

	<b>LOTTO 1 CRO</b>	<b>PT MAX</b>	<b>ATI VARIAN</b>	<b>ATI ELEKTA</b>	<b>ATI VARIAN</b>	<b>ATI ELEKTA</b>
<b>1</b>	<b>Caratteristiche Tecniche dei fasci di fotoni ed elettroni</b>	<b>35,00</b>	<b>35,00</b>	<b>21,60</b>		
<b>1.a</b>	<b>Parametri caratteristici dei fasci di fotoni</b>	<b>22,00</b>	<b>22,00</b>	<b>14,40</b>		
1.a.1	Parametri caratteristici del fascio di fotoni ad energia intorno ai 6MV, in condizioni FF (con Flattening Filter), (dove le PDD <sub>20cm</sub> e PDD <sub>10cm</sub> si intendono per il campo 10x10 cm <sup>2</sup> ad SSD 100 cm)	5,00	5,00	3,00	OTTIMO (vedere tabella)	BUONO (vedere tabella)
1.a.2	Parametri caratteristici del fascio di fotoni ad energia intorno ai 18MV, in condizioni FF (con Flattening Filter), (dove le PDD <sub>20cm</sub> e PDD <sub>10cm</sub> si intendono per il campo 10x10 cm <sup>2</sup> ad SSD 100 cm)	5,00	5,00	3,00	OTTIMO (vedere tabella)	BUONO (vedere tabella)
1.a.3	Ulteriori fasci di fotoni in condizioni FF oltre a quelli già descritti, se offerti	2,00	2,00	0,40	OTTIMO ulteriori 3	SUFFICIENTE 1 ulteriore
1.a.4	Numero di fasci di fotoni in condizione FFF	5,00	5,00	5,00	OTTIMO: 2 fasci in modalità FFF	OTTIMO: 2 fasci in modalità FFF
1.a.5	Dose rate fasci di fotoni (per FFF e FF)	5,00	5,00	3,00	OTTIMO (vedere tabella)	BUONO (vedere tabella)
<b>1.b</b>	<b>Parametri caratteristici dei Fasci elettroni</b>	<b>13,00</b>	<b>13,00</b>	<b>7,20</b>		
1.b.1	Parametri caratteristici dei fasci di elettroni a bassa energia	4,00	4,00	2,40	OTTIMO (vedere tabella)	BUONO (vedere tabella)
1.b.2	Parametri caratteristici dei fasci di elettroni ad alta energia	3,00	3,00	0,60	OTTIMO (vedere tabella)	SUFFICIENTE (vedere tabella)
1.b.3	Ulteriori fasci elettroni, se offerti.	3,00	3,00	1,20	OTTIMO: ulteriori 3 fasci	DISCRETO: ulteriore 1 fascio
1.b.4	Dose rate fasci di elettroni	3,00	3,00	3,00	OTTIMO (vedere tabella)	OTTIMO (vedere tabella)
<b>2</b>	<b>Integrazione con il sistema informatico di Radioterapia e compatibilità trattamenti</b>	<b>10,00</b>	<b>9,20</b>	<b>4,40</b>		
<b>2.a</b>	<b>Caratteristiche dell'integrazione</b>	<b>2,00</b>	<b>1,60</b>	<b>0,40</b>		
2.a.1	Compatibilità dei trattamenti pianificati per gli altri LINAC già presenti nella SOC con il LINAC proposto, completo di tutte le sue parti.	1,00	1,00	0,20	OTTIMO: proposta permette il trattamento di pazienti pianificati su altri LINAC senza ripianificazione	SUFFICIENTE: sempre necessaria la ripianificazione
2.a.2	Compatibilità dei trattamenti pianificati per il LINAC proposto, completo di tutte le sue parti, con i LINAC già presenti in reparto.	1,00	0,60	0,20	BUONO: proposta rispondente ma non sono trasferibili tutti i trattamenti	SUFFICIENTE: sempre necessaria la ripianificazione
<b>2.b</b>	<b>Caratteristiche della compatibilità</b>	<b>8,00</b>	<b>7,60</b>	<b>4,00</b>		
2.b.1	Soluzione proposta per la rete di gestione dati e immagini e/o TPS.	2,00	2,00	2,00	OTTIMA la soluzione proposta	OTTIMA la soluzione proposta
2.b.2	Integrazione dei LINAC già presenti nella SOC di Oncologia Radioterapica, con tutte le relative parti e tecniche di trattamento già erogate, e del LINAC oggetto di gara, con tutte le sue parti e tecniche di trattamento con esso erogabili, con la soluzione proposta per la rete di trasmissione dati ed immagini e/o TPS.	1,00	1,00	0,40	ottima l'integrazione	presenta discrete caratteristiche di integrazione
2.b.3	Rete di gestione dati e immagini: livello di recupero dei dati storici di trattamento, per trattamenti già erogati e trattamenti in fase di erogazione all'atto dello start della soluzione proposta per la rete di gestione dati e immagini e/o TPS.	1,00	1,00	0,00	OTTIMO: viene garantita la continuità dell'archivio storico	non sufficiente: richiede il mantenimento del precedente archivio legale
2.b.4	TPS: livello di recupero dei dati storici dei piani, per trattamenti già pianificati e trattamenti in fase di pianificazione all'atto dello start della soluzione proposta per la rete di gestione dati e immagini e/o TPS, e dei dati di commissioning.	1,00	1,00	0,20	OTTIMO il livello di recupero, mantiene l'operatività in essere	sufficiente: livello di recupero dei dati storici dei piani ma necessaria l'acquisizione di nuovi dati per il commissioning
2.b.5	Fermo macchina presumibile per i LINAC e TPS già funzionanti, per la realizzazione della soluzione proposta per la rete di gestione dati e immagini.	1,00	1,00	0,60	OTTIMO: no fermo macchina	BUONO: presumibile 16 ore di fermo macchina; 0 ore per TPS
2.b.6	Fermo macchina presumibile per i LINAC e TPS già funzionanti, per la realizzazione della soluzione proposta per il TPS.	1,00	1,00	0,20	OTTIMO: no fermo macchina	SUFFICIENTE: richiesto fermo macchina per le misure di acquisizione dati e verifica da parte della fisica sanitaria

2.b.7	Metodologia e tempi per la formazione del personale, per la soluzione proposta per la rete di gestione dati e immagini e/o TPS.	1,00	0,60	0,60	BUONO: la formazione è calibrata e adeguata con la soluzione proposta	BUONO: la formazione è calibrata e adeguata con la soluzione proposta
<b>3</b>	<b>Opere Edili ed impiantistiche</b>	<b>5,00</b>	<b>3,40</b>	<b>3,60</b>		
<b>3.a</b>	<b>Caratteristiche progettazione</b>	<b>3,00</b>	<b>2,20</b>	<b>2,00</b>		
3.a.1	Elaborati progettuali	1,00	0,60	1,00	Vengono proposti elaborati con un buon grado di completezza e dettaglio	Gli elaborati prodotti presentano un elevato grado di completezza e dettaglio, in particolare nelle componenti impiantistiche (meccaniche, elettriche..)
3.a.2	Cronoprogramma ottimizzato	1,00	1,00	0,60	Viene raggiunto un elevato livello di ottimizzazione delle fasi operative	Viene raggiunto un buon livello di ottimizzazione delle fasi operative
3.a.3	Invasività dell'esecuzione delle opere per garantire la continuità sanitaria all'interno della struttura operativa.	1,00	0,60	0,40	Per quanto possibile l'accesso di materiali e maestranze viene gestito senza particolari interferenze con l'attività sanitaria tramite apertura varco esterno, che comporta comunque necessità di essere ripristinato alle condizioni iniziali.	Viene garantito un buon grado di gestione dell'invasività, in particolare gestendo temporalmente le fasi e lavorazioni più critiche.
<b>3.b</b>	<b>Caratteristiche qualitative degli impianti proposti</b>	<b>2,00</b>	<b>1,20</b>	<b>1,60</b>		
3.b.1	Soluzione del layout (in particolare la mobilità degli operatori attorno al paziente, posizionato sul lettino di trattamento)	1,00	0,60	0,60	Compatibilmente con le dimensioni del bunker viene garantita una sufficiente mobilità	Compatibilmente con le dimensioni del bunker viene garantita una sufficiente mobilità
3.b.2	Qualità dei materiali, grado di finitura e umanizzazione degli ambienti per favorire la qualità della cura del paziente	1,00	0,60	1,00	Vengono proposte soluzioni che garantiscono un buon livello qualitativo di finiture, caratteristiche di umanizzazione e qualità dei materiali, dettagliate negli elaborati progettuali.	Vengono proposte soluzioni che garantiscono un elevato livello qualitativo di finiture, caratteristiche di umanizzazione e qualità dei materiali, compresi interventi nella sala comandi, dettagliate negli elaborati progettuali.
<b>TOTALE</b>		<b>50,00</b>	<b>47,60</b>	<b>29,60</b>		
<b>RIPARAMETRAZIONE</b>			<b>50,00</b>	<b>31,09</b>		

1.a.1	FASCI DI FOTONI IN CONDIZIONI FF bassa energia	Prof.max (cm)	PDD <sub>10cm</sub> (%)	PDD <sub>20cm</sub> (%)
	RICHiesto	1,5	67	38
	VARIAN ENERGIA 1	1,6	67,2	38,2
	ELEKTA ENERGIA 1	1,5	67,6	39,6
1.a.2	FASCI DI FOTONI IN CONDIZIONI FF alta energia	Prof.max (cm)	PDD <sub>10cm</sub> (%)	PDD <sub>20cm</sub> (%)
	RICHiesto	3,3	79	53
	VARIAN ENERGIA 2	3,3	79	53
	ELEKTA ENERGIA 2	3	78,3	51,7

1.a.5	MASSIMO DOSE RATE
	VARIAN: 2400
	ELEKTA: 2200
	MASSIMO NUMERO DI LIVELLI IMPOSTABILI
	VARIAN: 13 livelli impostabili
	ELEKTA fino a 7 livelli

1.b.1	FASCI DI ELETTRONI BASSA ENERGIA	z <sub>max</sub> (mm)	R <sub>90</sub> (mm)	R <sub>50</sub> (mm)
	RICHiesto	13	19	23
	VARIAN ENERGIA 1	13,4	19	23,2
	ELEKTA ENERGIA 1	nd	19	23
	RICHiesto	21	30	35
	VARIAN ENERGIA 2	21,8	30	35
	ELEKTA ENERGIA 2	19	30	37,8

<b>1.b.2</b>	<b>FASCI DI ELETTRONI ALTA ENERGIA</b>	$z_{max}$ (mm)	$R_{60}$ (mm)	$R_{50}$ (mm)
	RICHiesto	26	42	49
	VARIAN: ENERGIA 3	26,9	41,5	49,1
	ELEKTA ENERGIA 3	25	40,6	47,8
	RICHiesto	33	55	65
	VARIAN ENERGIA 4	28,6	54,5	65,2
	ELEKTA: ENERGIA 4	non valutabile	non valutabile	non valutabile
	RICHiesto	30	65	81
	VARIAN ENERGIA 5	33,2	65,7	81
	ELEKTA ENERGIA 5	non valutabile	non valutabile	non valutabile

<b>1.b.4</b>	<b>MASSIMO DOSE RATE</b>
	VARIAN 2500
	ELEKTA 3000
	MASSIMO NUMERO DI LIVELLI IMPOSTABILI
	VARIAN 7 livelli
	ELEKTA 5 livelli

# Elenco firmatari

ATTO SOTTOSCRITTO DIGITALMENTE AI SENSI DEL D.P.R. 445/2000 E DEL D.LGS. 82/2005 E SUCCESSIVE MODIFICHE E INTEGRAZIONI

Questo documento è stato firmato da:

NOME: ELENA PITTON

CODICE FISCALE: PTTLNE67A71L424C

DATA FIRMA: 12/05/2017 17:38:16

IMPRONTA: 8CCFA5102834A81CC589FA0C8692B9366F441777DD12BCAFA602F7BC518A646F  
6F441777DD12BCAFA602F7BC518A646F1F4785A7C60B5418A9D958174FDA1916  
1F4785A7C60B5418A9D958174FDA19162F700B0307939D484859D5823D579187  
2F700B0307939D484859D5823D5791871B997E1B58BAE174045F0A4F62455FA3