



**Dipartimento Infrastrutture
Servizio Ingegneria Clinica**

dirigente : ing. Alessandro Reolon

via Crosina Sartori, 6 – 38122 Trento

**AVVISO PER MANIFESTAZIONE DI INTERESSE
(ART. 8 della Legge Provinciale nr. 2 del 9 marzo 2016)**

L'A.P.S.S. (Azienda Provinciale per i Servizi Sanitari) ha la necessità di dotarsi di due Archi a C per varie UU.OO. dell'APSS.

Le attrezzature saranno destinate all'utilizzo nella Sala Operatoria di Ortopedia e nella Sala Operatoria della Chirurgia Vascolare.

Tali attrezzature devono avere le seguenti caratteristiche di massima:

1. Arco a C digitale destinato alla S. O. di Ortopedia

- Apparecchiatura compatta, robusta, bilanciata e stabile nel posizionamento
- Frequenza del generatore ≥ 15 KHz
- Generatore con potenza erogata ≥ 2 KW
- Sistema di raffreddamento almeno passivo
- Generatore ad alta frequenza con ondulazione residua $\leq 5\%$
- Scopia pulsata con range dei PPS il più ampio possibile, sia in automatico che in manuale
- Presenza di controllo automatico dell'esposizione
- Capacità e dispersione termica del tubo radiogeno e del complesso cuffia-tubo elevate
- Presenza di collimatori almeno lamellare e ad iride o a geometria concentrica, con regolazione della collimazione su immagine memorizzata senza dover erogare dose aggiuntiva
- Dimensione orientativa del campo 20X20 cm
- Profondità in acquisizione ≥ 14 bit ed elevata risoluzione spaziale
- Cadenza massima di acquisizione delle immagini con matrice piena di elaborazione di almeno 7 frame/sec
- Coppia di monitor TFT medicali da almeno 19'' con elevate risoluzione, contrasto, luminosità
- Interfacciamento con PACS (Fuji Synapse) e conformità a DICOM
- Presenza di maniglie e ruote dotate di freno di stazionamento ad azionamento manuale
- Apparecchiatura completa di:
 - Sistemi di riduzione/ottimizzazione della dose erogata al paziente e all'operatore
 - Sistema di monitoraggio, registrazione e visualizzazione e controllo automatico della dose
 - Pedaliera per comando dell'emissione

2. Arco a C digitale destinato alla S. O. di Chirurgia Vascolare

- Apparecchiatura compatta, robusta, bilanciata e stabile nel posizionamento
- Frequenza del generatore ≥ 18 KHz
- Generatore con potenza erogata ≥ 20 KW
- Sistema di raffreddamento attivo a circolazione di fluido
- Generatore ad alta frequenza con ondulazione residua $\leq 5\%$
- Scopia pulsata con range dei PPS il più ampio possibile, sia in automatico che in manuale
- Presenza di controllo automatico dell'esposizione
- Anodo rotante
- Doppia macchia focale
- Capacità e dispersione termica del tubo radiogeno e del complesso cuffia-tubo elevate
- Presenza di collimatori almeno lamellare e ad iride o a geometria concentrica, con regolazione della collimazione su immagine memorizzata senza dover erogare dose aggiuntiva
- Dimensione orientativa del campo 30X30 cm
- Profondità in acquisizione ≥ 14 bit ed elevata risoluzione spaziale
- Cadenza massima di acquisizione delle immagini con matrice piena di elaborazione di almeno 12 frame/sec
- Workstation di elaborazione/visualizzazione delle immagini su stazione separata con coppia di monitor TFT medicali da almeno 19'' con elevate risoluzione, contrasto, luminanza
- Interfacciamento con PACS (Fuji Synapse) e conformità a DICOM
- Presenza di maniglie e ruote dotate di freno di stazionamento ad azionamento manuale
- Apparecchiatura completa di:
 - Sistemi di riduzione/ottimizzazione della dose erogata al paziente e all'operatore
 - Sistema di monitoraggio, registrazione e visualizzazione e controllo automatico della dose
 - Pedaliera per comando dell'emissione

Si richiedono due attrezzature che possiedano le caratteristiche sopra elencate o ad esse equivalenti, che ne consentano l'utilizzo secondo le destinazioni d'uso previste.

Tipologia acquisto: noleggio apparecchiatura.

APSS si riserva di valutare modalità di acquisizione diverse dal noleggio.

Stima economica:

1. Arco a C digitale destinato alla S. O. di Ortopedia

Fornitura	Spesa mensile prevista (IVA esclusa)	Spesa totale massima prevista (IVA esclusa)
Arco a C	€ 1.500,00	€ 16.500,00

Spesa totale massima prevista (IVA esclusa): 16.500,00 €

2. Arco a C digitale destinato alla S. O. di Chirurgia Vascolare

Fornitura	Spesa mensile prevista (IVA esclusa)	Spesa totale massima prevista (IVA esclusa)
Arco a C	€ 2.000,00	€ 22.000,00

Spesa totale massima prevista (IVA esclusa): 22.000,00 €

Durata contratto (mesi): minimo 4 mesi, massimo 11 mesi

Per soddisfare la suddetta necessità si pubblica la presente manifestazione di interesse al fine di individuare le ditte con la disponibilità ad offrire tale fornitura.

Si invitano pertanto tutte le ditte interessate ad inviare una comunicazione, specificando nell'oggetto: "Arco a C" al seguente indirizzo e-mail: apss@pec.apss.tn.it all'attenzione del Servizio Ingegneria Clinica – indicando la propria disponibilità ed un riferimento.

Le ditte interessate possono partecipare anche per solo uno dei due tipi di apparecchiatura.

Alla comunicazione dovrà essere allegata:

- **scheda tecnica dell'apparecchiatura;**
- **manuale d'uso dell'apparecchiature (.pdf)**
- **codici di repertorio e CND dell'apparecchiatura;**
- **dichiarazione di conformità alle direttive (93/42/CEE, D. Lgs 187/2000, ecc.) e alle norme tecniche di settore;**
- **certificazione di conformità alla direttiva europea 93/42/CEE e s.m.i;**
- **un'offerta informativa;**
- **disponibilità alla dimostrazione/prova pratica dell'apparecchiatura.**

La manifestazione di interesse dovrà avvenire entro 15 giorni dalla pubblicazione dell'avviso entro le ore 12.00 .

All'esito il Servizio Ingegneria Clinica, struttura competente per questo tipo di affidamenti, espletterà le attività di propria competenza finalizzate all'eventuale acquisto.

La partecipazione a questa procedura non dà luogo ad alcun compenso e non costituisce titolo per la partecipazione alla successiva gara.

Il Dirigente del Servizio
Ing. Alessandro Reolon

Questa nota, se trasmessa in forma cartacea, costituisce copia dell'originale informatico firmato digitalmente, predisposto e conservato presso questa amministrazione in conformità alle regole tecniche (artt. 3 bis e 71 del CAD, D.Lgs. 82/2005). La firma autografa è sostituita dall'indicazione a stampa del nominativo del responsabile (art. 3 D.Lgs. 39/1993).