



SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA

AZIENDA USL DELLA ROMAGNA

**PROCEDURA APERTA PER LA FORNITURA DI APPARECCHI ORTODONTICI
MOBILI E FISSI**

- **RELAZIONE GENERALE ILLUSTRATIVA**
- **CAPITOLATO TECNICO DI GARA**
- **STIMA ECONOMICA**

INDICE

Paragrafo	Descrizione	Pagina
1	Relazione generale illustrativa	3
2	Oggetto della fornitura	3
3	Durata della fornitura	4
4	Consegna dei manufatti e spese di trasporto	4
5	Criteri di valutazione	5
6	Campionatura	6
7	Documentazione tecnica da richiedere	7
8	Aggiornamenti tecnologici - Acquisizione di prodotti affini	7
9	Periodo di prova/Verifiche in corso di durata del contratto	8
10	Ritardi, contestazioni, penali	8
11	Stima economica	9

1 - RELAZIONE GENERALE ILLUSTRATIVA

Il presente capitolato d'oneri disciplina la fornitura di apparecchi ortodontici mobili e fissi occorrenti all'Azienda USL della Romagna.

L'appalto è relativo ad una gara comunitaria a procedura aperta (a lotto unico indivisibile) per l'affidamento della fornitura di apparecchi ortodontici mobili e fissi "su misura" ovvero fabbricati appositamente sulla base di una prescrizione medica degli specialisti odontoiatri e destinati ad essere utilizzati solo per un determinato paziente previa impronta specifica rilevata dagli odontoiatri.

Il Servizio Sanitario Regionale garantisce cure odontoiatriche gratuite a persone con malattie che compromettono l'apparato dentario e, gratuite o con compartecipazione alla spesa in relazione al reddito, a persone in condizioni disagiate.

Le condizioni di accesso al programma assistenza odontoiatrica per patologia (vulnerabilità sanitaria) sono previste dalla Delibera di Giunta Regionale n. 374/08 che ha ampliato il numero delle persone che hanno diritto alle cure odontoiatriche gratuite (con anche l'inserimento di persone con gravi disabilità psico-fisiche) ed è stato innalzato il tetto di reddito ISEE che dà diritto alla gratuità delle cure.

2 – OGGETTO DELLA FORNITURA

Caratteristiche tecniche generiche

I manufatti oggetto del contratto sono dispositivi medici "su misura" ovvero devono essere fabbricati appositamente sulla base di una prescrizione medica e destinati ad essere utilizzati solo per un determinato paziente.

I fabbricanti di detti dispositivi sono comunque obbligati a redigere la dichiarazione di conformità al Regolamento 2017/745 del Parlamento Europeo e del Consiglio relativo ai dispositivi medici, il regolamento CE n. 178/2002 e il regolamento CE n. 1223/2009.

Il laboratorio odontotecnico, in qualità di fabbricante, con la dichiarazione di conformità, garantisce che il dispositivo su misura sia fabbricato in modo da non compromettere la sicurezza del paziente, l'utilizzatore finale (odontoiatra) ed eventualmente i terzi, evidenziando oggettivamente che sono stati rispettati i requisiti essenziali previsti dalla normativa vigente di cui al D.Lgs. n.46/1997.

Il dispositivo fabbricato deve essere dotato di etichettatura e di foglio illustrativo contenente le istruzioni per l'uso in cui vengono indicate le informazioni che consentono l'utilizzo sicuro del dispositivo, compresi gli eventuali rischi di livello accettabile che il fabbricante non è stato in grado di rimuovere.

Il laboratorio odontotecnico aggiudicatario del contratto provvede:

1. a fornire e/o lavorare i dispositivi medici su misura ad uso ortodontico previsti nell'allegato A;
2. ad utilizzare, per fabbricare gli apparecchi ortodontici oggetto di gara, i materiali di cui all'allegato A;
3. a fornirsi autonomamente dei materiali e degli strumenti idonei alla fornitura di apparecchi ortodontici mobili e fissi;
4. a consegnare i manufatti finiti nelle sedi e nei tempi richiesti, come da prescrizione ed indicazioni dello specialista odontoiatra;
5. a rispettare il percorso di ortodonzia secondo il protocollo aziendale di cui all'allegato B.

Si precisa che gli apparecchi saranno ordinati dallo Specialista dell'AUSL al fornitore mediante la prescrizione, redatta secondo il protocollo aziendale di cui all'allegato C e previa accettazione del preventivo da parte dell'utente.

Caratteristiche tecniche specifiche

Le caratteristiche tecniche concernenti i materiali da adottare sono dettagliate nell'allegato A. Il rispetto, da parte del laboratorio odontotecnico, di detti requisiti, è condizione necessaria ai fini del giudizio positivo di idoneità tecnica.

Tutti i dispositivi oggetto della presente fornitura devono essere conformi alle norme nazionali e comunitarie vigenti per quanto attiene le autorizzazioni alla produzione, all'importazione, all'immissione in commercio ed all'uso. Dovranno inoltre rispondere ai requisiti previsti dalle disposizioni vigenti in materia all'atto dell'offerta, nonché ad ogni altro eventuale provvedimento emanato durante la fornitura.

All'atto della consegna dei manufatti dovrà essere esibita la "Dichiarazione di Conformità" (prevista per i dispositivi su misura e non), di cui al Regolamento 2017/745 del Parlamento Europeo e del Consiglio relativo ai dispositivi medici, il regolamento CE n. 178/2002 e il regolamento CE n. 1223/2009, nonché la dichiarazione di avere usato materiale marcato CEE.

Rilevazione delle impronte

Le impronte sono prelevate dagli specialisti odontoiatri dell'Azienda USL della Romagna.

Le impronte sono ritirate dal Laboratorio aggiudicatario che vi deve provvedere direttamente tramite un proprio incaricato.

Gli odontotecnici del laboratorio aggiudicatario dovranno provvedere al corretto imballaggio e ritiro gratuito delle impronte, nel rispetto delle normative vigenti.

Nel caso in cui i portaimpronte siano forniti dall'Azienda sanitaria medesima, l'aggiudicatario dovrà restituirli puliti e disinfettati a norma di legge, entro la seduta successiva.

Qualora, in sede di lavorazione, le impronte risultino deteriorate o non correttamente rilevate, il laboratorio aggiudicatario darà immediata comunicazione al medico prescrittore, per quanto di competenza.

Le impronte dovranno essere colate entro 5 ore dal momento del ritiro presso la struttura sanitaria ortodontica, che deve avvenire in giornata.

3 – DURATA DELLA FORNITURA

La durata del contratto è di 3 anni, con possibilità di rinnovo per un ulteriore anno.

4 – CONSEGNA DEI MANUFATTI E SPESE DI TRASPORTO

Le consegne, da parte del laboratorio odontotecnico, degli apparecchi ortodontici dovranno effettuarsi durante l'orario e nelle sedi specificate nella prescrizione medica, alla presenza dello specialista odontoiatra.

La consegna finale dei manufatti nuovi dovrà essere effettuata, porto franco, entro 7 gg. dalla data della prescrizione del Medico Specialista al Laboratorio.

Le riparazioni semplici dovranno essere consegnate entro e non oltre 3 giorni lavorativi dal Laboratorio aggiudicatario, che diverranno 5 giorni nel caso di riparazioni complesse.

Si riportano, di seguito, le sedi e gli orari ambulatoriali dell'Azienda USL della Romagna:

Per l'ambito territoriale di Rimini:

- Rimini, c/o il Distretto, via Circonvallazione Occidentale 57
Dal Lunedì al Venerdì dalle ore 08.00 alle ore 12.00 e dalle ore 13.00 alle ore 17.00;

Per l'ambito territoriale di Cesena:

- Cesena, c/o Palazzine Ospedale Bufalini, Via Brunelli 590
Dal Lunedì al Venerdì dalle ore 08.00 alle ore 12.00 e dalle ore 13.00 alle ore 17.00;

- Mercato Saraceno, c/o l'Ospedale, Via Decio Raggi 16
Mercoledì e Giovedì dalle ore 08.00 alle ore 12.00 e dalle ore 13.00 alle ore 17.00;

Per l'ambito territoriale di Forlì:

- Forlì, c/o Ospedale Morgagni, via Carlo Forlanini 34
Sabato dalle ore 08.00 alle ore 12.00;

Per l'ambito territoriale di Ravenna:

- Ravenna, c/o CMP, Via Fiume Abbandonato 134
Dal Lunedì al Venerdì dalle ore 08.00 alle ore 12.00 e dalle ore 13.00 alle ore 17.00;
- Faenza, c/o l'Ospedale, Viale Stradone 9
Dal Lunedì al Venerdì dalle ore 08.00 alle ore 12.00 e dalle ore 13.00 alle ore 17.00;
- Lugo, Viale Masi 22
Mercoledì dalle ore 08.00 alle ore 12.00 e dalle ore 13.00 alle ore 17.00.

Detti orari sono soggetti a possibili variazioni, che verranno comunicate prontamente al laboratorio aggiudicatario.

I manufatti dovranno essere consegnati durante l'intero periodo contrattuale e senza alcuna forma di interruzione; le spese di trasporto saranno a carico del laboratorio aggiudicatario, essendo i prezzi offerti intesi per merce consegnata, franco ogni spesa.

Gli obblighi contrattuali del Laboratorio si intendono pienamente assolti solo allorché gli specialisti odontoiatri dell'Azienda USL della Romagna abbiano verificato l'idonea rispondenza e congruità dei manufatti costruiti.

Tale giudizio sarà espresso tramite apposizione di timbro e firma, apposta dal medico richiedente sulla prescrizione medica.

Copia di tale prescrizione, timbrata e firmata dal medico odontoiatra quale accettazione del manufatto, dovrà essere allegata dalla ditta alla fattura per il pagamento.

La ditta aggiudicataria dovrà inoltre inviare, all'ufficio competente che verrà comunicato da questa Azienda e per conoscenza al DEC, alla fine di ogni mese e comunque con i tempi stessi di emissione delle fatture, tramite e-mail in formato Excel, un report suddiviso per singolo paziente con i seguenti dati:

- nome e cognome del paziente;
- data di nascita del paziente;
- data di invio dell'impronta;
- nominativo odontoiatra richiedente;
- elenco delle voci complete del costo analitico, che hanno formato il costo totale dei dispositivi ortodontici.

All'atto della consegna, il Laboratorio odontotecnico fornirà il manufatto accompagnato dalla dichiarazione di conformità al Regolamento 2017/745 del Parlamento Europeo e del Consiglio relativo ai dispositivi medici, che modifica la direttiva 2001/83/CE, il regolamento CE n. 178/2002 e il regolamento CE n. 1223/2009 e che abroga le direttive 90/385/CEE e 93/42/CEE del Consiglio, unitamente ad una distinta di accompagnamento dei manufatti che dovrà essere vistata dallo Specialista Odontoiatra.

Ove in sede di consegna e/o montaggio del manufatto, si riscontrassero delle difformità di fabbricazione, a giudizio dello specialista, dovranno essere apportate delle correzioni e/o rifacimento totale del prodotto.

Il Laboratorio è tenuto a provvedere, con carattere d'urgenza, ai conseguenti lavori a suo carico per le eventuali imperfezioni riscontrate.

5 – CRITERI DI VALUTAZIONE

La valutazione dei criteri di qualità verrà fatta sulla base della documentazione tecnica presentata e sulla base della campionatura richiesta.

N.	Criteri di valutazione	Punteggio massimo
1	Precisione del manufatto: realizzazione Ganci di Adams	10
2	Precisione del manufatto: Sagomatura Arco Vestibolare	10
3	Precisione del manufatto: Sagomatura e modellazione componenti a filo	15
4	Finitura del manufatto: Rifinitura e lucidatura della resina	15
5	Finitura del manufatto: Rifinitura e lucidatura delle componenti fisse saldate	15
6	Confezionamento	5
PUNTEGGIO TOTALE		70

Soglia di sbarramento: Non verranno ammesse all'apertura delle offerte economiche le ditte che non raggiungeranno il punteggio minimo complessivo di 36 punti qualità.

Riparametrazione: solo per le offerte che avranno raggiunto la soglia minima di sbarramento, se nel singolo criterio nessun concorrente ottiene il punteggio massimo, tale punteggio viene riparametrato attribuendo all'offerta del concorrente che ha ottenuto il punteggio più alto per il criterio il punteggio massimo previsto e alle offerte degli altri concorrenti un punteggio proporzionale decrescente sulla base della seguente formula:

punteggio qualità concorrente considerato = $W_i \cdot (\text{punteggio concorrente considerato} / \text{maggior punteggio qualitativo})$.

Il punteggio qualitativo finale totalizzato dal concorrente è dato dalla somma dei punteggi riparametrati assegnati a ciascun criterio.

La riparametrazione verrà effettuata su tutti i concorrenti, dopo l'applicazione della soglia di sbarramento.

6 - CAMPIONATURA

E' richiesta la campionatura realizzata su modelli di proprietà degli stessi laboratori, con documentazione illustrativa dei materiali usati di marchiatura CE (che dovranno essere gli stessi usati per la fornitura in caso di aggiudicazione), per i seguenti dispositivi:

1 - Twin Block di Clark

1 - Attivatore tipo Andresen

1 - Griglia circolare

1 - Espansore rapido mascellare

La campionatura deve contenere la descrizione del dispositivo.

La campionatura dovrà essere inviata a titolo gratuito e verrà conservata dalla stazione appaltante insieme alla documentazione tecnica e, per la ditta aggiudicataria, sarà utilizzata per riscontrare la qualità dei prodotti in caso di contestazione, nel periodo di vigenza contrattuale.

La campionatura deve essere presentata con le stesse modalità di confezionamento adottate per la fornitura e saranno oggetto di valutazione da parte della Commissione giudicatrice.

7 - DOCUMENTAZIONE TECNICA DA RICHIEDERE

Nell'offerta tecnica è necessario richiedere la seguente documentazione:

- schede tecniche, documentazione illustrativa, schede di lavorazione;
- eventuali stampati e/o pubblicazioni esplicative delle caratteristiche relative ai prodotti che la Ditta intende presentare, in particolare:
 - i metodi di preparazione;
 - le materie prime utilizzate;
 - i controlli effettuati sul prodotto finito;
 - la biocompatibilità;
- una dichiarazione, firmata dal legale rappresentante ai sensi del DPR 445/2000, in merito al possesso dei seguenti requisiti:
 - di possedere apparecchiature e strumenti di lavoro certificati marchio CE adeguati al commissionamento di apparecchiature ortodontiche e gnatologiche;
 - per i dispositivi su misura: dichiarazione della Ditta attestante che i dispositivi su misura rispondono alle condizioni prescritte dal Regolamento 2017/745 del Parlamento Europeo e del Consiglio relativo ai dispositivi medici, il regolamento CE n. 178/2002 e il regolamento CE n. 1223/2009; e per i dispositivi medici con marcatura CE (componentistica): numero di iscrizione al Repertorio Nazionale dei dispositivi medici;
 - che il laboratorio è registrato presso il Ministero della Sanità a norma dell'art. 11 comma 6 e 7 e dell'art. 13 commi 1 e 2 del D. Lgs. n. 46/1997.

8 – AGGIORNAMENTI TECNOLOGICI - ACQUISIZIONE DI PRODOTTI AFFINI

Le ditte aggiudicatriche si impegnano a comunicare a questa stazione appaltante eventuali innovazioni tecnologiche inserite nel catalogo degli anni successivi durante il periodo di vigenza del contratto, compreso l'eventuale periodo di estensione del medesimo e a proporre a questa Stazione Appaltante di sostituire i dispositivi aggiudicati con altri analoghi che presentino migliori caratteristiche tecniche senza variazione del prezzo di gara.

Nel rispetto delle condizioni di seguito specificate, sono oggetto del presente appalto, e quindi della connessa acquisizione:

- gli aggiornamenti tecnologici dei sistemi/prodotti/dispositivi elencati nell'allegato A), messi in commercio dagli operatori economici durante la validità del contratto. Detti aggiornamenti

sono intesi come revisioni strumentali, miglioramenti qualitativi e/o nuove *release* (anche di software) che rappresentino migliori caratteristiche di rendimento e/o funzionalità rispetto ai sistemi/prodotti/dispositivi offerti, anche in presenza di una denominazione commerciale diversa;

- gli ampliamenti della gamma dei sistemi/prodotti/dispositivi elencati nell'allegato A), messi in commercio dagli OE durante la validità del contratto derivante dalla presente procedura di gara. Detti ampliamenti sono intesi come nuovi prodotti non commercializzati dall'OE al momento della formulazione dell'offerta, e tuttavia complementari.

9 - PERIODO DI PROVA/VERIFICHE IN CORSO DI DURATA DEL CONTRATTO

L'Azienda Usl della Romagna si riserva un periodo di prova non superiore a sei mesi dalla data di aggiudicazione definitiva per verificare la rispondenza di quanto offerto alle caratteristiche dichiarate ed in caso negativo potrà richiedere la risoluzione del contratto mediante semplice preavviso di trenta giorni da comunicarsi tramite PEC. In questo caso, alla ditta esecutrice della fornitura spetterà solo il corrispettivo del lavoro già eseguito, escluso ogni altro rimborso o indennizzo.

L' Azienda Usl della Romagna in tale caso si riserva la facoltà di aggiudicare il lotto al secondo migliore offerente risultante nella graduatoria di aggiudicazione procedendo alla verifica della corrispondenza tra quanto dichiarato in offerta a quanto effettivamente riscontrato durante il prescritto periodo di sei mesi di prova.

Decorso i primi sei mesi senza alcuna contestazione, il contratto si intende automaticamente confermato.

10 – RITARDI, CONTESTAZIONI, PENALI

Nel caso di ritardi nelle consegne rispetto ai tempi previsti al paragrafo 4 "Consegna dei manufatti e spese di trasporto", per ogni giorno lavorativo di ritardo, non imputabile all'Azienda Sanitaria ovvero a cause di forza maggiore potrà essere applicata dall'Azienda sanitaria contraente una penale pari al 5% (cinque per cento) del corrispettivo della fornitura oggetto dell'inadempimento, fatto salvo il risarcimento del maggior danno.

Ferma restando l'equiparazione circa le conseguenze fra mancata consegna parziale e mancata consegna totale, qualora il Fornitore non eseguisse una parte della fornitura, l'Azienda Sanitaria si riserva comunque, nel periodo di indisponibilità, la possibilità di acquistare i dispositivi sul libero mercato. In assenza di ragioni non imputabili all'Azienda sanitaria, l'eventuale differenza di prezzo sarà addebitata al Fornitore inadempiente: resterà, cioè, a carico dell'inadempiente sia la differenza per l'eventuale maggior prezzo rispetto a quello convenuto, sia ogni altro maggiore onere o danno comunque derivante, a causa dell'inadempienza stessa. Un ritardo di 20 giorni lavorativi dal ricevimento della prescrizione del Medico Specialista al laboratorio, per ragioni non imputabili all'Amministrazione ovvero a causa di forza maggiore e senza che il Fornitore abbia comunicato l'indisponibilità temporanea dei prodotti, verrà ritenuto mancata consegna e comporterà la facoltà per l'Azienda USL della Romagna di risolvere il contratto. Si precisa che la causa di risoluzione di cui sopra può riguardare anche solo alcuni dei prodotti oggetto del contratto: in tal caso l'Azienda USL della Romagna si riserva la facoltà di modificare il contratto. Nel caso di consegne di manufatti non rispondenti ai parametri qualitativi richiesti e, pertanto, privi del giudizio di idoneità e congruità espresso dagli specialisti odontoiatri dell'Azienda USL della Romagna così come indicato in precedenza, potrà essere applicata dall'Azienda sanitaria contraente una penale pari al 10% (dieci per cento) del corrispettivo della fornitura oggetto dell'inadempimento, fatto salvo il risarcimento del maggior danno. Se tale situazione si ripete per 5 o più volte in un mese l'Azienda si riserva la facoltà di risolvere il contratto.

Gli eventuali inadempimenti contrattuali di cui sopra sono contestati per iscritto al Fornitore dall'Azienda Sanitaria; il Fornitore deve comunicare per iscritto in ogni caso le proprie deduzioni nel termine massimo di giorni 2 dalla contestazione.

11 – STIMA ECONOMICA

I prezzi offerti dal concorrente riguardanti i manufatti ortodontici-protetici si intendono comprensivi di ogni fase di lavorazione richiesta, nonché degli appositi contenitori (box, scatolette) per i manufatti ortodontici removibili, e di tutto quanto necessario per il corretto svolgimento delle terapie ortodontiche.

I quantitativi richiesti sono calcolati su dati storici delle attività dell'Azienda e su fabbisogni stimati futuri. I quantitativi hanno un valore meramente presuntivo, essendo correlati a fattori organizzativi, gestionali e metodologici.

L'Azienda Sanitaria non è vincolata ad utilizzare tutto il potenziale fabbisogno stimato, fermo restando l'obbligo da parte dell'aggiudicatario di proseguire la fornitura alle medesime condizioni previste nel contratto originario, senza richiedere alcun onere aggiuntivo o pretendere la risoluzione contrattuale.

L'importo complessivo triennale a base d'asta è pari a € 524.827,05, oltre ad opzioni come specificate nel quadro economico allegato.

Riferimento	Descrizione	Costo Unitario base d'asta IVA esclusa	Quantità Totali triennali	Importo Triennale
	APPARECCHIATURE ORTODONTICHE MOBILI			
	Componenti vari			
1	Modello da lavoro per arcata	3,30	4320	14.256,00
2	Modello zoccolato in gesso(museo) per arcata	11,00	1650	18.150,00
3	Modello su articolatore per chirurgia per arcata	113,30	12	1.359,60
4	Scansione digitale e relativo file per arcata	7,70	12	92,40
5	Modello digitale sviluppato per arcata	12,10	12	145,20
6	Ortodontic box	-	2775	0,00
7	Chiave lunga per ERP, da fornire di base con ogni dispositivo FRP	-	750	0,00
8	Chiave corta per viti di espansione, da fornire di base con ogni dispositivo mobile dotato di vite di espansione	-	750	0,00
9	Tracciato cefalometrico	33,00	90	2.970,00
	Lavorazioni Resina			
10	Placca Base resina monomascellare	44,00	930	40.920,00
11	Placca Base resina bimascellare	66,00	195	12.870,00
12	Piano in resina laterale (di spessore)	5,50	123	676,50
13	Piano in resina anteriore (di spessore)	5,50	63	346,50
14	Piano guida laterale	9,90	57	564,30
15	Piano resina inclinato sup. o inf.	6,60	156	1.029,60
16	Scudo vestibolare in resina laterale	6,60	39	257,40
	Ritenzioni			
17	Gancio Adams semplice	4,40	2040	8.976,00
18	Gancio Adams modificato	7,70	18	138,60
19	Gancio a palla	2,75	2400	6.600,00
20	Gancio a filo, semplice	2,20	51	112,20
21	Gancio vestibolare in resina	7,70	42	323,40
	Archi vestibolari			
22	Arco vestibolare semplice (sup./inf.)	6,60	1125	7.425,00
23	Arco vestibolare con guaina	9,90	12	118,80
24	Scudo labb. inferiore (tipo Bumper)	6,60	405	2.673,00
25	Arco scorrevole per trazione elastica	17,60	48	844,80
26	Arco vestibolare di Escheler	11,00	93	1.023,00
27	Arco vestibolare sagomato	6,60	21	138,60
	Viti			
28	Vite normale (2 vie - Fischer)	14,30	870	12.441,00
29	Vite Bertoni (3 vie)	25,30	135	3.415,50
30	Vite a ventaglio	19,80	78	1.544,40
31	Vite settoriale	16,50	30	495,00
32	Vite sagittale	16,50	63	1.039,50
33	Vite telescopica	11,00	48	528,00
34	Vite microsagittale	16,50	21	346,50
35	Vite bi-ventaglio	13,20	135	1.782,00
36	Vite mandibolare ad arco	14,30	48	686,40
	Componenti ausiliarie			
37	Griglia semplice	6,60	48	316,80
38	Griglia circolare	8,80	30	264,00
39	Bite anatomico (metallo) di Cervera	110,00	18	1.980,00
40	Uncino per trazione elastica	2,20	192	422,40

CAPITOLATO TECNICO - ALLEGATO 1

41	Tubo per componente extraorale (su attivatore)	6,60	165	1.089,00
	Molle			
42	Molla di Coffin semplice	13,20	63	831,60
43	Molla a dito	6,60	204	1.346,40
44	Molla mesiale - distale (occhiello)	4,40	48	211,20
45	Molla a fisarmonica	3,30	324	1.069,20
46	Molla Cantilever (retrusione canina)	7,70	108	831,60
47	Molla di avanzamento inferiore	16,50	21	346,50
48	Molla laterale per funzionale	5,50	177	973,50
49	Molla distalizzante (per placca Cetlin)	8,80	63	554,40
50	Molla incisiva (per Teuscher)	4,40	21	92,40
	Riparazioni varie			
51	Riparazione (semplice lavorazione)	14,30	300	4.290,00
52	Ribasamento per placca ortodontica	29,70	165	4.900,50
53	Aggiunta dente su placca ortodontica o su dispositivo fisso (lavorazione comprensiva di elemento dentale in resina)	33,00	96	3.168,00
	APPARECCHI ORTODONTICI - FUNZIONALI (attivatori - regolatori di funzione)			
54	Placca Cervera	90,20	66	5.953,20
55	Placca Cervera doppia	111,10	48	5.332,80
56	P.C.F.B. (placca Cervera funzionale Bite)	123,20	48	5.913,60
57	Bionator di Balters di I~ classe	126,50	30	3.795,00
58	Bionator di Balters di 110 classe	126,50	30	3.795,00
59	Bionator di Balters di 1110 classe	126,50	30	3.795,00
60	Placca di Cetlin	89,10	12	1.069,20
61	Attivatore di Teuscher	130,90	36	4.712,40
62	Attivatore di Bass	165,00	24	3.960,00
63	Attivatore di Lehman (tipo 1-2-3)	121,00	24	2.904,00
64	Attivatore di Andresen	116,60	165	19.239,00
65	Twinblok di Clark	116,60	165	19.239,00
66	Attivatore di Frankel I	99,00	33	3.267,00
67	Attivatore di Frankel II	99,00	33	3.267,00
68	Attivatore di Frankel III	99,00	33	3.267,00
69	Attivatore di Herbst	275,00	36	9.900,00
70	Attivatori di Bondi	118,25	54	6.385,50
71	E.L.N.	99,00	81	8.019,00
72	Doppia Placca di Planas	116,60	6	699,60
	LAVORAZIONI AUSILIARIE			
73	Set up singolo per elemento	3,30	126	415,80
74	Set up chirurgico monomascellare	88,00	33	2.904,00
75	Set up chirurgico bimascellare	121,00	33	3.993,00
76	Posizionatore TP. (kislring)	167,20	18	3.009,60
77	Placca di Michigan	95,70	48	4.593,60
78	Placca di Gelb	105,60	48	5.068,80
79	Placca di Guard	66,00	48	3.168,00
80	Bite in resina dura	77,00	48	3.696,00
81	Bite in resina morbida	55,00	48	2.640,00
82	Bite misto in resina dura/morbida	77,00	48	3.696,00
83	Paradenti	46,75	18	841,50
84	Ortottico	88,00	12	1.056,00
85	Mascherina di trasferimento per bracket	14,30	12	171,60
86	Mascherina termostampata tipo Essix	27,50	105	2.887,50
87	Placche chirurgiche (splint intermedi) funzionali	132,00	36	4.752,00
88	Spring - Aligner (sup. o inf.)	55,00	21	1.155,00

CAPITOLATO TECNICO - ALLEGATO 1

COMPONENTI EXTRA ORALI				
89	Lip - Bumper	17,60	315	5.544,00
COMPONENTISTICA PER DIPOSITIVI SU MISURA				
90	Banda ortodontica senza attacco	7,70	990	7.623,00
91	Banda ortodontica in acciaio extra duro	12,10	810	9.801,00
92	Bottoni linguo/palatali tecnica Wilson	4,40	138	607,20
93	Bottoni da puntare linguo/palatali	3,30	138	455,40
94	Tubo 3D	7,70	36	277,20
95	Doppio tubo da puntare	9,90	36	356,40
96	Doppio tubo da puntare con trazione extra orale (n 51)	9,90	450	4.455,00
97	Triplo tubo da puntare con trazione extra orale	11,00	102	1.122,00
98	Distal jet completo (escluso banda)	137,50	42	5.775,00
99	Retainer per due elementi	12,10	63	762,30
100	Retainer per più di due elementi	16,50	483	7.969,50
101	Saldatura ordinaria	3,85	3150	12.127,50
102	Saldatura a laser	11,00	540	5.940,00
103	Puntatura attacchi	2,20	90	198,00
104	Molla saldata su arco	8,80	51	448,80
105	Coil-Spring	1,10	18	19,80
106	Mantenitore di spazio singolo (banda semplice più filo)	16,50	78	1.287,00
107	Filo Twisted per contenzione interna	16,50	108	1.782,00
108	Attacco per arco/barra di Goshgarian	9,90	390	3.861,00
Archi (n.b. i prezzi si considerano relativi alla lavorazione, escluse le bande e la saldatura per le voci interessate.)				
109	Arco linguale/palatino	22,00	300	6.600,00
110	Arco tipo Duyzing	29,70	150	4.455,00
111	Arco con griglia	30,80	39	1.201,20
112	Arco Goshgarian da saldare	33,00	162	5.346,00
113	Arco Goshgarian disinseribile	41,80	162	6.771,60
114	Arco Transpalatino di Wilson	44,00	18	792,00
115	Arco Quad Helix da saldare	36,30	228	8.276,40
116	Arco Quad Helix disinseribile	44,00	108	4.752,00
117	Arco 3D Wilson da saldare	33,00	12	396,00
118	Arco 3D Wilson disinseribile	39,60	36	1.425,60
119	Arco con bottone di Nance	38,50	18	693,00
120	Arco 3D Quad - Action	37,40	15	561,00
121	Placchetta di svincolo anteriore su arco saldato	6,60	99	653,40
122	Disgiuntore rapido	55,00	450	24.750,00
123	Disgiuntore rapido tipo Haas	77,00	12	924,00
124	Disgiuntore palatale con vite ragno	71,50	63	4.504,50
125	Disgiuntore rapido tipo bite-block	145,75	45	6.558,75
126	Disgiuntore inferiore	41,80	132	5.517,60
127	Pendulum di Hildgers	55,00	60	3.300,00
128	Fastback monolaterale	99,00	78	7.722,00
129	Fastback bilaterale	132,00	78	10.296,00
130	Arco sezionale	4,40	33	145,20
131	Arco bimetrico di Wilson	53,90	33	1.778,70
132	Arco di supporto ausiliario di espansione	11,00	15	165,00
133	Arco teflonato	18,70	18	336,60
134	Arco doppio o Ferura di Delaire (senza bande)	55,00	165	9.075,00
MAD-Dispositivi trattamento OSAS				
135	Dispositivo per trattamento OSAS	220,00	48	10.560,00
Dispositivi per labiopalatoschisi				

CAPITOLATO TECNICO - ALLEGATO 1

136	Porta impronte individuali in base plate	5,50	30	165,00
137	Porta impronte individuali in resina fotopolimerizzabili	11,00	15	165,00
138	Placca di Hotz	55,00	15	825,00
139	Bottoni in resina	5,50	30	165,00
				524.827,05