elettronico e firmato digitalmente e' conservato a cura dell'ente produttore secondo normativa vigente.

Ai sensi dell'art. 3bis c4-bis Dlgs 82/2005 e s.m.i., in assenza del domicilio digitale le amministrazioni possono predisporre le comunicazioni ai cittadini come documenti informatici sottoscritti con firma digitale o firma elettronica avanzata ed inviare ai cittadini stessi copia analogica di tali documenti sottoscritti con firma autografa sostituita a mezzo stampa predisposta secondo le disposizioni di cui all'articolo 3 del Dlgs 39/1993.



S.C.I. Acquisizione Beni

DETERMINAZIONE

OGGETTO: Procedura negoziata, ai sensi dell'art. 76, comma 2 lettera b) punto 2 e lettera c) del D.Lgs n. 36/2023 per l'affidamento in urgenza della fornitura chiavi in mano di n. 1 Risonanza Magnetica Helium free, comprensiva dei lavori di adeguamento locali e spese accessorie, alla ditta Philips S.p.A., da destinare all'Azienda Ospedaliero Universitaria di Parma, U.O. Neuroradiologia – Piastra Tecnica - Finanziamento Fondazione CARIPARMA Bando Salute 2023 e Mutuo. Importo a base d'asta € 1.272.000,00 IVA ESCLUSA . DETERMINA A CONTRARRE.

IL DIRETTORE

RICHIAMATO l'atto deliberativo n. 366 del 27/09/2016 avente oggetto "Istituzione del Dipartimento Interaziendale "Tecnico e Logistica" tra l'Azienda Unità Sanitaria Locale di Parma e l'Azienda Ospedaliero - Universitaria di Parma in attuazione del processo di integrazione delle funzioni di area tecnico-amministrativa e di staff - Articolazione organizzativa - Approvazione della specifica convenzione attuativa";

CONSTATATO che con atto deliberativo del D.G. n. 227 del 28.3.24 è stato conferito temporaneamente alla d.ssa Michela Boschi l'incarico di Direttore f.f. della S.C. Interaziendale Acquisizione Beni e di Direttore f.f. della S.C.I. Esecuzione contratti, a far data dal 01/04/2024;

CONSTATATA la propria competenza ad emanare l'atto in oggetto;

VISTE:

- la Deliberazione della Giunta Regionale n. 219 del 21/02/2022 avente ad oggetto "PNRR missione 6 salute - assegnazione alle Aziende Sanitarie ed Enti del SSR delle risorse per la realizzazione degli investimenti ed approvazione dei relativi interventi";
- la Deliberazione della Giunta Regionale n. 811 del 23/05/2022 della Regione Emilia-Romagna "PNRR Missione 6 Salute componente 1 e 2: aggiornamento dell'elenco degli interventi di cui alla propria delibera n. 219/2022 e approvazione del Piano Operativo Regionale";

RICHIAMATE le Deliberazioni n. 152 del 24/02/2022, n. 856 del 06/12/23 e n. 609 del 13/08/24 , con cui l'Azienda Ospedaliero Universitaria di Parma recepisce quanto disposto nelle predette DGR nonché dalle



successive circolari emanate di assegnazione delle risorse e di approvazione degli interventi e dei piani operativi ;

VERIFICATO che l'Azienda Ospedaliero Universitaria di Parma risulta assegnataria di fondi PNRR alla Missione 6 1.1 Ammodernamento parco tecnologico Grandi tecnologie per l'acquisizione di n. 1 Tomografo a risonanza magnetica 1,5 Tesla, da destinare all'U.O. Scienze Radiologiche – Ospedale del Bambino;

PRESO ATTO CHE tale intervento PNRR comporterà la disinstallazione e il conseguente fermo di attività di una delle tre risonanze magnetiche presenti in Azienda;

RICHIAMATA la nota prot. 32615/2024 del Direttore Sanitario, che si allega quale parte integrante del presente atto, in cui comunica la necessità di procedere all'acquisizione in urgenza, di una Risonanza Magnetica a basso contenuto di elio (Helium Free) e con bore di 70 cm, per le ragioni dettagliatamente esposte nella nota stessa e che qui di seguito si sintetizzano:

1. esigenza di garantire il rispetto e la riduzione dei tempi di attesa previsti dal Piano Nazionale di Governo delle Liste di Attesa (PNGLA), in considerazione della costante crescita della richiesta di tale diagnostica a favore di pazienti ricoverati, presi in carico per PDTA in regime day service e in setting ambulatoriale e in considerazione dell'allungamento, a causa dei tempi medi di effettuazione di ciascuna prestazione e della necessità di gestire con le medesime apparecchiature sia le attività programmate che le urgenze.
2. necessità di sostituire nel periodo Maggio-Giugno 2025, con tempistiche compatibili con il rispetto dei tempi di realizzazione degli interventi PNRR, il sistema RM in uso presso l'ospedale dei bambini. In assenza di un'ulteriore tecnologia, installata in tempo utile per poter assorbire il carico di attività della macchina disinstallata, tale sostituzione rappresenterebbe una rilevantissima criticità organizzativa dovuta al ricollocamento temporaneo degli esami neuro e body dei pazienti pediatrici. Attualmente, infatti, non vi sono apparecchiature RM oltre a quella del NOB dotate di una strumentazione adatta per lo studio dei pazienti pediatrici. Inoltre il programma delle altre RM è già abbondantemente saturo di pazienti oncologici, chirurgici e cardiologici.
3. Le caratteristiche degli spazi attualmente disponibili per l'installazione di un'ulteriore RM sono quelli limitrofi alla risonanza magnetica Signa Premier a 3 T GE, già esistente ed in carico all'U.O di Neuroradiologia ovvero al piano -1 della Piastra Tecnica. Tale collocazione, se da un lato consente di impiegare alcuni spazi già esistenti, dall'altro rende particolarmente difficoltoso e anche oneroso l'installazione di un "classico" tubo del quench a corredo della nuova risonanza, che dovrebbe trasportare l'elio fino al tetto dell' edificio, rendendo necessario individuare una nuova tipologia di macchina Helium Free che utilizza una quantità di elio modestissima per il raffreddamento del magnete e che pertanto non ha la necessità del tubo di quench;
4. la tecnologia individuata, dovrà essere idonea a consentire l'effettuazione di esami di tipo neuroradiologico encefalo rachide intero per pazienti politraumatizzati o affetti da patologie ischemico e/ o emorragiche (patologie tempo dipendenti) che presentano peraltro la presenza di dispositivi di monitoraggio e quindi con Bore di 70 cm, indispensabile per poter permettere un



posizionamento agevole del paziente, nonché la riduzione del senso di claustrofobia, con conseguente riduzione degli esami in sedazione;

CONSTATATI pertanto i bisogni sanitari ed organizzativi espressi nella nota di cui sopra;

VERIFICATO altresì, che tali bisogni possono essere soddisfatti solo mediante una Risonanza Magnetica 1,5 T con tecnologia a basso contenuto di elio (helium free) con le seguenti le caratteristiche tecniche:

- apertura del bore (tunnel) di 70 cm di diametro che permette un agevole controllo del paziente,
- sistemi/ausili per la movimentazione del paziente al fine di ridurre i tempi tecnici di preparazione e posizionamento;
- coil (bobina) della testa a 20 canali e software per incrementare il dettaglio morfologico negli studi: dei vasi e pareti vascolari, dei nervi cranici, del parenchima encefalico e di perfusione cerebrale.

PRESO ATTO, quindi, della estrema urgenza di natura sanitaria e organizzativa che impone di mantenere e garantire la stessa capacità prestazionale dell'Azienda e visti i bisogni clinici e considerati i percorsi diagnostico – terapeutici che verrebbero soddisfatti dall'istallazione urgente di una ulteriore RM 1.5 T, con tecnologia (Helium Free) e con le specifiche caratteristiche soprariportate;

VERIFICATO che, al momento, tali caratteristiche sono riscontrabili esclusivamente sulla Risonanza Magnetica 1,5 T a basso contenuto di elio (Helium Free) mod. Ambition S, commercializzata dalla ditta Philips S.p.A.;

DATO ATTO che lo stesso D.S. afferma che l'acquisto della tecnologia citata trova copertura nel Piano Investimenti in quanto cofinanziata da Fondazione Cariparma Bando Salute 2023 per € 720.000,00 (ID BUDGET 1026727) e per € 80.000,00 con mutuo di cui alla DGR 1257/2023 (ID BUDGET 1026728);

VISTA la nota congiunta SCI Ingegneria Clinica e SAT prot. n. 43788/2024 agli atti della procedura, con la quale il Direttore del Servizio di Ingegneria Clinica e di Direttore del Servizio Attività Tecniche, a seguito dell'invio della predetta nota del D.S. , chiedono di procedere con urgenza all'avvio della procedura di acquisizione “chiavi in mano” di una Risonanza Magnetica a basso contenuto di elio, compresi i lavori di adeguamento locali e spese accessorie, prevedendo un spesa complessiva di € 1.272.000,00 .I.V. A. esclusa;

PRESO ATTO altresì che i citati Direttori ritengono congruo il costo presunto della tecnologia di cui sopra ed accertato che risulta coperto con contributo della Fondazione CARIPARMA e fonti aziendali, da destinare all'Azienda Ospedaliero Universitaria di Parma, ribadendo le ragioni già esposte nella relazione sanitaria, precisando contestualmente le specifiche tecniche dettagliate con nota mail agli atti della procedura;



VERIFICATO che la richiesta di acquisto esplicita in nota, richiede una fornitura “ chiavi in mano “, in cui l’importo presunto dei lavori è quantificato in complessivi € 600.000,00 e trova copertura da mutuo ;

PRESO ATTO che l’importo presunto complessivo della spesa , iva inclusa, ammonta a 1.400.000,00 ;

STABILITO : che la nuova tecnologia troverà collocazione nella U.O. di Neuroradiologia – Piastra Tecnica CDC 711900;

DATO ATTO che alla fattispecie in esame è applicabile l’art. 76 comma 2 lettera c) del D.Lgs 36/2023, in quanto l’attrezzatura richiesta è da acquisire in urgenza per le motivazioni sopra illustrate, nonché l’art. 76, comma 2 lett. b) punto 2, in quanto la stessa presenta caratteristiche tecniche che possono essere fornite unicamente da un determinato operatore economico;

RITENUTO pertanto di poter indire procedura negoziata senza previa pubblicazione di un bando di gara ai sensi dell’art. 76, comma 2 lettera b) punto 2 e lettera c) del D. Lgs. 36/2023, tramite portale SATER di Intercent-ER, per la fornitura di una RM a basso contenuto di elio, (caratteristiche come da nota SIC prot. 43788/2024) da destinare all’ Azienda Ospedaliero-Universitaria di Parma;

CONSIDERATO che la fornitura oggetto del presente affidamento:

- non rientra nelle convenzioni attive stipulate da Intercent-Er di cui al comma 2 dell’art. 21 della L.R. n. 11/2004 e da Consip, di cui al comma 3 dell’art.26 della legge 23.12.1999, n.488 e dell’art. 1, comma 449 della Legge n. 296/2006 s.m.i.;
- non rientra tra le categorie merceologiche individuate dal DPCM 24 dicembre 2015, ai sensi dell’art. 9, comma 3, del DL 24 aprile 2014, n. 66 convertito dalla Legge 23 giugno 2014, n. 89, per le quali le amministrazioni pubbliche, compresi gli enti del Servizio sanitario nazionale, ricorrono a Consip spa o ad altro soggetto aggregatore per lo svolgimento delle relative procedure;

VISTA la Deliberazione della Giunta Regionale n. n. 1353/2014 con la quale si è individuato nell’Agenzia Intercent-ER il soggetto a cui è affidata la responsabilità di definire una programmazione unica regionale degli acquisti in ambito sanitario attraverso la realizzazione di un Masterplan triennale contenente le iniziative di acquisto da realizzarsi nel triennio di riferimento con indicazione della suddivisione delle responsabilità fra i diversi centri di acquisto presenti in ambito regionale ed approvata la programmazione degli acquisti per il triennio di riferimento;

RICHIAMATO l’art. 37 del Dlgs 36/2023, che stabilisce, al comma 1 “Le stazioni appaltanti e gli enti concedenti a) adottano il programma triennale dei lavori pubblici ed il programma triennale degli acquisti di beni e servizi. I programmi sono approvati nel rispetto dei documenti programmatori e nel rispetto ed in coerenza con il bilancio e, per gli enti locali, secondo le norme della programmazione economico – finanziaria ed i principi contabili”;



PRESO ATTO CHE tale intervento, in quanto urgente e imprevedibile, non è stato ricompreso nel programma triennale dei lavori pubblici e nemmeno nel programma triennale degli acquisti di beni e servizi per gli anni 2024-2026;

DATO ATTO che le funzioni di Responsabile Unico di progetto sono affidate alla dott.ssa Michela Boschi, Dirigente presso Servizio Interaziendale Acquisizione Beni;

DATO ATTO altresì che il Responsabile della fase di progettazione per l'acquisizione della tecnologia di che trattasi sono affidate all'ing. Matteo Berghenti – Direttore del Servizio Interaziendale Ingegneria Clinica;

DATO ATTO che è stata individuata, quale Responsabile di Fase di Affidamento della procedura in esame, la rag.ra Silvia Belletti e addetto alla gestione tecnico-amministrativa dell'intervento per la fase di affidamento dott.ssa Laura Andrei ai sensi dell'art. 15 del D.Lgs 36/2023 e responsabile del procedimento la rag.ra Silvia Belletti ai sensi del Capo II della Legge n. 241/90 e ss. mm.;

PRESO ATTO dell'inesistenza, rispetto al sottoscritto Dirigente, di cause di incompatibilità, astensione ed esclusione in particolare di non trovarsi in alcuna delle situazioni, anche potenziali, di conflitto di interesse, rispetto ai soggetti coinvolti nel procedimento, come meglio dettagliato in apposita dichiarazione agli atti della procedura;

Determina

Per le motivazioni esposte in premessa :

1. di procedere pertanto, viste le motivazioni espresse in premessa, che si intendono qui integralmente riportate, tramite il portale SATER di Intercent-ER, all'indizione di procedura negoziata, ai sensi dell'art. 76, comma 2 lettera b) punto 2 e lettera c) del D.Lgs n. 36/2023, per la fornitura di una RM a basso contenuto di elio presso la ditta Philips S.p.A., da destinare all' Azienda Ospedaliero-Universitaria di Parma, per un importo complessivo presunto a base d'asta pari a € 1.272.000,00 .I.V.A. esclusa;

2. di dare atto che l'importo complessivo di spesa stimato, I.V.A. inclusa, ammonta a € 1.400.000,00;

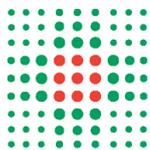
3. di dare atto infine che la spesa complessiva di € 1.400.000,00 per acquisto del sistema in oggetto, con procedura "chiavi in mano", è finanziata dalla Fondazione Cariparma e da fonti aziendali, così come indicato dalla nota congiunta SIC/SAT n prot. 43788 del 23/10/2024 e a cui sono stati attribuiti i seguenti ID budget per l'acquisto della tecnologia e per l'esecuzione lavori di seguito dettagliati:



- a) per € 720.000,00_ID BUDGET 1026727_ CONTO GAAC 5051700101_ATTREZZATURE SANITARIE _ per quanto concerne la quota di Fondazione Cariparma Bando salute 2023_quota per acquisto della sola tecnologia;
- b) per € 80.000,00_ ID BUDGET ID 1026728_ CONTO GAAC 5051700101_ATTREZZATURE SANITARIE _quota residua tecnologia_mutuo di cui alla DGR 1257/2023;
- c) per € 600.000,00_ID BUDGET 1026581-CONTO GAAC 5053500101 FABBRICATI IN CORSO - quota mutuo per lavori di installazione .

Responsabile del procedimento ai sensi della L. 241/90:
Silvia Belletti

Firmato digitalmente da:
Michela Boschi



FRONTESPIZIO PROTOCOLLO GENERALE

AOO: AOO000
REGISTRO: Protocollo generale
NUMERO: 0032615
DATA: 02/08/2024
OGGETTO: progetto per l'acquisizione urgente di una Risonanza Magnetica Helium free -
Relazione sanitaria

SOTTOSCRITTO DIGITALMENTE DA:

Sandra Rossi

CLASSIFICAZIONI:

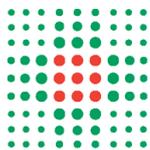
- [02-04-06]

DOCUMENTI:

File	Firmato digitalmente da	Hash
PG0032615_2024_Lettera_firmata.pdf:	Rossi Sandra	D4C7B0F9B9E24570A2DC3A18464A3FC5 4F04249CA1BA35D9B7A03101FFC2A56E



L'originale del presente documento, redatto in formato elettronico e firmato digitalmente e' conservato a cura dell'ente produttore secondo normativa vigente.
Ai sensi dell'art. 3bis c4-bis Dlgs 82/2005 e s.m.i., in assenza del domicilio digitale le amministrazioni possono predisporre le comunicazioni ai cittadini come documenti informatici sottoscritti con firma digitale o firma elettronica avanzata ed inviare ai cittadini stessi copia analogica di tali documenti sottoscritti con firma autografa sostituita a mezzo stampa predisposta secondo le disposizioni di cui all'articolo 3 del Dlgs 39/1993.



Al Direttore
S.C.I. Acquisizione Beni

Al Direttore
S.C.I. Ingegneria Clinica

e, p.c.

Al Direttore Generale

Al Direttore Amministrativo

Al Direttore Assistenziale

Al Direttore U.O.C. Igiene Ospedaliera
e Medicina Preventiva

Al Direttore S.C.I. Attività Tecniche

Al Direttore del Dipartimento ad Attività
Integrata Diagnostico

Al Direttore U.O.C. Neuroradiologia

OGGETTO: progetto per l'acquisizione urgente di una Risonanza Magnetica Helium free - Relazione sanitaria

Premessa

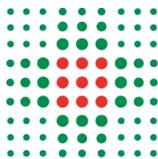
L'Azienda Ospedaliero Universitaria di Parma ha visto assegnati fondi PNRR alla Missione 6 1.1 Ammodernamento parco tecnologico Grandi tecnologie per la sostituzione della Risonanza Magnetica del Nuovo Ospedale del Bambino. Il termine per il completamento dell'intervento è ancora ufficialmente il 31.12.2024. Tale scadenza è attualmente in fase di rinegoziazione e presumibilmente verrà posticipata al secondo/terzo trimestre 2025.

Approfondimento sull'impatto organizzativo e sui percorsi diagnostici, terapeutici e assistenziali

In Azienda sono presenti 3 apparecchiature di Risonanza Magnetica:

- 1 RM 1,5 TESLA presso la Piastra Tecnica;
- 1 RM 3 TESLA presso il padiglione Centro del Cuore (S.C. Neuroradiologia);
- 1 RM 1,5 TESLA presso il Nuovo Ospedale dei Bambini "Pietro Barilla"

Durante il 2023 sono stati complessivamente erogati 23.816 prestazioni di Risonanza Magnetica, per circa due terzi a favore di pazienti ricoverati o presi in carico per PDTA in regime day service.



Da alcuni anni, con l'evolversi delle linee guida internazionali e con la necessità di soddisfare a pieno il fabbisogno di prestazioni a livello provinciale, si assiste ad una significativa criticità nel rispetto dei tempi d'attesa per l'attività di Risonanza Magnetica con particolare riferimento a quelle di neuroradiologia erogabili solo in Centri specializzati, per le quali la capacità di rispondere alle richieste in aumento è particolarmente in sofferenza.

La S.C. di Neuroradiologia è coinvolta nei percorsi diagnostico-terapeutici di diverse patologie di tipo oncologico e neurodegenerativo. I tempi d'attesa per la prestazione RM di questi percorsi sono altrettanto critici a fronte dell'impossibilità di incrementare le sedute diagnostiche dedicate, a fronte della sempre più frequente prescrizione comprovata da linee guida internazionali declinate nei PDTA.

Nonostante le due RM dedicate all'attività diagnostica ambulatoriale operino 5 giorni alla settimana su due turni giornalieri di 6 ore ciascuno, più un turno il sabato, per un totale di 22 turni/settimana, i tempi di attesa per le prestazioni ambulatoriali specialistiche, si attestano attualmente tra i 4 e i 6 mesi, in considerazione della costante crescita della richiesta di tale diagnostica, dell'allungamento, a causa dei tempi medi di effettuazione di ciascuna prestazione e della necessità di gestire con le medesime apparecchiature sia le attività programmate che le urgenze.

I volumi produttivi dei sistemi RM per la diagnostica ambulatoriale sono molto elevati e con minimi margini di incremento.

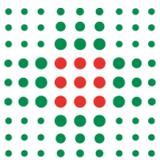
In questo contesto, per ridurre in tempi brevi i tempi d'attesa sopra quantificati, l'Azienda ha recentemente redatto un bando per una collaborazione pubblico-privato accreditato per utilizzare altre apparecchiature RM presenti sul territorio cittadini mantenendo la titolarità e l'alta specializzazione delle prestazioni da erogare. Tale misura è temporanea nelle more di rendere il numero di apparecchiature dell'Azienda congruo al fabbisogno.

Per ridurre i tempi di attesa e renderli coerenti con quanto previsto dal Piano Nazionale di Governo delle Liste di Attesa (PNGLA), che individua tali tempi in 30 gg., occorre una nuova RM che, oltre a consentire un'estensione dell'attività, consenta anche uno slot dedicato alle urgenze e funzioni di back-up in caso di fermo di una delle RM esistenti, assicurando così quella continuità di prestazioni che oggi non sempre è assicurata. L'acquisizione di una nuova RM permetterà di abbattere i tempi d'attesa per le indagini di tipo neuroradiologico e, liberando slot nelle altre apparecchiature presenti in Azienda, anche quelli delle indagini RM "body".

La necessità di sostituire una dei sistemi RM in uso con finanziamento PNRR, in assenza di un riassetto, presso l'ospedale dei bambini, prevista nel periodo Maggio-Giugno 2025, rappresenta una criticità organizzativa rilevante dovuta al ricollocamento temporaneo degli esami neuro e body dei pazienti pediatrici. Attualmente non vi sono apparecchiature RM oltre a quella del NOB dotate di una strumentazione adatta per lo studio dei pazienti pediatrici. Inoltre, come detto, il programma delle altre RM è già abbondantemente saturo di pazienti oncologici, chirurgici e cardiologici.

I lavori di disinstallazione dell'attuale macchina e installazione della nuova risonanza magnetica sono stimati in almeno 3 mesi.

Questo lungo arco temporale rende indispensabile procedere parallelamente e con estrema rapidità, all'affidamento e installazione di un'altra risonanza magnetica.



In caso contrario, infatti, la capacità diagnostica verrebbe fortemente rallentata se non addirittura compromessa, in quanto in Azienda rimarrebbero attive solo due risonanze magnetiche di cui solamente una in grado di fare esami del tipo body e su pazienti pediatrici, con gravissime ripercussioni anche sui tempi di attesa.

Questa influenzerebbe la qualità delle cure in quanto non sarebbe possibile garantire i tempi standard per la stadiazione per tutti i PDTA con particolare riferimento all'inquadramento diagnostico oncologico. Alle sedute già programmate di routine, non risulta possibile aggiungere altre disponibilità per smaltire le richieste in attesa di collocazione, in quanto è stato raggiunto il livello massimo possibile di saturazione delle apparecchiature di Risonanza Magnetica presenti in Azienda.

Nella logica di promuovere un ospedale di eccellenza, in grado di fornire risposte di alta professionalità e avanzata tecnologia, risulta quindi fondamentale installare con estrema rapidità una nuova risonanza magnetica prima dell'avvio dei lavori al Nuovo Ospedale del Bambino, potendo gestire così nel migliore dei modi l'installazione della nuova risonanza magnetica finanziata con fondi PNRR, dirottando i pazienti sulla nuova senza creare disagi o eventuali interruzioni di servizio per utenti e pazienti.

Soluzione logistico - tecnologica

Gli spazi attualmente disponibili per l'installazione di un ulteriore RM sono quelli limitrofi alla risonanza magnetica Signa Premier a 3 T già esistente ed in carico all'U.O di Neuroradiologia ovvero al piano -1 della Piastra Tecnica. Tale collocazione, se da un lato consente di impiegare alcuni spazi (sala attesa, sala referti ecc) già esistenti, dall'altro rende particolarmente difficoltoso e anche oneroso l'installazione di un "classico" tubo del quench a corredo della nuova risonanza, che dovrebbe trasportare l'elio fino al tetto dell'edificio.

Per tale motivo si ritiene opportuno individuare una nuova tipologia di macchina Helium Free che utilizza una quantità di elio modestissima per il raffreddamento del magnete e che pertanto non necessita del tubo di quench. La risonanza magnetica Helium Free dovrà essere dotata di tutti i dispositivi hardware e software per poter eseguire sia esami neuro che body di elevata complessità ed anche esami pediatrici.

In tale contesto preme evidenziare il ruolo fondamentale che riveste la SC Neuroradiologia, sia nelle patologie tempo dipendenti (stroke ischemici/emorragici e politraumi) sia nelle lesioni espansive cerebrali e spinali che necessitano trattamenti neurochirurgici immediati.

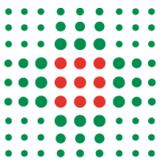
In determinate situazioni il paziente giunge in diagnostica RM collegato ad un respiratore, monitorato ed accompagnato dal medico anestesista rianimatore.

Nei pazienti obesi il limite per l'esecuzione delle indagini RM è rappresentato dal diametro del bore (tunnel). Inoltre per i pazienti non collaboranti o claustrofobici è indicata la sedazione.

Attualmente le emergenze RM da Pronto Soccorso, Rianimazione Generale e Neurochirurgia vengono svolte presso la RM 1.5 T situata al piano 0 della Piastra Tecnica. L'apparecchiatura RM è condivisa tra Radiologia Diagnostica ed Interventistica extravascolare e Neuroradiologia ed esegue prestazioni diagnostiche sia per i pazienti ricoverati che ambulatoriali.

Sono pertanto indubbi in vantaggi di carattere sanitario ed organizzativo che deriverebbero dall'installazione urgente di una ulteriore RM 1.5 T, con tecnologia Helium Free, avente le seguenti caratteristiche:

- apertura del bore (tunnel) di 70 cm di diametro che permette un agevole controllo del paziente, riduzione della sensazione di claustrofobia e miglior compliance dell'utente;



- sistemi/ausili per la movimentazione del paziente al fine di ridurre i tempi tecnici di preparazione e posizionamento;
- coil (bobina) della testa a 20 canali e software per incrementare il dettaglio morfologico negli studi:
 - dei vasi e pareti vascolari,
 - dei nervi cranici,
 - del parenchima encefalico e di perfusione cerebrale.

Finanziamento

Da un punto di vista amministrativo, si evidenzia che l'acquisto della tecnologia sopra illustrata trova copertura nel Piano degli Investimenti in quanto cofinanziata da Fondazione Cariparma.

CONCLUSIONI

Per tutte le sopra richiamate motivazioni di carattere organizzativo, tecniche e sanitarie, oltre che amministrative in ordine al rispetto dei tempi di acquisizione dettati dal PNRR (pena perdita del finanziamento) e dalla disponibilità di Fondazione Cariparma, si chiede di attivare il percorso amministrativo più appropriato per procedere con estrema urgenza all'affidamento della fornitura della RM Helium Free, nelle more dell'acquisizione della RM per in Nuovo Ospedale con fondi PNRR.

Firmato digitalmente da:

Sandra Rossi

Responsabile procedimento:
Pietro Manotti