

Consip S.p.A. A Socio Unico	Protocollo per l'esecuzione di prove funzionali dei tomografi computerizzati (TC) e dei tomografi a risonanza magnetica (RM)	Allegato 5C _{Ter} del Capitolato Tecnico
--------------------------------	---	---

ALLEGATO 5C_{TER}
**PROTOCOLLO PER L'ESECUZIONE DI PROVE FUNZIONALI
DEI TOMOGRAFI COMPUTERIZZATI (TC) E DEI TOMOGRAFI A
RISONANZA MAGNETICA (RM)**

Consip S.p.A. A Socio Unico	Protocollo per l'esecuzione di prove funzionali dei tomografi computerizzati (TC) e dei tomografi a risonanza magnetica (RM)	Allegato 5C _{Ter} del Capitolato Tecnico
--------------------------------	---	---

PARAMETRI DI ACQUISIZIONE - LOTTO 1

Ditta: _____ Data: _____

PROVA A - RISOLUZIONE SPAZIALE ASSIALE

Immagine	kV	Spessore di strato	mA	Numero di strati
Con Protocollo Assiale A				

Immagine	kV	Spessore di strato	Pitch	mA	Numero di strati
Con Protocollo Spirale A					

Immagine	Modalità di Acquisizione	kV	Spessore di strato	mA (gli stessi ricavati dal Protocollo Assiale A)	Numero di Strati	Algoritmo
Con Protocollo Hi Res						

PROVA B - UNIFORMITÀ DI SEGNALE

Immagine	kV	Spessore di strato	mA	Numero di strati
Con Protocollo Assiale A				

Immagine	kV	Spessore di strato	Pitch	mA	Numero di strati
Con Protocollo Spirale A					

Consip S.p.A. A Socio Unico	Protocollo per l'esecuzione di prove funzionali dei tomografi computerizzati (TC) e dei tomografi a risonanza magnetica (RM)	Allegato 5C _{Ter} del Capitolato Tecnico
--------------------------------	---	---

PROVA Bbis - OMOGENEITÀ DELL'UNIFORMITÀ DI SEGNALE

Immagine	kV	Spessore di strato	mA (gli stessi ricavati dal Protocollo Assiale A)	Numero di strati
Con Protocollo Assiale B				

PROVA C - RUMORE

Immagine	kV	Spessore di strato	mA	Numero di strati
Con Protocollo Assiale A				

Immagine	kV	Spessore di strato	Pitch	mA	Numero di strati
Con Protocollo Spirale A					

PROVA Cbis - OMOGENEITÀ DI RUMORE

Immagine	kV	Spessore di strato	mA (gli stessi ricavati dal Protocollo Assiale A)	Numero di strati
Con Protocollo Assiale B				

PROVA D - UNIFORMITÀ DI RAPPORTO SEGNALE RUMORE

Immagine	kV	Spessore di strato	mA	Numero di strati
Con Protocollo Assiale A				

Immagine	kV	Spessore di strato	Pitch	mA	Numero di strati
Con Protocollo Spirale A					

Consip S.p.A. A Socio Unico	Protocollo per l'esecuzione di prove funzionali dei tomografi computerizzati (TC) e dei tomografi a risonanza magnetica (RM)	Allegato 5C _{Ter} del Capitolato Tecnico
--------------------------------	---	---

PROVA Dbis - OMOGENEITÀ DELL'UNIFORMITÀ DI RAPPORTO SEGNALE RUMORE

Immagine	kV	Spessore di strato	mA (gli stessi ricavati dal Protocollo Assiale A)	Numero di strati
Con Protocollo Assiale B				

PROVA E - LINEARITÀ NUMERI TC

Immagine	kV	Spessore di strato	mA	Numero di strati
Con Protocollo Assiale A				

Immagine	kV	Spessore di strato	Pitch	mA	Numero di strati
Con Protocollo Spirale A					

PROVA F - RISOLUZIONE A BASSO CONTRASTO

Immagine	kV	Spessore di strato	mA	Numero di strati
Con Protocollo Assiale A				

Immagine	kV	Spessore di strato	mA (gli stessi ricavati dal Protocollo Assiale A)	Numero di strati
Con Protocollo Assiale B				

PROVA G - SPESSORE DI STRATO VISUALIZZATO

Immagine	kV	Spessore di strato	mA	Numero di strati
Con Protocollo Assiale A				

Consip S.p.A. A Socio Unico	Protocollo per l'esecuzione di prove funzionali dei tomografi computerizzati (TC) e dei tomografi a risonanza magnetica (RM)	Allegato 5C _{Ter} del Capitolato Tecnico
--------------------------------	---	---

Immagine	kV	Spessore di strato	mA (gli stessi ricavati dal Protocollo Assiale A)	Numero di strati
Con Protocollo Assiale B				

PROVA Gbis - OMOGENEITÀ SPESSORE DI STRATO VISUALIZZATO

Immagine	kV	Spessore di strato	mA (gli stessi ricavati dal Protocollo Assiale A)	Numero di strati
Con Protocollo Assiale B				

PROVA H - SPESSORE DI STRATO IRRADIATO

Pellicola	kV	Collimazione	mA
Pellicola Gafchromica			

PROVA L - CTDI DOSE AUTOMATICA-OVALE

Immagine	kV	Spessore di Strato	Numero di strati	Tipo di modulazione inserito	Parametro/indice/intervallo di modulazione
Con Protocollo Assiale Dose Automatica					

PROVA M - UNIFORMITÀ DOSE AUTOMATICA-OVALE

Immagine	kV	mA	Spessore di Strato	Numero di strati	Tipo di modulazione inserito	Parametro/indice/intervallo di modulazione
Con Protocollo Assiale Dose Automatica						

Consip S.p.A. A Socio Unico	Protocollo per l'esecuzione di prove funzionali dei tomografi computerizzati (TC) e dei tomografi a risonanza magnetica (RM)	Allegato 5C _{Ter} del Capitolato Tecnico
--------------------------------	---	---

PROVA N - DOSE AUTOMATICA-CONO

Immagine	kV	Pitch	Spessore di Strato	Numero di strati	Tipo di modulazione inserito	Parametro/indice/intervallo di modulazione
Con Protocollo Spirale Dose Automatica						

PROVA O - DOSE AUTOMATICA-CONO-UNIFORMITÀ DI RUMORE
--

Immagine	kV	Pitch	mA	Spessor e di Strato	Numer o di strati	Tipo di modulazione inserito	Parametro/indice/intervall o di modulazione
Con Protocollo Spirale Dose Automatica							

PROVA P - RISOLUZIONE SPAZIALE TRASVERSALE

Immagine	kV	Spessore di strato	mA (gli stessi ricavati dal Protocollo Assiale A)	Numero di strati
Con Protocollo MPR				

Tecnico del Fornitore

Responsabile del Laboratorio

Consip S.p.A. A Socio Unico	Protocollo per l'esecuzione di prove funzionali dei tomografi computerizzati (TC) e dei tomografi a risonanza magnetica (RM)	Allegato 5C _{Ter} del Capitolato Tecnico
--------------------------------	---	---

PARAMETRI DI ACQUISIZIONE - LOTTO 2

Ditta: _____ Data: _____

PROVA A - RISOLUZIONE SPAZIALE ASSIALE

Immagine	kV	Spessore di strato	mA	Numero di strati
Con Protocollo Assiale A				

Immagine	kV	Spessore di strato	Pitch	mA	Numero di strati
Con Protocollo Spirale A					

Immagine	Modalità di Acquisizione	kV	Spessore di strato	mA (gli stessi ricavati dal Protocollo Assiale A)	Numero di Strati	Algoritmo
Con Protocollo Hi Res						

PROVA B - UNIFORMITÀ DI SEGNALE

Immagine	kV	Spessore di strato	mA	Numero di strati
Con Protocollo Assiale A				

Immagine	kV	Spessore di strato	Pitch	mA	Numero di strati
Con Protocollo Spirale A					

Consip S.p.A. A Socio Unico	Protocollo per l'esecuzione di prove funzionali dei tomografi computerizzati (TC) e dei tomografi a risonanza magnetica (RM)	Allegato 5C _{Ter} del Capitolato Tecnico
--------------------------------	---	---

PROVA Bbis - OMOGENEITÀ DELL'UNIFORMITÀ DI SEGNALE

Immagine	kV	Spessore di strato	mA (gli stessi ricavati dal Protocollo Assiale A)	Numero di strati
Con Protocollo Assiale B				

PROVA C - RUMORE

Immagine	kV	Spessore di strato	mA	Numero di strati
Con Protocollo Assiale A				

Immagine	kV	Spessore di strato	Pitch	mA	Numero di strati
Con Protocollo Spirale A					

PROVA Cbis - OMOGENEITÀ DI RUMORE

Immagine	kV	Spessore di strato	mA (gli stessi ricavati dal Protocollo Assiale A)	Numero di strati
Con Protocollo Assiale B				

PROVA D - UNIFORMITÀ DI RAPPORTO SEGNALE RUMORE

Immagine	kV	Spessore di strato	mA	Numero di strati
Con Protocollo Assiale A				

Immagine	kV	Spessore di strato	Pitch	mA	Numero di strati
Con Protocollo Spirale A					

Consip S.p.A. A Socio Unico	Protocollo per l'esecuzione di prove funzionali dei tomografi computerizzati (TC) e dei tomografi a risonanza magnetica (RM)	Allegato 5C _{Ter} del Capitolato Tecnico
--------------------------------	---	---

PROVA Dbis - OMOGENEITÀ DELL'UNIFORMITÀ DI RAPPORTO SEGNALE RUMORE

Immagine	kV	Spessore di strato	mA (gli stessi ricavati dal Protocollo Assiale A)	Numero di strati
Con Protocollo Assiale B				

PROVA E - LINEARITÀ NUMERI TC

Immagine	kV	Spessore di strato	mA	Numero di strati
Con Protocollo Assiale A				

Immagine	kV	Spessore di strato	Pitch	mA	Numero di strati
Con Protocollo Spirale A					

PROVA F - RISOLUZIONE A BASSO CONTRASTO

Immagine	kV	Spessore di strato	mA	Numero di strati
Con Protocollo Assiale A				

Immagine	kV	Spessore di strato	mA (gli stessi ricavati dal Protocollo Assiale A)	Numero di strati
Con Protocollo Assiale B				

PROVA G - SPESSORE DI STRATO VISUALIZZATO

Immagine	kV	Spessore di strato	mA	Numero di strati
Con Protocollo Assiale A				

Consip S.p.A. A Socio Unico	Protocollo per l'esecuzione di prove funzionali dei tomografi computerizzati (TC) e dei tomografi a risonanza magnetica (RM)	Allegato 5C _{Ter} del Capitolato Tecnico
--------------------------------	---	---

Immagine	kV	Spessore di strato	mA (gli stessi ricavati dal Protocollo Assiale A)	Numero di strati
Con Protocollo Assiale B				

PROVA Gbis - OMOGENEITÀ SPESSORE DI STRATO VISUALIZZATO

Immagine	kV	Spessore di strato	mA (gli stessi ricavati dal Protocollo Assiale A)	Numero di strati
Con Protocollo Assiale B				

PROVA H - SPESSORE DI STRATO IRRADIATO

Pellicola	kV	Collimazione	mA
Pellicola Gafchromica			

PROVA L - CTDI DOSE AUTOMATICA-OVALE

Immagine	kV	Spessore di Strato	Numero di strati	Tipo di modulazione inserito	Parametro/indice/intervallo di modulazione
Con Protocollo Assiale Dose Automatica					

PROVA M - UNIFORMITÀ DOSE AUTOMATICA-OVALE

Immagine	kV	mA	Spessore di Strato	Numero di strati	Tipo di modulazione inserito	Parametro/indice/intervallo di modulazione
Con Protocollo Assiale Dose Automatica						

Consip S.p.A. A Socio Unico	Protocollo per l'esecuzione di prove funzionali dei tomografi computerizzati (TC) e dei tomografi a risonanza magnetica (RM)	Allegato 5C _{Ter} del Capitolato Tecnico
--------------------------------	---	---

PROVA N - DOSE AUTOMATICA-CONO

Immagine	kV	Pitch	Spessore di Strato	Numero di strati	Tipo di modulazione inserito	Parametro/indice/intervallo di modulazione
Con Protocollo Spirale Dose Automatica						

PROVA O - DOSE AUTOMATICA-CONO-UNIFORMITÀ DI RUMORE
--

Immagine	kV	Pitch	mA	Spessore di Strato	Numero di strati	Tipo di modulazione inserito	Parametro/indice/intervallo di modulazione
Con Protocollo Spirale Dose Automatica							

PROVA P - RISOLUZIONE SPAZIALE TRASVERSALE

Immagine	kV	Spessore di strato	mA (gli stessi ricavati dal Protocollo Assiale A)	Numero di strati
Con Protocollo MPR				

Tecnico del Fornitore

Responsabile del Laboratorio

Consip S.p.A. A Socio Unico	Protocollo per l'esecuzione di prove funzionali dei tomografi computerizzati (TC) e dei tomografi a risonanza magnetica (RM)	Allegato 5C _{Ter} del Capitolato Tecnico
--------------------------------	---	---

PARAMETRI DI ACQUISIZIONE - LOTTO 3

Ditta: _____ Data: _____

Temperatura della sala magnete: _____

Umidità relativa della sala magnete: _____

BOBINA HEAD

Tipologia di bobina _____

**PROVA HC_A - Rapporto Segnale Rumore: Linearità
(SNR)**

N° Immagine	Pixel Bandwith - PBW	Spessore di strato	Matrice di acquisizione
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

PROVA HC_B - Uniformità (U)

Sono gli stessi parametri della prova HC_A per lo spessore 5 mm

N° Immagine	Pixel Bandwith - PBW	Spessore di strato	Matrice di acquisizione
1			

Consip S.p.A. A Socio Unico	Protocollo per l'esecuzione di prove funzionali dei tomografi computerizzati (TC) e dei tomografi a risonanza magnetica (RM)	Allegato 5C _{Ter} del Capitolato Tecnico
--------------------------------	---	---

PROVA HC_C - ARTEFATTI

N° Immagine	Pixel Bandwith - PBW	Spessore di strato	Matrice di acquisizione
1			

PROVA HC_D - Risoluzione spaziale (RS)

N° Immagine	Pixel Bandwith - PBW	Piano di Acquisizione	Spessore di strato	Matrice di acquisizione	Numero di eccitazioni
1					
2					
3					

PROVA HC_E - Spessore dello strato (SS)

N° Immagine	Pixel Bandwith - PBW	Piano di Acquisizione	Spessore di strato	Matrice di acquisizione	Numero di eccitazioni
1					
2					
3					

PROVA HC_F - Accuratezza del tempo di Rilassamento T₁

N° Immagine	Pixel Bandwith - PBW	Tempi di ripetizione	Valore di Segnale S _i	Matrice di acquisizione
1				
2				
3				
4				
5				
6				

Consip S.p.A. A Socio Unico	Protocollo per l'esecuzione di prove funzionali dei tomografi computerizzati (TC) e dei tomografi a risonanza magnetica (RM)	Allegato 5C _{Ter} del Capitolato Tecnico
--------------------------------	---	---

BOBINA BODY

Tipologia di bobina _____

**PROVA BC_A - Rapporto Segnale Rumore: Linearità
(SNR)**

N° Immagine	Pixel Bandwith - PBW	Piano di Acquisizione	Spessore di strato	Distanza tra gli strati
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				

Consip S.p.A. A Socio Unico	Protocollo per l'esecuzione di prove funzionali dei tomografi computerizzati (TC) e dei tomografi a risonanza magnetica (RM)	Allegato 5C _{Ter} del Capitolato Tecnico
--------------------------------	---	---

N° Immagine	Pixel Bandwith - PBW	Piano di Acquisizione	Spessore di strato	Distanza tra gli strati
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				

PROVA BC_B - UNIFORMITÀ (U) Sono gli stessi parametri della prova BC_A per lo spessore 5 mm				
---	--	--	--	--

N° Immagine	Pixel Bandwith - PBW	Piano di Acquisizione	Spessore di strato	Distanza tra gli strati
1				
2				
3				

PROVA BC_C - DISTORSIONE GEOMETRICA Sono gli stessi parametri della prova BC_A per lo spessore 10 mm				
--	--	--	--	--

N° Immagine	Pixel Bandwith - PBW	Piano di Acquisizione	Spessore di strato	Distanza tra gli strati
1				
2				
3				

Consip S.p.A. A Socio Unico	Protocollo per l'esecuzione di prove funzionali dei tomografi computerizzati (TC) e dei tomografi a risonanza magnetica (RM)	Allegato 5C _{Ter} del Capitolato Tecnico
--------------------------------	---	---

PROVA BC_D - ARTEFATTI tipologia a) e b) Sono gli stessi parametri della prova BC_A per lo spessore 10 mm

N° Immagine	Pixel Bandwith - PBW	Piano di Acquisizione	Tipologia di Artefatto	Distanza tra gli strati
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				

PROVA BC_D - ARTEFATTI tipologia c) Sono gli stessi parametri della prova BC_A per lo spessore 10 mm
--

N° Immagine	Pixel Bandwith - PBW	Piano di Acquisizione	Tipologia di Artefatto	Distanza tra gli strati
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				

Tecnico del Fornitore

Responsabile del Laboratorio
