

**FORNITURA DI APPARECCHIATURE DIVERSE  
QUESTIONARI TECNICI**

<b>LOTTO</b>	<b>APPARECCHIATURA</b>	<b>SPESA COMPLESSIVA IVA ESCLUSA</b>
<b>1</b>	FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI N. 1 ORTOPANTOMOGRFO CON TELERADIOGRAFO	€ 35.000,00
<b>2</b>	FORNITURA DI N. 2 APPARECCHIATURE PORTATILI PER RADIOGRAFIA DIGITALE	€ 300.000,00
<b>3</b>	FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI N. 1 RIUNITO ODONTOIATRICO ED ARREDI	€ 27.000,00

## LOTTO N. 1 QUESTIONARIO PER ORTOPANTOMOGRFO

**Produttore**  
**Modello**  
**Fornitore**  
**Anno di produzione**  
**Codice CIVAB**

**ORG**

### PRINCIPALI PARAMETRI DI CONFRONTO

**VALORE**

#### **1. GENERAZIONE EMISSIONE RADIANTE**

- 1.1 Tipo di rettificazione (dodecafase, alta frequenza, ...)
- 1.2 Ondulazione residua (% a ..... mA)  
Potenza generatore (Kw)
- 1.3 Estensione kV in grafia (da ... a ... kW)
- 1.4 Risoluzione della selezione dei kV (kV)
- 1.5 Estensione mA in grafia (da ... a ... mA)
- 1.6 Risoluzione della selezione dei mA (mA)
- 1.7 Estensione dei tempi di esposizione in grafia (da ... a ... s)
- 1.8 Risoluzione della selezione dei s
- 1.9 Programmatore anatomico (se si, specificare il n. di memoria)
- 1.10 Range mAs (min.-max.)
- 1.11a Numero max di esposizioni al secondo (espos/s)
- 1.11b Tempi di esposizione per ortopantomografia (max)
- 1.11c Tempi di esposizione per cefalometria (min, max)
- 1.12a Esposimetro automatico (se si, specificare)
- 1.12b Programmi differenziati dell'esposimetro automatico (se si, specificare e descrivere)
- 1.13 Possibilità di lavoro con tecnica a carichi cadenti (si, no)
- 1.14 Sistema di controllo elettronico (specificare microprocessore e tecnologia utilizzata)
- 1.15 Sistema di esposizione equalizzata in tempo reale (specificare descrivere tecnologia utilizzata)
- 1.16 Apparecchio per sola radiografia panoramica (si, no)
- 1.17 Apparecchio per radiografia panoramica e teleradiografia (si, no)
- 1.18 Apparecchio per radiografia panoramica e predisposizione per teleradiografia (si, no)
- 1.19 Fuochi
- 1.20 Fattore ingrandimento
- 1.21 Programmi e stratigrafia
- 1.22 Posizionamento paziente (motorizzato,...)

#### **2 SISTEMA DI CONTROLLO (si/no)**

- 2.1 Costruttore elaboratore unità centrale
- 2.2 Modello elaboratore unità centrale
- 2.3 Bus dati unità centrale (bit)
- 2.4 Clock unità centrale (MHz)
- 2.5 Capacità memoria unità centrale (Mbyte, bit/byte)
- 2.6 Sistema operativo

#### **3 STATIVO**

- 3.1 Posizionamento (a parete, a basament, ..) descrivere
- 3.2 Teleradiografo (si, no; se si descrivere)
- 3.3 Formato cassette disponibili (ortopantomografia, cefalometria, indicare formati)

#### **4 INSTALLAZIONE (PER L'INTERA APPARECCHIATURA)**

- 4.1 Dimensioni (cm: altXlargXprof)
- 4.2 Trasportabilità (se si descrivere)
- 4.3 Tempo medio di installazione
- 4.4 Alimentazione elettrica (monofase, trifase)
- 4.5 Caratteristiche di alimentazione elettrica (V,A,VA)
- 4.6 Potenza elettrica assorbita (KW)
- 4.7 Necessità di continuità della alimentazione elettrica (gruppo di continuità, stabilizzatore, ...)
- 4.8 Temperatura ambiente di funzionamento (minima-massima)
- 4.9 Umidità ambiente di funzionamento (minima-massima)
- 4.10 Caratteristiche di microclima (specificare)
- 4.11 Necessità di schermature per disturbi elettromagnetici e a radiofrequenza (si,no se si descrivere)
- 4.12 Necessità di schermature per raggi-X (si,no se si descrivere)
- 4.13 Dimensione dei locali di installazione
- 4.14 Peso di ciascuna componente dell'apparecchiatura
- 4.15 Peso totale (Kg)
- 4.16 Distribuzione del carico di ciascuna componente (kg/mq)
- 4.17 Numero e superficie punti di appoggio

#### **5 ALTRE CARATTERISTICHE**

- 5.1 Possibilità di digitalizzazione diretta delle immagini (sì, no, descrivere)

#### **6 SICUREZZA**

- 6.1 Segnalazione tipo di guasto (sì, no, se si specificare)
- 6.2 Protezione con fusibili: descrivere tipo
- 6.3 Accessibilità fusibili di protezione
- 6.4 Marchi qualità (elencare)
- 6.5 Classe e tipo (secondo norme CEI 62-5 ed. 1990)
- 6.6 Certificazione di conformità a norme nazionali (descrivere con allegato)
- 6.7 Certificazione di conformità a norme internazionali (descrivere con allegato)
- 6.8 Certificazione di qualità ISO 9001 o EN 29001 della ditta produttrice (sì, no; se sì allegare certificazione)
- 6.9 Certificazione di qualità ISO 9002 o EN 29002 della ditta manutentrice (sì, no; se sì allegare certificazione)
- 6.10 Manuali d'uso in italiano (si,no)
- 6.11 Manuale di servizio per la manutenzione comprensivo di schemi elettrici e circuitali, descrizione dettagliata del software e tutto quanto necessario alla manutenzione ordinaria e straordinaria (si,no)
- 6.12 Manuale di servizio per la manutenzione preventiva e periodica (si,no)

Marchatura CE

## LOTTO N. 2 QUESTIONARIO PER APPARECCHIATURE PORTATILI PER RADIOGRAFIA DIGITALE

**Produttore**  
**Modello**  
**Fornitore**  
**Anno di produzione**  
**Codice CIVAB**

**ORG**

### PRINCIPALI PARAMETRI DI CONFRONTO

**VALORE**

1. Generatore ad alta frequenza (descrivere)
2. Potenza massima (KW)
3. Capacità termica dell'anodo (H.U.)
4. Dimensione macchia focale
5. Caratteristiche e principali parametri del pannello digitale
6. Caratteristiche e risoluzione del monitor
7. Dimensioni del sistema in fase di utilizzo ed in fase di trasporto
8. Risoluzione della selezione dei mA (mA)
9. Peso dell'attrezzatura completa (Kg)

## LOTTO N. 3 QUESTIONARIO PER RIUNITO ODONTOIATRICO

### RIUNITO DENTISTICO

**Produttore**

**Modello**

**Fornitore**

**Anno di produzione**

**Codice CIVAB**

#### 1. CARATTERISTICHE GENERALI

1.1. Spazio minimo per alloggiamento

1.2. Peso (Kg.)

#### 2. FARETRA PORTASTRUMENTI

2.1. Articolato o Solidale con poltrona (indicare)

2.2. Modalità recupero cordoni (descrivere)

2.3. Capacità massima moduli/strumenti

#### 3. MODULI/STRUMENTI

3.1. Siringa

##### 3.2. Micromotore elettrico

3.2.1. Velocità minima

3.2.2. Velocità massima

3.2.3. Descrizione

3.2.4. Sistema inserimento frese

3.2.5. Spray integrato (sì/no)

##### 3.3. Turbina

3.3.1. Velocità minima

3.3.2. Velocità massima

3.3.3. Descrizione

3.3.4. Sistema inserimento manipolo

3.3.5. Spray integrato (sì/no)

##### 3.3.6. Manipolo 1

3.3.6.1. Descrizione

3.3.6.2. Velocità minima

3.3.6.3. Velocità massima

3.3.6.4. Sistema inserimento manipolo

3.3.6.5. Spray integrato (sì/no)

##### 3.3.7. Manipolo 2

3.3.7.1. Descrizione

3.3.7.2. Velocità minima

3.3.7.3. Velocità massima

3.3.7.4. Sistema inserimento manipolo

3.3.7.5. Spray integrato (sì/no)

#### 4. GRUPPO IDRICO

4.1. Risciacquo automatico (sì/no)

4.2. Possibilità di installare un separatore di amalgama (sì/no)

4.3. Possibilità di aggiungere sostanze disinfettanti all'acqua (sì/no)

#### 5. SISTEMA DI ASPIRAZIONE

5.1. Rumorosità massima (dB)

5.2. Caratteristiche aspirazione

#### 6. LAMPADA SCIALITICA

6.1. Corpo lampada (monofaro/multifaro)

6.1.1. Se multifaro: numero fari

6.2. Lampada di sicurezza (sì/no)

6.3. Predisposizione telecamera (sì/no)

6.4. Intensità luminosa minima (lux)

6.5. Intensità luminosa massima (lux)

6.6. Intensità luminosa alla distanza di 1 m (cm): minimo

- 6.7. Intensità luminosa alla distanza di 1 m (cm): massimo
- 6.8. Profondità di illuminazione (cm)
- 6.9. Temperatura di colore (°K)
- 6.10. Regolazione intensità luminosa (descrivere)
- 6.11. Vita media lampada (ore)
- 6.12. Rotazione su stessa (gradi)
- 6.13. Rotazione rispetto asse verticale (gradi)
- 6.14. Regolazione altezza (minima e massima in cm)
- 6.15. Presenza di sistemi automatici di frenaggio e/o di fermo (sì/no)
- 6.15.1. Se sì, descrivere
- 6.16. Solidale con la poltrona (sì/no)

## 7. POLTRONA OPERATORIA

- 7.1. Modello
- 7.2. Trendelemburg (sì/no)
- 7.3. Rivestimento
- 7.4. Numero sezioni: \_\_\_\_\_ schienale, testa, seduta
- 7.5. Numero posizioni memorizzabili
- 7.6. Poggiatesta regolabile (sì/no)
- 7.7. Altezza da terra: minima \_\_\_\_\_ (cm), massima \_\_\_\_\_ (cm)

## COMPRESSORE

**Produttore**

**Modello**

- 1. **Potenza**
- 2. **Capacità**
- 3. **Rumorosità massima (dB)**

## SIGILLATRICE

**Produttore**

**Modello**

- 1. **Dimensione massima buste (cm)**
- 2. **Dispositivi di sicurezza e protezione**

## AUTOCLAVE

**Produttore**

**Modello**

**Anno di immissione sul mercato nazionale**

- 1. **Volume della camera (litri)**
- 2. **Dimensioni camera (l x h x p) (cm):**
- 3. **Dimensioni esterne (l x h x p) (cm):**
- 4. **Descrizione dettagliata delle caratteristiche costruttive e delle finiture interne:**
- 5. **Rumorosità massima durante il ciclo (dB)**
- 6. **Sistema di gestione della autoclave**
- 7. **TEMPERATURA E PRESSIONE**
- 7.1. Range di temperatura: min \_\_\_\_\_ max \_\_\_\_\_
- 7.2. Pressione di esercizio (bar)
- 7.3. Tecnologia di controllo della temperatura e della pressione (descrizione)
- 8. **STERILIZZAZIONE**
- 8.1. Descrizione dei cicli di sterilizzazione standard
- 8.2. Numero di cicli di sterilizzazione personalizzabili
- 9. **Sistemi di sicurezza del prodotto e per l'operatore (descrizione)**
- 10. **Elenco delle normative a cui risponde il modello proposto**