

# BONE MATCHER

MATCHING PREDICIBILE NEL  
FULL-ARCH DIGITALE



# Bone Matcher

## Matching predicibile nel full-arch digitale



“

Per noi l'odontoiatria digitale significa fare le cose più facili, più economiche, più veloci. Noi gestiamo digitalmente tutta la fase protesica proprio per questo: perchè conviene. E se una cosa non conviene, noi non la facciamo.

”

Dott. Federico Tirone  
Odt. Erik Rolando

Nel full-arch digitale, la differenza reale la fa la qualità dei riferimenti utilizzati per l'allineamento.

**Bone Matcher nasce per trasformare un passaggio critico e spesso imprevedibile in un processo semplice, controllabile e riproducibile, anche nei casi più complessi.**

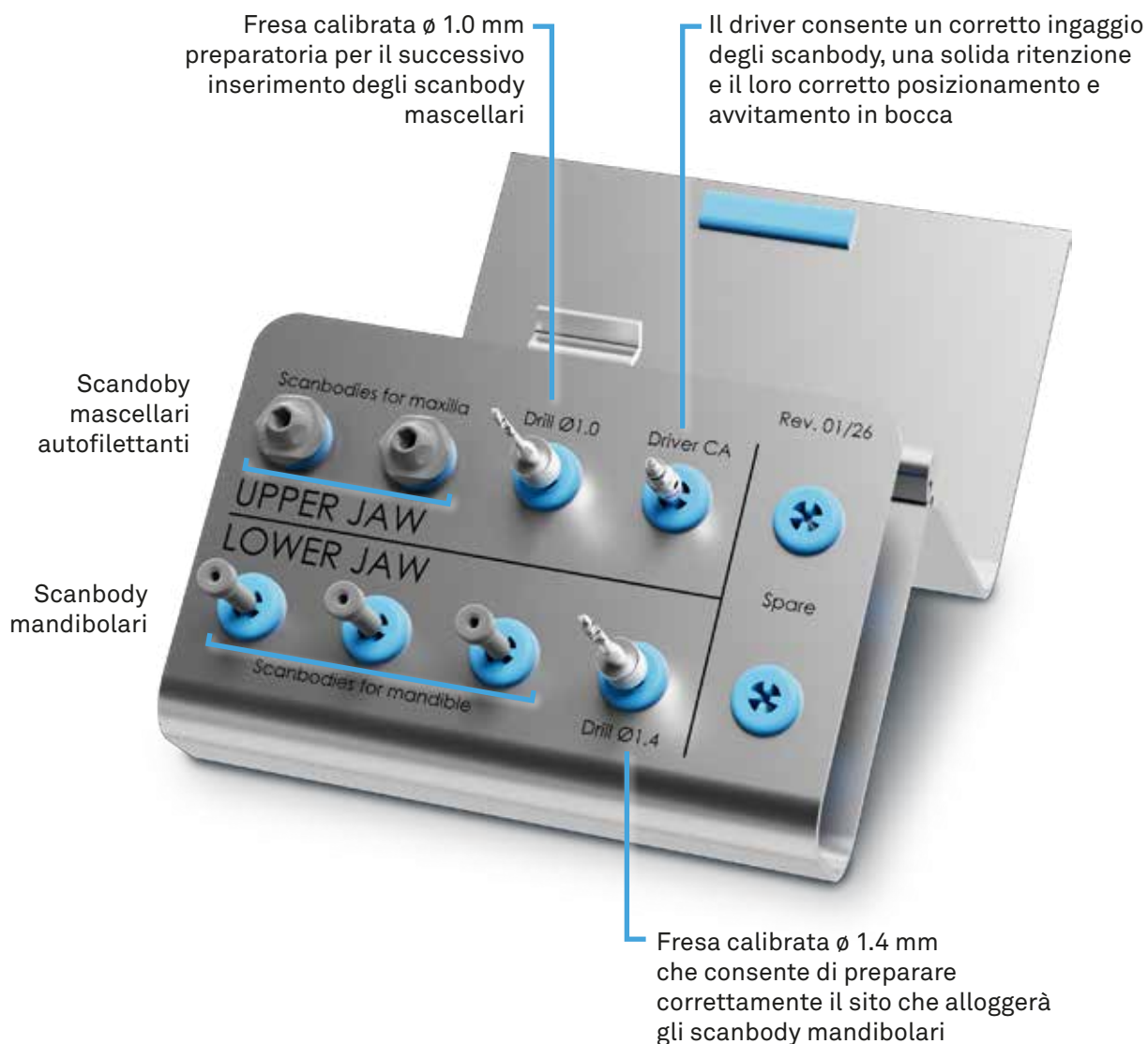
Nonostante l'evoluzione dei flussi digitali, nella riabilitazione full-arch esiste ancora una criticità concreta: il preciso accoppiamento tra impronta preoperatoria e post-operatoria.

Questa criticità emerge in modo evidente nei casi complessi, e in particolare nelle mandibole atrofiche, dove l'assenza di riferimenti anatomici stabili e la deformabilità dei tessuti rendono difficile ottenere una scansione affidabile e, soprattutto, un matching preciso tra i dataset.

A questo si aggiunge un secondo problema, spesso sottovalutato: la difficoltà di acquisire impronte post-operatorie pulite e continue, senza perdita di tracciamento e senza distorsioni legate ai tessuti molli.

# Kit Bone Matcher

Protocollo full digital per il carico immediato dell'arcata completa



Nuovo kit Bone Matcher e sue applicazioni cliniche: inquadra il QR code e guarda il webinar del dott. Federico Tirone e dell'odt. Erik Rolando.

## Acquisizione dati: il ruolo degli scanbody

Per rendere il flusso digitale realmente affidabile, il primo passaggio è semplificare la scansione.

Gli **scanbody** del sistema **Bone Matcher** sono progettati con una **geometria troncoconica** completamente leggibile dalla direzione oclusale. Questo consente allo scanner di lavorare in continuità, senza mai perdere il contatto con i tessuti.

A differenza degli scanbody tradizionali, **questa nuova configurazione permette di acquisire l'intera arcata in un unico passaggio**, evitando discontinuità e riducendo l'impatto delle variazioni dei tessuti molli, particolarmente critiche nelle mandibole atrofiche prive di un adeguato supporto cheratinizzato.

Il sistema prevede **due specifiche**, progettate per adattarsi alle diverse fasi cliniche:

- **scanbody "alti"**, ideali per la fase post-chirurgica
- **scanbody "bassi"**, ideali per la fase definitiva



Scanbody "basso"  
Y-AVV-SB-DIG-NX



Scanbody "alto"  
Y-AVV-SBL-DIG-NX

In entrambi i casi, l'obiettivo è lo stesso: **garantire una scansione continua**, stabile e facilmente leggibile.

## Matching nel mascellare

Nel mascellare, la presenza del palato offre una superficie naturalmente favorevole al matching. Tuttavia, nei flussi full digital più avanzati, questo da solo non è sempre sufficiente.



Per questo il sistema **Bone Matcher include** anche **pin ad ancoraggio osseo avvitati nel palato**, posizionati prima dell'intervento. Questi pin rimangono **stabili** durante tutta la procedura chirurgica e non interferiscono con lo scollamento dei lembi.

La loro presenza consente di creare riferimenti aggiuntivi, facilmente acquisibili grazie alla geometria troncoconica, che permettono un accoppiamento affidabile tra scansione pre-operatoria, progetto protesico e scansione post-operatoria.



Courtesy of dr. Federico Tirone, odt. Erik Rolando

## Il limite della mandibola e la soluzione intraossea



La mandibola rappresenta lo scenario più complesso. L'assenza di superfici stabili, l'estensione dei lembi chirurgici e la mobilità dei tessuti rendono inefficaci le soluzioni basate su pin avvitati che verrebbero mobilizzati durante l'elevazione del lembo.

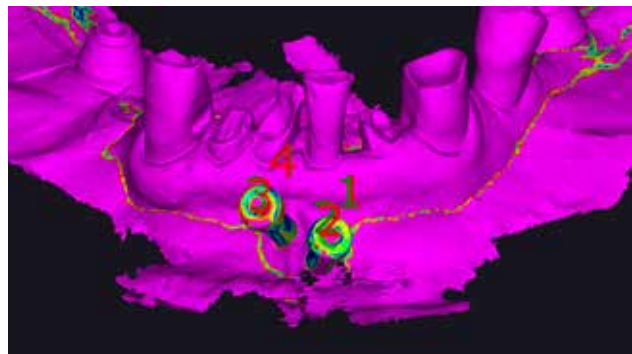
Il posizionamento in aree periferiche come i trigoni retromolari introduce un ulteriore problema: la distanza dal sito implantare aumenta il rischio di distorsione nella scansione ed errore nell'accoppiamento.



Per questo **Bone Matcher introduce un approccio diverso**: pin intraossei calibrati, inseriti in fori preparati in zona paramediana, vicino al centro dell'arcata e lontano dalle aree implantari.

Il protocollo prevede una prima acquisizione con i pin in posizione, la loro rimozione durante la fase chirurgica e il successivo riposizionamento negli stessi siti, grazie alla preparazione calibrata dell'osteotomia. L'inserimento a fondo corsa consente un **riposizionamento estremamente preciso**, creando un riferimento stabile e ripetibile tra la fase pre-operatoria e quella post-operatoria.

Questo permette un **matching affidabile** anche nei casi di mandibole fortemente atrofiche.










*Courtesy of dr. Federico Tirone, odt. Erik Rolando*

# Un sistema integrato

**Bone Matcher** è progettato come un **sistema completo**, in cui ogni componente è pensato per lavorare in modo coerente all'interno dello stesso flusso:

- **scanbody ottimizzati** per la scansione continua
- **pin mascellari** ad ancoraggio osseo
- **pin mandibolari** intraossei calibrati
- **frese dedicate** per la preparazione dei siti

	codice	descrizione
	ZSB-INT	Kit chirurgico
	SB-TRAY-INT	Tray portastrumenti
	SB-SUP	Scanbody superiore
	CVV-F10	Fresa ø1.00 mm
	SB-INF	Scanbody inferiore
	CVV-F14	Fresa ø1.40 mm
	YV-DR2-N-CA-C	Driver Youse
	Y-AVV-SB-DIG-NX*	Scanbody "basso"
	Y-AVV-SBL-DIG-NX*	Scanbody "alto"

*\*non incluso nel kit Bone Matcher, va acquistato separatamente*

Immagini cliniche per gentile concessione Dott. Federico Tirone e Odt. Erik Rolando



caso 1



caso 2



caso 3



rev. 06-26



**Sweden & Martina S.p.A.**  
Via Veneto, 10  
35020 Due Carrare (PD), Italy  
Tel. +39.049.9124300  
info@sweden-martina.com

[www.sweden-martina.com](http://www.sweden-martina.com)

**Sweden & Martina Ltd - United Kingdom**  
info.uk@sweden-martina.com  
**Sweden & Martina Inc. - Distributor for U.S.**  
info.us@sweden-martina.com  
**Sweden & Martina France Sarl - France**  
info.fr@sweden-martina.com

**Sweden & Martina Mediterranea S.L. - España**  
info.es@sweden-martina.com  
**Sweden & Martina Lda - Portugal**  
info.pt@sweden-martina.com  
**Sweden Martina România srl - România**  
info.ro@sweden-martina.com

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 e CE0476 in accordo con il Regolamento (UE) Dispositivi Medici n.2017/745.  
Il driver Youse è registrato con marchio CE0425 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 S.p.A.  
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.