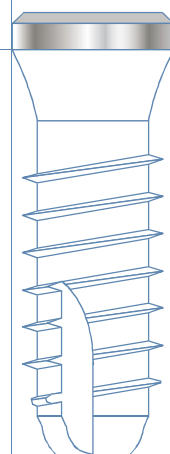





SOLUZIONI IMPLANTOLOGICHE



QUAD X / SOLUZIONI IMPLANTOLOGICHE  
Catalogo prodotti 2022

BY  Bio-Micron s.a.s – Via Monte Rosa, 27  
20812 Limbiate (MB), Italy

L'impianto Quad X nasce dall'esperienza e dalla ricerca medica di un team di professionisti.

L'odontoiatra ha ora a disposizione uno strumento di aumentata efficacia per flessibilità, ampiezza di scelta d'intervento e migliore modalità operativa.

Esperienza acquisita, professionalità e qualità applicata ai prodotti ed ai processi produttivi, hanno permesso all'impianto Quad X di collocarsi nel settore dell'implantologia dentale.

La nostra società è basata sul dinamismo professionale e individuale mirato ad accrescere la soddisfazione dei clienti.

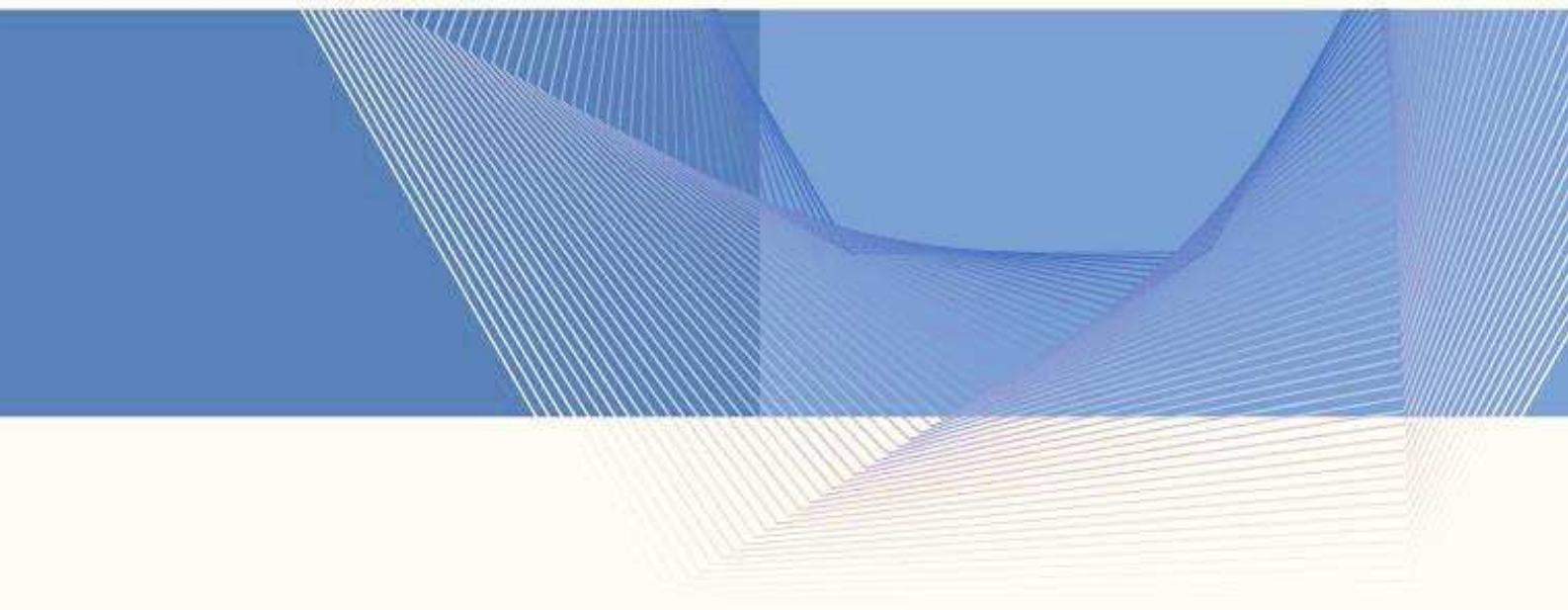
La collaborazione con la società Bio-Micron nasce nel 2003; assistenza clinica, scientifica e tecnica immediata, su qual si voglia richiesta da parte del cliente, tramite tecnici interni o consulenti preposti specializzati, hanno portato alla progettazione di un impianto con connessione conica esagonale antirotazionale che garantisce di ottenere un'elevata stabilità dell'abutment sull'impianto assicurando grande resistenza meccanica dell'assieme e sigillo batterico sicuro, in più la connessione protesica unica riduce il numero di componenti protesici a magazzino nella clinica odontoiatrica.

Sistema implantologico »

Componenti chirurgiche »

Impianto Quad X »

Componenti protesiche »



# Sistema implantologico Quad X

## IMPIANTO QUAD X

Impianto di nuova concezione, cilindrico, mono-bifasico, filettato con doppia connessione ed ampia scelta di componenti e sovrastrutture protesiche.

- Impianto cilindrico a carico differito a 2 componenti monofasico o bifasico (impianto a vista o da scappucciare in seguito), filettato con un'ampia scelta protesica.
- Impianto cilindrico a carico immediato osteointegrato a 2 componenti filettato con un'ampia scelta protesica.

## APPLICAZIONE ED INDICAZIONE

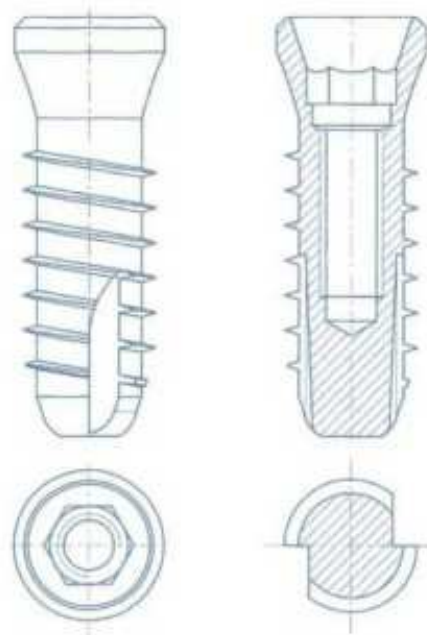
Gli impianti Quad X vengono utilizzati nell'area mascellare e mandibolare, dove siano indicati impianti a forma cilindrica e dove esista uno spessore e un'altezza ossea sufficienti.

I requisiti ossei per l'impianto Quad X sono: 10 mm di altezza ed uno spessore che permetta di avere almeno 1 mm di osso tutto attorno all'impianto dopo l'inserzione.

Gli impianti Quad X possono essere usati anche nel post estrattivo quando c'è osso sufficiente per un supporto saldo all'altezza del collo implantare e, in relazione alla particolare configurazione cervicale dell'impianto, possono essere utilizzati nel rialzo del seno mascellare ottenendo una buona stabilità primaria.

Nel caso di impiego di tecnica monofasica con impianti QUAD X a carico immediato è necessario il rispetto di alcuni fondamentali criteri:

- la stabilità primaria degli impianti una volta inseriti;
- un buon supporto gengivale;
- l'assenza di bruxismo (digrignamento dentale) o grave malocclusione;
- la presenza di un buon bilanciamento oclusale (corretto piano oclusale masticatorio);
- torque di chiusura di 50 Newton a 2 componenti



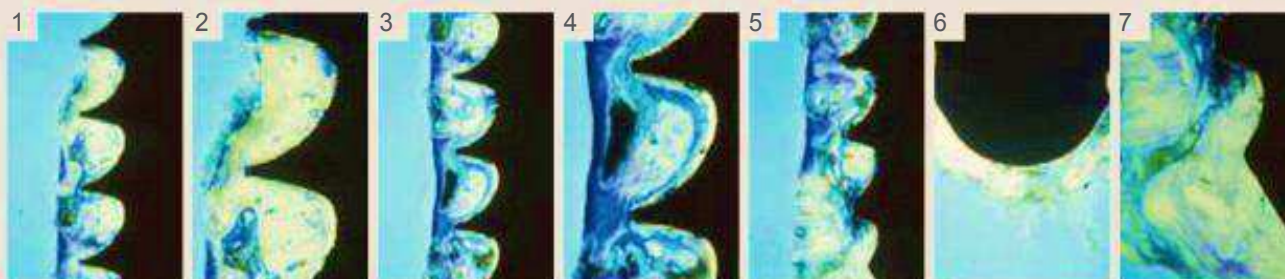
L'impianto Quad X è un impianto cilindrico, mono-bifasico, sviluppato da una ricerca di analisi biomedica e di resistenza biomeccanica.

La particolare configurazione geometrica evita il riassorbimento cervicale e riduce gli sforzi a livello dell'osso, limitando le relative complicazioni post chirurgiche. L'impianto è autosigillante ed ha uno stopper antirotazionale all'apice.

## SUPERFICIE

Il trattamento di acidificazione e seguente sabbatura permette un adattamento osseo ottimale ed un aumento del 35% della superficie di contatto con l'osso crestale che consente una migliore guarigione e risultati eccellenti di osteointegrazione.

## Esame istologico su campione impianto Quad X



## CONNESSIONE BREVETTATA

La vera innovazione della metodica Quad X è il sistema connettivo brevettato "CONICO-ESAGONALE" (brevetto: "sistema di impianto dentale perfezionato con doppia connessione conico-esagonale Quad X"), consistente in una superficie interna del collo a doppio profilo; coronalmente la superficie interna presenta un profilo conico che termina apicalmente con una parte a profilo esagonale.

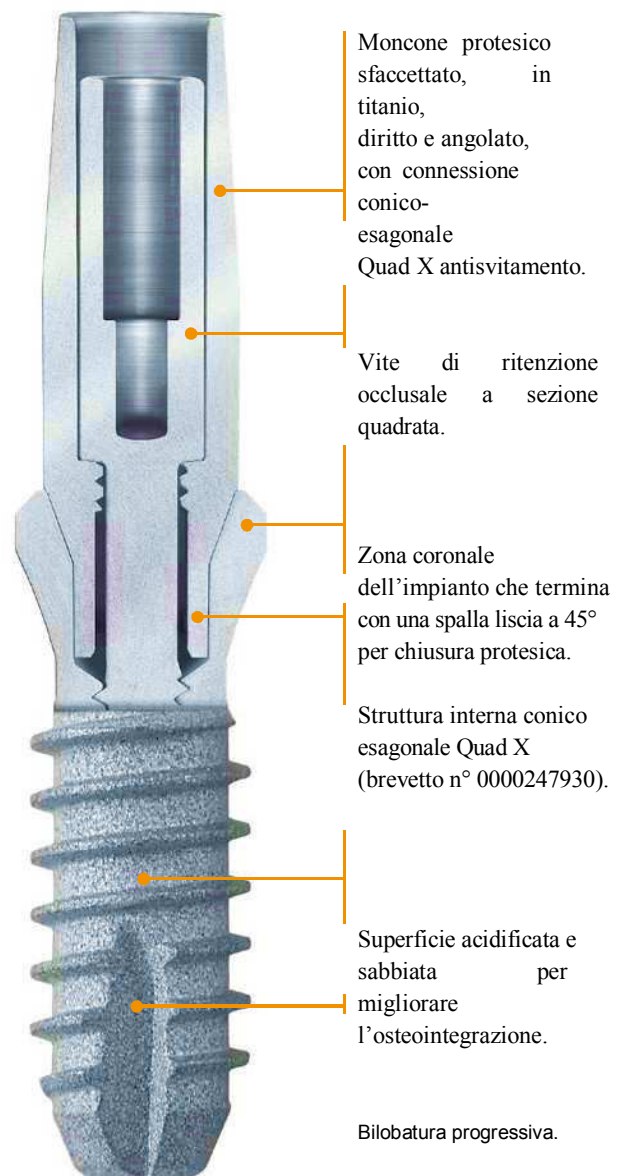
I vantaggi della doppia connessione Quad X sono:

- > Minore possibilità di mobilizzazione del moncone protesico e del suo svitamento.
- > Maggiore superficie di contatto tra impianto e moncone.
- > Contrasto più efficace delle spinte di frattura sia del moncone che della testa implantare.

Inoltre la morfologia dell'impianto presenta un profilo esterno con andamento conico che termina con una spalla a 45° da posizionare all'altezza della cresta ossea; il manufatto protesico dovrà essere progettato in modo che la sua chiusura marginale coincida con il bordo della spalla implantare. In questo modo la protesi avrà un duplice appoggio sia sul moncone protesico sia direttamente sull'impianto tramite la sua spalla, creando così una redistribuzione ottimale dei carichi.

Una ulteriore caratteristica dell'impianto è rappresentata dal fatto che può essere posizionato sia in tecnica monofasica, tramite opportune viti di guarigione calibrate, sia in tecnica bifasica in cui le stesse viti di guarigione vengono posizionate in un secondo tempo chirurgico.

(La scelta delle due soluzioni dipende esclusivamente dal professionista e mantiene inalterato in entrambi i casi lo strumentario chirurgico-protesico).



## Biomaterials Clinical Research Association (Bio.C.R.A.)

Figg. 1-2

Si rileva la presenza di osso corticale lamellare maturo nelle prime 4 spire più crestali, ben adeso alla superficie implantare.

Figg. 3-4

Nelle spire centrali si osserva una struttura ossea più spongiosa, che tuttavia contrae stretti rapporti con la superficie implantare, denotando un certo effetto osteoconduttivo.

Figg. 5-6-7

La zona apicale è nuovamente circondata da osso lamellare corticale strettamente adeso alla superficie implantare, senza interposizione di tessuto connettivo.



# Componenti chirurgiche Quad X

Il sistema implantare Quad X è basato su un concetto di semplicità accompagnato da strumenti versatili e funzionali che ne favoriscono l'utilizzo. Tutto il kit chirurgico viene fornito dentro un contenitore completamente sterilizzabile.

## IL KIT QUAD X IN DOTAZIONE COMPRENDE:

- > frese a tre taglienti che consentono il recupero di frustoli ossei per eventuali tecniche rigenerative;
- > cacciavite unico utilizzabile durante tutte le fasi di lavorazione, per ogni diametro implantare e per qualsiasi sovrastruttura protesica, il che riduce la complessità ed il numero degli strumenti utilizzati;
- > mounter (trasferitori/inseritori): solitamente monouso in altri sistemi, vengono sostituiti da Quad X con mounter riutilizzabili che si acquistano una volta sola, sterilizzabili, consentendo così un notevole risparmio per l'odontoiatra;













Il kit comprende, inoltre, per la fase dell'avvitamento una scelta fra:

- > cricchetto con testa svitabile per chi preferisce la manualità uno strumento versatile, che agevola la fase dell'intervento evitando ingombri;
- > cricchetto da contrangolo per chi preferisce la rapidità;
- > cricchetto dinamometrico per chi esige il diretto controllo delle forze applicate, consentendo precisione assoluta nell'intervento.

Per gli impianti a carico immediato si deve usare il cricchetto dinamometrico con torque a 50 NW.



FRESE CHIRURGICHE realizzate in Acciaio inox AISI 630	DESCRIZIONE DISPOSITIVO	DIMENSIONI	CODICE
	FRESA PREALESATORE <b>CE</b>	ø 3,4 mm gambo corto ø 3,4 mm gambo lungo	XFPAC XFPAL
	FRESA GUIDA CORTA <b>CE</b>	ø 2,8 mm ø 3,3 mm ø 3,8 mm ø 4,3 mm	XFGOV XFGOR XFGOB XFGON
	FRESA GUIDA LUNGA <b>CE</b>	ø 2,8 mm ø 3,3 mm ø 3,8 mm ø 4,3 mm	XFGLV XFGLR XFGLB XFGLN
	FRESA PILOTA <b>CE</b>	ø 2,2 mm gambo corto ø 2,2 mm gambo lungo	XFPOO XFPLO
	FRESA PREP. SPALLA <b>CE</b>	ø 3,5 mm gambo corto ø 3,5 mm gambo lungo	XFSOO XFSOL

CACCIAVITI realizzati in Acciaio inox AISI 420F		DESCRIZIONE DISPOSITIVO	DIMENSIONI	CODICE
	CE	CACCIAVITE MANUALE	corto L. 10 mm medio L. 22 mm lungo L. 24 mm	XCCOO XCMOO XCLOO
	CE	CACCIAVITE PER CRICCHETTO	lunghezza 22 mm	XCMCO
TRASFERITORI E INSERITORI realizzati in Titanio Gr.5		DESCRIZIONE DISPOSITIVO	DIMENSIONI	CODICE
	CE	INSERITORE PIENO	corto L. 15,5 mm medio L. 22 mm lungo L. 25 mm	XINPC XINPM XINPL
CRICCHETTI		DESCRIZIONE DISPOSITIVO	DIMENSIONI	CODICE
	CE	CRICCHETTO MANUALE		XCRIC
	CE	CRICCHETTO DINAMOMETRICO 25 Ncm		DCRIC
	CE	TESTA CRICCHETTO		XTCRI
	CE	INSERIT.MECC.MICROMOTORE		XINMM
ACCESSORI		DESCRIZIONE DISPOSITIVO	DIMENSIONI	CODICE
	CE	CAROTATORE	ø 4,6 mm ø 5,8 mm	XFC46 XFC58
	CE	SCATOLA KIT VUOTA SCATOLA KIT COMPLETA		XSKIT
	CE	PINZETTA IN TITANIO		XPINZ
	CE	PROLUNGA FRESA		XEST
	CE	PERNO DI PARALLELLISMO		XPIMP





**Elenco Prodotti Quad X**



# Impianti Quad X

## CARICO IMMEDIATO E DIFFERITO

### IMPIANTO Ø 3,3 mm



CE  
0476

Ø 3,3 mm  
collo 3,5 mm

LUNGHEZZA	CODICE
8 mm	33008
10 mm	33010
12 mm	33012
14 mm	33014

Gli impianti di Ø 3.3 mm sono consigliati per i settori anteriori, soprattutto inferiori e per i settori premolari, mentre sono sconsigliati per i settori molari, a causa dei forti carichi masticato

**IMPIANTO:** Sommerso e filettato  
**PASSO:** H. 0,8 mm  
**CONNESSIONE:** Esagonale

**MATERIALE:** Titanio Gr. 2  
**SUPERFICIE:** Sabbata e mordenzata  
**VITE TAPPO:** Inclusa

### IMPIANTO Ø 3,8 mm



CE  
0476

Ø 3,8 mm  
collo 4,3 mm

LUNGHEZZA	DIFFERITO	IMMEDIATO
8 mm	38008	
10 mm	38010	S38010
12 mm	38012	S38012
14 mm	38014	S38014

### IMPIANTO Ø 4,3 mm



CE  
0476

Ø 4,3 mm  
collo 4,3 mm

LUNGHEZZA	CODICE	IMMEDIATO
8 mm	43008	
10 mm	43010	S43010
12 mm	43012	S43012
14 mm	43014	S43014

### IMPIANTO Ø 4,9 mm



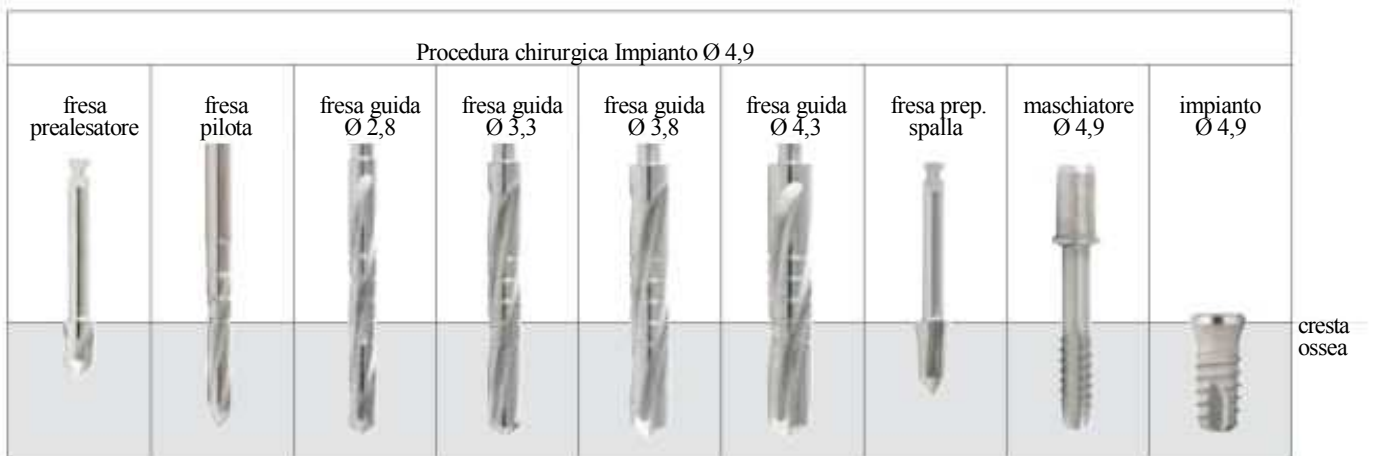
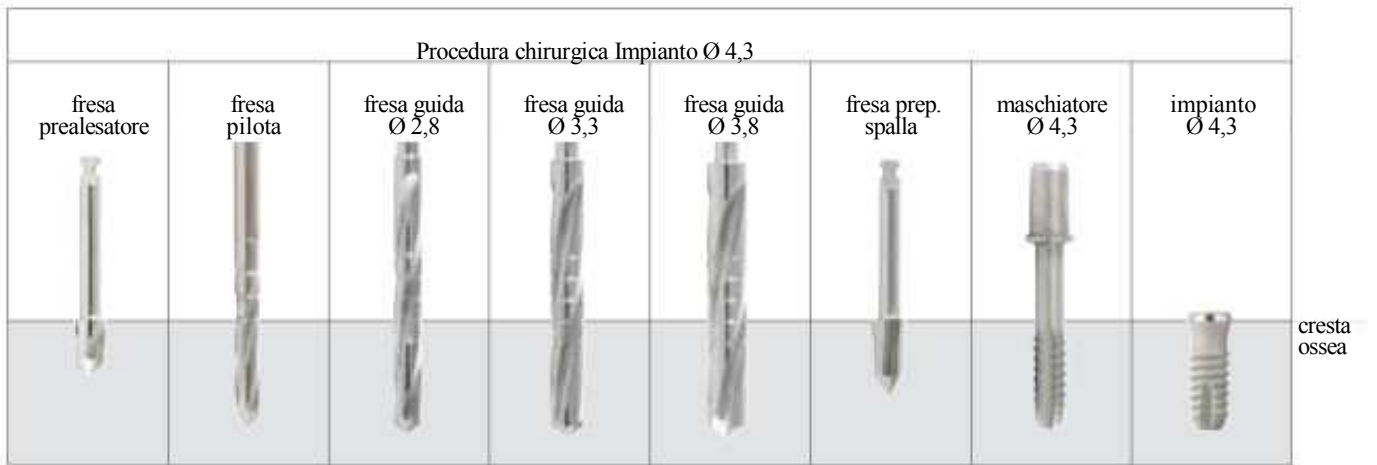
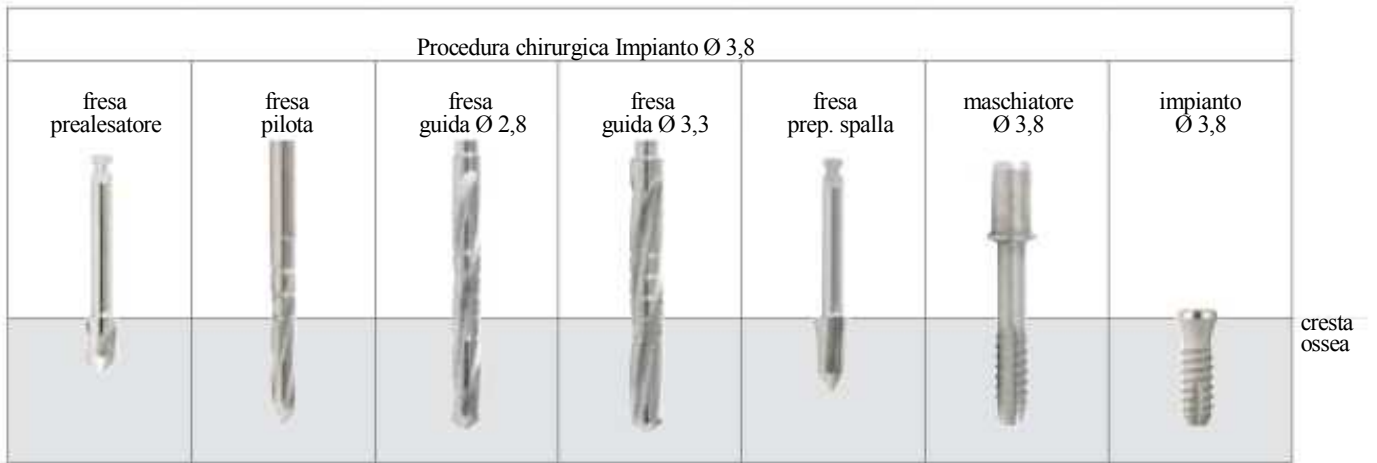
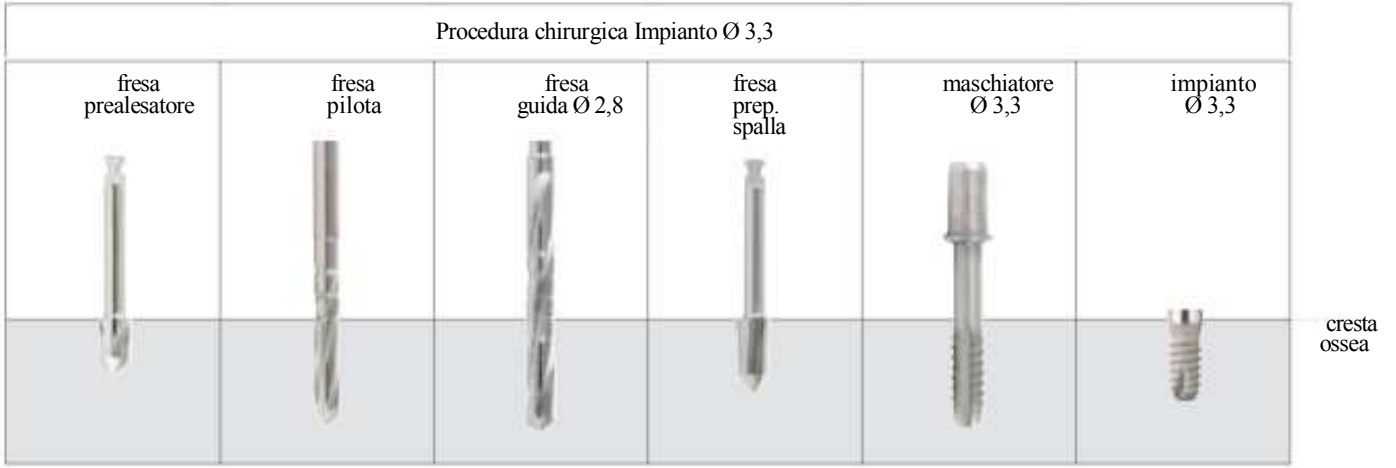
CE  
0476

Ø 4,9 mm  
collo 5,5 mm




LUNGHEZZA	CODICE	IMMEDIATO
10 mm	49010	S49010
12 mm	49012	S49012
14 mm	49014	S49014





**IMPIANTO:** Sommerso e filettato  
**PASSO:** h. 1 mm  
**CONNESSIONE:** Doppia conico-esagonale  
**MATERIALE:** Titanio Gr. 2



**COLLO:** Lucido tras mucoso h. 1,5 mm  
**SUPERFICIE:** Sabbata e mordenzata  
**VITE TAPPO:** Inclusa



# Componenti protesiche

VITI DI GUARIGIONE €	DESCRIZIONE DISPOSITIVO	CODICE
Realizzate in Titanio Gr.5 con conicità di 6° che consentono di conformare i tessuti molli alla morfologia anatomica dei denti al fine di ottenere un profilo di emergenza esteticamente simile al dente naturale.		
 CE 0476	Vite di guarigione H. 2 mm. per Imp. $\varnothing$ 3,3 mm Vite di guarigione H. 3 mm. per Imp. $\varnothing$ 3,3 mm Vite di guarigione H. 4 mm. per Imp. $\varnothing$ 3,3 mm	XVEH2 XVEH3 XVEH4
 CE 0476	Vite di guarigione H. 2 mm. per Imp. $\varnothing$ 3,8 / 4,3 mm Vite di guarigione H. 4 mm. per Imp. $\varnothing$ 3,8 / 4,3 mm Vite di guarigione H. 6 mm. per Imp. $\varnothing$ 3,8 / 4,3 mm	XVOH2 XVOH4 XVOH6
 CE 0476	Vite di guarigione large H. 2 mm. per Imp. $\varnothing$ 4,9 mm Vite di guarigione large H. 3 mm. per Imp. $\varnothing$ 4,9 mm Vite di guarigione large H. 4 mm. per Imp. $\varnothing$ 4,9 mm	XVLH2 XVLH3 XVLH4

MONCONI ANTIROTAZIONALI PER PROTESI FISSA	DIMENSIONI	CODICE
Realizzati in Titanio Gr.2 e/o 5, garantiscono un'estrema flessibilità clinica oltre ad un'eccellente estetica protesica . Tutti i monconi sono forniti completi di vite d'unione.		
 CE 0476	Moncone dritto Imp. $\varnothing$ 3,3 mm Moncone inclinato 15° per Imp. $\varnothing$ 3,3 mm Moncone inclinato 25° per Imp. $\varnothing$ 3,3 mm	XHDE9 XHIE9 XHYE9
 CE 0476	Moncone dritto per Imp. $\varnothing$ 3,8 / 4,3 mm Moncone inclinato 15° per Imp. $\varnothing$ 3,8 / 4,3 mm Moncone inclinato 25° per Imp. $\varnothing$ 3,8 / 4,3 mm	XHDO9 XHIO9 XHYO9
 CE 0476	Moncone fresabile per Imp. $\varnothing$ 3,8 / 4,3 mm Moncone fresabile large per Imp. $\varnothing$ 4,9 mm	XHDOS XHDLS
 CE 0476	Vite di unione per moncone dritto Imp. $\varnothing$ 3,3 mm Vite di unione per moncone dritto Imp. $\varnothing$ 3,8 / 4,3 mm Vite di unione per moncone inclinato Imp. $\varnothing$ 3,8 / 4,3 mm	XVHEO XVHAO XVTI

MONCONI CALCINABILI	DIMENSIONI	CODICE
Realizzati in PMMA Medical Grade, permettono di creare un design individuale del moncone tale da soddisfare tutte le esigenze cliniche ed estetiche. Tutti i calcinabili sono forniti completi di vite d'unione lunga		
 CE	Moncone calcinabile dritto Imp. $\varnothing$ 3,3 mm Moncone calcinabile per Imp. $\varnothing$ 3,8 / 4,3 mm Moncone calcinabile c/spalla per Imp. $\varnothing$ 3,8 / 4,3 mm Moncone calcinabile large per Imp. $\varnothing$ 4,9 mm	XHDCE XHDCO XSDCO XSDCL
 CE	Vite di unione corta per calcinabile Vite di unione lunga per calcinabile	XVHCO XVHLO







## MONCONI PER PROTESI MOBILI

### MONCONI SFERICI ø 2,5 mm PER ATTACCHI RHEIN

#### DESCRIZIONE DISPOSITIVO

#### CODICE

Realizzati in Titanio Gr.5, di diverse altezze che si adattano a tutte le dimensioni verticali.



		Moncone sferico H. 1 mm Imp. ø 3,3 mm Moncone sferico H. 2 mm Imp. ø 3,3 mm Moncone sferico H. 4 mm Imp. ø 3,3 mm	XORE1 XORE2 XORE4
		Moncone sferico H. 1 mm Imp. ø 3,8 / 4,3 / 4,9 mm Moncone sferico H. 2 mm Imp. ø 3,8 / 4,3 / 4,9 mm Moncone sferico H. 4 mm Imp. ø 3,8 / 4,3 / 4,9 mm	XORO1 XORO2 XORO4
		Moncone sferico H. 1 mm c/spalla per Imp. Ø 3,8 / 4,3 mm Moncone sferico H. 2 mm c/spalla per Imp. ø 3,8 / 4,3 mm Moncone sferico H. 4 mm c/spalla per Imp. ø 3,8 / 4,3 mm	XPRS1 XORS2 XORS4

### MONCONI SFERICI ø 2,5 mm PER ATTACCHI Dalbo

#### DESCRIZIONE DISPOSITIVO

#### CODICE

Realizzati in Titanio Gr.5, di diverse altezze che si adattano a tutte le dimensioni verticali. Attacco dalbo escluso.







		Moncone sferico H. 1 mm universale Moncone sferico H. 2 mm universale Moncone sferico H. 4 mm universale	XORD1 XORD2 XORD4
---	---	--	-------------------------

### MONCONI E UCLA

#### DESCRIZIONE DISPOSITIVO

#### CODICE






Realizzati in Titanio Gr.2 / PMMA Medical Grade, utili per eliminare, nei casi di disparallelismo, dannose forze di tensione. Tutti i monconi sono forniti completi di calcinabile e vite d'unione.

		Calcinabile per moncone Ucla	XHDCU
		Moncone Ucla H. 1 mm Moncone Ucla H. 2 mm Moncone Ucla H. 3 mm Moncone Ucla H. 4 mm	XHUC1 XHUC2 XHUC3 XHUC4
		Vite unione per moncone Ucla H. 1 mm Vite unione per moncone Ucla H. 2 mm Vite unione per moncone Ucla H. 3 mm Vite unione per moncone Ucla H. 4 mm	XVHCU1 XVHCU2 XVHCU3 XVHCU4



## MONCONI DA IMPRONTA / TRANSFER

Realizzati in Acciaio inox AISI 303.  
Tutti i transfer sono forniti completi di vite d'unione.


da riposizionare		DESCRIZIONE DISPOSITIVO	CODICE
	CE	Transfer corto (h. 9 mm) per Imp. ø 3,3 mm Transfer corto (h. 9 mm) per Imp. ø 3,8 / 4,3 mm Transfer corto large (h. 9 mm) per Imp. ø 4,9 mm	XTFEC XTFOC XTFLC
	CE	Transfer lungo (h. 13,5 mm) per Imp. ø 3,8 / 4,3 mm Transfer lungo large (h. 13,5 mm) per Imp. ø 4,9 mm	XTFOL XTFLL
	CE	Vite di unione per transfer corto Vite di unione per transfer lungo	XVTFC XVTFL
per porta impronte forato		DESCRIZIONE DISPOSITIVO	CODICE
	CE	Transfer impronta aperta per Imp. ø 3,8 / 4,3 mm Transfer impronta aperta large per Imp. ø 4,9 mm	XTFOA XTFLA
	CE	Vite di unione per transfer impronta aperta	XVTFL

## ANALOGHI DA LABORATORIO

### DESCRIZIONE DISPOSITIVO

### CODICE

Realizzati in Acciaio inox AISI 303.


	CE	Analogo da laboratorio per Imp ø 3,3 mm Analogo da laboratorio per Imp ø 3,8 / 4,3 mm Analogo da laboratorio large per Imp ø 4,9 mm	XANAE XANAO XANAL
---	----	---	-------------------------

**OFFERTA SEMPRE IN ESSERE**

**CON L'ACQUISTO  
DI N° 50 IMPIANTI A € 80,00 CAD.  
KIT COMPLETO IN OMAGGIO**



Quad X S.r.l.  
Via Giosuè Borsi, 73 - 10149 Torino  
Tel. 011 6600210  
[www.quadx.it](http://www.quadx.it)  
[biomicron@bio-micron.com](mailto:biomicron@bio-micron.com)

By  Bio-Micron s.a.s – Via Monte Rosa, 27  
20812 Limbiate (MB), Italy  
Tel. 02 9969796