

FLATON

The logo graphic for FLATON features a stylized circular element divided vertically. The left half is purple and the right half is yellow, with a white vertical line separating them. The letters 'FLATON' are positioned above this graphic, with 'FLA' in purple, 'T' in white, and 'TON' in yellow.

L'IMPIANTO
ONE-PIECE
IDEALE
per soddisfare ogni
ESIGENZA
CLINICA



FHS FAST HEALING SURFACE

LA VELOCITÀ DI GUARIGIONE DI SUPERFICIE

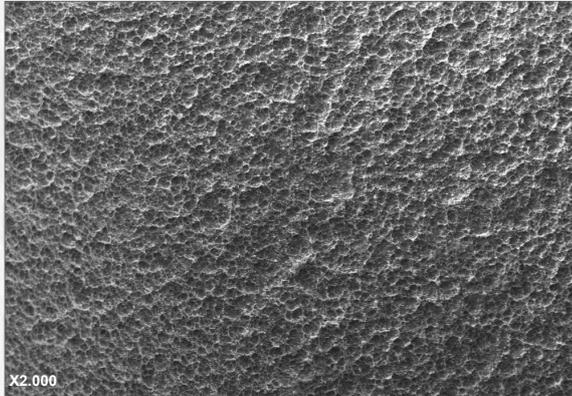


Fig.1 - Ingrandimento SEM che evidenziano la microrugosità di superficie

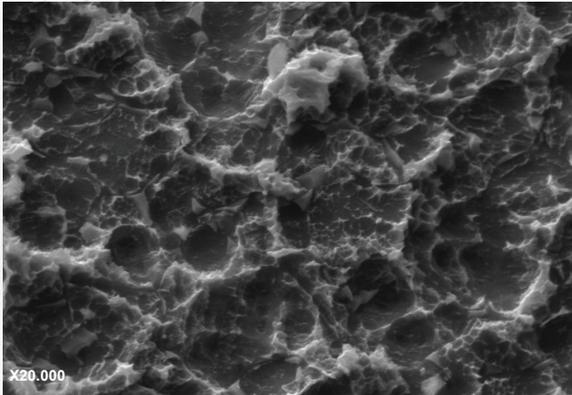


Fig.2 - Ingrandimento SEM che evidenziano la microrugosità di superficie

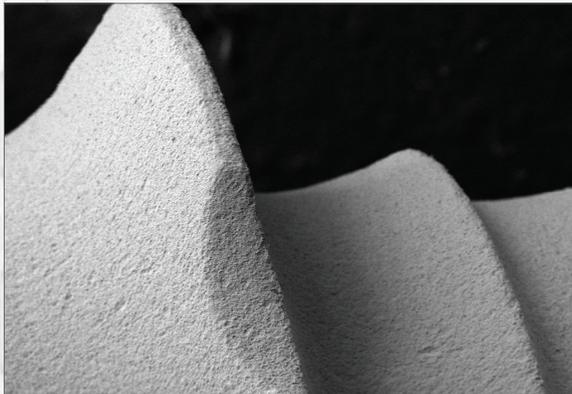


Fig.3 - Topografia Superficiale mediante SEM che evidenziano la superficie pulita senza residui.

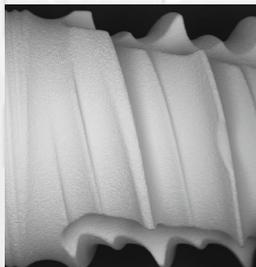


Fig.4

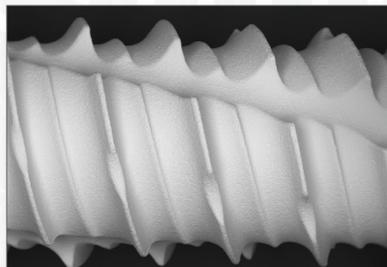


Fig.5

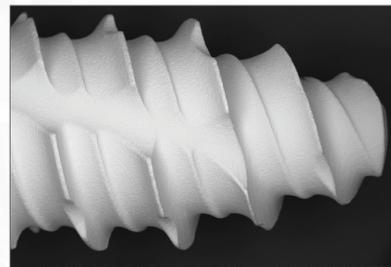


Fig.6

TRATTAMENTO DI SUPERFICIE

La superficie FHS è ottenuta con un processo di sabbiatura con rugosità a lungo raggio a cui viene sovrapposta una rugosità a corto raggio dovuta al trattamento di doppia acidificazione. Ciò permette di ottenere una microrugosità superficiale omogenea su tutta la superficie implantare (Fig. 1 e 2).

DECONTAMINAZIONE DELLA SUPERFICIE A PLASMA FREDDO

Questa topografia a “spugna” offre una struttura ideale per l’adesione dei fattori di crescita accelerando i tempi di osteointegrazione. Dopo i trattamenti di superficie, gli impianti vengono sottoposti ad un accurato processo di decontaminazione mediante plasma freddo innescato ad Argon GDT (Glow discharge treatment). Il GDT provoca la rimozione di ogni contaminante organico senza lasciare residui (vedi Fig. 3,4,5 e 6). Questa “sabbiatura atomica” attivando la ionizzazione degli atomi più superficiali dell’ossido di titanio aumenta l’energia di superficie e la bagnabilità della fixture.

Immagini di Nobil Bio Ricerche

BCL

BONE CHIPS LAYERING

L'impianto **Flat-On** con spira **BCL** (Bone Chips Layering) è stato ideato per avere una elevata azione di taglio, distribuendo l'osso nativo su tutta la superficie implantare (*fig. 1*). La spira **BCL** e la morfologia dell'impianto **Flat-On**, riducono la compressione ossea per ottenere una stabilità primaria ottimale, rendendo predicibile e minimamente invasivo i protocolli a carico immediato.

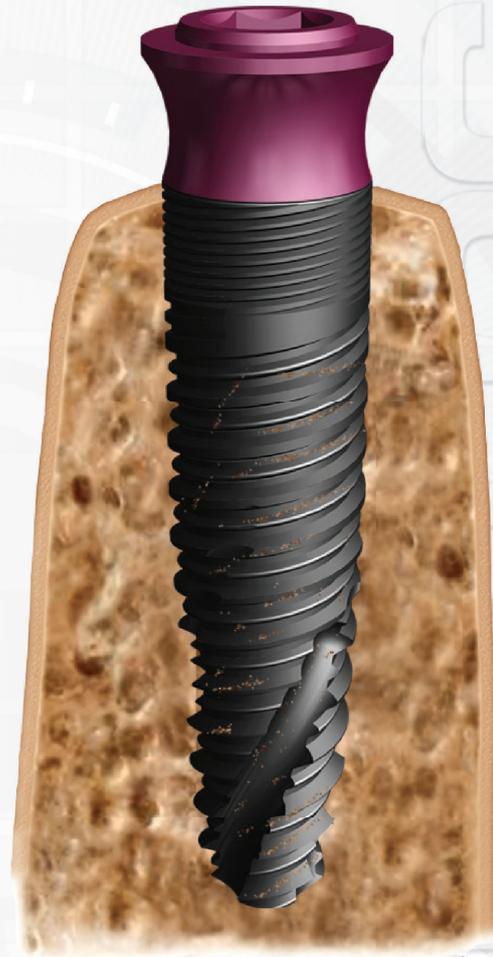
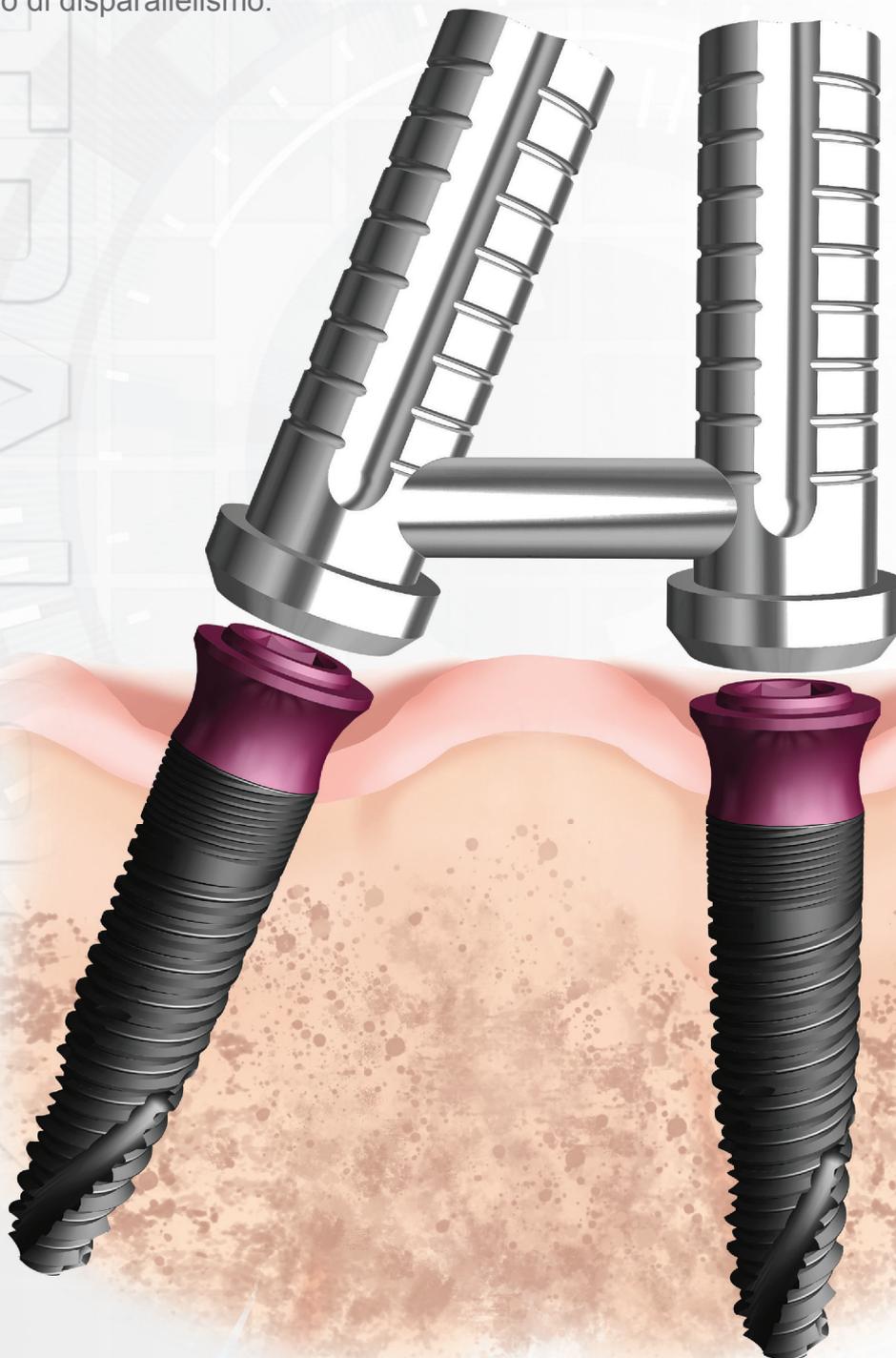


fig. 1

L'impianto **Flat-On** con spira **BCL** è stato progettato con una spira e un'angolazione ideale per osso di tipo III e IV. Tali caratteristiche insieme ad un apice sferico, atraumatico con diametro ridotto, consentono osteotomie notevolmente sottodimensionate, rispetto al diametro dell'impianto, ottenendo una stabilità primaria ideale.

FLATON[®] IMPLANT SYSTEM

Flat-On è un sistema implantare che permette di ottenere la massima precisione di connessione tra impianto e moncone e nello stesso tempo di eliminare ogni interferenza garantendo la completa passivazione, della struttura avvitata, tra gli impianti qualunque sia il grado di disparallelismo.



FLATON



Nella pratica clinica è spesso necessario, allo scopo di ottenere una stabilità primaria ottimale, inserire gli impianti con una inclinazione, talvolta anche importante. Grazie all'uso degli impianti **Flat-On** è possibile realizzare la protesi senza ausili differenti quali sono i monconi angolati o altri artifici protesici.

CONNESSIONE FLAT ROTANTE



FLAT-ON
Impianti e
Componenti

CONNESSIONE FLAT NON ROTANTE



FLAT-ON
Impianti e
Componenti

LINEA FLAT-ON R ROTANTE

3.0mmØ

Lunghezza	Altezza Collo	Descrizione prodotto	Codice
8mm	2.0mm	Diametro, BCL® Corpo Cilindrico	FO3008R2
10mm	2.0mm	Diametro, BCL® Corpo Cilindrico	FO3010R2
11mm	2.0mm	Diametro, BCL® Corpo Cilindrico	FO3011R2
13mm	2.0mm	Diametro, BCL® Corpo Cilindrico	FO3013R2
15mm	2.0mm	Diametro, BCL® Corpo Cilindrico	FO3015R2



3.0mmØ

Lunghezza	Altezza Collo	Descrizione prodotto	Codice
8mm	3.0mm	Diametro, BCL® Corpo Cilindrico	FO3008R3
10mm	3.0mm	Diametro, BCL® Corpo Cilindrico	FO3010R3
11mm	3.0mm	Diametro, BCL® Corpo Cilindrico	FO3011R3
13mm	3.0mm	Diametro, BCL® Corpo Cilindrico	FO3013R3
15mm	3.0mm	Diametro, BCL® Corpo Cilindrico	FO3015R3



PROTESICA FLAT-ON R

VITI DI GUARIGIONE

Altezza	Descrizione prodotto	Codice
3mm	Vite di Guarigione clinica	FO-HA3530
4.5mm	Vite di Guarigione clinica	FO-HA3545
6mm	Vite di Guarigione clinica	FO-HA3560



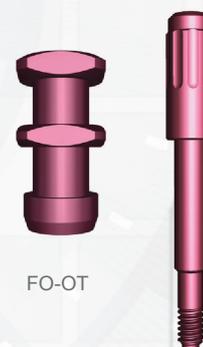
FO-HA3530

FO-HA3545

FO-HA3560

TRANSFER

Descrizione prodotto	Codice
Transfer Flat-On Pick-up, con Vite lunga	FO-OT



FO-OT

Descrizione prodotto	Codice
Transfer Flat-On Pop In	FO-AT
Cappette per Transfer	IH-TC



FO-AT

IHTC
Opzionale

PROTESICA FLAT-ON R

ABUTMENT PER INCOLLAGGIO



FO-PCPN

Descrizione prodotto

Abutment Calcinabile corto con Analogo in Peek, Narrow

Codice

FO-PCPN

CILINDRI



FO-STN

Diametro

3,5mm

Rotante

Descrizione prodotto

Cilindro Corto Narrow con Vite di Ritenzione

Codice

FO-STN



FO-ANPC

Diametro

3,5mm

Rotante

Descrizione prodotto

Calcinabile Narrow con Vite di Ritenzione

Codice

FO-ANPC



FO-ANCCC

Diametro

3,5mm

Rotante

Descrizione prodotto

Moncone in Cromo Cobalto Narrow con Vite di Ritenzione

Codice

FO-ANCCC



FO-ANTC

Diametro

3,5mm

Rotante

Descrizione prodotto

Cilindro in Titanio Narrow - Link da incollaggio con Vite di Ritenzione

Codice

FO-ANTC

PROTESICA FLAT-ON R

ANALOGO

Diametro	Descrizione prodotto	Codice
3,5mm	Rotante Analogo	FO-ANA



FO-ANA

SCAN BODY

Diametro	Descrizione prodotto	Codice
3,5mm	Scan Body Narrow	FO-SBN35



FO-SBN35

VITE

Descrizione prodotto	Codice
Vite Clinica	FO-CRS



FO-CRS

Descrizione prodotto	Codice
Vite Lunga per Transfer Flat-On	FO-LS35



FO-LS35

LINEA FLAT-ON NR ESAGONO ESTERNO NON ROTANTE



3.0mmØ

Lunghezza	Altezza Collo	Descrizione prodotto	Codice
8mm	2.0mm	Diametro, BCL® Corpo Cilindrico	FO3008N2
10mm	2.0mm	Diametro, BCL® Corpo Cilindrico	FO3010N2
11mm	2.0mm	Diametro, BCL® Corpo Cilindrico	FO3011N2
13mm	2.0mm	Diametro, BCL® Corpo Cilindrico	FO3013N2
15mm	2.0mm	Diametro, BCL® Corpo Cilindrico	FO3015N2



3.0mmØ

Lunghezza	Altezza Collo	Descrizione prodotto	Codice
8mm	3.0mm	Diametro, BCL® Corpo Cilindrico	FO3008N3
10mm	3.0mm	Diametro, BCL® Corpo Cilindrico	FO3010N3
11mm	3.0mm	Diametro, BCL® Corpo Cilindrico	FO3011N3
13mm	3.0mm	Diametro, BCL® Corpo Cilindrico	FO3013N3
15mm	3.0mm	Diametro, BCL® Corpo Cilindrico	FO3015N3

PROTESICA FLAT-ON NR

ABUTMENT

Altezza	Descrizione prodotto	Codice
2,5mm	Vite di Guarigione clinica	FO-HA4025NR



FO-HA4025NR

TRANSFER

Descrizione prodotto	Codice
Transfer Abutment con Vite lunga per esagono esterno	FO-OTNR



FO-OTNR



PROTESICA FLAT-ON NR

CILINDRI



FO-APC40NR

Diametro		Descrizione prodotto	Codice
4mm	Non rotante	Calcinabile per esagono esterno con Vite di Ritenzione	FO-APC40NR



FO-APC40

Diametro		Descrizione prodotto	Codice
4mm	Rotante	Calcinabile per esagono esterno con Vite di Ritenzione	FO-APC40



FO-LKCC40NR

Diametro		Descrizione prodotto	Codice
4mm	Non rotante	Moncone in Cromo Cobalto per esagono esterno con Vite di Ritenzione	FO-LKCC40NR



FO-ACCC40

Diametro		Descrizione prodotto	Codice
4mm	Rotante	Moncone in Cromo Cobalto per esagono esterno con Vite di Ritenzione	FO-ACCC40

PROTESICA FLAT-ON **NR**

ANALOGO DIGITALE

Diametro	Descrizione prodotto	Codice
4mm	Non Rotante Analogo per esagono esterno	FO-AANR



FO-AANR

SCAN BODY

Diametro	Descrizione prodotto	Codice
4mm	Scan Body per esagono esterno	FO-SBNR



FO-SBNR

VITE CLINICA

Descrizione prodotto	Codice
Vite Clinica	FO-CRS



FO-CRS

Descrizione prodotto	Codice
Vite Lunga per Transfer Flat-On	FO-LS



FO-LS

STRUMENTI

FLAT-ON CONTRANGOLO



OF-ACAD

Descrizione prodotto
Driver a Contrangolo Flat-On

Codice
OF-ACAD

DRIVERS PER CHIAVE DINAMOMETRICA



ELD16L



ELD16S

Descrizione prodotto
Drivers Lungo Flat-On per Cricchetto dinamometrico Ø 1.6mm
Drivers Corto Flat-On per Cricchetto dinamometrico Ø 1.6mm

Codice
ELD16L
ELD16S



ELDL



ELDS

Descrizione prodotto
Drivers Lungo per Cricchetto dinamometrico Ø 1.3mm
Drivers Corto per Cricchetto dinamometrico Ø 1.3mm

Codice
ELDL
ELDS

DRIVERS A CONTRANGOLO E CACCIAVITI



EDL



EDC

Descrizione prodotto
Cacciavite Lungo - Ø 1.3mm
Cacciavite Corto - Ø 1.3mm

Codice
EDL
EDC

STRUMENTI

PIN DI PARALLELISMO

Descrizione prodotto

Pin di Parallelismo

Codice

PP2



PP2

CRICCHETTO

Descrizione prodotto

Cricchetto Chirurgico

Adattatore connessione Standard 4x4mm

Codice

SRW

UNACR4



SRW



UNACR4

DENSITÀ OSSEA: PASSAGGI DI FRESA

DENSITÀ OSSEA E PASSAGGI DI FRESA PER IL POSIZIONAMENTO DELL'IMPIANTO

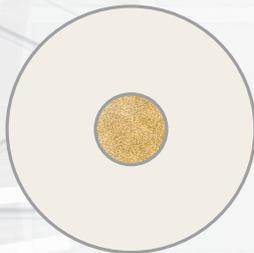
INDICE DI DENSITÀ OSSEA secondo la classificazione tradizionale di Zarb-Lekholm:

Tipo 1: Osso compatto e omogeneo

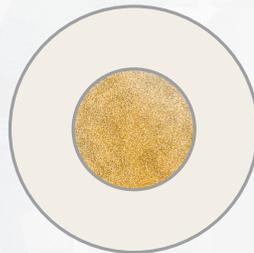
Tipo 2: Uno strato spesso di osso compatto riveste la parte di osso trabecolare denso

Tipo 3: Uno strato sottile di osso compatto riveste la parte di osso trabecolare denso

Tipo 4: Uno strato sottile, o quasi assente, di osso compatto riveste la parte di osso trabecolare di scarsa densità



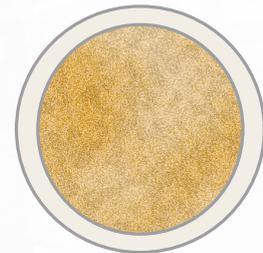
TIPO 1:



TIPO 2:



TIPO 3:

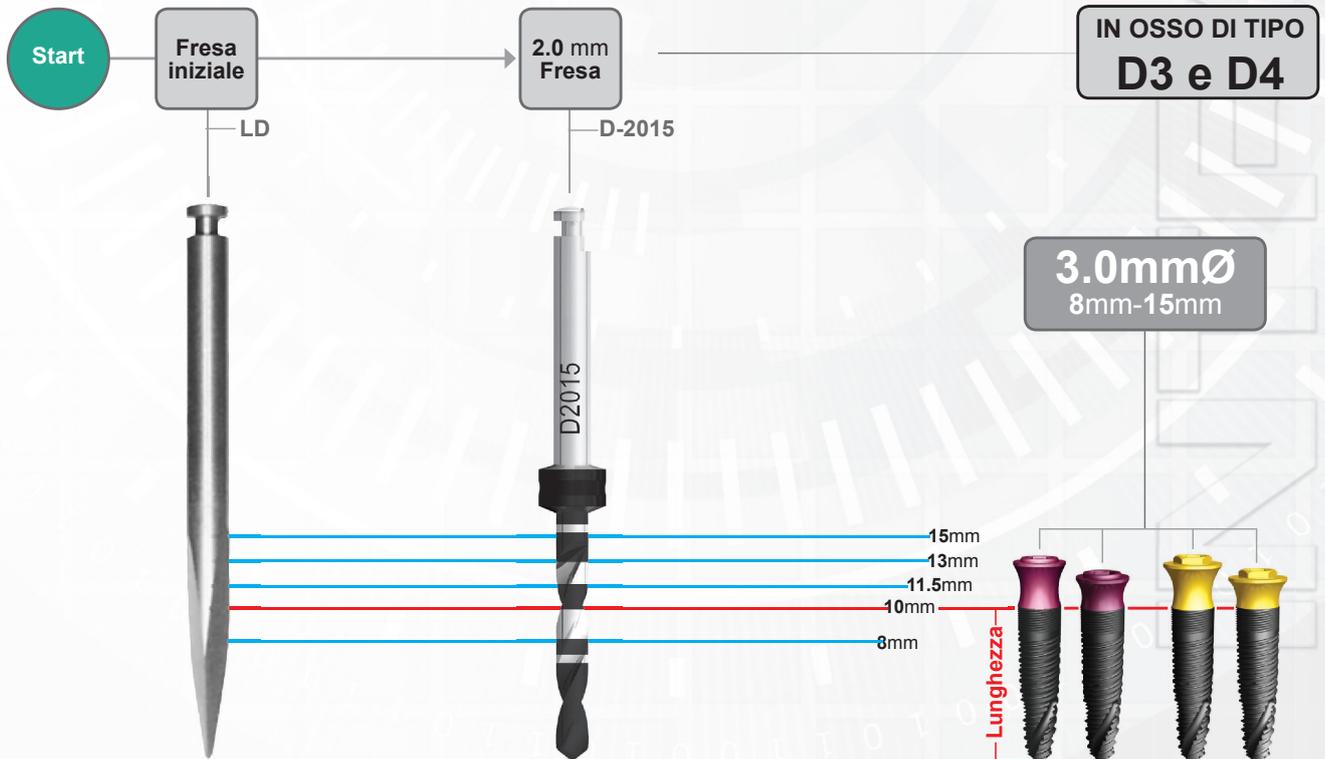
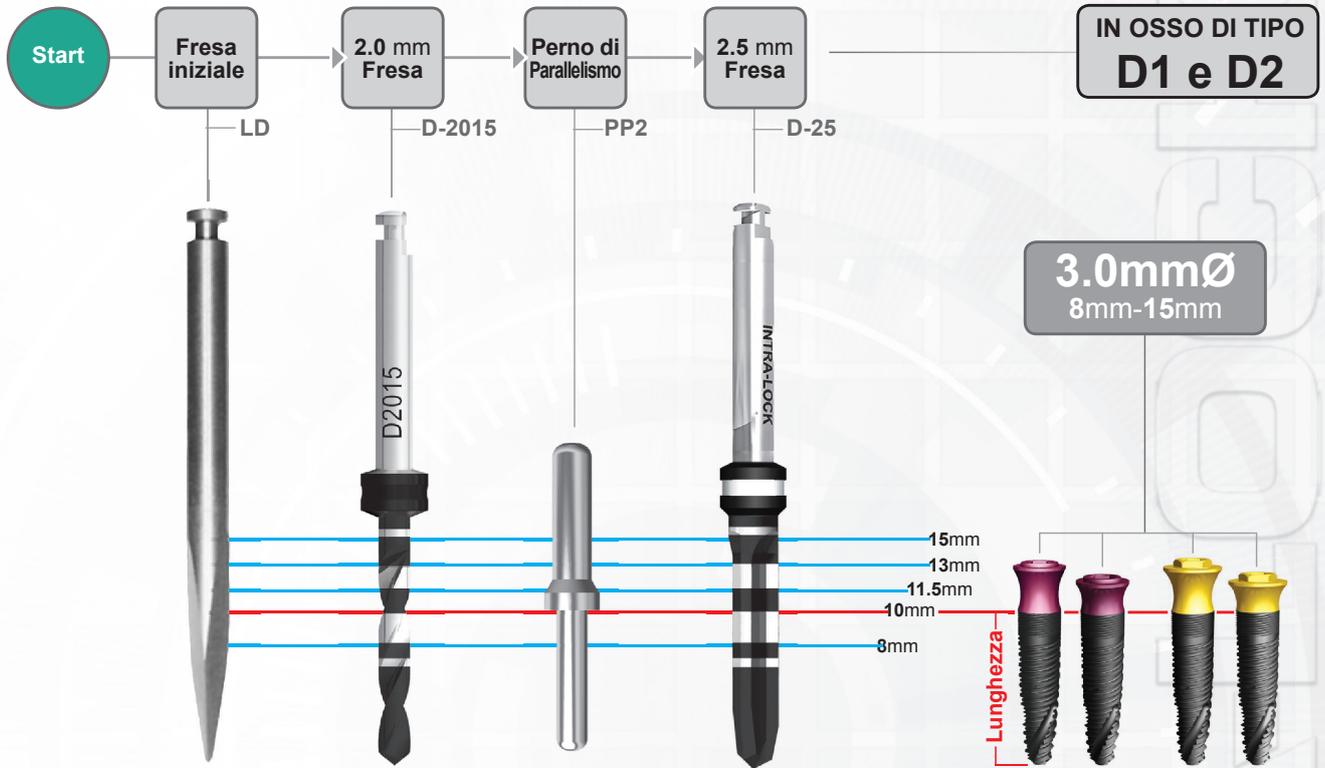


TIPO 4:

La disponibilità di nuove tecnologie, come ad esempio la CT e la CBCT, ha premesso a Rebaudi ** di introdurre un nuovo sistema di classificazione della qualità/densità ossea (classificazione HNS) che divide l'osso in 3 classi:

- Duro/Compatto (H), che corrisponde a Q1 e **D1** = Osso duro (>1.000 HU)
- Normale (N), che corrisponde a Q2/Q3 e **D2/D3** = (400-1.000 HU)
- Morbido (S), che corrisponde a Q4 e **D4** = osso morbido (<400HU)

PASSAGGI DI FRESA: Impianti FLAT-ON



FULL ARCH A CARICO IMMEDIATO

Dott. Guerino Caso

Laureato in Medicina e Chirurgia presso la Seconda Università di Napoli e specializzato in Chirurgia Maxillo-Facciale presso l'Università Federico II di Napoli. Ha seguito un corso di perfezionamento biennale in chirurgia implantare avanzata presso l'Università Claude Bernard di Lione dove tuttora tiene un corso annuale di dissezione su cadavere. Ha seguito un corso sulla osteo-distrazione alla Pyramid Clinic di Zurigo. È stato docente al Master di II livello di chirurgia impiantare presso l'Università di Chieti. Docente al master in chirurgia orale avanzata presso l'Università di Cagliari. Ha frequentato il corso di impianti zigomatici presso il Branemark Institute di Johannesburg. Autore di numerose pubblicazioni in ambito chirurgico-implantare. Si interessa esclusivamente di chirurgia ricostruttiva, impiantare e parodontale. È direttore accademico di corsi post laurea UCAM (Università S. Antonio de Murcia, Spagna).

Dott. Marco Cirmeni

Laureato con lode e menzione accademica in Odontoiatria e Protesi dentale presso l'Università degli studi di Chieti G. D'Annunzio. Ha seguito presso Università d'Annunzio il corso di perfezionamento di secondo livello in chirurgia parodontale applicata. Ha seguito il corso di Parodontologia Chirurgica e non chirurgica annuale del Dr. Stefano Parma-Benfenati. Corso di chirurgia mucogengivale con il Dr. Stefano Parma Benfenati. Corso di chirurgia mucogengivale e plastica dei tessuti molli con il prof. Zucchelli. Corso annuale di protesi fissa presso Lake Come Institute. (Fabio Scutellà). Corso B.O.P.T (dr. Ignazio Loi). Ha frequentato il Corso annuale di conservativa estetica del dr. Lamorgese (Università di Roma), del Prof Aniello Ingenito (Università di Napoli). Collabora con il Dr Guerino Caso nella gestione del corso di dissezione anatomica presso l'Università Claude Bernard di Lione. Tutor e relatore del corso annuale di chirurgia orale presso il Centro Odontoiatrico Nocerino. Relatore e docente per Master in Protesi Fissa su Denti Naturali e su Impianti, Università La Sapienza Roma. Relatore e docente per i corsi post laurea per U.C.A.M. (Università Cattolica Murcia) di Chirurgia, Implantologia e riabilitazione protesica. È stato Interno di reparto nella clinica universitaria di Chieti nel reparto di Endodonzia del Prof. V.A.Malagnino. Socio IAO.

Dott. Ottavio Fedele

Diploma di Odontotecnico conseguito presso "I.P.S.I.A. Francesco Trani" (SA) nel 2000. Ha seguito numerosi corsi di aggiornamento dedicandosi prevalentemente alla protesi su impianti dentali. Dal 2002 collabora per la stesura dei protocolli tecnici e come consulente implanto-protesico con Intra-Lock System Europa Spa. Nel 2013 consegue la laurea in "MEDIC DENTIST" presso "Universitatea de Vest Vasile Goldis" Arad (RO). Iscritto all'Ordine dei medici chirurghi e degli odontoiatri della provincia di Salerno, albo Odontoiatri, dal 2014. Perfezionato in chirurgia orale ambulatoriale presso Università degli Studi di Napoli "Federico II" nell'anno 2014/2015. Ha frequentato il corso di dissezione anatomica presso l'Università Claude Bernard di Lione. Master internazionale di Implantologia e Chirurgia avanzata di II livello Università degli Studi di Cagliari. Master in corso in Odontoiatria Forense Università di Foggia. È consulente protesico in ambito implantologico di noti implantologi italiani. Coautore di numerose pubblicazioni in ambito chirurgico-implantare. Relatore e docente per Master in Protesi Fissa su Denti Naturali e su Impianti, Università La Sapienza Roma. Svolge la libera professione a Sant'Egidio del Monte Albino (SA).

Descrizione caso

Paziente di anni 64 portatore di protesi totale superiore e protesi parziale rimovibile inferiore con elementi dentari residui non recuperabili.

Il paziente verrà riabilitato in 2 tempi chirurgici con il protocollo Flat-On®, partendo dall'arcata superiore.

Essendo già portatore di protesi totale ed avendo una buona dimensione verticale si esegue una duplicazione della protesi che verrà utilizzata sia come dima chirurgica che come repere per la dimensione verticale.

Il caso è stato gestito in Cad Cam con un framework in fibra di vetro modificata (Zantex Arch) e composito.

Consegna a 8 h dalla chirurgia e controlli radiologici.

Lo stesso protocollo è stato eseguito per l'arcata inferiore.

Si è proceduto all'estrazione traumatica degli elementi dentari. Rilevata la dimensione verticale.

Posizionati i transfert d'impronta e solidarizzati con una resina fotopolimerizzabile a contrazione nulla.

Infine, dopo aver provato il cucchiaio, sono state prese le impronte di precisione.

La protesi viene sempre sviluppata in Cad Cam con framework in fibra di vetro modificata (Zantex Arch).

Consegna a 8 h dalla chirurgia e controlli radiologici.

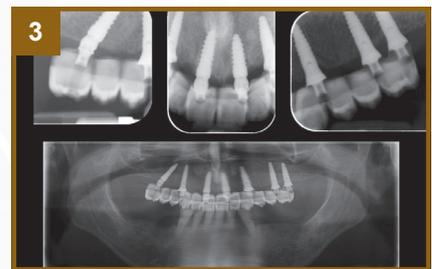
Controllo clinico e radiologico a 12 mesi.



1: Caso clinico iniziale



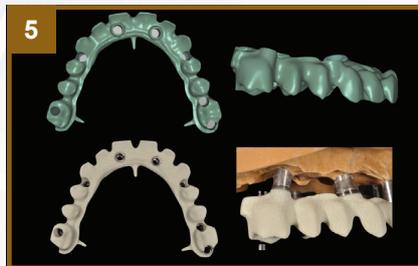
2: Pre RX



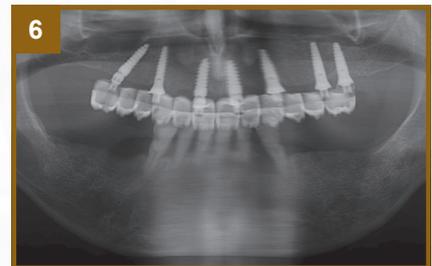
3: RX protesi superiore



4: Consegna protesi superiore dopo 8 ore



5: Fasi Cad Cam



6: RX paziente

CON FLAT-ON E ZANTEX ARCH



7: Estrazioni



8: Impianti con transfert d'impronta



9: Dimensione verticale



10: Solidarizzazione transfert + cucchiaio individuale



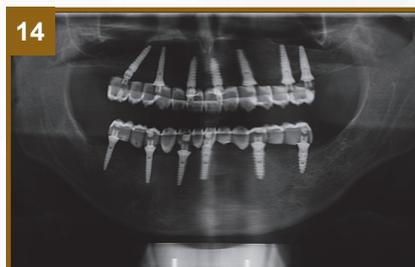
11: Impronta



12: Cad Cam inferiore



13: Consegna protesi inferiore



14: RX Controllo a 12 mesi



15: Controllo protesi a 12 mesi



16: Controllo tessuti mandibola a 12 mesi



17: Controllo tessuti mascellare superiore a 12 mesi



18: Sorriso paziente a 12 mesi

Foto e caso clinico gentilmente concessi da:
Dott. Guerino Caso • Dott. Marco Cirmeni • Dott. Ottavio Fedele



Intra-Lock System Europa S.p.A.®

Via Ottavio Bottigliero, 1
Tel. +39 089 233045
84126 Salerno (SA) - Italia

info@intra-lock.it
www.intra-lock.it

Ideazione e progetto Grafico
MADÌ Studio Salerno - di Donatella Cirillo

Finito di stampare a luglio 2022