

ALLEGATO 11 - RIFERIMENTI DOCUMENTALI

GARA A PROCEDURA APERTA AI SENSI DEL D. LGS. N. 163/2006 E S.M.I., PER LA FORNITURA DI TOMOGRAFI A RISONANZA MAGNETICA (RM), DISPOSITIVI ACCESSORI E DEI SERVIZI CONNESSI E OPZIONALI PER LE PUBBLICHE AMMINISTRAZIONI



LOTTO 1: RM 1,5 TESLA “STANDARD BORE”

Requisito migliorativo	Nome file allegato	Riferimento pagina e/o paragrafo
V1 - Valore garantito dell'omogeneità del campo magnetico misurato tramite VRMS (almeno 13 piani, almeno 20 punti per piano), su diametro della sfera di riferimento pari a 40 cm di diametro		
V2 - Valore garantito dell'omogeneità del campo magnetico misurato tramite VRMS (almeno 13 piani, almeno 20 punti per piano), su diametro della sfera di riferimento pari a 50 cm di diametro		
V3 - Profondità del tunnel paziente inclusi i cover		
V4 - Tavolo portapaziente sganciabile o, in alternativa, 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		
V5 - Carico massimo garantendo l'accuratezza di posizionamento in funzione di scansione ed il movimento verticale del tavolo in fase di posizionamento del paziente		
V6 - Minima altezza da terra		
V7 - Massima lunghezza scansionabile del tavolo		
V8 - Intensità massima per singolo asse (x, y, z) al massimo FOV		
V9 - Slew rate per singolo asse corrispondente alla massima intensità sullo stesso asse (dichiarata al punto precedente)		
V11 - Presenza del ricevitore RF all'interno della sala magnete		

Classificazione del documento: Consip Public

Gara a procedura aperta ai sensi del D. Lgs. n. 163/2006 e s.m.i., per la fornitura di tomografi a risonanza magnetica (RM), dispositivi accessori e dei servizi connessi e opzionali per le Pubbliche Amministrazioni

Allegato 11 - Riferimenti documentali



Requisito migliorativo	Nome file allegato	Riferimento pagina e/o paragrafo
V12 - Potenza massima dell'amplificatore RF		
V13 - Numero canali indipendenti in ricezione o numero di elementi di bobina simultaneamente collegabili tramite fibra ottica > 8		
V14 - Bobina head dedicata con tecniche autocalibranti sul parallel imaging		
V15a - Bobina colonna phased array integrata nel gantry con tecniche autocalibranti sul parallel imaging		
V15b - Bobina colonna phased array integrata nel tavolo con tecniche autocalibranti sul parallel imaging		
V16 - Sequenze in suscettività pesata per i microsanguinamenti cerebrali		
V17 - Monitor, a schermo piatto, a colori, ad alta risoluzione e di dimensione superiore ai 19"		
V18 - Attivazione automatica degli elementi di bobina vicini al FOV/distretto anatomico interessato		
V19 - Dimensione massima del FOV per singolo asse (x, y, z)		
V20 - Software di acquisizione per spettroscopia per applicazione encefalo con relativo sw di post-elaborazione single - voxel e multi - voxel		
V21 - Cardio: studi morfologici e dinamici		
V22 - Software di fusione immagini nel caso delle immagini di diffusione (whole body imaging per studi similPET)		

Classificazione del documento: Consip Public

Gara a procedura aperta ai sensi del D. Lgs. n. 163/2006 e s.m.i., per la fornitura di tomografi a risonanza magnetica (RM), dispositivi accessori e dei servizi connessi e opzionali per le Pubbliche Amministrazioni

Allegato 11 - Riferimenti documentali



Requisito migliorativo	Nome file allegato	Riferimento pagina e/o paragrafo
V23 - Tecniche volumetriche isotropiche "pesate" in T1, FLAIR, T2 e DIR		
V24 - Potenza impegnata al quadro		

LOTTO 2: RM 1,5 TESLA "BIG BORE"

Requisito migliorativo	Nome file allegato	Riferimento pagina e/o paragrafo
V1 - Valore garantito dell'omogeneità del campo magnetico misurato tramite VRMS (almeno 13 piani, almeno 20 punti per piano), su diametro della sfera di riferimento pari a 40 cm di diametro		
V2 - Valore garantito dell'omogeneità del campo magnetico misurato tramite VRMS (almeno 13 piani, almeno 20 punti per piano), su diametro della sfera di riferimento pari a 50 cm di diametro		
V3 - Profondità del tunnel paziente inclusi i cover		
V4 - Tavolo portapaziente sganciabile o, in alternativa, 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		
V5 - Carico massimo garantendo l'accuratezza di posizionamento in funzione di scansione ed il movimento verticale del tavolo in fase di posizionamento del paziente		
V6 - Minima altezza da terra		
V7 - Massima lunghezza scansionabile del tavolo		
V8 - Intensità massima per singolo asse (x, y, z) al massimo FOV		

Classificazione del documento: Consip Public

Gara a procedura aperta ai sensi del D. Lgs. n. 163/2006 e s.m.i., per la fornitura di tomografi a risonanza magnetica (RM), dispositivi accessori e dei servizi connessi e opzionali per le Pubbliche Amministrazioni

Allegato 11 - Riferimenti documentali



Requisito migliorativo	Nome file allegato	Riferimento pagina e/o paragrafo
V9 - Slew rate per singolo asse (x, y, z) corrispondente alla massima intensità sullo stesso asse (dichiarata al punto precedente)		
V11 - Presenza del ricevitore RF all'interno della sala magnetite		
V12 - Potenza massima dell'amplificatore RF		
V13 - Numero canali indipendenti in ricezione o numero di elementi di bobina simultaneamente collegabili tramite fibra ottica		
V14 - Bobina head dedicata con tecniche autocalibranti sul parallel imaging		
V15 - Sequenze in suscettività pesata per i microsanguinamenti cerebrali		
V16 - Monitor, a schermo piatto, a colori, ad alta risoluzione e di dimensione superiore ai 19"		
V17 - Attivazione automatica degli elementi di bobina vicini al FOV/distretto anatomico interessato		
V18 - Dimensione massima del FOV per singolo asse (x, y, z)		
V19 - Software di acquisizione per spettroscopia mammella e relativo sw di post-elaborazione		
V20 - Software di acquisizione per spettroscopia prostata e relativo sw di post-elaborazione		
V21 - Software di fusione immagini nel caso delle immagini di diffusione (whole body imaging per studi similPET)		
V22 - Tecniche volumetriche isotropiche "pesate" in T1, FLAIR, T2 e DIR		

Classificazione del documento: Consip Public

Gara a procedura aperta ai sensi del D. Lgs. n. 163/2006 e s.m.i., per la fornitura di tomografi a risonanza magnetica (RM), dispositivi accessori e dei servizi connessi e opzionali per le Pubbliche Amministrazioni

Allegato 11 - Riferimenti documentali



Requisito migliorativo	Nome file allegato	Riferimento pagina e/o paragrafo
V23 - Potenza impegnata al quadro		

LOTTO 3 - RM BASSO/MEDIO CAMPO “SETTORIALI”

Requisito migliorativo	Nome file allegato	Riferimento pagina e/o paragrafo
V1 - Intensità di campo		
V2 - Valore garantito dell'omogeneità del campo magnetico misurato tramite VRMS (almeno 15 piani, almeno 24 punti per piano), su diametro della sfera di riferimento pari a 20 cm di diametro		
V3 - Apertura del magnete intesa come spazio utile tra il polo superiore (comprensivo della copertura) e il lettino (al netto dei cuscini)		
V4 - Raggio di apertura orizzontale del Gantry		
V5 - Possibilità per la PA ordinante di ordinare un lettino a scelta tra due lettini di lunghezze differenti		
V6 - Possibilità di effettuare esami sotto carico fisiologico con paziente in ortostatismo		
V7 - Intensità massima per singolo asse (x, y, z) al massimo FOV		
V8 - Slew rate per singolo asse (x, y, z) corrispondente alla massima intensità sullo stesso asse (dichiarata al punto precedente)		
V9 - Numero canali indipendenti in ricezione		
V10 - Bobina caviglia/piede dedicata multicanale		

Classificazione del documento: Consip Public

Gara a procedura aperta ai sensi del D. Lgs. n. 163/2006 e s.m.i., per la fornitura di tomografi a risonanza magnetica (RM), dispositivi accessori e dei servizi connessi e opzionali per le Pubbliche Amministrazioni

Allegato 11 - Riferimenti documentali



Requisito migliorativo	Nome file allegato	Riferimento pagina e/o paragrafo
V11 - Possibilità di eseguire l'esame dell'anca e fornitura di relativa bobina		
V12 - Possibilità di eseguire l'esame dell'anca bilaterale su pazienti adulti		
V13 - Multi echo 2D superiore a 2 echi		
V14 - Tecniche di imaging parallelo o Tecniche di accelerazione delle sequenze		
V15 - Tecniche per la correzione di artefatti da movimento		
V16 - Tecniche per la rimozione di artefatti metallici		
V17 - Dimensione massima del FOV reale per singolo asse (x, y, z)		
V18 - Potenza impegnata al quadro		

LOTTO 4: RM MEDIO CAMPO “TOTAL BODY”

Requisito migliorativo	Nome file allegato	Riferimento pagina e/o paragrafo
V1 - Intensità di campo		
V2 - Valore garantito dell'omogeneità del campo magnetico misurato tramite VRMS (almeno 15 piani, almeno 24 punti per piano), su diametro della sfera di riferimento pari a 20 cm di diametro		
V3 - Apertura del magnete intesa come spazio utile tra il polo superiore (comprensivo della copertura) e il lettino (al netto dei cuscini)		

Classificazione del documento: Consip Public

Gara a procedura aperta ai sensi del D. Lgs. n. 163/2006 e s.m.i., per la fornitura di tomografi a risonanza magnetica (RM), dispositivi accessori e dei servizi connessi e opzionali per le Pubbliche Amministrazioni

Allegato 11 - Riferimenti documentali



Requisito migliorativo	Nome file allegato	Riferimento pagina e/o paragrafo
V4 - Autoschermatura del magnete sia passiva che attiva		
V5 - Lettino porta paziente motorizzato		
V6 - Intensità massima per singolo asse (x, y, z) al massimo FOV		
V7 - Slew rate per singolo asse (x, y, z) corrispondente alla massima intensità sullo stesso asse (dichiarata al punto precedente)		
V8 - Numero canali indipendenti in ricezione > 2		
V9 - Banda passante in ricezione per ogni canale		
V10 - Bobina addome phased array		
V11 - Multi echo 2D superiore a 2 echi		
V12 - Tecniche di imaging parallelo o Tecniche di accelerazione delle sequenze		
V13 - Steady state 2D e 3D		
V14 - Magnetization transfer contrast		
V15 - EPI		
V16 - Tecniche per la correzione di artefatti da movimento		
V17 - Tecniche per la rimozione di artefatti metallici		
V18 - Dimensione massima del FOV reale per singolo asse (x, y, z)		

Classificazione del documento: Consip Public

Gara a procedura aperta ai sensi del D. Lgs. n. 163/2006 e s.m.i., per la fornitura di tomografi a risonanza magnetica (RM), dispositivi accessori e dei servizi connessi e opzionali per le Pubbliche Amministrazioni

Allegato 11 - Riferimenti documentali



Requisito migliorativo	Nome file allegato	Riferimento pagina e/o paragrafo
V19 - Potenza impegnata al quadro		

Questo documento non ha valore se privo della sottoscrizione a mezzo firma digitale.

Classificazione del documento: Consip Public

Gara a procedura aperta ai sensi del D. Lgs. n. 163/2006 e s.m.i., per la fornitura di tomografi a risonanza magnetica (RM), dispositivi accessori e dei servizi connessi e opzionali per le Pubbliche Amministrazioni

Allegato 11 - Riferimenti documentali