

# CONTRATTO PER L'EROGAZIONE DI RM DI AMBITO NEURORADIOLOGICO INVIATE DALLA NEURORADIOLOGIA ISNB-IRCCS ALLE STRUTTURE AIOP ACCREDITATE

Valevole per l'anno 2023

**l'Azienda Unità Sanitaria Locale di Bologna** (di seguito AUSL di Bologna) con sede legale in Bologna, Via Castiglione, 29, Partita Iva e Codice fiscale 02406911202, nella persona del Direttore Generale Dr. Paolo Bordon, che agisce in qualità di rappresentante legale;

e

**l'Associazione Italiana Ospedalità Privata** (di seguito AIOP) con sede legale in via Barberia 13, Bologna, nella persona del Presidente della provincia di Bologna, Dr. Averardo Orta che agisce in nome e per conto degli Ospedali Privati Accreditati (di seguito OPA) aderenti;

Premesso che:

- con deliberazione della Giunta Regionale dell'Emilia Romagna 27 luglio 2015, n. 1056 "Riduzione delle liste di attesa per l'accesso alle prestazioni sanitarie" è stato posto l'obiettivo di garantire i tempi di attesa delle prestazioni di specialistica ambulatoriale;
- la Conferenza Stato-Regioni del 21/02/2019 ha sancito l'Intesa sul documento "Piano Nazionale di Governo delle Liste di Attesa per il triennio 2019-2021, recepita con la deliberazione della Giunta regionale dell'Emilia Romagna 15 aprile 2019, n. 603 "Piano regionale di governo delle liste di attesa (PRGLA) per il triennio 2019-2021" e la nota PG/2019/0584903 del 08 luglio 2019 ad oggetto "Indicazioni operative in applicazione al Piano Regionale Governo Liste di Attesa (PRGLA) (DGR 603/2019) rispetto all'assistenza specialistica ambulatoriale";
- l'Azienda USL per perseguire tale obiettivo, in linea con gli obiettivi di mandato indicati dalla Giunta Regionale dell'Emilia Romagna, ha necessità di avvalersi del privato accreditato così come precisato nel programma aziendale della specialistica ambulatoriale, in relazione al fatto che le Strutture pubbliche sono presenti in misura non sufficiente a sopperire al fabbisogno di prestazioni diagnostiche a favore dei cittadini residenti nella provincia di Bologna;

Preso atto:

- dell'apporto assicurato dagli OPA aderenti all'AIOP, che, attraverso la collaborazione continuativa con le Aziende pubbliche e in particolare con l'AUSL di Bologna, hanno contribuito a realizzare la rete integrata di servizi pubblico/privati che da anni concorre al soddisfacimento del fabbisogno di assistenza specialistica ambulatoriale e al contenimento dei tempi di attesa;
- della partecipazione negli anni degli OPA aderenti all'AIOP all'obiettivo di garanzia dei tempi di attesa per prestazioni di Risonanza magnetica, anche relative a pazienti in carico alla Neuroradiologia ISNB Bellaria;

Considerato che:

- l'AUSL di Bologna ha inteso promuovere la qualificazione di strutture private accreditate che hanno scelto di dotarsi di apparecchi RM particolarmente sofisticati, adeguati alla esecuzione di esami RM complessi, attraverso la condivisione dei protocolli, la standardizzazione e la confrontabilità degli esami;
- a tal fine nell'anno 2019 è stato siglato il contratto di fornitura per il "Progetto sperimentale per l'erogazione di RM di ambito neuroradiologico inviate dalla neuroradiologia ISNB-IRCCS alle strutture private AIOP accreditate (delibera ASL\_BO 210/2019)";
- il suddetto contratto è stato siglato a seguito della valutazione della Neuroradiologia ISNB Bellaria sull'indagine conoscitiva, effettuata, nell'anno 2018, attraverso un questionario somministrato a tutte le strutture private accreditate presenti nel territorio dell'AUSL di

Bologna, dotate di RM 1,5 Tesla; da tale valutazione sono state individuate Villa Laura e Villa Erbosa quali strutture in possesso dei requisiti richiesti e l'esito della valutazione è stato formalizzato a tutte le strutture coinvolte nella fase conoscitiva con nota prot. ASL\_BO 0022745 del 20/02/2019.

Visti gli esiti positivi della sperimentazione:

- con la nota prot. ASL\_BO 0022745 del 20/02/2019 è stata, altresì, offerta, alle Strutture escluse, la disponibilità del neuroradiologo, responsabile del progetto, di valutare insieme gli interventi necessari per adeguare le macchine ai requisiti richiesti;
- la Neuroradiologia ISNB Bellaria ha effettuato, nel giugno 2020, una ulteriore indagine conoscitiva, effettuata attraverso un questionario somministrato a tutte le strutture private accreditate presenti nel territorio dell'AUSL di Bologna, dotate di RM 1,5 Tesla;
- la suddetta valutazione non ha individuato ulteriori strutture AIOP in possesso dei requisiti richiesti (allegato 2);
- con nota Prot. ASL\_BO 0091847 del 08/08/2019 è stata comunicata all'Associazione AIOP la proroga del suddetto contratto al 31/12/2021;
- per l'anno 2022 è stato siglato il contratto di fornitura per il "Progetto sperimentale per l'erogazione di RM di ambito neuroradiologico inviate dalla neuroradiologia ISNB-IRCCS alle strutture private AIOP accreditate (delibera ASL\_BO 73/2022)".

Preso atto:

- della nota Prot. ASL\_BO 0106097 del 23/09/2022 con la quale il Direttore Operativo del Dipartimento IRCCS Istituto delle Scienze Neurologiche chiede di rinnovare per l'anno 2023 i due contratti per il "Progetto sperimentale per l'erogazione di RM di ambito Neuroradiologico inviate dalla Neuroradiologia ISNB-IRCCS alle Strutture ANISAP/AIOP accreditate", confermando una committenza complessiva di 100 RMN/mese alle 4 strutture private accreditate facenti parte del progetto (OPA Villa Erbosa, OPA Villa Laura, Poliambulatorio Medica e Poliambulatorio Complesso Sanitario San Petronio);
- della nota Prot. ASL\_BO 0111437 del 07/10/2022 con la quale il Direttore della UO Governo dei Percorsi Specialistici ha espresso parere favorevole in merito alla richiesta di cui alla nota Prot. ASL\_BO 0106097 del 23/09/2022.

Dato atto che gli OPA Villa Erbosa e Villa Laura:

- risultano accreditati per l'attività di diagnostica per immagini-RMN;
- hanno presentato autocertificazione attestante il possesso dei requisiti soggettivi di cui all'art. 80 commi 1, 2, 4, 5 lett. a), b), c), c-bis), c-ter), d), f), h), i), l), 7, 8, 9, 10 e 11 del d.lgs. 18 aprile 2016, n. 50 e ss.mm.ii.;
- hanno l'informazione antimafia liberatoria, acquisita dall'Azienda USL di Bologna tramite Banca Dati Nazionale Antimafia (B.D.N.A.);
- in adempimento a quanto previsto dalla nota prot. ASL\_BO 0099040 del 05/10/2020, è stato nominato, con il contratto sottoscritto tra le Aziende UUSSL della Provincia di Bologna e AIOP-Provincia di Bologna per l'anno 2022 (delibera ASL\_BO 254/2022), responsabile del trattamento ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 28 e ss. del Regolamento UE 2016/679 e del codice per la protezione dei dati;
- hanno sottoscritto il Patto di Integrità adottato dalla Azienda USL di Bologna, ai sensi e per gli effetti di quanto previsto dall'art. 1 comma 17 l. 190/2012.

Richiamati:

- gli artt. 8 bis, 8 quinquies e 8 octies D.Lgs. 502/92 e ss.mm.ii., che disciplinano le modalità procedurali per la stipula di accordi contrattuali con le strutture e i professionisti privati accreditati finalizzati all'erogazione di prestazioni assistenziali;
- la legge regionale dell'Emilia Romagna 06 novembre 2019, n. 22 "Nuove norme in materia di autorizzazione ed accreditamento delle strutture sanitarie pubbliche e private. Abrogazione della legge regionale n. 34 del 1998 e modifiche alle leggi regionali n. 2 del 2003, n. 29 del 2004, n. 4 del 2008";

- la determinazione n. 5460 del 01/04/2020 della Direzione Generale Cura della Persona Salute e Welfare ad oggetto “presa d'atto delle strutture sanitarie private accreditate interessate da quanto disposto dal comma 3, dell'art. 23, della l.r. 22/2019”;
- la deliberazione della Giunta regionale dell'Emilia Romagna 6 luglio 2020, n. 823 “COVID-19. Disposizioni transitorie in materia di accreditamento delle strutture sanitarie pubbliche e private”;
- la deliberazione della Giunta regionale dell'Emilia Romagna 6 giugno 2022, n. 886 “Approvazione di nuove disposizioni operative in materia di accreditamento delle strutture sanitarie in attuazione della l.r. n. 22/2019”;
- la nota della regione Emilia-Romagna, Prot. 11/07/2022 0615870.U ad oggetto “Vigilanza scadenze accreditamento Strutture sanitarie private”;
- la nota della regione Emilia-Romagna, Prot. 02/08/2022 0710603.U ad oggetto “Indicazioni in merito alla scadenza dei provvedimenti di accreditamento delle strutture pubbliche e private”;
- l'Accordo in Conferenza Stato-Regioni, ai sensi dell'art. 9 comma 2 del Patto per la salute 2014-2018, ove si stabilisce che a partire dal 2015 si applicano per la mobilità interregionale le tariffe del DM 18 ottobre 2012;
- l'Accordo Quadro regionale AIOP-RER valevole per gli anni 2016-2018, di cui alla d.g.r. 2329/2016;
- il protocollo di intesa tra Regione Emilia Romagna e l'Associazione Italiana di Ospedalità Privata (AIOP) – sezione Emilia Romagna, per la regolamentazione dei rapporti finalizzati alla fornitura di prestazioni ospedaliere, (Prot. N. RP/2019/630 del 21.11.2019), con cui è stato prorogato sino al 31 dicembre 2019 l'accordo di cui alla d.g.r. 2329/2016 e sono state definite le linee di indirizzo dell'Accordo quadro per il successivo triennio;
- il protocollo di intesa tra Regione Emilia Romagna e l'Associazione Italiana di Ospedalità Privata (AIOP) – sezione Emilia Romagna per la regolamentazione dei rapporti finalizzati alla fornitura di prestazioni ospedaliere – 2020, di cui alla d.g.r. 1541/2020, con cui è stato prorogato sino al 31 dicembre 2020 l'accordo di cui alla d.g.r. 2329/2016 e sono state definite, per la parte economica, le linee di indirizzo per la determinazione del Budget e delle misure di rivalutazione tariffaria;
- il Contratto di Fornitura sottoscritto tra le Aziende UUSSL della Provincia di Bologna e AIOP-Provincia di Bologna valevole per gli anni 2016-2018 (delibera ASL\_BO 318/2017), prorogato all'anno 2019 con verbale di intesa (delibera ASL\_BO 326/2019), all'anno 2020 con contratto di fornitura (delibera ASL\_BO 44/2021), all'anno 2021 con contratto di fornitura (delibera ASL\_BO 429/2021) e all'anno 2022 con contratto di fornitura (delibera ASL\_BO 254/2022);
- la nota del Direttore Generale Cura della Persona Salute e Welfare RER del 1/9/2022 prot. 0793036.U “Indicazioni in merito alle integrazioni con la rete dei sistemi aziendali e regionali e alla rendicontazione dell'attività specialistica ambulatoriale mediante flusso ricetta dematerializzata”.

Tutto ciò premesso si conviene quanto segue:

### **Art. 1 - OGGETTO DEL CONTRATTO E MODALITÀ ORGANIZZATIVE**

Il Presente Contratto regola il proseguimento del Progetto per l'erogazione, presso gli OPA, di RM di ambito neuroradiologico, inviate dall'ISNB-IRCCS per l'anno 2023.

Le RM da inviare agli OPA sono selezionate dai Neuroradiologi dell'ISNB-IRCCS, sulla base delle richieste presenti nella work-list informatizzata, “Gestione richieste”, gestita dal PDA dell'Ospedale Bellaria, che viene alimentata da Percorsi di presa in carico ambulatoriale interni all'ISNB.

I pazienti vengono prenotati via web dal PDA dell'Ospedale Bellaria sulle agende dedicate, messe a disposizione da ciascun OPA.

Gli esami inviabili agli OPA attraverso questo percorso sono indicati nell'allegato 3: RM Cervello e Tronco Encefalico, RM Colonna e RM Massiccio Facciale.

Gli esami possono riguardare cittadini ambulanti, ovunque residenti.

Le RM vengono effettuate secondo i protocolli di esame specifici, standardizzati e ripetibili, che sono stati condivisi fra i Neuroradiologi ISNB e quelli degli Ospedali che partecipano al progetto.

A tal fine tali OPA devono disporre e mantenere i requisiti specifici, individuati dai Neuroradiologi ISNB, indispensabili per garantire l'esecuzione di esami di qualità:

- ✓ apparecchio RM, almeno 1,5T, di recente installazione
- ✓ completa dotazione di Bobine e sequenze
- ✓ dotazione, in accordo con l'AUSL BO, di sistema per la visualizzazione dei precedenti esami RM eseguiti dal Paziente, per consentire:
  - al Neurochirurgo/Neurologo/Neuroradiologo dell'ISNB di consultare gli esami RM eseguiti presso le strutture private accreditate utilizzando le stesse modalità attualmente utilizzate per consultare gli esami eseguiti presso la Neuroradiologia ISNB;
  - al Neuroradiologo della struttura accreditata di consultare i precedenti esami RM eseguiti presso la Neuroradiologia ISNB.

I requisiti tecnici specifici sono dettagliati nell'allegato 1.

Sulla base delle suddette caratteristiche tecniche dettagliate nell'allegato 1 e del questionario somministrato a tutte le strutture (allegato 2), il progetto viene rinnovato per l'anno 2023 con gli **OPA Villa Erbosa e Villa Laura**.

Potrà essere esteso successivamente ad altri OPA che abbiano adeguato la macchina e il software a quanto previsto.

La Struttura stamperà in duplice copia il CD dell'esame e consegnerà entrambe le copie del cd al paziente con l'indicazione di consegnare una copia del CD all'AUSL di Bologna Neuroradiologia ISNB-IRCCS per consentire ai Neuroradiologi ISNB di effettuare nel rispetto della normativa sulla privacy, la verifica qualitativa del progetto.

## **Art. 2 - TETTI DI SPESA E REGOLAMENTAZIONE ECONOMICA**

Le prestazioni oggetto del presente contratto vengono valorizzate alle tariffe del DM 18 ottobre 2012; le tariffe, individuate per ogni tipologia di prestazioni, sono riportate nell'elenco di cui all'allegato 3.

Per i pazienti residenti nell'ambito territoriale dell'Azienda USL di Bologna, possono essere inviate, **mensilmente, complessivamente 50 RMN** così distribuite:

- 25 RMN/mese all'OPA Villa Erbosa
- 25 RMN/mese all'OPA Villa Laura.

Il valore complessivo annuo delle prestazioni da erogarsi presso le suddette strutture ammonta a un massimo di euro € 148.500,00 (di cui € 74.250 all'OPA Villa Erbosa e € 74.250 all'OPA Villa Laura), al lordo delle quote di partecipazione alla spesa sanitaria (ticket) a carico degli assistiti. Tale budget è dedicato esclusivamente a questo progetto e non potrà essere utilizzato per compensare altra attività, se non concordato con questa Direzione.

L'Azienda USL corrisponderà alle Strutture il valore tariffario per le prestazioni di RM erogate, al netto della quota di compartecipazione della spesa a carico del cittadino, incassata a titolo anticipatorio dalle Strutture.

Dal 2023 è obiettivo della Regione consolidare il flusso “ricetta dematerializzata” come unica fonte informativa regionale per rendicontare l'erogazione delle prestazioni specialistiche.

E' necessario, quindi, entro il 31/12/2022, ultimare l'integrazione finalizzata all'invio dell'erogato a SOGEI, tramite flussi DEMA verso ISES, in modo da garantire la gestione della ricetta dematerializzata, dal recupero alla chiusura secondo le regole previste dal flusso ministeriale (in conformità alla DGR 748/11 “Linee guida sistema CUP”).

Su indicazione della Regione (Prot. 01/09/2022.0793036.U.), a partire dal 2023, il flusso “ricetta Dematerializzata” rappresenterà l'unica fonte informativa da cui sarà possibile rendicontare l'erogazione di prestazioni specialistiche ambulatoriali prescritte tramite ricetta dematerializzata. Pertanto, dal 2023, soltanto le prestazioni ambulatoriali la cui erogazione sia rendicontata sul flusso “ricetta Dematerializzata” potranno dare luogo al rimborso a favore delle strutture private. Tale termine potrà essere prorogato dalla Regione in funzione di eventuali deroghe previste a livello ministeriale.

In attesa del completo adeguamento alle indicazioni in merito al flusso della ricetta dematerializzata, gli OPA si impegnano a rispettare il debito informativo di cui al “flusso ASA” per la rendicontazione di tutta l'attività ambulatoriale e la conseguente transazione economica.

Pertanto, i tracciati ASA relativi alle prestazioni di RM oggetto del presente contratto, dovranno essere inviati all'Azienda USL in maniera distinta (cd. Flusso NR), riportando le tariffe del DM 2012.

Gli OPA, aderendo al circuito della rete informatica regionale denominata “SOLE”, assicurano l'invio dei referti di specialistica e diagnostica per immagini erogati in regime SSN al Fascicolo Sanitario Elettronico.

### **Art. 3 - PRESTAZIONI EROGATE A CITTADINI NON RESIDENTI IN AZIENDA**

Le parti, preso atto dei contenuti delle circolari Regione Emilia Romagna – Giunta Regionale - Direzione Sanità e Politiche Sociali n. 10 del 6 giugno 2002 e n. 20 del 13 dicembre 2003 e n. 3 del 22 febbraio 2007, precisano per le prestazioni di RMN erogate a favore di cittadini non residenti nell'Azienda USL di Bologna le seguenti condizioni:

- le prestazioni, erogate a favore di cittadini residenti in altre Aziende UU.SS.LL. della Regione Emilia Romagna, dovranno, essere fatturate, al netto della quota di compartecipazione alla spesa, dalle Strutture direttamente alla Azienda USL di residenza dell'utente, nei limiti individuati dalla Regione nell'accordo quadro RER-AIOP vigente (Mobilità infraregionale);
- le prestazioni, erogate a cittadini residenti in altre Regioni saranno fatturate al netto della quota di partecipazione a carico dell'assistito, alla Azienda USL che provvederà a recuperare quanto deve essere pagato alle Strutture private accreditate attraverso il meccanismo di compensazione in mobilità che prevede l'addebito a carico delle altre Regioni (Mobilità interregionale). Ai fini della liquidazione l'AUSL si dovrà comunque attenere alle indicazioni regionali in materia affinché vi sia corrispondenza tra gli oneri complessivamente anticipati per prestazioni erogate ai non residenti e quanto recuperato in mobilità attiva interregionale per tali prestazioni. Le prestazioni erogate in mobilità interregionale sono da considerarsi al di fuori del budget di cui all'art. 2 “Tetti di spesa e regolamentazione economica”.

#### **Art. 4 - DURATA**

Il presente contratto avrà validità dal 01/01/2023 fino al 31/12/2023, salvo interventi legislativi o regolamentari, a livello nazionale e/o regionale, che ne impongano la sua modifica o risoluzione.

#### **Art. 5 - CONTROVERSIE E FORO COMPETENTE**

Per ogni controversia giudiziale relativa al presente contratto è competente esclusivamente il Foro di Bologna.

#### **Art. 6 - NORME FINALI**

Per tutto quanto non espressamente disciplinato nel presente contratto si fa espresso rinvio a:

- norme di legge e di regolamento in materia sanitaria, amministrativa, civile e penale;
- accordo Quadro regionale AIOP-RER valevole per gli anni 2016-2018, di cui alla d.g.r. 2329/2016, prorogato per l'anno 2019 (Prot. N. RP/2019/630 del 21.11.2019) e per l'anno 2020 (d.g.r. 1541/2020) che, nelle more del suo rinnovo, funge comunque da riferimento per la contrattazione locale;
- contratto di Fornitura sottoscritto tra le Aziende UUSSL della Provincia di Bologna e AIOP-Provincia di Bologna valevole per gli anni 2016-2018, prorogato agli anni 2019-2021-2022 che, nelle more del suo rinnovo, funge comunque da riferimento per l'anno 2023.

Il presente Contratto potrà essere concordemente ridefinito in ogni parte a seguito di interventi legislativi o regolamentari, a livello nazionale e/o regionale, che, qualora non diversamente previsto, ne impongano la sua modifica o risoluzione.

Il presente contratto è soggetto a imposta di bollo ai sensi del d.p.r. 26/10/1972 n. 642 e successive modificazioni.

Le eventuali spese e tasse inerenti al presente contratto, da registrarsi in caso d'uso, saranno a carico del Fornitore.

Il presente contratto è soggetto a imposta di bollo ai sensi del DPR n. 642/1972 e successive modificazioni. Eventuali spese e tasse inerenti al presente contratto, da registrarsi in caso d'uso, saranno a carico dell'Associazione AIOP.

Ai sensi del D. Lgs. n. 33/2013 si provvederà agli obblighi di pubblicazione ivi contemplati.

Letto approvato e sottoscritto, ivi compreso gli allegati.

**Il Direttore Generale**  
**Azienda USL di Bologna**  
Dr. Paolo Bordon

**Il Presidente**  
**AIOP Provincia di Bologna**  
Dr. Averardo Orta

*Documento informatico firmato digitalmente ai sensi dell'art. 21 del D.lgs. 82/2005*

#### **ALLEGATI:**

- *Allegato 1 - Requisiti minimi degli Apparecchi di Risonanza Magnetica*
- *Allegato 2 - Esito questionario 2020*
- *Allegato 3 - Tariffario prestazioni oggetto del presente contratto*

**ALLEGATO 1 - REQUISITI MINIMI DEGLI APPARECCHI DI RISONANZA MAGNETICA**

<b>Requisiti richiesti</b>			
	<b>REQUISITO</b>	<b>minimo</b>	<b>ottimale</b>
1	Anno di installazione e/o dell'ultimo aggiornamento hardware	2012 o successivo	2015
2	Anno dell'ultimo aggiornamento software	2014 o successivo	2016
3	Campo magnetico statico	almeno 1T	=> 1,5T
4	Diametro minimo del Gantry	almeno 60 cm.	70 cm.
5	Intensità massima dei gradienti	almeno 30 mT/m	44 mT/m
6	Slew Rate massimo	almeno 120 mT/m/s	200 mT/m/s
7	Disponibilità di Bobina Head Phase array	> 8 canali per gli studi Encefalo	=>12 canali
8	Disponibilità di Bobine Head-Neck	maggior numero possibile di canali	=>20 canali
9	Disponibilità di Bobine Rachide	maggior numero possibile di canali	=>32 canali
10	Disponibilità del maggior numero possibile delle sequenze elencate: a. Sequenze EPI b. Sequenze Steady State (Fiesta, CISS, Balanced FFE...) c. Sequenze Magnetization Transfer d. Sequenze per la soppressione del grasso (STIR, SPIR...) e. Sequenze per la correzione dei movimenti (Propeller, Blade, Multivane...) f. Tecniche di imaging parallelo (Sense, iPAT, Asset...) g. Sequenze Dixon (Ideal, Mdixon, Dixon...) h. Tecniche volumetriche isotropiche pesate T1 (Cube, Space, Brainview) i. Tecniche volumetriche isotropiche pesate T2 (Cube, Space, Brainview) l. Tecniche volumetriche isotropiche pesate FLAIR (Cube, Space, Brainview) m. Tecniche volumetriche isotropiche DIR (Cube, Space, Brainview) n. Angio-RM Time resolved (Twist, Tricks, 4D Track) o. Sequenze Fast Gradient Echo ad echi multipli (Merge...) p. Sequenze Mielografiche q. Sequenze per suscettibilità magnetica (SWAN, SWI....) r. Spettroscopia 1H	disponibilità delle Dixon, delle DIR e delle Tecniche volumetriche isotropiche pesate T1, T2, Flair	maggior numero possibile di sequenze
11	Disponibilità dei Software per il Post-Processing degli studi RM avanzati	disponibilità dei Software per il post-processing degli studi di diffusione e perfusione	
12	Presenza di sistema RIS-PACS		Polaris-Carestream

## ALLEGATO 2 - ESITO QUESTIONARIO 2020

APPARECCHIO RM ed iniettore	NIGRISOLI	VILLA ERBOSA	VILLA LAURA	VILLA NOBILI	VILLA TORRI
Fabbricante	Hitachi	Siemens	Philips	Philips	Toshiba
Modello	Echelon	Symphony	Achieva (Greeline ACH PULSAR HP+8 R3)	Achieva	Vantage Titan
Versione software	4.0	2017		R 5.3.1	2.31
Anno di installazione	2009	2004	2014	2014	2012
Anno dell'ultimo aggiornamento	2017 S/H	2017 H/S (rimasto solo magnete)	2016 S	2018 (5.3.1)	2016
Campo Magnetico Statico	1,5T	1,5T	1,5T	1,5T	1,5T
Diametro minimo del Gantry	61	60	60	60	71
Intensità Massima Gradienti	33	30	33	33	36
Slew Rate massimo	150	125	122	100	203
Iniettore	Mallinckrodt Optistar	Medrad Spectris Solaris	N/A	Mallinckrodt Optistar	Continuum MRIP-1
<b>BOBINE</b>					
Bobina Head Phase array (n.canali)	16	4	16		16
Bobina Head- Neck Phase array (n.canali)	15	6	3	2	17
Bobina Rachide Cervicale (n.canali)		8		3	
Bobina Rachide Dorsale (n.canali)	16	8	5	4	32



APPARECCHIO RM ed iniettore	NIGRISOLI	VILLA ERBOSA	VILLA LAURA	VILLA NOBILI	VILLA TORRI
Bobina Rachide Lombare (n.canali)		8		3	
Altre Bobine di interesse Neuroradiologico			Body (4), Ginocchio (4), Flex (2)		2 Bobine Flex 150 mm (2)
<b>SEQUENZE</b>					
Sequenze EPI	SI	SI	SI	SI	SI
Sequenze Steady State	SI	SI	SI	SI	SI
Sequenze Magnetization Transfer	SI		SI	SI	SI
Sequenze per la soppressione del grasso	SI	SI	SI	SI	SI
Sequenze per la correzione dei movimenti	SI	SI	SI	SI	SI
Tecniche di imaging parallelo	SI	SI	SI	SI	SI
Sequenze Dixon		SI	SI		SI
Tecniche volumetriche isotropiche pesate T1, T2 e Flair		SI	SI		SI
Tecniche volumetriche isotropiche DIR		SI			SI
Angio-RM Time resolved		SI	SI		SI
Sequenze Fast Gradient Echo ad echi multipli	SI		SI	SI	SI
Sequenze Mielografiche	SI	SI	SI		SI
Sequenze per suscettibilità magnetica			SI		SI
Spettroscopia 1H					SI

APPARECCHIO RM ed iniettore	NIGRISOLI	VILLA ERBOSA	VILLA LAURA	VILLA NOBILI	VILLA TORRI
<b>POST- PROCESSING</b>					
Studi di Diffusione	SI	SI	SI	SI	SI
Studi di Perfusione		SI	SI	SI	SI
Studi di Spettroscopia del protone					SI
Studi di Flusso liquorale	SI		SI		SI
<b>RIS-PACS</b>					
RIS	Suitestensa-Ebit	POLARIS	POLARIS	DEDALUS HOSPITAL-RIS 2015	eRIS (Exprivia) vers. 2.0.1.80
PACS	Suitestensa-Ebit	CARESTREAM	CARESTREAM	EXPRIVIA DWAM 4.8	eArchive (Exprivia) Vers. 1.29

<b>Legenda</b>	
	Requisito ottimale
	Requisito inferiore ai requisiti minimi

**ALLEGATO 3 - TARIFFARIO PRESTAZIONI OGGETTO DEL PRESENTE CONTRATTO**

PROG.	COD. PRES. DM 18 OTTOBRE 2012	DESCRIZIONE PRESTAZIONE	TARIFE DM 18 OTTOBRE 2012
540	88.91.1	RISONANZA MAGNETICA NUCLEARE (RM) DEL CERVELLO E DEL TRONCO ENCEFALICO	166,58
541	88.91.2	RISONANZA MAGNETICA NUCLEARE (RM) DEL CERVELLO E DEL TRONCO ENCEFALICO SENZA E CON CONTRASTO	247,50
542	88.91.3	RISONANZA MAGNETICA NUCLEARE (RM) DEL MASSICCIO FACCIALE	120,08
543	88.91.4	RISONANZA MAGNETICA NUCLEARE (RM) DEL MASSICCIO FACCIALE SENZA E CON CONTRASTO	187,13
558	88.93	RISONANZA MAGNETICA NUCLEARE (RM) DELLA COLONNA	115,80
559	88.93.1	RISONANZA MAGNETICA NUCLEARE (RM) DELLA COLONNA SENZA E CON CONTRASTO	181,28