

Capitolato Speciale sistemi per posizionamento e immobilizzazione paziente

Descrizione Lotti

Lotto 1

1. Maschere termoplastiche per i trattamenti del distretto testa compatibili con base Clvco Uni-Frame
2. Maschere termoplastiche per i trattamenti del distretto testa compatibili con base Clvco Type-S
3. Maschere termoplastiche per i trattamenti del distretto testa-collo-spalle compatibili con base Clvco Type-S
4. Bite termoplastici

Lotto 2

1. Fiducials Marker impiantabili per prostata accoppiati
2. Fiducials Marker impiantabili per prostata singoli

Lotto 3

1. Sistemi accessori:
 - 1.1 Filo marker radiopaco
 - 1.2 Cunei in schiuma per confort paziente (foam cushions e wedges)
 - 1.3 Bolus

Lotto 4

1. Cuscini a vuoto
2. Compressore per vuoto

Lotto 5

1. Sistema di immobilizzazione distretto testa collo prono

La fornitura richiesta si riferisce al triennio 2024 /2026

LOTTO 1

1. *Maschere termoplastiche per i trattamenti del distretto testa, compatibili con base Civco Uni-Frame*

Fornitura di 200 maschere termoplastiche per trattamenti IMRT/VMAT del distretto testa, compatibili con la base di aggancio in uso clinico modello Type-S della ditta Civco Medical Solutions, dotate delle caratteristiche rispettivamente di minima e preferenziali di seguito elencate:

- Maschere ad archetto compatibili con le basi di aggancio in dotazione, mod. Civco Uni-Frame
- Perforazione più ampia in corrispondenza del naso del paziente per favorire la respirazione
- Rinforzate su fronte, naso e mandibola
- Spessore non inferiore a 3.1 mm
- Devono permettere l'uso di bite
- È richiesta una dichiarazione del produttore che attesti la validazione delle maschere con la base di aggancio in ns. dotazione

Campionatura richiesta: n.1 pezzo

2. *Maschere termoplastiche per i trattamenti del distretto testa compatibili con base Civco Type-S*

2.1 Fornitura di 100 maschere termoplastiche per trattamenti IMRT/VMAT del distretto testa compatibili con la base di aggancio in uso clinico modello Type-S della ditta Civco Medical Solutions, dotate delle caratteristiche rispettivamente di minima e preferenziali di seguito elencate:

- Maschere ad archetto compatibili con le basi di aggancio in dotazione, mod. Civco TypeS
- Presenza di unica apertura centrale su occhi e naso
- Rinforzate su fronte e mandibola
- Spessore non inferiore a 3.1 mm
- È richiesta una dichiarazione del produttore che attesti la validazione delle maschere con la base di aggancio in nostra dotazione

Campionatura richiesta: n.1 pezzo

2.2 Fornitura di 400 maschere termoplastiche per trattamenti IMRT/VMAT del distretto testa compatibili con la base di aggancio in uso clinico, modello Type-S della ditta Civco Medical Solutions, dotate delle caratteristiche rispettivamente di minima e preferenziali di seguito elencate:

- Maschere ad archetto compatibili con le basi di aggancio in dotazione, mod. Civco TypeS

5

- Rinforzate su fronte e mandibola
- Spessore non inferiore a 3.1 mm
- Devono permettere l'uso di bite
- È richiesta una dichiarazione del produttore che attesti la validazione delle maschere con la base di aggancio in ns. dotazione

Campionatura richiesta: n.1 pezzo

3. Maschere termoplastiche per i trattamenti del distretto testa-collo-spalle compatibili con base Civco Type-S

3.1 Fornitura di 450 maschere termoplastiche per trattamenti IMRT/VMAT del distretto testa-collo-spalle compatibili con la base di aggancio in uso clinico, modello Type-S della ditta Civco Medical Solutions, dotate delle caratteristiche rispettivamente di minima e preferenziali di seguito elencate:

- Maschere ad archetto compatibili con le basi di aggancio in dotazione, mod. Civco TypeS
- Rinforzate su fronte e spalle
- Spessore non inferiore a 3.1 mm
- Devono permettere l'uso di bite
- È richiesta una dichiarazione del produttore che attesti la validazione delle maschere con la base di aggancio in ns. dotazione

Campionatura richiesta: n.1 pezzo

3.2 Fornitura di 100 maschere termoplastiche per trattamenti IMRT/VMAT del distretto testa-collo-spalle compatibili con la base di aggancio in uso clinico, modello Type-S della ditta Civco Medical Solutions, dotate delle caratteristiche rispettivamente di minima e preferenziali di seguito elencate:

- Maschere ad archetto compatibili con le basi di aggancio in dotazione, mod. Civco TypeS
- Rinforzate su fronte e spalle
- Presenza di unica apertura centrale su occhi e naso
- Spessore non inferiore a 3.1 mm
- Devono permettere l'uso di bite
- È richiesta una dichiarazione del produttore che attesti la validazione delle maschere con la base di aggancio in ns. dotazione

Campionatura richiesta: n.1 pezzo

4 Bite termoplastici

Fornitura di 250 bite di dimensione standard, 30 bite di dimensione standard con abbassalingua integrato, 300 bite di dimensione small e 60 bite di dimensione small con abbassalingua integrato, dotati delle seguenti caratteristiche di minima:

S

- Costituiti di materiale termoplastico conformabile all'arcata dentale del paziente, da attivare in forno autoventilato a 70°C-75°C, oppure modellabili manualmente.
- Muniti di sistema di aggancio alle maschere termoplastiche stabile e sicuro.

LOTTO 2

1. *Fiducials Marker impiantabili per prostata accoppiati*

Fornitura di 250 set di fiducial markers per la prostata.

Caratteristiche essenziali

- Ciascun set deve contenere 4 marker sterili
- I marker devono essere forniti pre-caricati in aghi sterili con cui eseguire la procedura di impianto
- I marker devono aver dimensione: (0.8 x 3) mm
- Al fine di ridurre al minimo il numero di ingressi nei tessuti del paziente, si richiede che i marker siano accoppiati

2. *Fiducials Marker impiantabili per prostata singoli*

Fornitura di 60 fiducial marker per la prostata.

Caratteristiche essenziali

- Ciascun set deve contenere 1 marker sterile
- I marker devono essere forniti pre-caricati in aghi sterili con cui eseguire la procedura di impianto
- I marker devono aver dimensione: (1 x 5) mm

LOTTO 3

1. *Sistemi accessori:*

1.1 *Filo marker radiopaco*

Fornitura di 400 metri di filo di piombo rivestito da 0,3 mm, su etichetta diamantata per il posizionamento temporaneo sulla cute del paziente durante le procedure di simulazione.

Il prodotto deve essere confezionato in scatole con rotolo da minimo 2m a massimo 4m.

1.2 *Cunei per confort paziente (cushions e wedges)*

Fornitura di cunei per garantire il confort del paziente nel posizionamento, di misure e forme differente, come di seguito elencato:

- N.5 cunei angolati di misura 15.2 x 18.4 x 31.8 x 53.3 cm;
- N.10 cunei angolati di 15 gradi e di misura 7.6 x 28 x 17.8 cm;
- N.10 cunei di posizionamento rettangolare di misura 25 x 18 x 5 cm.

5

Gli ausili per il posizionamento devono essere realizzati in materiale stabile, duraturi nel tempo, resistenti allo strappo e con superficie inalterabile in seguito a disinfezione anche con alcool al 90%.

1.3 Bolus

Fornitura di fogli di bolus di misure e spessori diverse nel numero e dimensioni sotto riportati:

Caratteristiche di minima a pena esclusione

- N. 60 fogli di bolus 30x30 cm, spessore 0.5 cm, con rivestimento lavabile, latex-free
- N. 50 fogli di bolus 30x30 cm, spessore 1.0 cm, con rivestimento lavabile, latex-free
- N. 20 fogli di bolus 30x30 cm, spessore 0.3 cm, con rivestimento lavabile, latex-free

LOTTO 4

1. Cuscini a vuoto

Fornitura di cuscini progettati per l'immobilizzazione del paziente e il comfort ottimale, garantendo la riproducibilità durante tutte le sedute di trattamento.

Devono essere compatibili con la RM, realizzati in materiale di nylon resistente e duraturo, lavabili e inalterabili in seguito a disinfezione anche con alcool, riutilizzabili e resistenti a perdite, lacerazioni o strappi.

Caratteristiche di minima:

- N. 60 Cuscini di 100 x 70 cm da minimo 35 litri;
- N. 60 Cuscini di 150 x 75 cm da minimo 50 litri;

Campionatura richiesta: n.1 pezzo per ogni misura

2. Compressore per vuoto

Fornitura di N. 2 compressori per vuoto a doppia funzione, disponibile nella versione da 115 V e 230 V, che consentano sia un ciclo di vuoto, che di gonfiaggio, con un comodo comando manuale o a pedale e con valvole compatibili con i cuscini a vuoto sopra descritti.

Campionatura richiesta a reso: n.1 pezzo

LOTTO 5

1. Sistema di immobilizzazione distretto testa collo prono

Fornitura di N. 2 sistemi di immobilizzazione per posizionamento prono del distretto testa collo, con le seguenti caratteristiche di minima:

- Sistema di ancoraggio compatibile con le basi in fibra di carbonio Type-S già in uso, senza la necessità di dispositivi esterni;
- Possibilità di inclinazione compresa tra 10 °C e 35 °C per posizione prona
- Possibilità di inclinazione compresa tra 0 °C e 30 °C per posizione supina
- Compatibile con le maschere a singolo frame Type-S.

S

Campionatura richiesta: n.1 pezzo

CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE LOTTO 1

L'aggiudicazione avverrà a favore dell'offerta economicamente più vantaggiosa.

La relativa graduatoria di merito verrà formata in ragione dei criteri di valutazione di seguito stabiliti:

<i>Criteri di valutazione</i>	<i>Punteggio massimo</i>
Offerta tecnica (PT)	70
Offerta economica (PE)	30
Totale (P_{TOT})	100

Il Punteggio Totale (P_{TOT}) per ciascuna offerta sarà così determinato: $P_{TOT} = PT + PE$

Dove:

- a) PT = somma dei punti attribuiti all'Offerta tecnica;
- b) PE = somma dei punti attribuiti all'Offerta economica.

Punteggio Tecnico (PT)

Con riferimento al Criterio di valutazione dell'Offerta tecnica, il **Punteggio Tecnico (PT)** è determinato dalla sommatoria dei punteggi attribuiti all'offerta in base alla seguente tabella.

<i>Funzionalità</i>	<i>Criterio</i>	<i>Punteggio</i>
I perni di aggancio delle maschere compatibili con la base Civco Type-S devono essere integrati nella maschera stessa e fusi con il frame stesso al fine di prevenire rotture accidentali e garantire una migliore performance di aggancio/sgancio. Sì: 20 punti No: 0 punti	Tabellare	0 oppure 20
Possibilità delle maschere di essere riscaldate all'interno del forno ventilato a bassa temperatura (70°C-75°C) Sì: 10 punti No: 0 punti	Tabellare	0 oppure 10
Una volta riscaldate al forno, le maschere devono essere modellabili ma non deformabili, superato il tempo minimo di riscaldamento.	Discrezionale	Tra 0 e 10
Qualità generale della maschera: <ul style="list-style-type: none">- facilità di conformazione della maschera al paziente,- bassa forza retrattile,- assenza di proprietà adesive/coesive (su sé stesse, capelli e cute)- stabilità durante il trattamento	Discrezionale	Tra 0 e 30

5

- comfort del paziente		
------------------------	--	--

CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE LOTTO 2-LOTTO 3-LOTTO 4-LOTTO 5

L'aggiudicazione avverrà a favore del prezzo più basso

Totale costo dei lotti € 395.000 riferito al triennio 2024-2025-2026

SUDDIVISIONE ECONOMICA DEI LOTTI

LOTTO 1	€ 175.000
LOTTO 2	€ 84.000
LOTTO 3	€ 48.000
LOTTO 4	€ 83.000
LOTTO 5	€ 5.000


IFO - ISTITUTO REGINA ELENA
DIRETTORE RADIOTERAPIA
Prof. Giuseppe Sanguineti