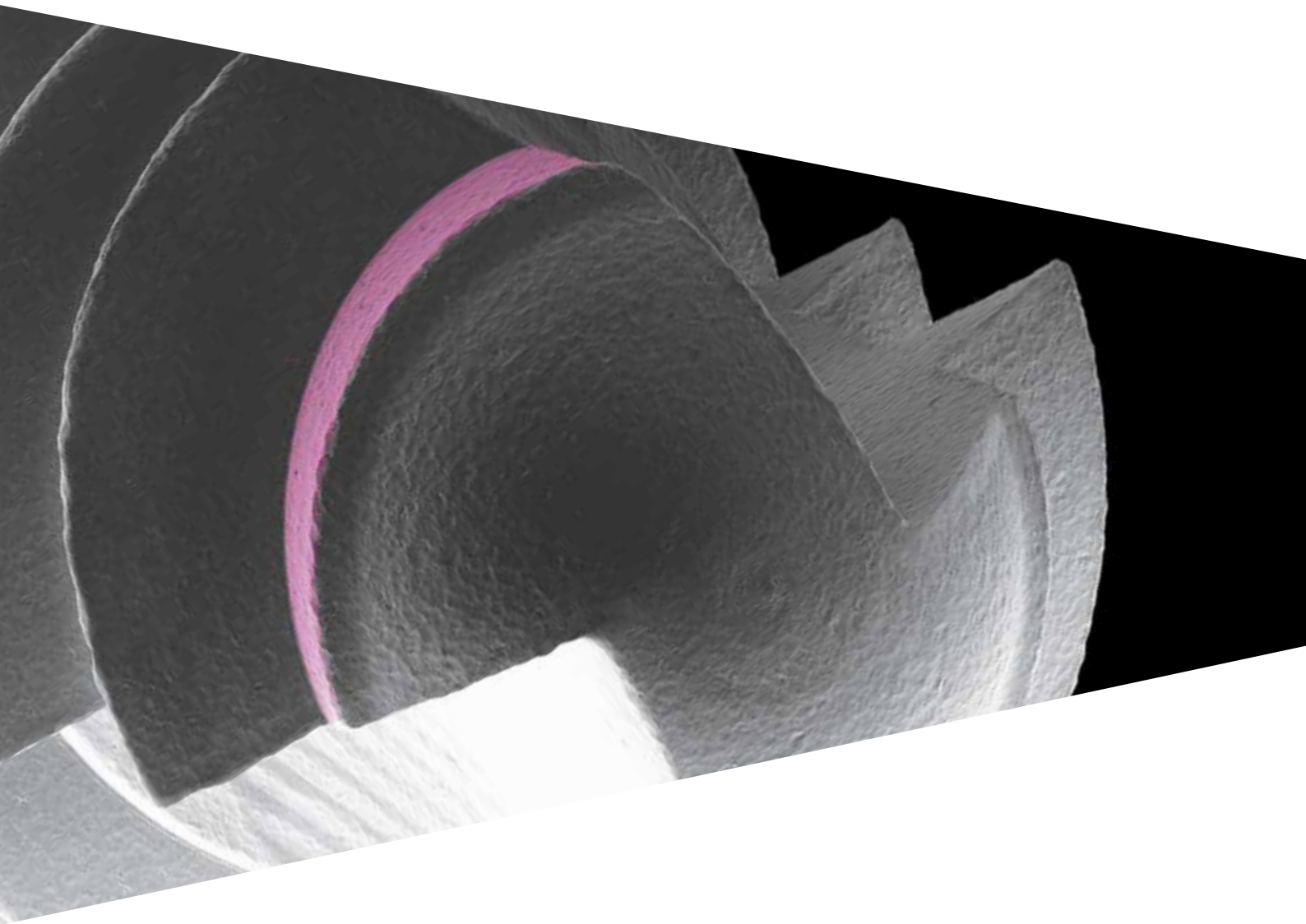
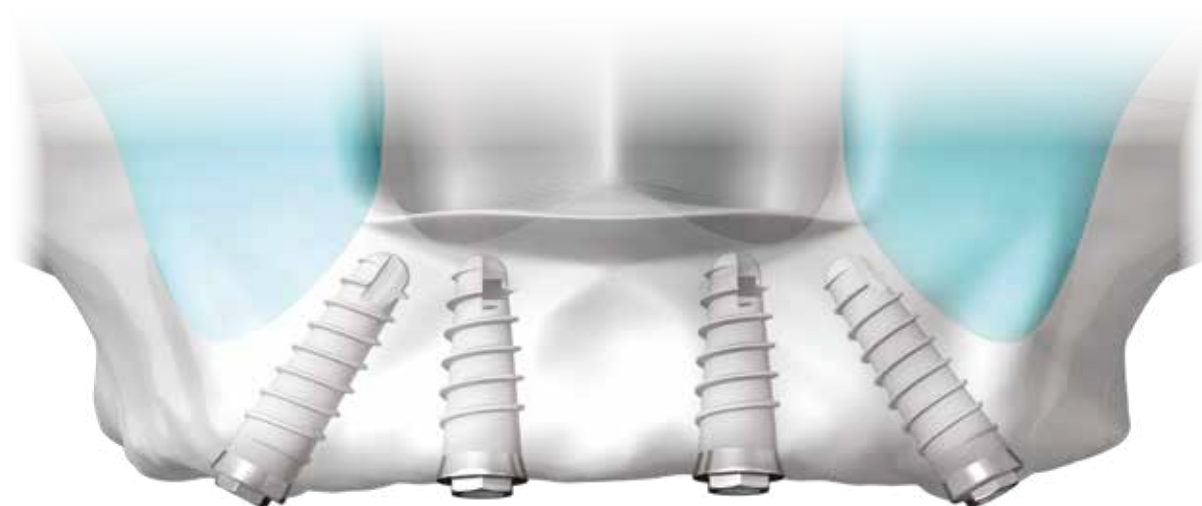


SYRA



L'impianto Syra e l'esperienza clinica

L'impianto Syra per sua natura è molto versatile, soprattutto per i **protocolli di riabilitazioni full arch**: la morfologia conica con aumento dell'angolo nella porzione coronale consente di ottenere **un'ottima stabilità primaria**, un plus per il carico immediato. L'esagono esterno associa alle alte performance endosseee quella **facilità protesica** storicamente molto amata da chi fa riabilitazioni multiple.



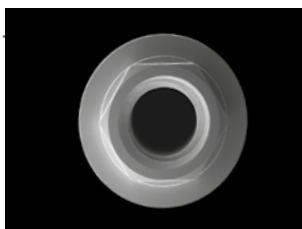
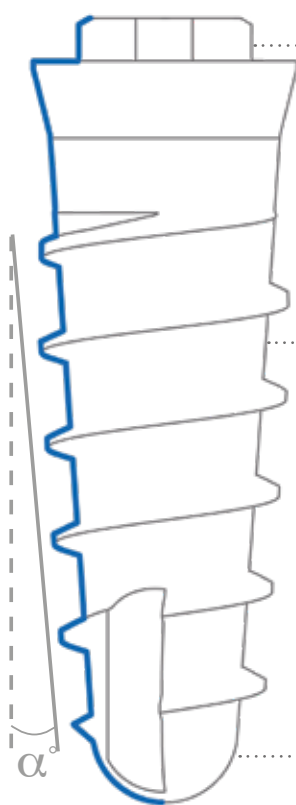
Anche in casi di edentulia singola con spazio intraradicolare esiguo l'impianto Syra consente un posizionamento ottimale grazie alla sua morfologia root form dalla conicità accentuata.



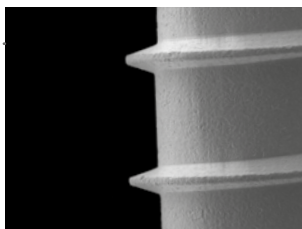
Nei casi di **ridotta dimensione verticale dell'osso**, è stato sviluppato un impianto di lunghezza ridotta: il **Syra Short**. Questo impianto unisce alle caratteristiche di versatilità dell'impianto Syra regolare, una peculiare riduzione della sua lunghezza, che favorisce la stabilizzazione in fase chirurgica malgrado la scarsa densità ossea nei protocolli di riabilitazioni full arch, permettendo anche in questo caso di raggiungere stabilità primaria.

Impianti Syra

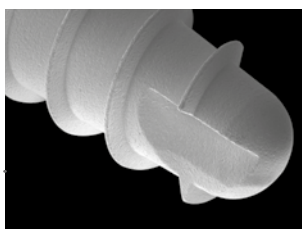
La **spira** degli impianti Syra ha la stessa profondità **costante** lungo tutto il corpo della fixture, mantenendone conico tutto il profilo massimo esterno. **In questo modo la morfologia dell'intero impianto può essere contenuta anche nelle situazioni in cui i volumi ossei tra le radici dei denti adiacenti non consentano l'uso di morfologie più larghe.**



La **connessione ad esagono esterno** è una soluzione particolarmente indicata in caso di **edentulia multipla con forti disparallelismi**. I tre diametri dell'impianto Syra hanno la **stessa connessione protesica** per semplificare i protocolli protesici.



Il **filetto** degli impianti Syra è **caratterizzato da un profilo triangolare**, un passo di 1.50 mm e una profondità di 0.40 mm. Il filetto si sviluppa con la stessa geometria lungo tutto il corpo dell'impianto.



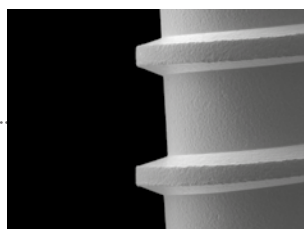
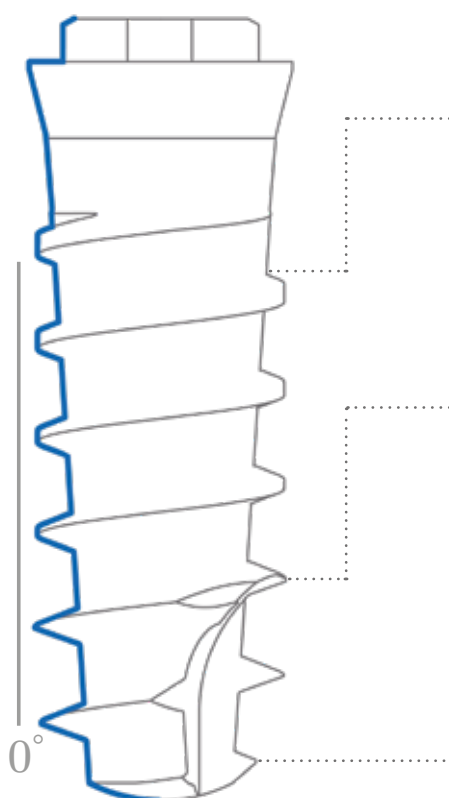
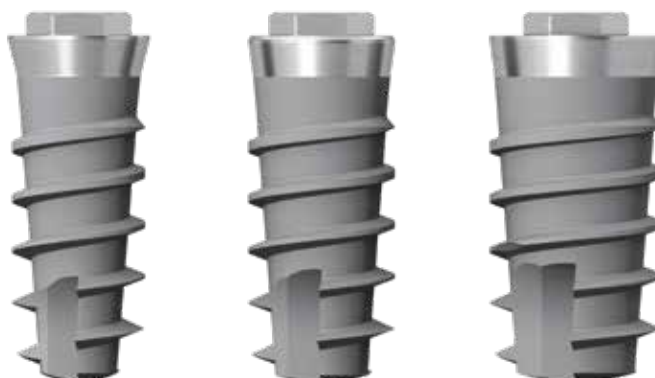
L'**apice** presenta due incisioni che aumentano la **capacità di penetrazione e l'antirotazionalità**; la **forma semisferica** rende gli impianti Syra **ideali nelle procedure di rialzo del seno**.

Gamma altezze Syra	
diametro	altezze
ø 3.80 mm	8.50, 10.00, 11.50, 13.00, 15.00 mm
ø 4.25 mm	8.50, 10.00, 11.50, 13.00, 15.00 mm
ø 5.00 mm	8.50, 10.00, 11.50, 13.00, 15.00 mm

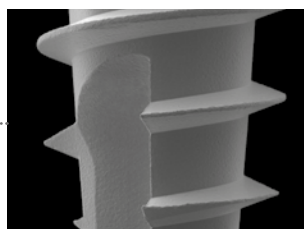
Impianti Syra SL

Gli impianti Syra SL presentano una geometria conica del core, mantenendo però **un profilo esterno cilindrico costante lungo tutta la lunghezza dell'impianto.**

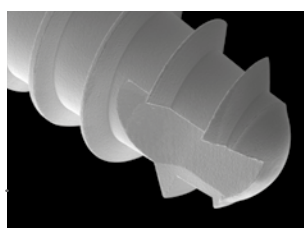
Questa caratteristica fa sì che la filettatura in apice sia molto più accentuata. Ad una elevata **capacità di taglio delle spire più apicali**, si sovrappongono quindi spire coronali **più spesse** che **compattano via via l'osso** perimplantare e garantiscono elevata stabilità. **La morfologia che ne deriva risulta indicata nelle chirurgie post-estrattive ed in caso di osso poco compatto.**



Il **filetto** degli impianti Syra SL mantiene un **passo costante** di 1.50 mm, **ma la profondità varia lungo il corpo dell'impianto.** Al passaggio nell'osso delle spire coronali, più spesse, aumenta notevolmente la stabilità primaria dell'impianto.



La **morfologia triangolare delle spire apicali** ad **alta capacità di taglio** prepara l'osso al passaggio delle spire coronali e facilita l'inserimento chirurgico.



Anche gli impianti Syra SL, come gli impianti Syra, presentano un **apice arrotondato**, ma di dimensioni ridotte per via della filettatura più pronunciata.

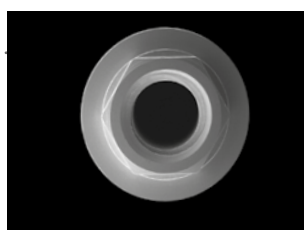
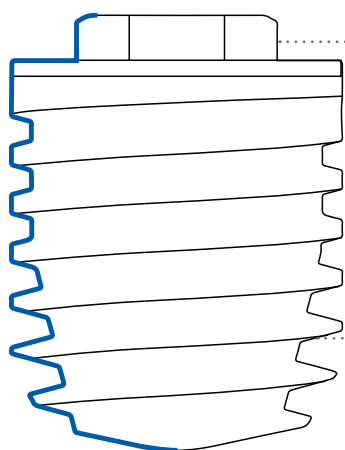
Gamma altezze Syra SL	
diametro	altezze
ø 3.80 mm	8.50, 10.00, 11.50, 13.00, 15.00, 18.00 mm
ø 4.25 mm	8.50, 10.00, 11.50, 13.00, 15.00 mm
ø 5.00 mm	8.50, 10.00, 11.50, 13.00, 15.00 mm

Impianti Syra Short

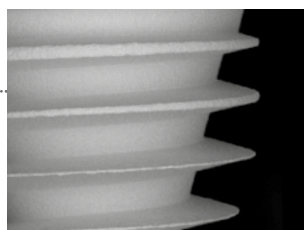
Gli impianti Syra Short, caratterizzati da un'altezza di 4.00, 5.00 e 6.00 mm, sono stati progettati per l'utilizzo in situazioni cliniche nelle quali vi sia una **ridotta dimensione ossea verticale**. Per questo, ad un'altezza ridotta, si aggiunge una spira performante e alta capacità di taglio, per garantire un'**ottima stabilità primaria dell'impianto** anche in caso di osso poco compatto.

Gli impianti Syra Short condividono la geometria conica caratteristica degli impianti Syra e la **connessione a esagono esterno**. Sono disponibili con Full Treatment ZirTi. Un piccolissimo smusso macchinato è presente intorno alla piattaforma di connessione per garantire il sigillo protesico.

Gli impianti Syra Short in altezza 5.00 e 6.00 mm presentano la stessa morfologia apicale degli impianti da 4.00 mm, differiscono da questi nella parte cilindrica coronale che è più lunga rispettivamente di 1.00 mm e 2.00 mm.



Gli impianti Syra Short condividono la stessa piattaforma di connessione ad esagono esterno degli impianti Syra e Syra SL: questa soluzione è particolarmente indicata in caso di **riabilitazioni Full Arch o edentulie multiple**, per le quali si consiglia la solidarizzazione.



Il **passo delle spire è costante** ed è di 0.75 mm. La filettatura è triangolare e la profondità delle spire è variabile da 0.30 coronale a 0.70 mm nella parte più apicale. In tal modo si ottimizza il contatto con il coagulo e la stabilità implantare.

Gamma altezze Syra Short	
diametro	altezze
ø 4.10 mm	4.00, 5.00, 6.00 mm
ø 5.00 mm	4.00, 5.00, 6.00 mm

Avvertenza importante

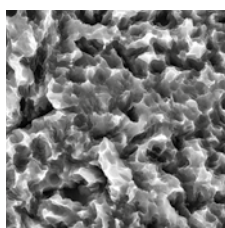
L'impianto Syra Short con lunghezza nominale 4.00 mm ha una altezza effettiva di 4.30 mm.

Superficie ZirTi

Gli impianti Syra e Syra SL sono disponibili con superficie ZirTi, **caratterizzata da un collo macchinato UTM (Ultrathin Threaded Microsurface) e dal corpo trattato con sabbiatura in ossido di zirconio e mordenzatura con acidi minerali.**



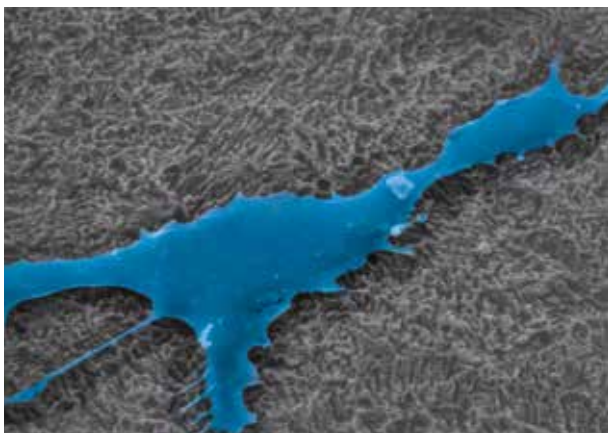
Il **collo macchinato** consente il perfetto controllo del diametro di connessione e **previene l'accumulo di placca** a livello della giunzione con il pilastro; inoltre, la particolare rugosità data dalla macchinatura del collo consente un'**ottima adesione delle fibre connettivali**.



Il **corpo ZirTi** è sabbiato con ossido di zirconio e mordenzato con acidi minerali, tecniche che conferiscono alla superficie la caratteristica micromorfologica in grado di **aumentare notevolmente la superficie di contatto osso-impianto** e garantire un'ottima stabilità primaria.

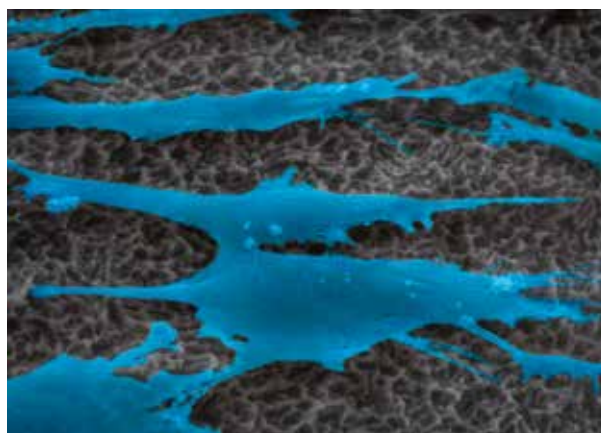


6 ore



Le cellule presentano un corpo cellulare piuttosto turgido e sono diversi i filopodi e lamellopodi che stringono i contatti con la superficie.

24 ore



Le cellule presentano prevalentemente morfologia poligonale con tendenza all'allungamento e morfologia fusiforme e stabiliscono contatti con il substrato mediante numerosi filopodi piuttosto corti.

Foto e didascalie per gentile concessione del Prof. G. M. Macaluso, elaborazione grafica Sweden & Martina

La validità della superficie ZirTi è documentata da **numerosi studi sperimentali**.

Rossi F., Botticelli D., Pantani F., Priscila Pereira F., Salata L.A., Lang N.P.

Bone healing pattern in surgically created circumferential defects around submerged implants: an experimental study in dog

Clin. Oral Impl. Res. 23, 2012; 41–48. doi: 10.1111/j.1600-0501.2011.02170.x

Sivolella S., Bressan E., Salata L.A., Urrutia Z.A., Lang N.P., Botticelli D.

Osteogenesis at implants without primary bone contact – An experimental study in dogs

Clin. Oral Impl. Res. 23, 2012, 542–549 doi: 10.1111/j.1600-0501.2012.02423.x

Rossi F., Lang N.P., De Santis E., Morelli F., Favero G., Botticelli D.

Bone-healing pattern at the surface of titanium implants: an experimental study in the dog

Clin. Oral Impl. Res. 00, 2013, 1–8 doi: 10.1111/clr.12097

Baffone G., Lang N.P., Pantani F., Favero G., Ferri M., Botticelli D.

Hard and soft tissue changes around implants installed in regular-sized and reduced alveolar bony ridges. An experimental study in dogs

Clin. Oral Impl. Res. 00, 2013, 1–6 doi: 10.1111/clr.12306

Piattaforma di connessione

Il **collo** degli impianti Syra e Syra SL, **macchinato per l'altezza di 1.00 mm**, si allarga ulteriormente rispetto alla conicità del core: questo permette di **aumentare la stabilità coronale** qualora l'impianto venga posizionato **iuxtaosseo**. L'angolo di apertura varia a seconda del diametro implantare.

Morfologia del collo

I tre diametri nominali degli impianti Syra (3.80, 4.25, 5.00 mm) sono misurati a livello dell'ultima spira. Per la morfologia Syra SL il diametro di spira resta costante, pertanto anche apicalmente si raggiungerà una misura massima equivalente al diametro nominale.



In virtù delle diverse angolazioni il collo dell'impianto di diametro 3.80 mm si allarga fino a un diametro di piattaforma di 4.10 mm, consentendo l'**utilizzo della stessa protesi su tutti e tre i diametri implantari**. Per gli impianti di diametro 5.00 mm, nei quali anche la piattaforma protesica arriva a 5.00 mm, è possibile montare sia la protesi della piattaforma 4.10 mm, sia quella a misura.

Gli impianti Syra Short, che sono full treated, hanno una **piattaforma di diametro equivalente** al diametro massimo di spira (\varnothing 4.10 e \varnothing 5.00 mm).



Le due piattaforme degli impianti Syra Short (\varnothing 4.10 e \varnothing 5.00 mm) sono comuni a quelle degli impianti Syra di lunghezza regolare, consentendo l'utilizzo delle stesse componenti protesiche.

Connessione con esagono standard da 2.70 mm

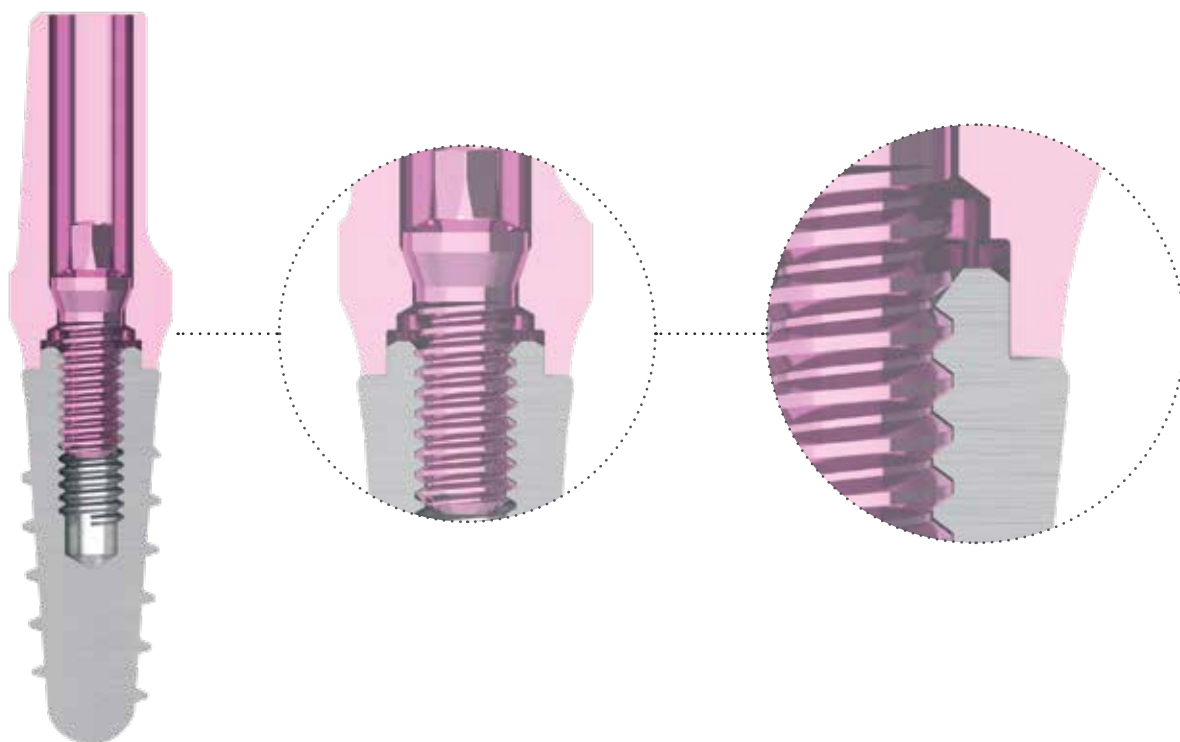
La connessione degli impianti Syra e Syra SL è costituita da un **esagono esterno** standard da **2.70 mm alto 0.70 mm** e filettatura M 2.0. La filettatura interna è profonda, per consentire un ancoraggio stabile dei manufatti protesici.



Gli impianti Syra presentano la **medesima connessione per tutti i diametri** disponibili nella gamma. Questo consente una **gestione protesica ottimizzata**, dal momento che le stesse componenti protesiche possono essere utilizzati per tutti gli impianti della gamma Syra.

Sigillo Contracone

Uno dei fattori chiave nel determinare il successo di una riabilitazione implantoprotesica è l'**assenza di infiltrato batterico**. La carica batterica, penetrando a livello della giunzione impianto-abutment, prolifera fino a creare un vero e proprio serbatoio di batteri in grado di scatenare un processo infiammatorio a carico dei tessuti perimplantari.



Grazie alla **conicità sia della parte coronale dell'impianto che del margine dell'abutment**, si crea una barriera meccanica che garantisce un sigillo periferico in grado di limitare l'accesso batterico e preserva i tessuti perimplantari da possibili infiammazioni.

Mounter

Gli impianti Syra sono confezionati preassemblati a un **solido mounter** in titanio, il cui esagono superiore ingaggia stabilmente i driver di inserimento, le prolunghe e la chiavetta ferma-mounter per la rimozione della vite di accoppiamento.

Le **marcature laser** consentono un'**ottima visibilità intraoperatoria** e permettono di valutare millimetro dopo millimetro il livello dell'inserimento anche quando si sceglie un protocollo di inserimento flapless.

Su un lato del mounter è presente un **indice di posizione corrispondente a una delle facce dell'esagono** della connessione impianto-protetica, per facilitare un orientamento della piattaforma che agevoli la fase protesica.



Oltre al mounter in versione corta, fornito preassemblato all'impianto nella confezione sterile, sono disponibili **nel kit chirurgico due mounter aggiuntivi** con marcature laser da 6.00 e 10.00 mm, per facilitare la fase chirurgica soprattutto in protocolli flapless e con impianti angolati.

Kit chirurgico

Il kit chirurgico del sistema implantologico Syra, studiato per la massima semplicità ed ergonomia, è grommetless e **contiene tutto il necessario per la fase chirurgica e per quella protesica**. Le categorie degli strumenti sono serigrafate sul tray per consentire al personale ausiliario un più semplice ricollocamento degli stessi dopo la fase di detersione e pulizia.



1 Fresa lanceolata e frese iniziali con stop di profondità

- Fresa lanceolata di precisione **per incidere la corticale**, pertanto molto appuntita e tagliente.
- Frese iniziali dotate di **tacche al laser per indicare la profondità** di lavoro, e fornite con i relativi **stop di profondità**.



2 Frese finali e stop

- La geometria della fresa **consente di raccogliere i frustoli d'osso** rimosso durante la preparazione del sito.
- Gli stop di profondità garantiscono una preparazione in tutta sicurezza.



3 Repliche REPLY

- Realizzate in titanio Gr. 5, **replicano la morfologia delle frese finali** dei relativi impianti Syra.
- Utili per **verificare la congruità e la profondità della preparazione**, nonché per **verificare l'altezza transmucosa** grazie alle pratiche tacche millimetriche presenti alla base di ogni replica.
- Possono fungere da pin di parallelismo per **verificare l'asse della preparazione** fatta con la fresa.



Drilling Kit Syra Short

È stato realizzato un **kit di frese apposite per la preparazione del sito** per gli impianti con altezza ridotta Syra Short. Il Drilling Kit Syra Short contiene solamente le frese, i relativi stop e le repliche degli impianti Syra Short. Per le fasi di inserimento e protesizzazione dell'impianto, deve essere utilizzato in maniera complementare al kit chirurgico completo.

Il kit è **piccolo, senza grommet, pratico e maneggevole** e riporta la serigrafia sul tray per la gestione rapida e intuitiva di ogni strumento.



1

Fresa pilota con stop di profondità

- Fresa iniziale dotata di **tacche laser** per indicare la profondità di lavoro.
- Stop di profondità per una **maggiore precisione e sicurezza** nella preparazione.



2

Frese finali e stop

- Frese di dimensione ridotta studiate per gli impianti Short, **affidabili e pratiche** per una **preparazione dell'osso precisa e senza sprechi**.
- Per ogni diametro si trova una fresa per preparazione per osso duro (hard) e una per osso tenero (soft).
- Stop di profondità che garantiscono una **preparazione in tutta sicurezza**, fondamentale nel caso di inserimento di impianti corti.



3

Repliche REPLY

- Realizzate in titanio Gr.5, replicano la preparazione finale delle frese specifiche per gli impianti Syra Short e possono fungere da pin di parallelismo per verificare l'asse della preparazione fatta con le frese.
- Colorate a seconda del codice colore proprio della sistematica Short, grazie alle pratiche **tacche millimetriche** presenti alla base di ogni replica è possibile **verificare l'altezza transmucosa** e la congruità della preparazione.



Protesi Skin

Oltre alla tradizionale protesi per esagono esterno, per gli impianti Syra e Syra SL, è disponibile una **linea protesica anodizzata in rosa per massimizzare il mimetismo protesico** anche in presenza di biotipo sottile. Test effettuati presso l'università di Padova hanno dimostrato che il trattamento anodico **non aumenta l'adesione della placca batterica** e ha una **buona resistenza all'abrasione** causata dalle manovre quotidiane di igiene domiciliare, mantenendo nel tempo la colorazione rosa.

I pilastri preformati Skin dritti e angolati beneficiano anche della tecnologia Full Head: la testa della vite è piena e presenta un ingombro totale di dimensioni ridotte rispetto a quelle di una corrispondente vite protesica standard, consentendo di personalizzare maggiormente le soluzioni individualizzate. La battuta della vite presenta un appoggio conico che migliora il serraggio protesico senza ostacolarne l'eventuale rimozione.

Pilastri preformati

- Dritti
- Angolati a 15°



P.A.D. Protesi Avvitata Disparallela

- Abutment per avvitamento diretto sia dritto che angolati a 30°



Transmucose di guarigione

- Emergenza dritta
- Emergenza anatomica



Attacchi sferici per overdenture



Ampia gamma di soluzioni protesiche

Provvisori SIMPLE

- Emergenza dritta
- Emergenza anatomica



Pilastrì interamente calcinabili e con base in lega, titanio o cromo cobalto

- Riposizionabili
- Non riposizionabili
- Emergenza dritta
- Emergenza anatomica



Protesi per tecnica verticale

- Transmucose di guarigione in titanio
- Provvisori in resina REEF
- Pilastrì fresabili in titanio



Fase di impronta e modello

- Transfer Pick-up
- Transfer a strappo
- Analoghi



Abutment Locator per overdenture

- Abutment e cappette per ancorare le overdenture agli impianti



Protesi individualizzata ECHO

- Pilastrì individuali in titanio, zirconia e cromo cobalto
- Strutture a barra avvitate in cromo cobalto fresato e biotitanio fresato
- Strutture a ponte avvitate e Direct Bridge in zirconia
- Cromo cobalto fresato, biotitanio fresato, PMMA e fibra di vetro





rev. 02-18
v.sb



Sweden & Martina S.p.A.

Via Veneto, 10
35020 Due Carrare (PD), Italy
Tel. +39.049.9124300
Fax +39.049.9124290
info@sweden-martina.com

Sweden & Martina Ltd - United Kingdom

info.uk@sweden-martina.com
Sweden & Martina Ireland Ltd - Ireland
info.uk@sweden-martina.com

Sweden & Martina Inc. - Distributor for U.S.
info.us@sweden-martina.com

Sweden & Martina Mediterranea S.L. - España

info.es@sweden-martina.com
Sweden & Martina Lda - Portugal
info.pt@sweden-martina.com

www.sweden-martina.com

Gli impianti, le componenti protesiche e gli strumenti chirurgici presenti nella pubblicazione sono Dispositivi Medici e sono fabbricati da Sweden & Martina S.p.A. Gli articoli presenti sono conformi alle norme ISO 9001 e ISO 13485 e sono registrati con marchio CE (Classe I) e CE0476 (Classe IIA e Classe IIB) in accordo con il Regolamento (UE) Dispositivi Medici n. 2017/745.

Lo stabilimento Sweden & Martina produce Dispositivi Medici in accordo alle cGMP vigenti in USA e in altri paesi del mondo.



Alcuni prodotti potrebbero non essere disponibili in tutti i mercati.

Tutti i marchi presenti nella pubblicazione sono proprietà di Sweden & Martina, con eccezione dei prodotti per i quali è diversamente indicato. Questi prodotti sono destinati agli studi medici e ai laboratori, la loro vendita non è rivolta al paziente.

È vietato rivendere, duplicare o divulgare i prodotti contenuti nella presente pubblicazione senza il consenso scritto di Sweden & Martina S.p.A.

Per ulteriori informazioni sui prodotti, incluse indicazioni, controindicazioni, avvertenze, precauzioni e potenziali effetti collaterali, si faccia riferimento al sito web di Sweden & Martina S.p.A.

I contenuti sono aggiornati al momento della pubblicazione. Contattare l'azienda Sweden & Martina per gli aggiornamenti successivi.