

ALLEGATO N.4								
	TABELLA 3							
Codice fattore qualità	Raggruppam ento tecnico funzionale	Codice ITEM	ITEM	Criterio di valutazione	Criterio di attribuzione dei pesi	Coefficiente di peso attribuibile	Criterio di trasformazione dei pesi in punti	Punti disponibili
A	Qualità del magnete e del campo magnetico prodotto, consumo dei criogeni	A1	Tipo di magnete	Si valuterà la qualità della soluzione offerta e si predisporrà una graduatoria	Al concorrente in testa alla graduatoria sarà conteggiato il coefficiente di peso max della specifica caratteristica (vedi tab.2);in ordine decrescente saranno assegnati i pesi agli altri concorrenti, riducendoli del 30% rispetto a quello del concorrente precedente, arrotondando al decimale più vicino	6	Saranno sommati tutti i pesi degli item per ciascun concorrente;al concorrente con maggiore peso totale del singolo fattore qualità A saranno conteggiati i punti max previsti;agli altri concorrenti saranno assegnati punti in proporzione al peso totale ottenuto rispetto al peso totale del concorrente con maggior peso,secondo la formula valore A concorrente $X = \frac{\text{somma pesi A concorrente}}{\text{somma pesi A del concorrente con maggior peso}}$ moltiplicato i punti massimi attribuibili al fattore qualità A diviso la somma dei pesi A del concorrente con maggior peso.	6/100
		A2	Tipo di schermatura	c.s.	c.s.	7		

		A3	Schermatura per interferenze esterne	c.s.	c.s.	8	
		A4	Omogeneità del C.magnetico in p.p.m.,sfere da cm.10,20,30,45	c.s.	c.s.	10	
		A5	Sistemi di compensazione della disomogeneità di campo	c.s.	c.s.	8	
		A6	Consumo elio	c.s.	c.s.	7	
		A7	Frequenza ricarica	c.s.	c.s.	7	
		A8	Eventuale dispositivo per il recupero dell'elio e relativo risparmio	c.s.		7	
B	Gantry e lettino portapaziente	B1	Lunghezza Gantry	c.s.	c.s.	8	3/100
		B2	Diametro apertura Gantry	c.s.	c.s.	8	
		B3	Sistema di centratura	c.s.	c.s.	6	
		B4	Sistema di sbloccaggio di emergenza	c.s.	c.s.	5	
		B5	Movimenti motorizzati	c.s.	c.s.	6	
		B6	Escursione orizzontale (cm)	c.s.	c.s.	10	

C	Gradienti di campo	C1	Architettura dei gradienti e tecnologia di realizzazione	c.s.	c.s.	10
		C2	Intensità massima	c.s.	c.s.	10
		C3	Tempo di salita alla massima intensità (ms) con gradienti schermati	c.s.	c.s.	10
		C4	Slew rate (T/m/s)	c.s.	c.s.	10
		C5	Tipo di schermatura dei gradienti	c.s.	c.s.	8
		C6	Raffreddamento gradienti	c.s.	c.s.	6
		C7	Ciclo di carico, (duty cycle) dei gradienti alla massima intensità	c.s.	c.s.	6
D	Sistema a radiofrequenza e bobine	D1	Potenza massima in emissione	c.s.	c.s.	10
		D2	Tecnologia amplificatore	c.s.	c.s.	8
		D3	Larghezza di banda massima in ricezione	c.s.	c.s.	8
		D4	Bobine di superficie in offerta base e loro tecnologia	c.s.	c.s.	10

9/100

11/100

D5	Numero di canali Phased array acquisibili contemporaneamente	c.s.	c.s.	10
D6	Bobina colonna cervicale dorsale lombare (Phased Array)	c.s.	c.s.	10
D7	Bobine addome in toto/pelvi/torace (Phased Array)	c.s.	c.s.	10
D8	Bobina mammella (Phased Array)	c.s.	c.s.	10
D9	Bobine articolazioni sia piccole che grandi	c.s.	c.s.	10
D10	Bobine distretti superficiali	c.s.	c.s.	10
D11	Bobina testa/collo per angio con m.d.c. panoramiche (Phased Array multicanale)	c.s.	c.s.	10
D12	Bobina encefalo (Phased Array multicanale)	c.s.	c.s.	10
D13	Bobina distretto vascolare periferico (Phased Array)	c.s.	c.s.	10

		D14	Bobina sistema nervoso intero	c.s.	c.s.	10		
		D15	Possibilità utilizzo integrato delle bobine	c.s.	c.s.	8		
		D16	Schermatura radiofrequenza	c.s.	c.s.	8		
		D17	Eventuali bobine aggiuntive rispetto a quanto richiesto	c.s.	c.s.	10		
		D18	Caratteristiche tecniche delle bobine opzionali	c.s.	c.s.	10		
E	Sequenze di acquisizione immagini	E1	Sequenze di acquisizioni standard offerte	c.s.	c.s.	10	5/100	
		E2	Sequenze di acquisizioni ultrarapide offerte	c.s.	c.s.	10		
		E3	Altre sequenze offerte	c.s.	c.s.	10		
		E4	Pacchetto neuro	c.s.	c.s.	10		
		E5	Pacchetto angio	c.s.	c.s.	10		
		E6	Pacchetto Cardio	c.s.	c.s.	10		
		CARATTERISTICHE SEQUENZE PRINCIPALI						
		E7	SEQUENZE TIPO SPIN ECO	c.s.	c.s.	10		
			minimo tempo TE					
			minimo tempo T.R.					

	spessore minimo dello strato			
	numero massimo di strati consecutivi per 1 sec.di TR			
E8	SEQUENZE TIPO GRADIENT ECHO	c.s.	c.s.	10
	minimo tempo di ripetizione T.R.			
	minimo tempo di eco te			
	spessore minimo dello strato nelle acquisizioni 3D			
E9	ACQUISIZIONI ULTRARAPIDE TIPO EPI	c.s.	c.s.	10
	minimo tempo di ripetizione TR			
	minimo tempo di eco te			
	tempo di acquisizione minimo per uno strato			
E10	SEQUENZE TIPO FAST SPIN ECHO	c.s.	c.s.	10
	minimo TE			
	minimo TR			

			disponibilità sequenze 3D e ultrafast				
			turbofactor massimo				
			sequenze doppio e triplo contrasto				
F	Software per studi diagnostici e specialistici	F1	Programmi inclusi nell'offerta base	c.s.	c.s.	10	7/100
		F2	Programmi disponibili	c.s.	c.s.	10	
G	Sistema informatico	G1	Architettura	c.s.	c.s.	8	2/100
		G2	Velocità di elaborazione	c.s.	c.s.	8	
		G3	Memoria del processore principale	c.s.	c.s.	8	
		G4	Sistema operativo	c.s.	c.s.	7	
		G5	Possibilità di funzionamento in parallelo	c.s.	c.s.	7	
		G6	Connettibilità verso l'esterno	c.s.	c.s.	7	
		ELABORATORE PER IMMAGINI					
		G7	principali caratteristiche	c.s.	c.s.	10	
		G8	memoria ram elaboratore immagini	c.s.	c.s.	8	

		G9	tempo di ricostruzione immagini 256x256 l/sec al massimo FOV	c.s.	c.s.	10	
		G10	visualizzazione immagini	c.s.	c.s.	8	
		G11	funzioni di visualizzazione	c.s.	c.s.	7	
		MEMORIE DI MASSA					
		G12	capacità HD	c.s.	c.s.	10	
H	Acquisizione e visualizzazione immagini	H1	Campo di acquisizione decentrato (off-center nelle 3 direzioni)	c.s.	c.s.	8	7/100
		H2	Fov rettangolare	c.s.	c.s.	8	
		H3	Campo di vista minimo e massimo	c.s.	c.s.	10	
		H4	Sincronizzazione del respiro, ECG e flussi	c.s.	c.s.	7	
		H5	Tecnica per la riduzione degli artefatti, specificare quali	c.s.	c.s.	10	
		H6	Matrici di acquisizione e visualizzazione	c.s.	c.s.	10	
		H7	Consolle di comando: funzioni	c.s.	c.s.	10	

		H8	Dimensioni tipologia e numero monitor	c.s.	c.s.	8	
		H9	Possibilità di comando da console di stampanti laser via software	c.s.	c.s.	6	