

## **Allegato n.4 al Disciplinare di gara CIG: 648434284A- Questionario tecnico per valutazione Riuniti**

**Ai fini di agevolare i compiti della commissione la ditta dovrà compilare il seguente questionario (possibilmente seguendo la griglia e l'ordine logico di seguito proposto)**

<b>CARATTERISTICHE GENERALI DEI RIUNITI, TAVOLETTA MEDICO, POLTRONA ODONTOIATRICA, LAMPADA OPERATORIA</b>	<b>DESCRIZIONE</b>
I dispositivi medici e le attrezzature della voce 1, di seguito caratterizzati, saranno prevalentemente destinati a trattamenti dentali, orali e ortodonzia	
Saranno sottoposti ad intenso utilizzo	
Si richiede sistema nuovo di fabbrica, di ultima generazione, in versione aggiornata al momento della consegna. Specificare	
Tutte le componenti costituenti il Sistema devono essere originali. Specificare	
E' preferibile la scelta di apparecchiature realizzate con componentistica dello stesso marchio del corpo riunito. Specificare se i componenti del riunito (poltrona, lampada operatoria, gruppo idrico, tavoletta medico, tavoletta assistente, strumentazione, poggiatesta, pedaliera) sono realizzati da un unico Costruttore oppure appartengono a Costruttori diversi.	
Tipologia e codice CIVAB della classe. Specificare	
Modello e codice CIVAB del modello, se esistente. Specificare	
Produttore e codice CIVAB del Produttore, se esistente. Specificare	
Nazione di produzione. Specificare	
Importatore. Specificare	
Fornitore. Specificare	
Anno di prima immissione in commercio nel mondo. Specificare	
Anno di prima immissione in commercio in Italia. Specificare	
Anno di costruzione del Sistema. Specificare	
Anno di immissione ultima release hardware. Specificare	

Anno di immissione ultima release software. Specificare	
Elevata integrazione di tutti i componenti del Sistema. Specificare	
Riunito odontoiatrico compatto con tecnologia S.P.R.I.D.O. a fibre ottiche. Specificare, in cm, ingombro (LxHxP)	
Design ergonomico per facilitare l'accesso al paziente. Descrivere	
Pena l'esclusione, i componenti del riunito di seguito descritti, devono rispettare i seguenti standard costruttivi:	
Tavoletta operativa e poltrona realizzate con strutture in alluminio pressofuso ricoperte da carter in plastiche stampate ad iniezione. Specificare materiali costruttivi della tavoletta e della poltrona	
Vassoio porta tray in materiale resistente all'acqua, agli agenti chimici, all'abrasione e al calore. Specificare materiale utilizzato	
Basamento a pavimento in materiale solido, resistente alla corrosione e con scarsa conducibilità elettrica. Specificare materiale impiegato	
Copertura delle maniglie del pannello di controllo realizzata con materiale durevole nel tempo e caratterizzato da una elevata resistenza alle sostanze chimiche e scarsa conducibilità elettrica. Specificare materiale	
Braccio lampada operatoria con struttura realizzata in alluminio pressofuso verniciato a polvere, con gusci in plastiche stampate ad iniezione. Specificare materiale costruttivo.	
Specificare il peso del gruppo riunito (corpo del riunito, tavoletta medico, tavoletta assistente, poltrona odontoiatrica, pedaliera)	
Gruppo idrico solidale alla poltrona. Specificare	
Dotato di lampada operatoria	
Tavoletta medico:	
rispondente ai requisiti dell'ergonomia odontoiatrica, priva di spigoli, realizzata con materiali di facile disinfezione e pulizia, antigraffio e antingiamento. Specificare materiale	
montata su doppio braccio articolato e autobilanciato, con escursione verticale. Specificare	
preferibilmente dotata di freno pneumatico. Specificare	

dotata di supporto strumenti facilmente rimovibile e realizzato in materiale autoclavabile. Descrivere e specificare materiale del poggia strumenti	
Strumentazione dotata di doppia operabilità. Specificare	
completa di maniglie di movimentazioni igieniche. Descrivere	
dotata di braccetti strumenti con posizione di blocco e sblocco. Descrivere	
I braccetti dovranno avere, nella massima escursione, altezza non superiore a 40 cm, di modo da evitare interferenze con la lampada operatoria. Specificare, in cm, altezza del braccetto in massima escursione.	
Posizionamento ottimizzato degli strumenti, tale da garantire un perfetto coordinamento tra l'elemento dentista e l'elemento assistente. Descrivere	
dotata di vassoio porta tray idoneo ad alloggiare due tray standard. Descrivere	
completa di pannello di comando	
Si richiede pannello di comando intuitivo e dotato almeno dei seguenti comandi di attivazione:	
comando acqua al bicchiere e a tutti gli strumenti con spray. Specificare	
lavaggio bacinella. Specificare	
inversione senso rotazione micromotore. Specificare	
torque. Specificare	
comandi movimenti poltrona. Specificare	
comandi memoria poltrona. Specificare	
Regolazione spray indipendente per ciascun strumento. Specificare	
Specificare eventuali comandi presenti in aggiunta a quelli richiesti.	
Deve essere consentita la copertura del pannello sia con membrana, che con idonee coperture per evitare rischi da contaminazioni. Specificare	

Qualora dotato di maniglie, deve essere consentito asportare la copertura delle maniglie del pannello di controllo su tutta la superficie dell'impugnatura. Specificare	
Il pannello di comando deve consentire una facile disinfezione di tutti i comandi. Specificare tipologia di tastiera (tradizionale, touchscreen di tipo resistivo oppure touchscreen di tipo capacitivo)	
Il portastrumenti medico deve prevedere cinque alloggiamenti. Specificare	
Facile estrazione degli strumenti dall'alloggiamento grazie alla massima libertà di movimento che deve essere lasciata al medico durante l'escursione. Specificare	
Tavoletta assistente:	
orientabile. Specificare	
dotata di numero due attacchi per cannule per l'aspirazione chirurgica dedicata ai riunti odontoiatrici. Specificare	
facile disinfezione. Descrivere soluzioni adottate.	
dotata di filtri e comandi per movimenti poltrona e acqua bicchiere e bacinella temporizzati. Specificare	
completa di pannello con comandi di attivazione	
Il pannello comandi deve prevedere i seguenti comandi:	
comandi movimenti poltrona. Specificare	
comandi memoria poltrona. Specificare	
comando acqua al bicchiere e bacinella con temporizzatore. Specificare	
Poltrona odontoiatrica:	
Prevalentemente progettata per lavorare seduti ma anche per lavorare stando in piedi. Descrivere	
Carico max del paziente non inferiore a 160 kg. Specificare massimo carico ammesso	
Seduta anatomica. Descrivere	
Doppio bracciolo con la possibilità di ribaltare il bracciolo destro	

per facilitare l'accesso e l'uscita sedia. Specificare	
Rivestimento braccioli coordinato con la selleria. Specificare	
Movimenti della poltrona: ribaltamento dello schienale, slittamento della seduta in avanti, Trendelenburg e azzeramento automatico a fine lavoro. Per ciascuna movimentazione richiesta, specificare se consentita.	
Sistemi di sicurezza anti schiacciamento nella base della poltrona, nello schienale e nelle tavolette medico assistente. Specificare	
La regolazione dell'altezza deve permetterne l'utilizzo a tutte le tipologie di pazienti, anche per i casi di limitata mobilità, grazie anche alla rotazione del portastrumenti o eventualmente alla separazione della poltrona. Specificare, in cm, l'altezza minima da terra e specificare tutti gli accorgimenti disponibili che consentono l'utilizzo del riunito anche per pazienti con limitata mobilità.	
Almeno 4 programmi con impostazioni della posizione di lavoro tra cui posizione di risciacquo ed una posizione finale (azzeramento/uscita paziente). Specificare	
Si richiede sufficiente spazio per le gambe per il dentista e per l'assistente nel trattamento sia con poltrona reclinata che con paziente seduto. Descrivere	
Schienale stretto, in grado di garantire un accesso ottimale all'area di lavoro. Descrivere accorgimenti preposti	
Imbottitura dello schienale senza cuciture, ergonomica e confortevole. Specificare	
Sincronia tra schienale e movimenti del sedile. Specificare	
Poggiapiedi di semplice regolazione ed ergonomico per il paziente. Descrivere	
Posizionamento flessibile del pedale. Descrivere	
Poggiatesta:	
A doppio snodo che consenta un rapido adattamento alle diverse posizioni e alla diversa corporatura dei pazienti. Specificare	
Anatomico. Descrivere	

Funzionamento ergonomico. Descrivere	
Pedaliera:	
Pedale reostato polifunzionale per riunito e poltrona. In particolare deve prevedere:	
comando degli strumenti con regolazione della velocità degli strumenti. Specificare.	
comandi poltrona integrati. Specificare	
richiamo delle posizioni di lavoro memorizzate e della posizione di risciacquo. Specificare	
azzeramento. Specificare	
attivazione e disattivazione spray strumenti. Specificare	
effetto chip air. Specificare	
IP x5 pparecchio protetto contro i getti d'acqua secondo norma EN 60529. Specificare grado di protezione IP	
Lampada operatoria:	
Lampada operatoria a LED, di ultima generazione, solidale al gruppo idrico con braccio snodato e movimento triassiale. Specificare	
Illuminazione uniforme. Specificare se presenti glirglie o elementi costruttivi che potrebbero interferire con il fascio luminoso.	
Temperatura di colore costante non inferiore a 5.000 K. Specificare temperatura in Kelvin (K)	
Intensità luminosa non inferiore a 30.000 lux (lx). Specificare in lx	
Possibilità di regolare la luminosità. Descrivere modalità di regolazione.	
Facile manovrabilità. Descrivere	
<b>GRUPPO IDRICO</b>	<b>DESCRIZIONE</b>
Solidale alla poltrona. Specificare.	
Superfici realizzate in materiale caratterizzato da una elevata resistenza ad agenti meccanici e chimici. Specificare materiale	

utilizzato	
Apribile e ispezionabile, completo di erogatore acqua al bicchiere e acqua alla bacinella. Specificare	
Bacinella in materiale resistente, orientabile, estraibile ed igienizzabile separatamente. Specificare	
Dispositivo di drenaggio bacinella. Specificare.	
Si richiede gruppo idrico completo di:	
sistema di deflusso continuo dell'acqua di rete che impedisca il ristagno di liquidi all'interno del gruppo idrico. Specificare	
sistema per eseguire cicli di decontaminazione continui ed automatici dei condotti idrici degli spray mediante apposita manovra di pescaggio di soluzione ad alta disinfezione o sterilizzante con circolazione interna - preferibilmente perossido di idrogeno -. Descrivere sistema e specificare biocida impiegato	
sistema integrato di alimentazione separata del liquido di raffreddamento per tutti gli strumenti in alternativa all'acqua di rete. Descrivere	
completo di valvola elettropneumatica dedicata ad aspirazione ad anello umido. Specificare	
aspirazione ad anello umido	
Deve essere consentita l'azione di disinfezione semplicemente asportando i tubi esterni e i filtri dal gruppo idrico. Specificare	
Automatismi per la riduzione delle cariche microbiche con lavaggi automatici. Specificare	
Pulizia e sciacquo automatico delle cannule di aspirazione. Specificare	
<b>STRUMENTAZIONE DINAMICA, ACCESSORI, ARREDI</b>	<b>DESCRIZIONE</b>
STRUMENTAZIONE DINAMICA:	
Ciascun riunito dovrà prevedere la seguente strumentazione:	
<u>Modulo turbotrapano:</u>	
cordone con interfaccia MIDWEST predisposto per fibra ottica.	

Specificare	
<u>Modulo micromotore ad induzione:</u>	
regolabile da 100 fino a 40.000 giri. Specificare range di velocità in rpm.	
illuminazione a fibre ottiche a LED. Specificare	
deve essere consentita la sterilizzazione in autoclave almeno della copertura. Specificare	
leggero e compatto	
interfaccia ISO. Specificare	
controllo di coppia integrato. Specificare	
<u>Siringa</u> almeno a tre vie (aria, acqua, spray). Specificare funzioni consentite.	
preferibilmente a LED. Specificare	
beccuccio estraibile e autoclavabile. Specificare	
<u>Ablatore</u>	
piezoelettrico. Specificare	
oscillazioni controllate	
regolazione elettronica della potenza	
manipolo e punte autoclavabili. Specificare	
ACCESSORI:	
Due seggiolini per ogni riunito. Ciascun seggiolino dovrà essere caratterizzato da elevata ergonomia e dovrà essere provvisto di 5 ruote girevoli autofrenanti e complete di protezione. Specificare regolazioni consentite.	
Rivestimenti dei seggiolini coordinati al rivestimento della poltrona odontoiatrica	
Base dei seggiolini resistente ad urti e abrasioni. Specificare materiale	
Possibilità di regolare l'altezza di ciascun sgabello senza scatti e senza dover interrompere il trattamento. Descrivere	



Strumentazione rotante:	
<u>Manipoli turbina</u>	
n. 2 manipoli turbina. Specificare.	
spray a getti multipli. Specificare.	
serraggio fresa e push button. Specificare.	
innesto rapido, compatibile con attacco MULTIFLEX e sterilizzabile in autoclave. Specificare.	
valvola antiretrazione. Specificare.	
<u>Manipoli per micromotore</u>	
illuminazione a fibre ottiche a LED. Specificare.	
Spray integrato. Specificare.	
n. 4 manipoli per micromotore di cui:	
n. 2 contrangoli con rapporto di trasmissione 1:1 (anello blu). Specificare.	
n. 1 contrangolo con rapporto di trasmissione 1:5 (anello rosso). Specificare.	
n. 1 contrangolo con rapporto di trasmissione 20:1 (anello verde). Specificare.	
n. 2 manipoli dritti. Specificare.	
Accessori destinati solo ad alcuni riuniti della voce 1:	
n. 5 lampade foto polimerizzanti a LED, portatili, di ultima generazione, con fibra ottica, con terminale smontabile e autoclavabile. Specificare	
n. 4 telecamere USB. Specificare	
fornitura di un braccio da ancorare al riunito per la gestione di una telecamera per videoriprese extraorali modello tipo SONY FDR-AX100.	

ARREDI ODONTOIATRICI COMPLEMENTARI A CIASCUN RIUNITO:	
Adeguati alla destinazione d'uso prevista. In particolare si richiede:	
Modulo a n. 6 cassette. Specificare	
Modulo a n. 6 cassette, di cui 2 cassette più capienti. Specificare	
Servomobile con ruote. Specificare	
Modulo con lavello completo di comando elettromagnetico a pedale per erogazione acqua. Specificare	
Tutti i moduli richiesti dovranno essere fissi con base sospesa per favorire l'igiene della superficie del pavimento. Specificare	
ARREDI ODONTOIATRICI DEDICATI AL LOCALE STERILIZZAZIONE:	
Adeguati alla destinazione d'uso prevista. In particolare si richiede:	
- Bancone da collocare nell'area sporca del locale sterilizzazione. Il bancone è funzionale a collocare un lavello, una vasca ad ultrasuoni e un'area per appoggiare piccoli arredi come i cestelli portastrumenti della lavaferri. Specificare materiale costruttivo del bancone.	
- Bancone da collocare nell'area pulita del locale sterilizzazione. Il bancone è funzionale a collocare due autoclavi sterilizzatrici da banco con le relative taniche di acqua sterile, una imbustatrice, un lavello, e un'area di appoggio. Specificare materiale costruttivo del bancone .	
- Un modulo a doppia anta e un modulo a n. 4 cassette per riporre il materiale d'uso come ad esempio i set di impianti, la carta termica, le sacche di plastica, i guanti sterili, materiale sterile, materiale tossico, ecc...Specificare materiale costruttivo del modulo.	
- Due moduli a doppia anta in cui riporre la biancheria. Specificare materiale costruttivo dei moduli.	

- Un armadio per contenere sacchetti per i rifiuti, carta asciugamani, manuali tecnici e di service dei dispositivi medici presenti. Specificare.	
<b>SISTEMI DI RADIOLOGIA ENDORALE</b>	<b>DESCRIZIONE</b>
Si richiedono n. 5 apparecchi per radiografie endorali ad uso medico odontoiatrico di ultima generazione	
Alta frequenza. Specificare	
Tubo radiogeno. Specificare	
Potenza almeno 60KV. Specificare	
Macchia focale non superiore a 0,7x0,7 mm. Specificare in mm	
Conforme allo standard BS EN 12543-2:2008 “Non – destructive testing – Characteristics of focal spots in industrial X-ray systems for use in non – destructive testing – Pinhole camera radiographic method”. Specificare	
Completo di centralina	
Braccio regolabile. Specificare	
Montaggio: il braccio di supporto dovrà garantire un ampio raggio operativo e la maggior flessibilità di utilizzo possibile. Descrivere soluzione di montaggio offerta.	
Interruttore con regolazione del tempo di esposizione e del livello della dose. Specificare	
n. 5 grembiuli di gomma piombifera 0,5 mm Pb eq	
Luce di emergenza fuori porta, comando RX sotto chiave esterno a ciascun box. Specificare	
Conformità alle prescrizioni previste dal D. Lgs. 17 marzo 1995 n. 230 e sue successive modificazioni (D. Lgs. 241/00 e D. Lgs. 257/01). Specificare	
<b>SERVIZIO DI ASSISTENZA TECNICA E MANUTENZIONE FULL RISK ALL INCLUDED - CONDIZIONI TECNICO CONTRATTUALI VALIDE PER TUTTA LA DURATA DEL NOLEGGIO:</b>	
<b>Personale, sede e riferimenti del servizio di assistenza:</b> il servizio	

di assistenza tecnica e manutenzione sarà eseguito da Personale qualificato.	
– numero di tecnici coinvolti. Per ciascun tecnico specificare nominativo, qualifica e ruolo	
– sede di partenza del Personale addetto al Servizio di assistenza tecnica e manutenzione. Specificare	
– numero e qualifica dei tecnici dedicati al Servizio di assistenza tecnica e manutenzione. Specificare	
– numeri di telefono e fax a cui dovranno essere presentate le richieste di intervento e/o di chiarimenti in merito agli interventi. Specificare	
– numeri di telefono e fax per comunicazioni di tipo amministrativo e/o finanziario. Specificare	
Specificare, in giorni lavorativi, il tempo massimo garantito di spedizione dei ricambi.	
Sede del magazzino: specificare Ragione sociale, Città, provincia, CAP, indirizzo, telefono, fax, e-mail.	