edierre implant system S.p.A

Sequenze operative

Primer S.R Primer Short Primer Easy Tapping

M.D. sequenze operative Rev.02

La certificazione

La Certificazione si ottiene progettando e ottenendo una produzione controllata, riproducibile in ogni diversa fase

CERTIQUALITY
ISTITUTO DI CERTIFICAZIONE DELLA QUALITÀ
www.certiquality.it

CISQ is a member of IQNet
www.iqnet-certification.com

IQNet, the association of the world's first class certification bodies, is the largest provider of Management System Certification in the world. IQNet is composed of more than 30 bodies and counts over 150 subsidiaries all over the globe.

CERTIFICATO n. / CERTIFICATE No 8710

SI CERTIFICA CHE L'ORGANIZZAZIONE / WE HEREBY CERTIFY THAT THE ORGANIZATION

EDIERRE IMPLANT SYSTEM S.P.A.

IT - 16129 GENOVA (GE) - PIAZZA RAFFAELE ROSSETTI 3C/1

NELLE SEGUENTI UNITA' OPERATIVE / IN THE FOLLOWING OPERATIVE UNITS
IT - 16146 GENOVA (GE) - VIA F. CAVALLOTTI 35 B/ R

HA ATTUATO E MANTIENE UN SISTEMA DI GESTIONE QUALITA' CHE E' CONFORME ALLA NORMA / HAS IMPLEMENTED AND MAINTAINS A QUALITY MANAGEMENT SYSTEM WHICH COMPLIES WITH THE FOLLOWING STANDARD

UNI CEI EN ISO 13485:2012

PER LE SEGUENTI ATTIVITA' / FOR THE FOLLOWING ACTIVITIES — SETTORE CODE **AT 1d, 5d, 8d**

Progettazione, produzione e commercializzazione di impianti dentali, strumentario ed accessori per odontoiatria.
Design, production and trading of dental prostheses, instruments and accessories for dentists.

IL PRESENTE CERTIFICATO E' SOGGETTO AL RISPETTO DEL REGOLAMENTO PER LA CERTIFICAZIONE DEI SISTEMI DI GESTIONE / THE USE AND THE VALIDITY OF THE CERTIFICATE SHALL SATISFY THE REQUIREMENTS OF THE RULES FOR THE CERTIFICATION OF MANAGEMENT SYSTEMS

PRIMA EMISSIONE / FIRST ISSUE 06/04/2005
EMISSIONE CORRENTE / CURRENT ISSUE 22/01/2014
DATA DI SCADENZA / EXPIRY DATE 21/01/2017

CERTIQUALITY S.r.l. - IL PRESIDENTE
Via G. Giardino 4 - 20123 MILANO (MI) - ITALY

CISQ è la Federazione Italiana di Organismi di Certificazione dei sistemi di gestione aziendale.
CISQ is the Italian Federation of management system Certification Bodies.

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
SGQ N° 008 A PRD N° 008 B
SGA N° 011 D SAP N° 003 H
SCR N° 003 F SSI N° 007 G
FSN N° 006 I SSH N° 001 M
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Per informazioni sulla validità del certificato, visitare il sito www.certiquality.it
For information concerning the validity of the certificate, you can visit the site www.certiquality.it

La validità del presente certificato è subordinata a sorveglianza periodica annuale ed al riesame completo del Sistema di Gestione con periodicità triennale
The validity of this certificate depends on annual audit and on a complete review every three years of the Management System

FEDERAZIONE CISQ
www.cisq.com

CI1 ED 02 2012.10

CERTIQUALITY
ISTITUTO DI CERTIFICAZIONE DELLA QUALITÀ

ORGANISMO NOTIFICATO N° 0546
NOTIFIED BODY N° 0546

APPROVAZIONE DEL SISTEMA DI QUALITA' ATTUATO DA
APPROVAL OF THE QUALITY SYSTEM OPERATED BY

EDIERRE IMPLANT SYSTEM S.P.A.
IT - 16129 GENOVA (GE) - PIAZZA RAFFAELE ROSSETTI 3C/1

UNITA' OPERATIVE
OPERATING SITES
IT - 16146 GENOVA (GE) - VIA F. CAVALLOTTI 35 B/ R

PER I SEGUENTI TIPI / FAMIGLIE DI PRODOTTI
FOR THE FOLLOWING TYPES / CLASSES OF PRODUCTS

Impianti dentali

Dental implants

Certiquality S.r.l., Organismo Notificato n° 0546, certifica che il sistema garanzia qualità
Certiquality S.r.l., Notified Body n° 0546, certifies that the quality assurance system
è conforme ai requisiti della Direttiva 93/42 CEE, Allegato II
is in compliance with the requirements of Council Directive 93/42/CEE, Annex

CERTIFICATO N. / CERTIFICATE N. 8710/CE001/1

PRIMA EMISSIONE / FIRST ISSUE 06/04/2005
EMISSIONE CORRENTE / CURRENT ISSUE 12/02/2013
DATA DI SCADENZA / EXPIRY DATE 29/03/2015

IL PRESIDENTE
CERTIQUALITY S.r.l.
CERTIQUALITY S.r.l. ISTITUTO DI CERTIFICAZIONE DELLA QUALITÀ
Via Gaetano Giardino 4 - 20123 Milano - tel. 02 80691171 - fax 02 86465295 - certiquality@certiquality.it - www.certiquality.it
Mod. 9.20 ED 05 010208

CERTIQUALITY
ISTITUTO DI CERTIFICAZIONE DELLA QUALITÀ

ORGANISMO NOTIFICATO N° 0546
NOTIFIED BODY N° 0546

APPROVAZIONE DEL SISTEMA DI QUALITA' ATTUATO DA
APPROVAL OF THE QUALITY SYSTEM OPERATED BY

EDIERRE IMPLANT SYSTEM S.P.A.
IT - 16129 GENOVA (GE) - PIAZZA RAFFAELE ROSSETTI 3C/1

UNITA' OPERATIVE
OPERATING SITES
IT - 16146 GENOVA (GE) - VIA F. CAVALLOTTI 35 B/ R

PER I SEGUENTI TIPI / FAMIGLIE DI PRODOTTI
FOR THE FOLLOWING TYPES / CLASSES OF PRODUCTS

Componentistica protesica, strumentario ed accessori per impianti dentali.

Prosthetic components, instruments and accessories for dental implants.

Certiquality S.r.l., Organismo Notificato n° 0546, certifica che il sistema garanzia qualità
Certiquality S.r.l., Notified Body n° 0546, certifies that the quality assurance system
è conforme ai requisiti della Direttiva 93/42 CEE, Allegato II
is in compliance with the requirements of Council Directive 93/42/CEE, Annex

CERTIFICATO N. / CERTIFICATE N. 8710/CE002/1

IL PRESENTE CERTIFICATO NON E' DA RITENERSI VALIDO SE NON ACCOMPAGNATO DAL RELATIVO ALLEGATO
THIS CERTIFICATE IS NOT VALID WHITOUT THE RELEVANT ANNEX

PRIMA EMISSIONE / FIRST ISSUE 06/04/2005
EMISSIONE CORRENTE / CURRENT ISSUE 12/02/2013
DATA DI SCADENZA / EXPIRY DATE 29/03/2015

IL PRESIDENTE
CERTIQUALITY S.r.l.
CERTIQUALITY S.r.l. ISTITUTO DI CERTIFICAZIONE DELLA QUALITÀ
Via Gaetano Giardino 4 - 20123 Milano - tel. 02 80691171 - fax 02 86465295 - certiquality@certiquality.it - www.certiquality.it
Mod. 9.20 ED 05 010208

ULTIME PUBBLICAZIONI
Revisone della clinica

- **Implant Tribune Italian Edition Marzo 2016**
  Valutazione clinica di una nuova tipologia implantare :studio retrospettivo su 950 impianti
  RICCARDO DE LELLIS*, UMBERTO MARCHESI, NICOLA CIAMPOLI***, ANDREA VECCHI°, DANILO DEL BIANCO°°, CLAUDIO NAPOLEONE***
  ***G.B. Mangioni Hospital, Lecco; **Libero professionista, Pavia; ***Libero professionista, Roma; °Libero professionista, Bergamo; °°Libero professionista, Riccione**

- **J Biol Regul Homeost Agents. 2015 Jul-Sep;29(3 Suppl 1):34-8**
  ARE WIDE DIAMETER IMPLANTS RELIABLE FOR JAW'S REHABILITATION? A RETROSPECTIVE STUDY ON 450 IMPLANTS
  U. DELLE DONNE[1], W. BONI[1], G. CORRADINI[1], L. TETTAMANTI[2] and A. TAGLIABUE[2]
  [1]Private practice, Milan, Italy; [2]Department of Surgical and Morphological Sciences,University of Insubria, Varese, Italy
- **J Biol Regul Homeost Agents. 2015 Jul-Sep;29(3 Suppl 1):29-33.**
  SURVIVAL RATES OF NARROW *VERSUS* STANDARD DIAMETER IMPLANTS IN DIFFERENT TREATMENT OPTIONS: A RETROSPECTIVE STUDY
  U. DELLE DONNE[1], W. BONI[1], G. CORRADINI[1], L. TETTAMANTI[2] and A. TAGLIABUE[2]
  [1]Private practice, Milan, Italy; [2]Department of Surgical and Morphological Sciences, University of Insubria, Varese, Italy
- **J Biol Regul Homeost Agents. 2015 Jul-Sep;29(3 Suppl 1):23-8**
  CLINICAL OUTCOME OF 2,560 IMPLANTS AFTER A MEAN OF 30-MONTH FOLLOW-UP.
  U.DELLE DONNE[1], W. BONI[1], G. CORRADINI[1], L. TETTAMANTI[2] and A. TAGLIABUE[2]
  [1]Private practice, Milan, Italy; [2]Department of Surgical and Morphological Sciences, University of Insubria Varese, Italy
- **J Biol Regul Homeost Agents. 2015 Jul-Sep;29(3 Suppl 1):19-22**
  IMPLANTS INSERTED IN POST EXTRACTIVE SOCKETS HAVE SURVIVAL RATES SIMILAR TO FIXTURES INSERTED IN HEALED BONE:A CASE SERIES STUDY
  G. CORRADINI[1], U. DELLE DONNE[1], W. BONI[1], L. TETTAMANTI[2] and A. TAGLIABUE[2]
  [1]Private practice, Milan, Italy; [2]Department of Surgical and Morphological Sciences, University of Insubria, Varese, Italy
- **J Biol Regul Homeost Agents. 2015 Jul-Sep;29(3 Suppl 1):14-8.**
  IMMEDIATE VERSUS DELAYED LOADING IMPLANTS: RATIONALE AND CONTROVERSIES
  G. CORRADINI[1], U. DELLE DONNE[1], W. BONI[1], L. TETTAMANTI[2] and A. TAGLIABUE[2]
  [1]Private practice, Milan, Italy; [2]Department of Surgical and Morphological Sciences, University of Insubria, Varese, Italy
- **J Biol Regul Homeost Agents. 2015 Jul-Sep;29(3 Suppl 1):10-3**
  COMPARISON BETWEEN LONG AND STANDARD LENGTH IMPLANTS
  W. BONI[1], U. DELLE DONNE[1], G. CORRADINI[1], L. TETTAMANTI[2] and A. TAGLIABUE[2]
  [1]Private practice, Milan, Italy; [2]Department of Surgical and Morphological Sciences, University of Insubria, Varese, Italy
- **J Biol Regul Homeost Agents. 2015 Jul-Sep;29(3 Suppl 1):1-5.**
  SHORT VERSUS STANDARD LENGTH IMPLANTS: A CASE SERIES ANALYSIS
  W. BONI[1], U. DELLE DONNE[1], G. CORRADINI[1], L. TETTAMANTI[2] and A. TAGLIABUE[2]
  [1]Private practice, Milan, Italy; [2]Department of Surgical and Morphological Sciences, University of Insubria, Varese, Italy

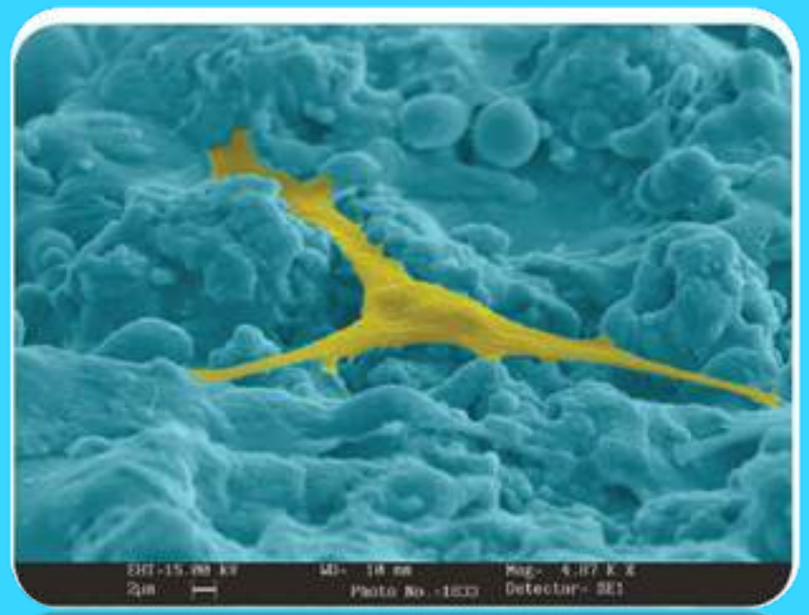
Trattamento di superficie

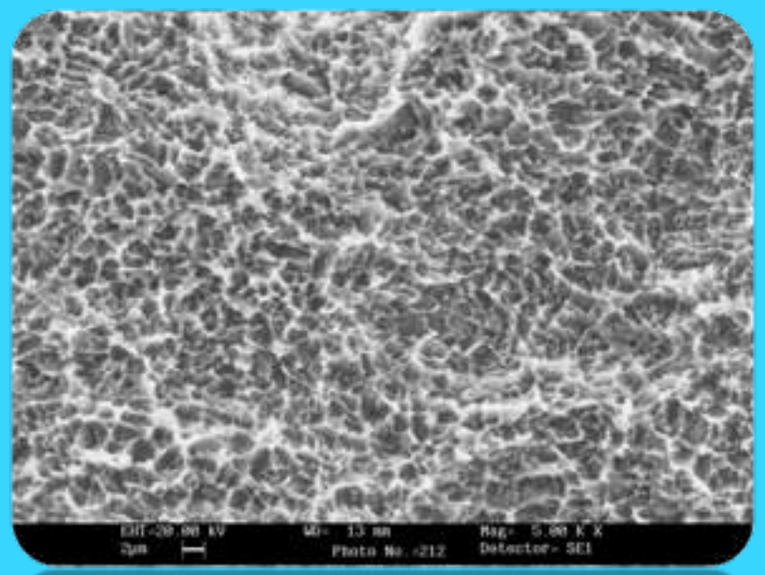
Il trattamento di superficie è un'intervento biologico,basato sulla comprensione dei meccanismi di interazione tra cellule e impianto.

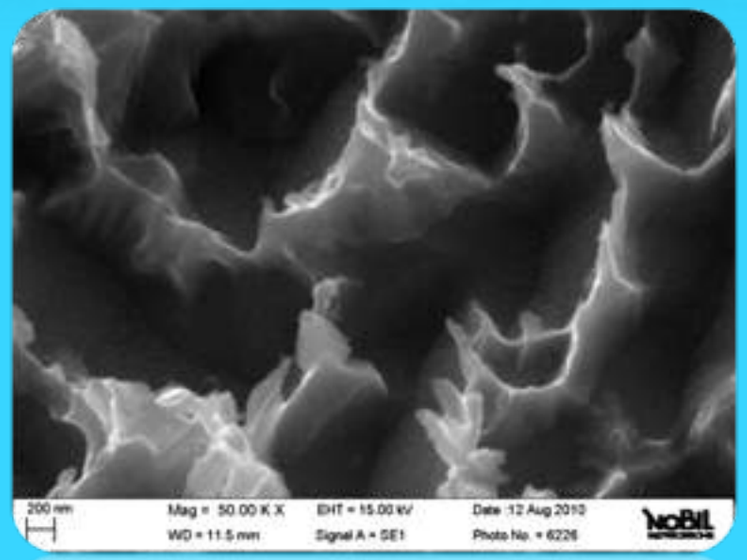
La microtopografia delle superfici implantari di moderna concezione è il linguaggio con cui l'impianto parla alle cellule del tessuto ospite.

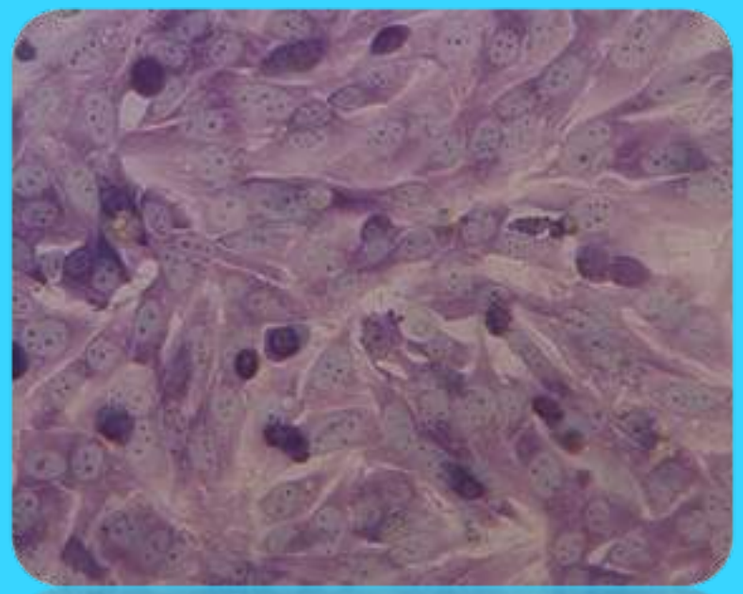
L'ambiente perimplantare rappresenta una sorta di "brodo primordiale" dove stimoli cellulari provenienti dall'intervento chirurgico e dall'interazione con la superficie dell'impianto concorrono a determinare il decorso del processo di rigenerazione ossea

SMILE TECHNOLOGY by edierre implant system



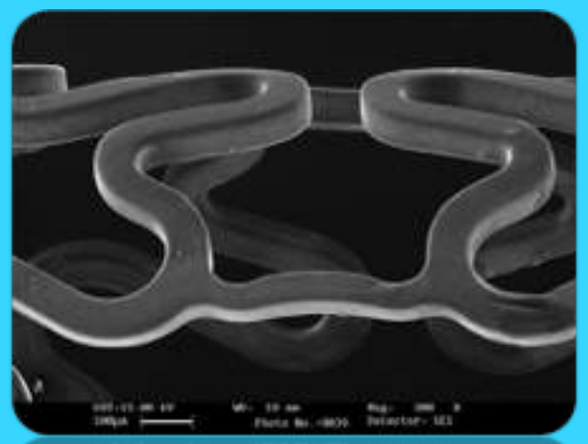




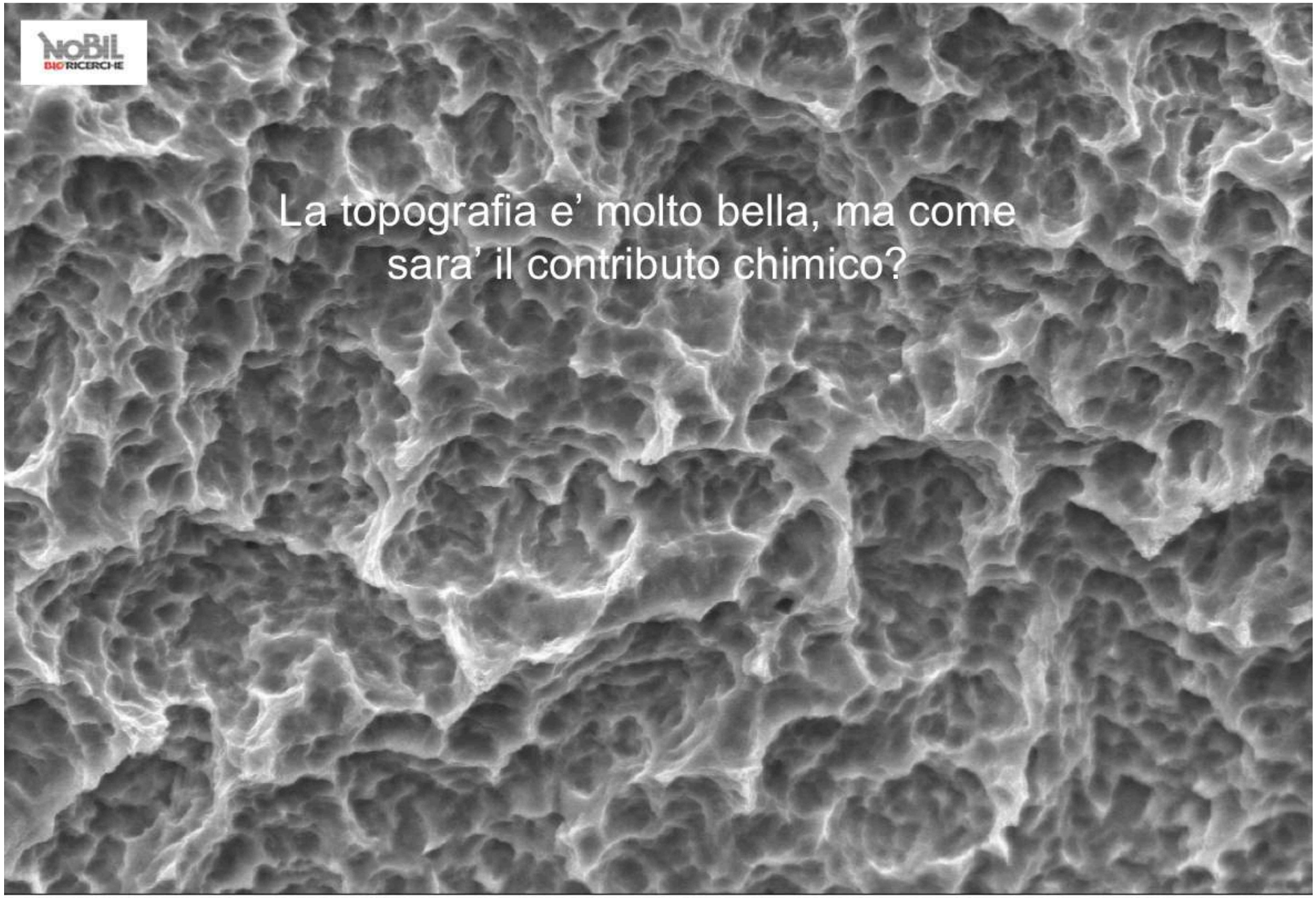


Mordenzatura

- **La mordenzatura è ottenuta tramite immersione in bagni contenenti acidi o combinazioni di più acidi per tempi e concentrazioni definite.**
- **Si raggiunge così un'architettura microscopica adatta a favorire il comportamento osteoblastico delle cellule**



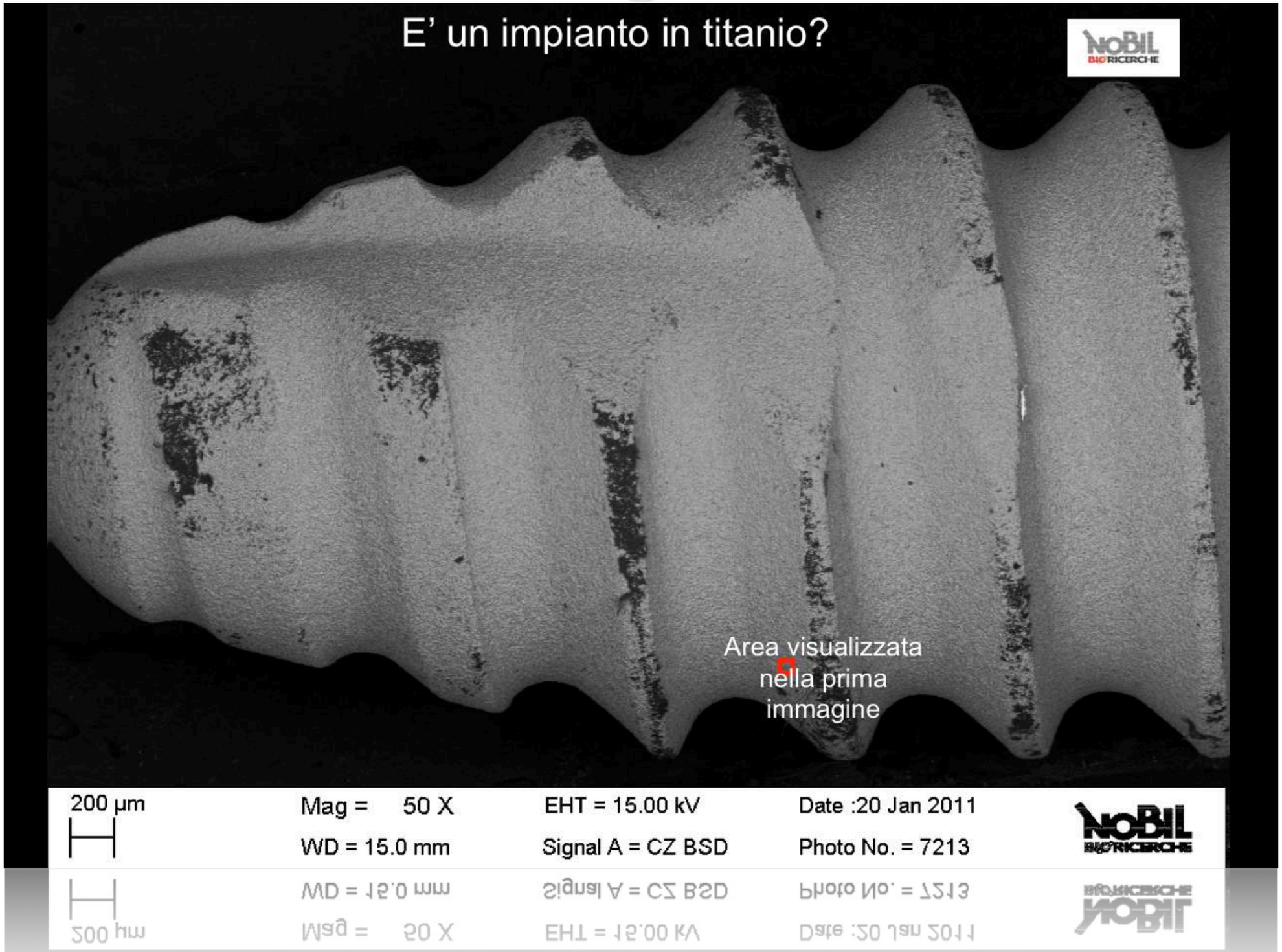
SMILE TECHNOLOGY by edierre implant system

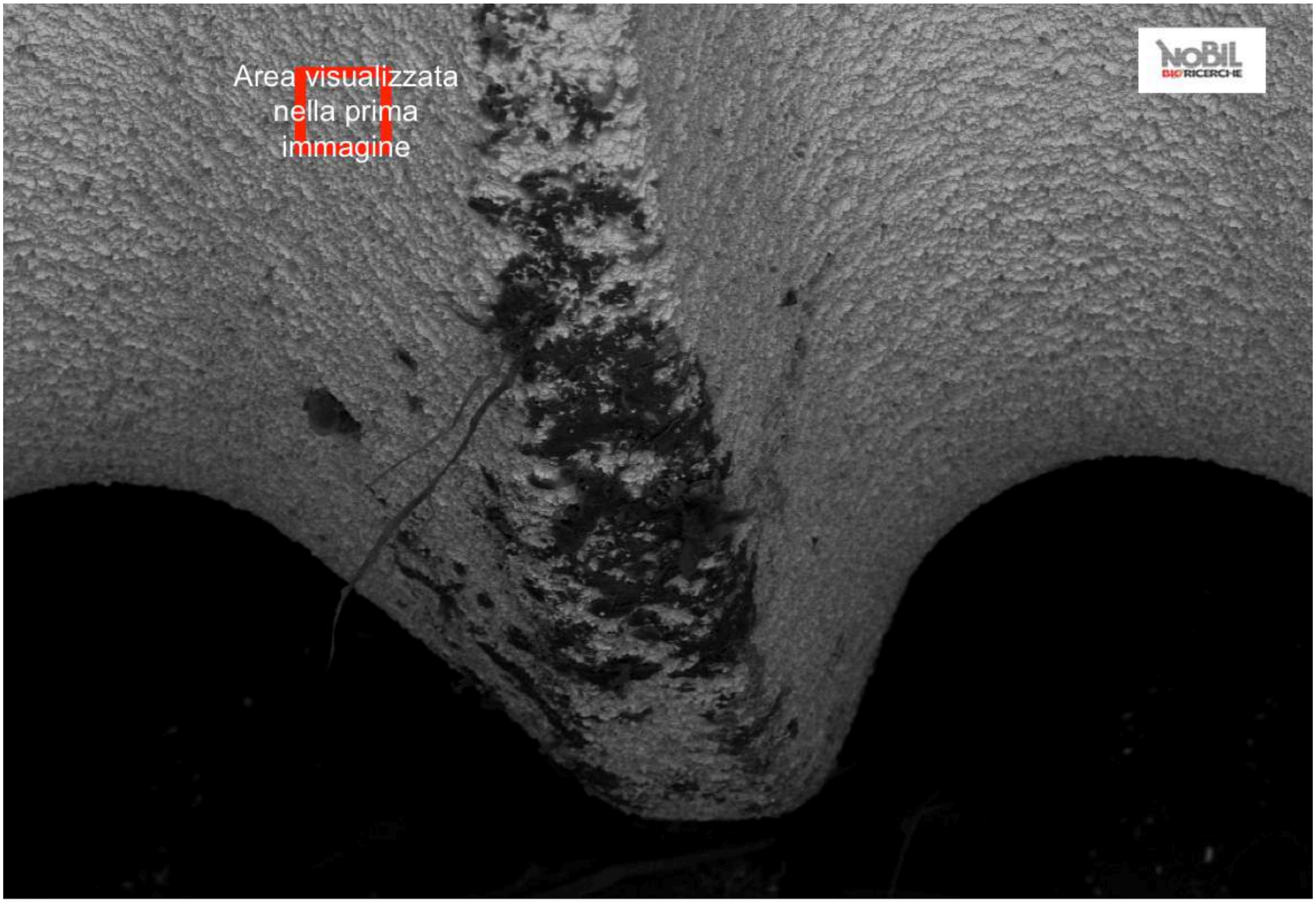


10 µm | Mag = 3.50 K X | EHT = 15.00 kV | Date :20 Jan 2011
WD = 15.0 mm | Signal A = SE1 | Photo No. = 7218

2. Controllo della composizione chimica della superficie per favorire la colonizzazione cellulare

E’ un impianto in titanio?





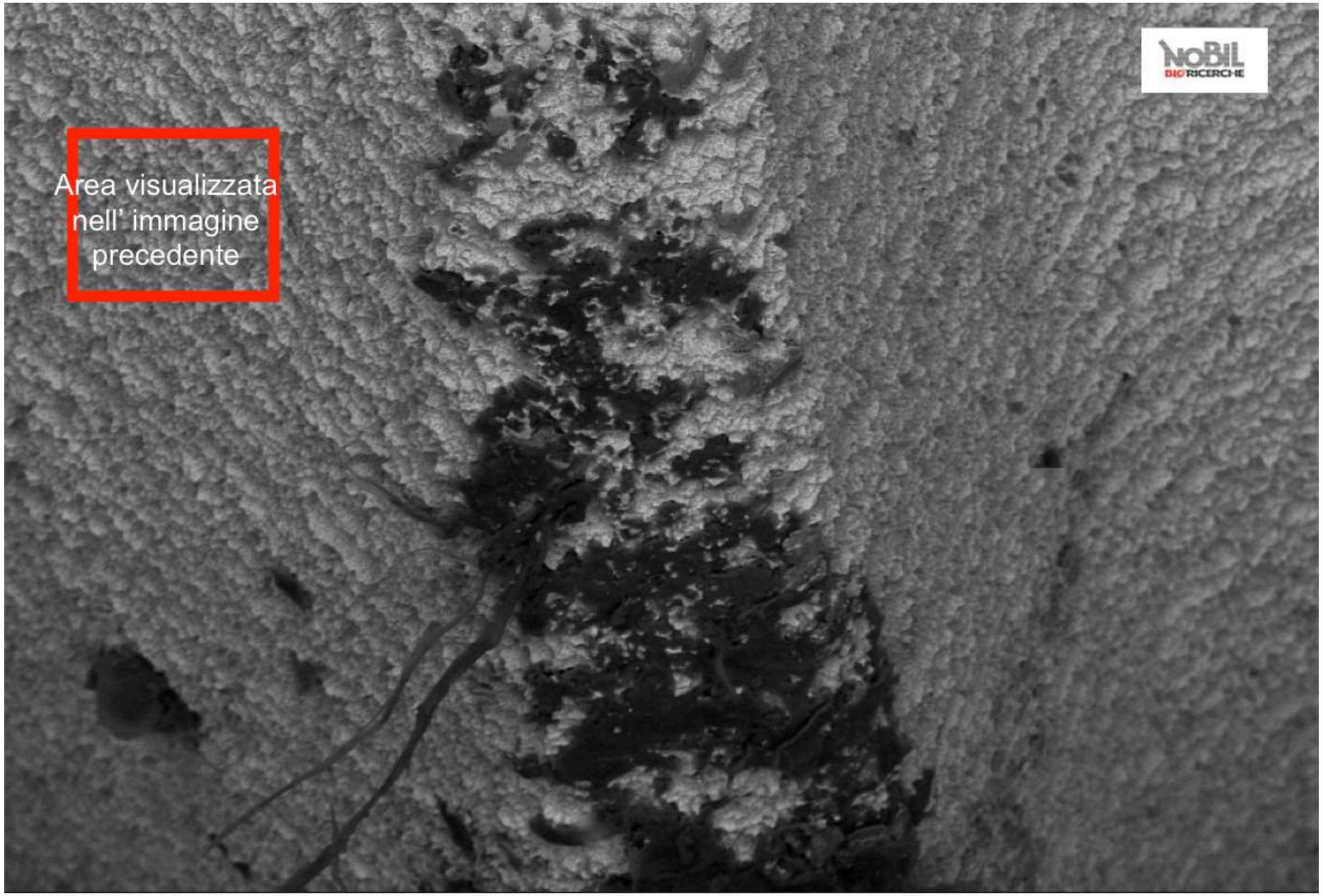
100 µm

Mag = 250 X
WD = 14.5 mm

EHT = 15.00 kV
Signal A = CZ BSD

Date :20 Jan 2011
Photo No. = 7214

NOBIL
BIO RICERCHE



20 µm

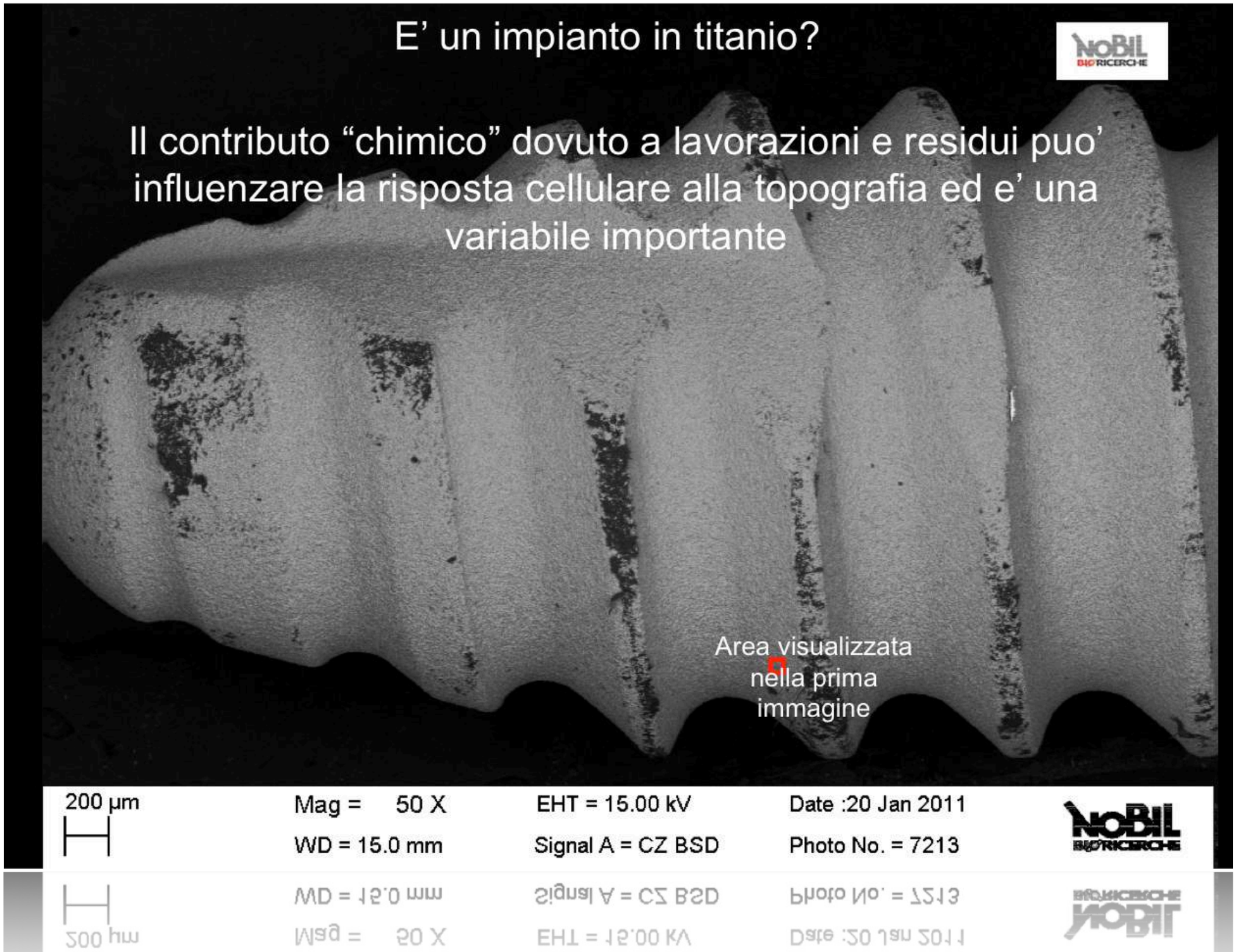
Mag = 500 X
WD = 14.5 mm

EHT = 15.00 kV
Signal A = CZ BSD

Date :20 Jan 2011
Photo No. = 7215

E’ un impianto in titanio?

Il contributo “chimico” dovuto a lavorazioni e residui puo’ influenzare la risposta cellulare alla topografia ed e’ una variabile importante



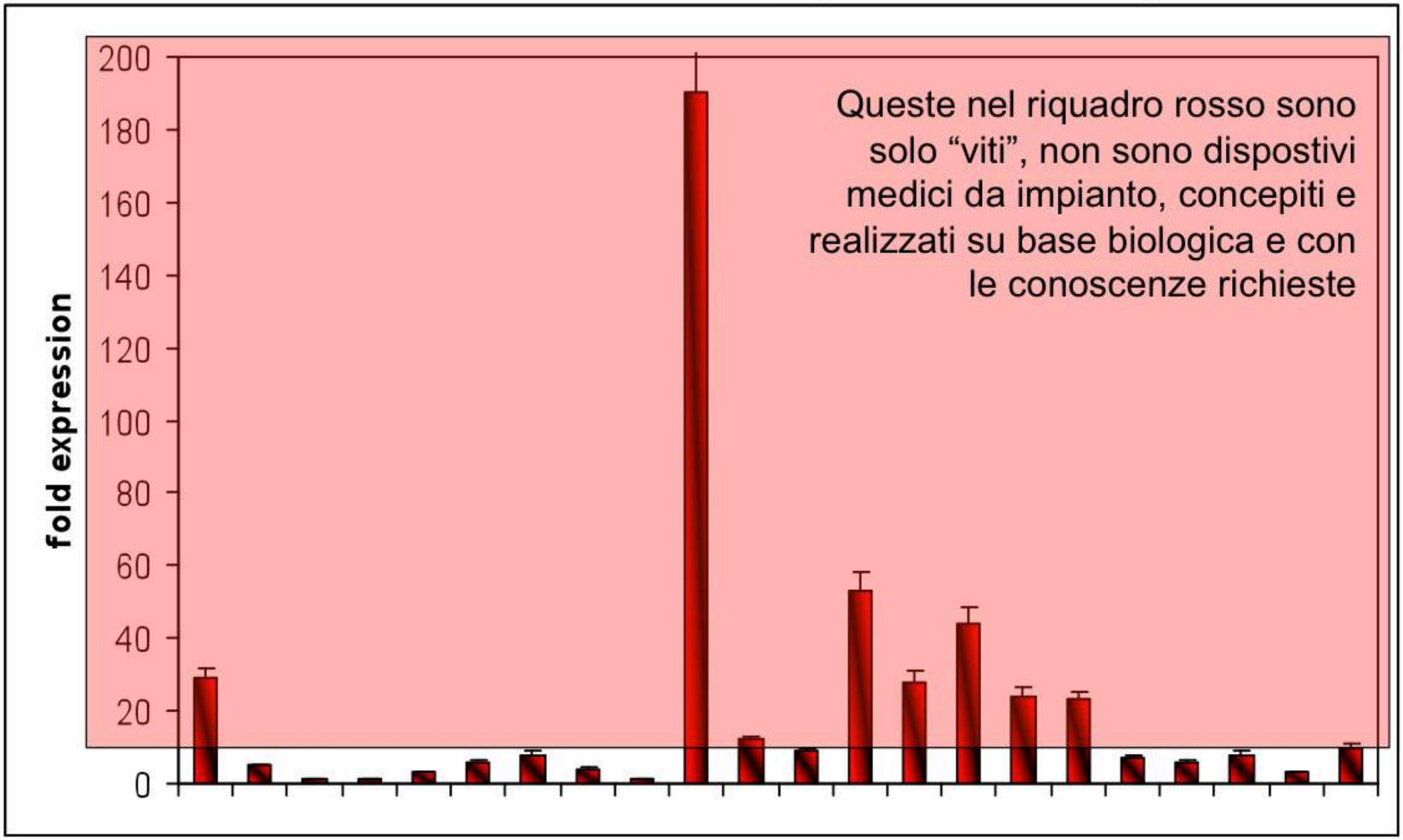
COMPOSIZIONE SUPERFICIALE DI IMPIANTI IN COMMERCIO

#	C	O	Ti	N	Al	Si	Na	Mg	Ca	Zn	Cl	F	P	surface
1	76.5	18.2	1.4	2.1		0.6		0.2	0.6		0.3		0.1	m
2	73.2	20.6	1.6	0.6		3.0	0.2	0.2	0.2		0.1	0.1	0.2	m
3	66.5	24.6	4.7	1.0		0.8	0.2		1.8		0.3			m
4	51.1	29.5	7.6	2.2		1.9	0.5		0.2		0.9	5.5		m
5	54.9	30.5	8.5	2.9		0.5	0.2	1.0	0.3		0.2		0.1	m
6	51.2	33.9	10.2	1.2		1.2	0.1	0.8	0.3		1.0			m
7	46.7	37.1	11.4	0.7		1.9	0.4		1.5	0.2	0.1			m
8	41.9	39.4	12.3	1.7		2.1		0.2	0.2		0.3	1.6	0.3	m
9	35.5	40.8	12.7	1.8		7.0		0.9	0.5	0.2	0.5			m
10	33.8	46.2	13.1	3.2		0.7		0.6	0.1		0.3		2.0	m
11	39.5	42.9	13.9	1.3		1.5					0.1	0.7		m
12	47.2	31.6	3.3	1.3	14.7	1.4			0.4					s
13	17.9	51.7	18.3	0.7	6.3	2.4			0.5			2.0		s
14	25.7	46.5	4.6	0.6	17.5	2.9	0.6	0.6	0.8	0.2				s
15	40.6	39.3	6.5	4.7	0.9	0.8	1.5	1.5	1.3	0.2	0.9		1.8	s
16	40.9	38.2	7.0	0.7	4.4	1.6	0.8	2.5	2.5	0.5	0.2		0.5	s
17	46.9	34.0	9.3	0.7		3.3	0.6	2.4	1.8	0.5			0.5	s
18	43.6	36.2	11.9	0.8	3.1	0.1	0.3	2.1	1.1		0.1	0.5		s
19	35.4	44.4	14.4	1.6		0.9	0.6		0.6	0.2	0.9		1.0	s
20	20.5	51.6	14.8	1.3	9.4	1.2	0.9				0.2			s
21	33.9	46.8	14.9	1.1		0.7	1.3	0.3	0.1		0.1	0.8		s
22	47.0	33.5	9.4	3.5	2.4	1.2		0.8	0.7		0.6	0.8		a
23	42.9	38.2	12.5	2.8		1.4			0.8		0.6	0.7		a
24	26.9	48.2	15.7	1.5		2.9	1.4		0.2		[illegible]	[illegible]	1.0	a
25	36.2	43.5	15.8	1.0		2.5	0.2		0.3		[illegible]	0.3		a
26	23.5	48.9	16.5	3.8		1.8	2.9	0.3	0.3		0.3	0.9		a
27	23.2	43.9	17.0	2.2		1.6	2.9	0.5			0.3	8.4		a
28	49.4	32.1	11.7	5.0		0.3			0.9				0.6	p
29	33.4	42.9	15.8	4.1		1.0	0.2	0.7	0.9		0.7			p
30	31.2	46.8	16.8	3.9		0.4			0.3		0.3			p
31	33.5	43.4	17.1	2.3		1.8	0.9	0.9	0.1					p
32	33.4	45.3	17.4	2.0		0.8	0.5		0.4		0.1			p
33	29.4	48.4	18.1	2.2		0.5			0.1		0.2	0.6	0.3	p

Definizione di standard

3. Controllo della contaminazione biologica da endotossine adese per non interferire con la risposta infiammatoria naturale

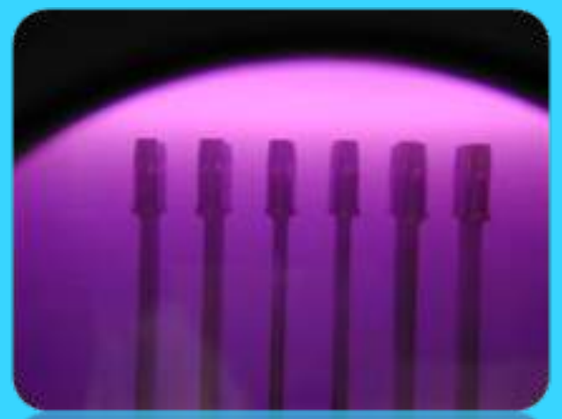
Questa e' la risposta pro-infiammatoria di 22 diversi impianti dentali in commercio (espressione di IL-6)



La composizione del "brodo primordiale" periimplantare sara' diversa e influenzera' diversamente il processo di guarigione, anche se sono tutti "impianti in titanio"

Decontaminazione plasma cleaning

- La decontaminazione avviene quando l’impianto da pulire viene è immerso in un'atmosfera di gas Argon inerte che contiene ioni, elettroni e tutta una serie di specie chimiche, che accelerate dal campo elettrico presente nel plasma, investono la sua superficie sottoponendola ad un vero e proprio bombardamento.
- L'effetto fisico del bombardamento provoca la rimozione e l'allontanamento dei contaminanti dalla superficie consentendo di ottenere livelli di pulizia non raggiungibili con altre tecniche. La riproducibilità del trattamento e la notevole possibilità di controllo delle variabili di processo consentono di sfruttare questo tipo di trattamento nelle zone di difficile penetrazione e permettono di offrire un'elevatissima costanza di qualità.



SMILE TECHNOLOGY by edierre implant system

Packaging in camera bianca

- **La pulizia con plasma,la pratica di confezionamento in ambiente controllato e l'assoluto rispetto di procedure "pulite", giocano un ruolo fondamentale nel controllo delle endotossine adese (pulizia biologica) principale agente di risposta.**

- **Tutti i prodotti,vengono confezionati in camera bianca.**

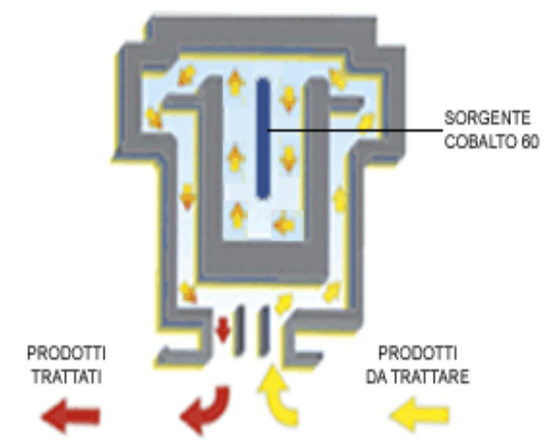
Confezione

SMILE
TECHNOLOGY

Sterilizzazione

Prodotto sterile, data di scadenza 5 anni

Impianto: una volta confezionato ,sulla scatola viene applicato un bollino di colore giallo che virerà al rosso confermando l'avvenuta sterilizzazione



Schema planimetrico
della cella di irraggiamento

SMILE TECHNOLOGY
www.edierre.net

Pass Implantari

SMILE TECHNOLOGY by edierre implant system

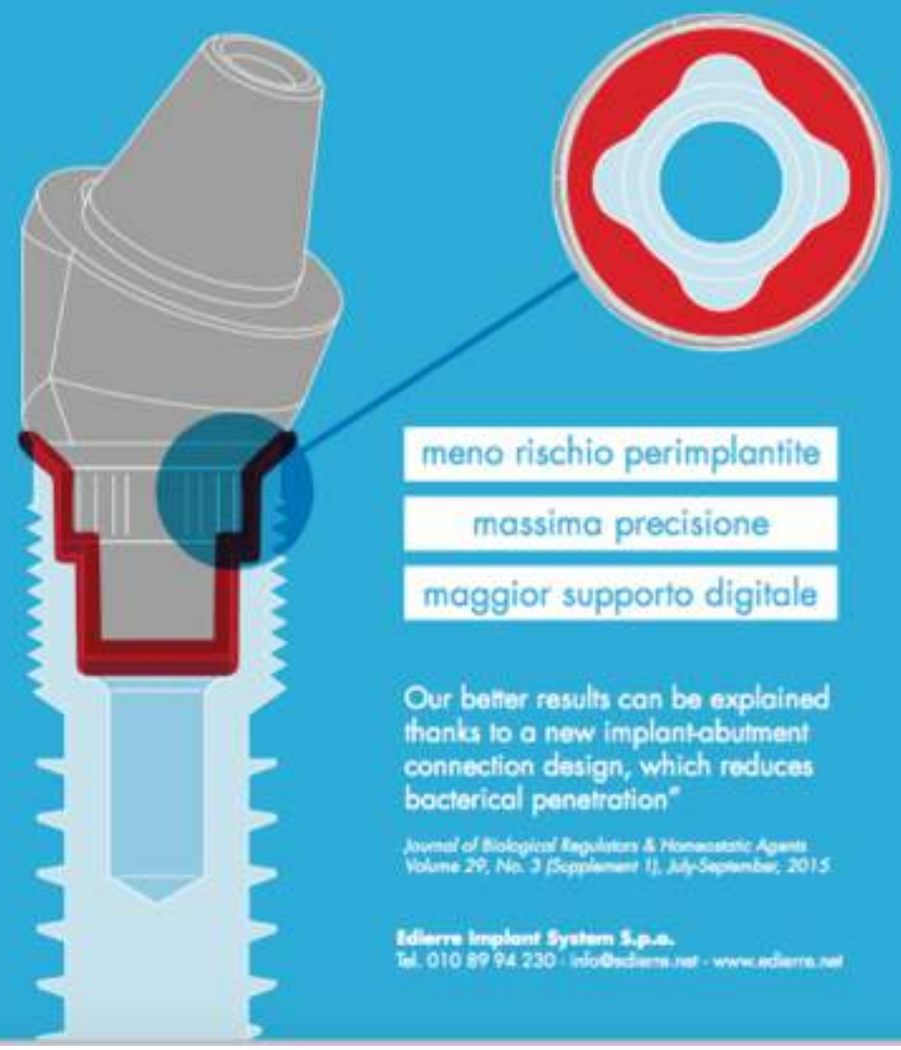
Etichette pelabili facilmente rimovibili sulla scatola che contiene l'impianto

Facili da posizionare nei pass

Corredo per informazioni al paziente

SMILE TECHNOLOGY by edierre implant system

SPOSTA LA TUA ATTENZIONE SULLA **CONNESSIONE**



meno rischio perimplantite

massima precisione

maggior supporto digitale

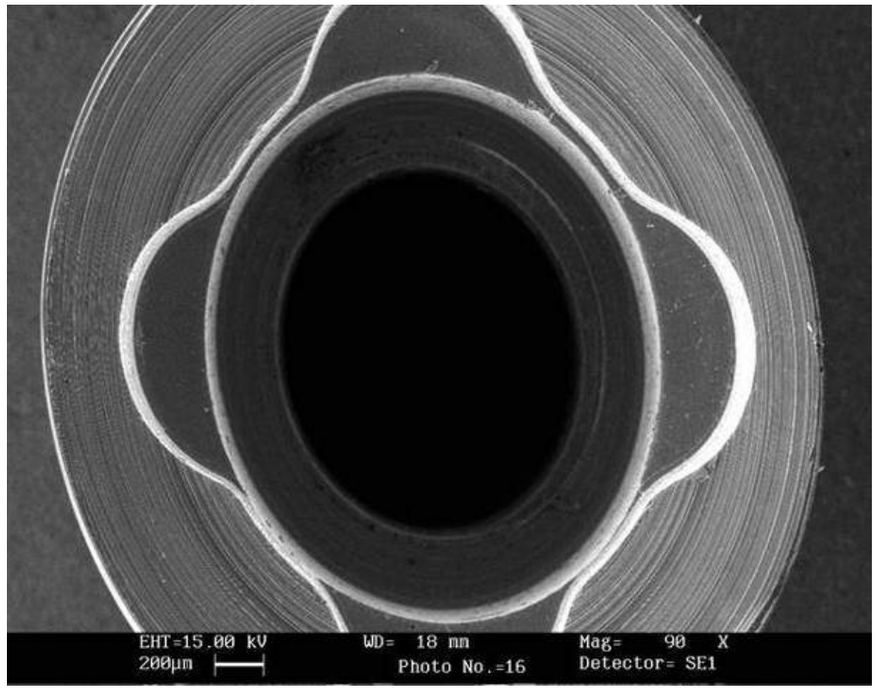
Our better results can be explained thanks to a new implant-abutment connection design, which reduces bacterical penetration*

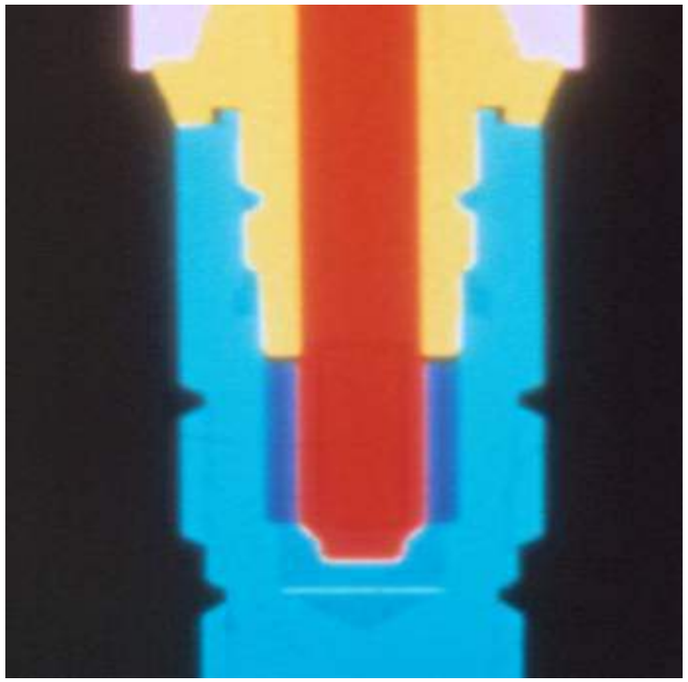
Journal of Biological Regulators & Homeostatic Agents Volume 29, No. 3 (Supplement 1), July-September, 2015

Edierre Implant System S.p.a.
Tel. 010 89 94 230 - info@edierre.net - www.edierre.net

Connessione a camme

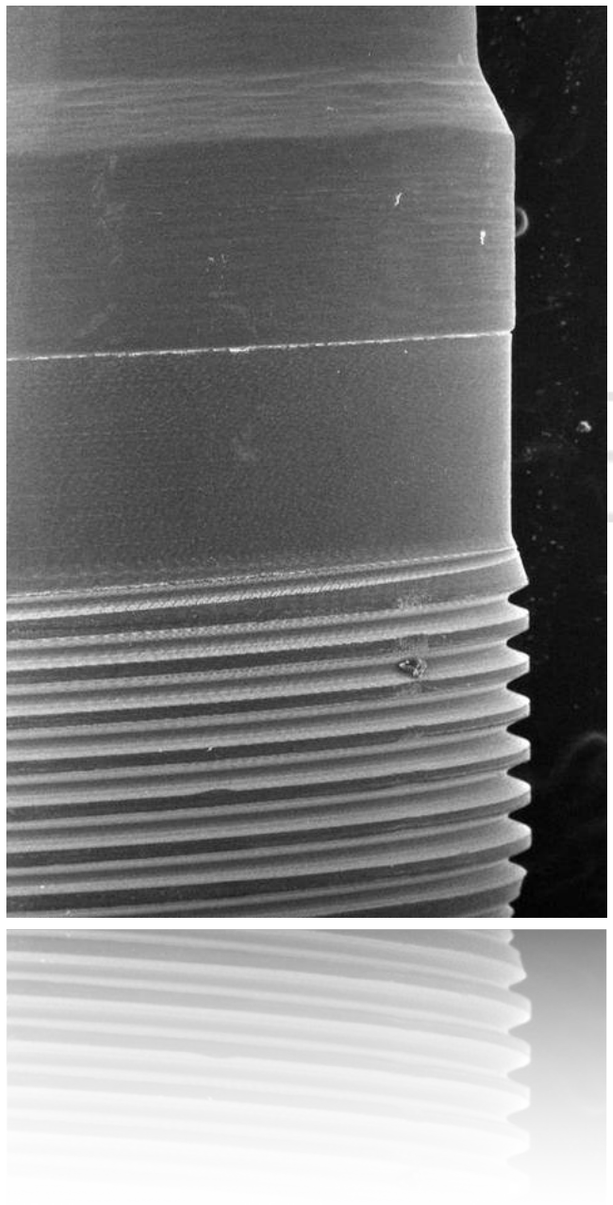
Edierre Implant System ha realizzato una connessione a camme





La connessione four-leaved prevede un cilindro piuttosto lungo con l’intento di avvicinarsi al centroide della fixture circondato da quattro camme conferendo al sistema una notevole resistenza meccanica

Ritenzione Pilastro Impianto

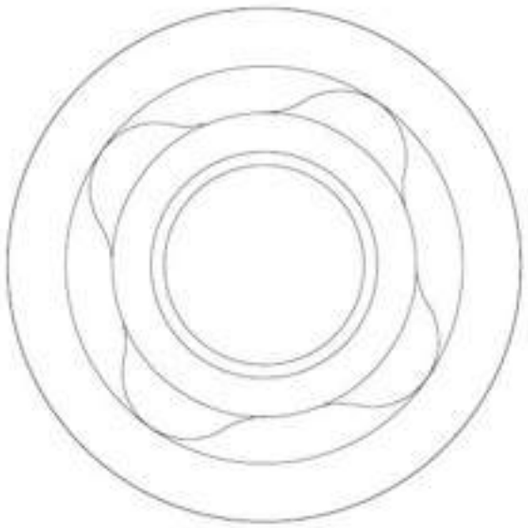


- **Maggiore ritenzione del moncone**
- **Scarico delle tensioni all'interno del corpo impiantare**
- **Maggiore versatilità estetica**
- **Ottimo sigillo antimicrobico**

SMILE TECHNOLOGY
www.edierre.net

CONNESSIONE

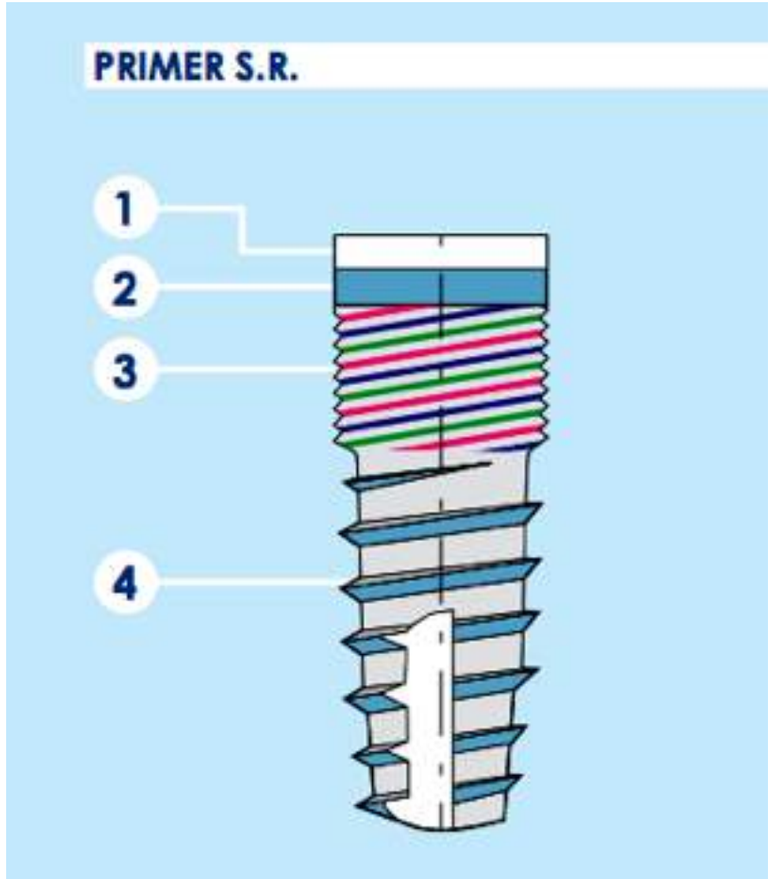
- **La connessione interna progettata per il Primer è un giunto scorrevole costituito da un cilindro centrale che penetra per diversi millimetri nel corpo implantare e, come elemento anti- rotazionale, da quattro camme che conferiscono notevole resistenza meccanica e stabilità ai carichi laterali.**
- **Il contatto tra piattaforma implantare ed abutment non avviene con un giunto di testa, ma tramite un giunto bisellato, che è il tipo di chiusura migliore tra superfici metalliche.**
- **La presenza delle camme diminuisce gli spigoli vivi nella connessione. Secondo i moderni canoni biomeccanici, infatti, nei confronti dei carichi laterali resistono meglio due superfici curve a contatto, piuttosto che due superfici piatte che convergono in uno spigolo.**
- **Le camme permettono di accoppiare la componentistica solo in quattro posizioni diverse, che si ripetono ogni 90°, dando al clinico la consapevolezza di aver connesso con sicurezza e semplicità i componenti protesici sempre nella posizione giusta, restringendo così i tempi operativi.**
  Il tutto contribuisce a conferire alla giunzione fixture/abutment un comportamento performante superiore alle geometrie tradizionali.
  Ciò dal punto di vista clinico è molto importante perché diminuisce notevolmente il numero di complicanze meccaniche a carico del giunto.



Forma dell’impianto Primer S.R.

- **Andamento leggermente conico nella porzione apicale**
- **Porzione coronale cilindrica**

Particolarità



1 ZONA "MACHINED"

Può essere posizionata, per ragioni estetiche, sotto il margine osseo ed andare incontro ad osteointegrazione, oppure al di sopra del margine osseo, creando sigillo periosteo.

2 ZONA DI "SICUREZZA"

Con superficie analoga al resto della fixture, ma senza filettatura. Evita l'esposizione di spire in caso di piccoli riassorbimenti al colletto, facilitando il management di queste situazioni e riducendo il rischio di perimplantiti.

3 ZONA CON FILETTATURA MENO PROFONDA E PIÙ FITTA
(A TRE PRINCIPI)

Ideale per l'impatto con l'osso corticale.

4 ZONA CON FILETTATURA PIÙ PROFONDA E PIÙ RADA

Per ottimizzare la tenuta nell'osso midollare.

Impianto Primer Short

- **Diametro 4,8 (massima ampiezza della filettatura)**
- **Fresa dedicata**
- **Si utilizzano Tutti monconi protesici del D. 4,2**

PRIMER SHORT

1
2
3
4
5

1 SWITCHPLATFORM E ZONA "MACHINED"

Può essere posizionata, per ragioni estetiche, sotto il margine osseo ed andare incontro ad osteointegrazione, oppure al di sopra del margine osseo, creando sigillo periosteo.
Diametro protesico di 4.2 mm compatibile con tutte le componenti della camma quadrilobata piccola e la componentistica protesica in uso.

2 ZONA DI "SICUREZZA"

Con superficie analoga al resto della fixture, ma senza filettatura. Evita l'esposizione di spire in caso di piccoli riassorbimenti al colletto, facilitando il management di queste situazioni e riducendo il rischio di perimplantiti.

3 FILETTATURA PER OSSO CORTICALE

Dimensioni adatte per un'eccellente stabilità primaria nella corticale.

4 INCISIONI AUTOFILETTANTI

Incisioni autofilettanti anche nella zona corticale, facilitano il passaggio fra le due filettature.

5 FILETTATURA A SVILUPPO PROGRESSIVO

Lo sviluppo progressivo della filettatura fa sì che nella porzione centrale la spira è più ampia delle altre per dare maggiore stabilità nelle sollecitazioni laterali. Ampiezza massima filettatura Ø 4.8 mm.

Dimensioni impianti Primer S.R.

Impianto con connessione a camma quadrilobata:

Diametro : 3.75
Lunghezza : 8.5 9.95 11. 13. 15.
Diametro : 4,2
Lunghezza : 8.5 9.95 11. 13. 15.
Diametro : 4,5
Lunghezza : 9.95 11. 13. 15.
Diametro : 5.0
Lunghezza : 8.5 9.95 11. 13. 15.
Short : 4,8 Parte protesica D.4,2
Lunghezza : 6.6

Impianto con connessione a camma trilobata:

Diametro : 3.30
Lunghezza : 9.95 11. 13. 15.

SMILE TECHNOLOGY
www.edierre.net

Kit chirurgico dedicato a impianti Primer S.R e impianto Short

IN
Ø3.30
Ø3.75
Ø4.20
Ø4.50
Ø5.00
edierre
implant system

1°PASSAGGIO(dopo il primo foro con la fresa lanceolata)

Utilizzo delle frese calibrate ad irrigazione interna in successione

Fresa lanceolata

D. 2,2

D. 3,3

D. 3,75

D. 4,2

D. 4,5

D.5

D. 4,8 fresa short

STOP FRESE

Sono utilizzabili per tutte le frese coniche di profondità e per la fresa pilota.

2°PASSAGGIO
DOPO LA PREPARAZIONE DEL SITO IMPLANTARE
PASSARE LA FRESA PREPARAZIONE SPALLA DEL DIAMETRO IMPLANTARE SCELTO

- **Si utilizza solo la fresa di preparazione spalla con diametro corrispondente a quello dell'impianto prescelto.**

- **Il vertice non tagliente aiuta a guidare la fresa imprimendole la giusta inclinazione.**

- **Pur essendo dotata di irrigazione interna si consiglia di non superare la velocità di 400 g/m per controllare meglio il livello di penetrazione della fresa nel sito implantare.**

- **È consigliabile utilizzare la fresa di preparazione spalla in tutti i casi per rendere più comodo l'alloggiamento del corpo dell'impianto nella corticale senza provocare tensioni nel sito implantare.**
  Non è necessario usarla in osso di tipo IV.

3° PASSAGGIO
(SOLO SE NECCESSARIO) FRESE MASCHIATORE

- **Si utilizza prima dell'inserimento dell'impianto per aiutare l'azione di autofilettatura dell'impianto stesso.**

- **Non è necessario utilizzarla in osso poco compatto.**

- **La massima velocità di utilizzo è di 15/20 g.m sotto irrigazione esterna.**

Strumenti di verifica intraoperatoria

Profondimetro

Serve in fase operatoria per il controllo della profondità del sito implantare.

Indicatore di parallelismo

Si utilizza immediatamente dopo la fresa pilota. Introducendo la parte lavorante nel foro appena praticato è possibile verificarne l'inclinazione.

Monconi Prova Impianto

•**Fase chirurgica:** si utilizzano dopo l'indicatore di parallelismo introducendo la parte lavorante nel foro praticato con la fresa pilota.Permettono di valutare lo spazio disponibile nelle due dimensioni orizzontali in relazione al diametro degli impianti previsti.

•**Fase protesica:** si utilizzano all'atto della presa delle impronte introducendo la porzione sottile della parte lavorante nel lume dell'impianto. Grazie ai riferimenti presenti sullo strumento è possibile valutare l'altezza della mucosa in relazione al moncone protesico. Con questa manovra è inoltre possibile valutare l'eventuale necessità di ricorrere a monconi protesici angolati.

Viti impianto prova

Le viti impianto prova aiutano a verificare in fase intraoperatoria:

- La posizione dell'impianto in relazione all'osso crestale ed all'asse implantare.
- La correttezza della profondità e dell'alesatura del sito implantare.
- Le dimensioni di un alveolo postestrattivo al fine di valutare la possibilità di un impianto immediato con sufficiente stabilità primaria.

Apertura della confezione per inserimento impianto

Estrarre dal blister l'ampolla di colore bronzato avente sigillo di garanzia ed etichetta riportante tutte le informazioni relative alla fixture.

Svitare il tappo rimuovendo in questo modo il sigillo di garanzia.

Estrarre l'ampolla interna.

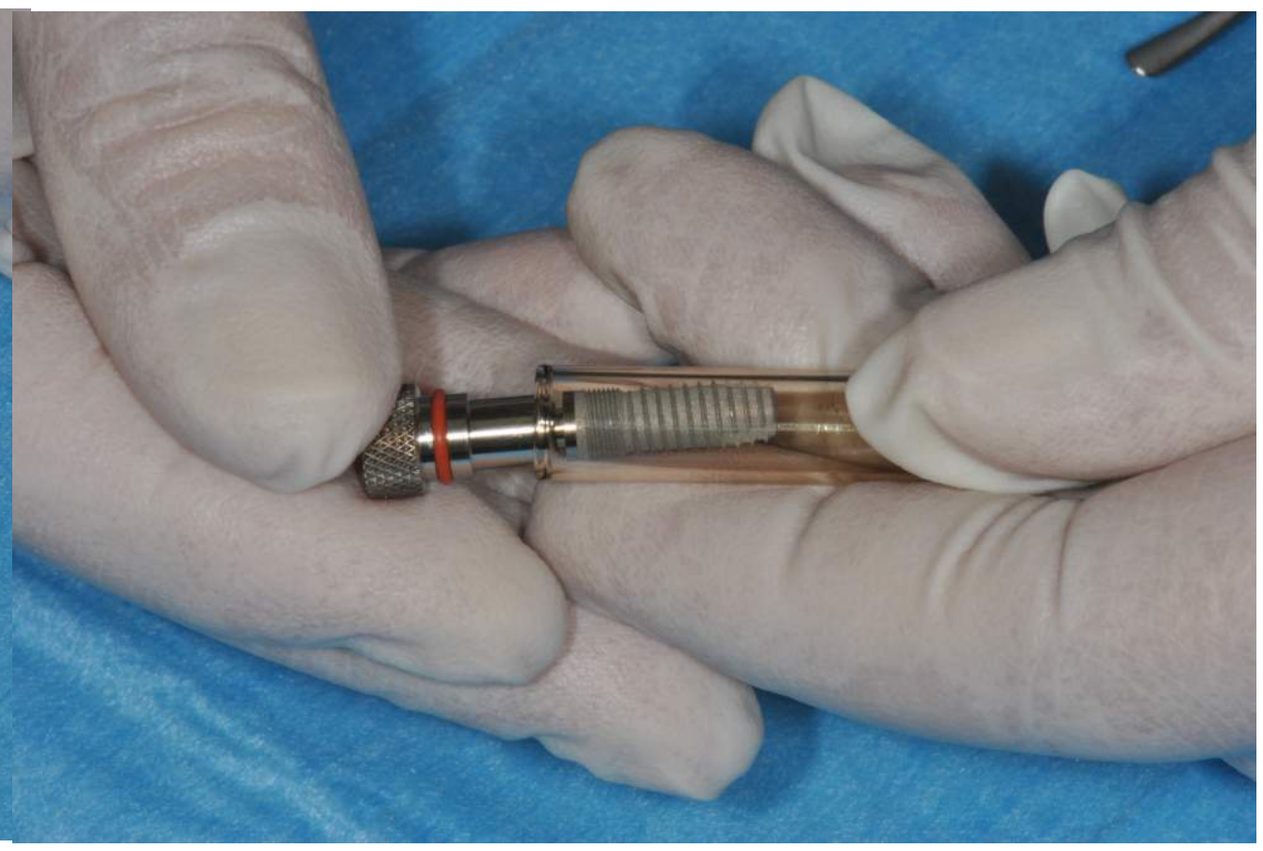
La fixture si trova all'interno dell'ampolla di vetro sorretta dal mounter.

La vite tappo, colorata a seconda del diametro dell'impianto, si trova avvitata sulla testa del mounter.

Afferrare con le dita il mounter.

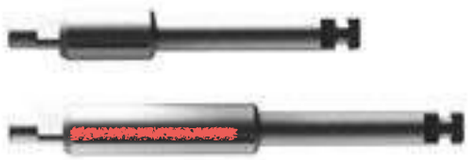
Estrarre la fixture applicando una leggera pressione sul mounter.

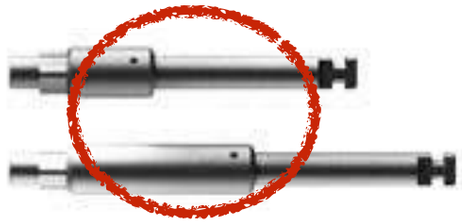
Inserire la vite impianto nel sito implantare preparato e rimuovere il mounter conservando la vite tappo.

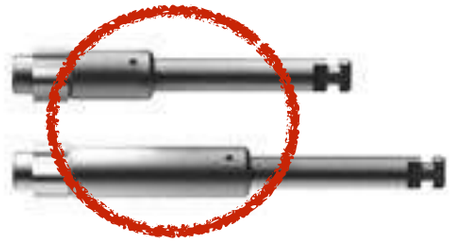


Strumenti per inserimento impianto

Attacco ISO







- **Si utilizzano montati su manipolo per l'avvitamento degli impianti nel sito implantare.**
- **Marcature lineari laserate per il diametro 3,3 ,puntiformi per gli altri diametri che servono da repere per orientare le camme dell'impianto in fase di avvitamento. Utile, in fase protesica, qualora fosse necessario moncone angolato.**
- **Velocità consigliata max. 15/20 g/m. • Nessuna irrigazione. •Torque max. 40/45 N.•Possono essere utilizzati con la chiave dinamometrica inserto piccolo**

Attacco manuale

Si utilizzano montati sulla chiave dinamometrica con l'inserto grande per l'avvitamento degli impianti nel sito implantare.
Marcatura lineare per il diametro 3,3 , puntiformi per gli altri diametri che serve da punto di repere per orientare le camme dell'impianto in fase di avvitamento.
Utile, in fase protesica, qualora fosse necessario il moncone angolato.

Chiave dinamometrica

- 10 N per serraggio viti tappo impianto, viti di guarigione.

- 20 N per serraggio viti di connessione.
- 30 N per avvitamento vite impianto (valutazione del torque di inserimento in situazione di carico immediato).
- Per l'avvitamento definitivo dell'impianto è consigliabile utilizzare la chiave dinamometria con il meccanismo bloccato.
- Meccanismo bloccato: portare sotto i 10 N il torque, ruotare di 90° l'impugnatura fino ad inserirla nell'ingaggio (zona di snodo).

Vite di guarigione

Transfer per impronta

SMILE TECHNOLOGY
www.edierre.net

Analoghi da laboratorio

Componentistica protesica

Attacchi

SMILE TECHNOLOGY
www.adiente.net

Impianti Primer Easy Tapping

- Solo due diametri D.3,75 e D. 4,2
  camma quadrilobata
- Avvitamento veloce
- Solo tre lunghezze
  L.13 L.15 L.18
- Mantenimento della stessa connessione
- Stessa componentistica protesica

ZONA "MACHINED"
Può essere posizionata, per ragioni estetiche, sotto il margine osseo ed andare incontro ad osteointegrazione, oppure al di sopra del margine osseo, creando sigillo periosteo.

ZONA CON FILETTATURA MENO PROFONDA E PIÙ FITTA (A 5 PRINCIPI)
Ideale per l'impatto con l'osso corticale.

INCISIONI AUTOFILETTANTI NELLA ZONA "CORTICALE"
Aiutano il passaggio tra la filettatura a due principi e la filettatura a cinque principi.

ZONA CON FILETTATURA PIÙ PROFONDA E PIÙ RADA (A 2 PRINCIPI)
Per ottimizzare la tenuta nell'osso midollare anche in condizioni ossee di scarsa qualità.

PASSO AUMENTATO A 1.6 mm
Aumenta del 60% la velocità d'inserimento, facilitando il lavoro del chirurgo e aumentando il comfort del paziente.

INCISIONI AUTOFILETTANTI NELLA ZONA "SPONGIOSA"
Permettono un agevole avvitamento dell'impianto, senza comprometterne la stabilità primaria.

Kit chirurgico dedicato impianti Easy Tapping

KIT CHIRURGICO

FACILITÀ DI CONSULTAZIONE E SELEZIONE

Il kit degli strumenti rotanti e manuali necessari per l'utilizzo

1 | **Chiave dinamometrica**
cod. P-600002: con inserto grande cod. P-800000

2 | **Fresa lanceolata**
cod. P-610000

3 | **Fresa pilota lunga**
ad irrigazione interna cod. P-592037

4 | **Fresa di profondità calibrata**
ad irrigazione interna ø 3.75 per Easy Tapping
cod. P-593718

5 | **Fresa di profondità calibrata**
ad irrigazione interna ø 4.2 per Easy Tapping
cod. P-594218

6 | **Cacciaviti per inserimento impianto**
camma quadrilobata piccola
lunga cod. P-600008; corta cod. P-600011

7 | **Cacciavite a taglio per inserto**
solo per protesi avvitata cod. P-980000

8 | **Fresa di preparazione spalla**
ad irrigazione interna ø 3.75
cod. P-573700

9 | **Fresa di preparazione spalla**
ad irrigazione interna ø 4.2
cod. P-574200

10 | **Profondimetro**
cod. P-500001

11 | **Indicatori di parallelismo**
cod. P-500004

12 | **Cacciavite esagonale manuale corto**
cod. P-600007

IL KIT DEGLI STRUMENTI PUÒ ESSERE MODIFICATO E PERSONALIZZATO

Frese dedicate Easy Tapping

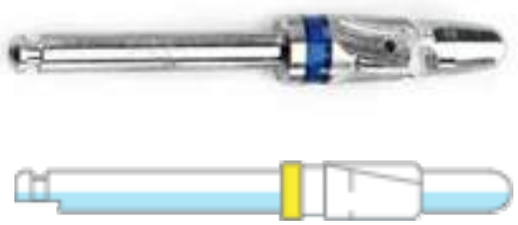
FRESA LANCEOLATA
SENZA IRRIGAZIONE INTERNA

FRESA PILOTA LUNGA
AD IRRIGAZIONE INTERNA D.2,2

FRESA DI PROFONDITÀ CALIBRATA PER IMPIANTO EASY TAPPING
D. 375 gialla
D. 4,2 blu

Lung.13/15/18

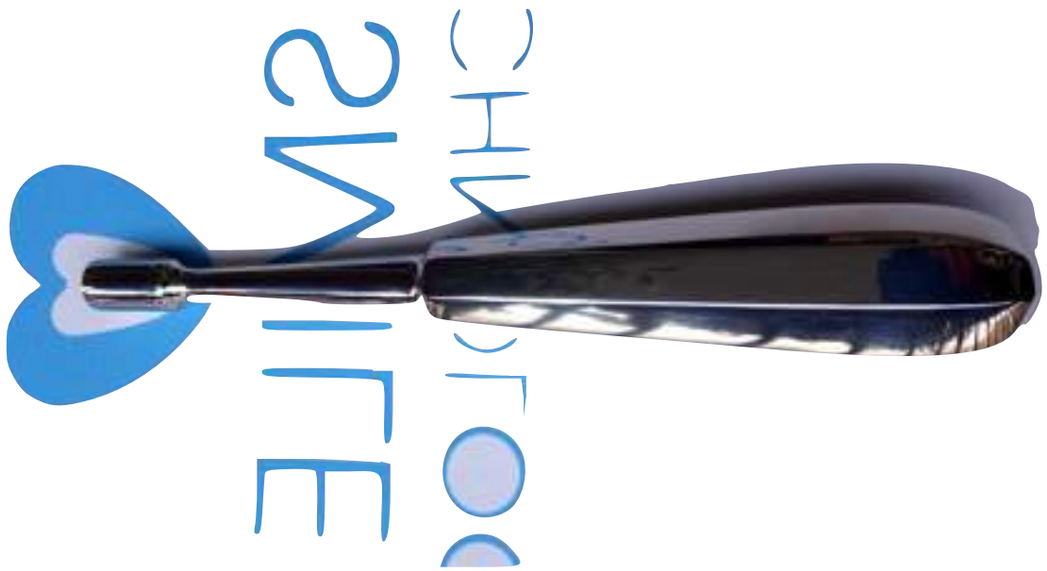
FRESA PREPARAZIONE SPALLA AD IRRIGAZIONE INTERNA



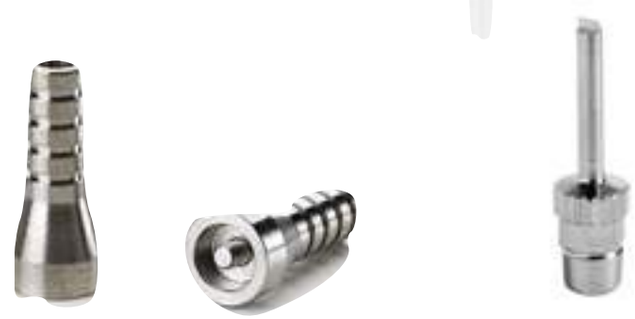
Cacciaviti manuali per camma quadrilobata

- Cacciavite manuale camma quadrilobata piccola per inserto grande.
- Si utilizzano montati sulla chiave dinamometrica con l'inserto grande per l'avvitamento degli impianti nel sito implantare.
- Marcatura puntiforme che serve da punto di repere per orientare le camme dell'impianto in fase di avvitamento. Utile, in fase protesica, qualora fosse necessario il moncone angolato

Cacciavite lungo manuale,senza Torque per sottopreparazioni implantari



Monconi diritti per protesi avvitata per carico immediato
(si utilizzano su tutte le sistematiche implantari)
adatte ad all on four , all on six



SMILE
TECHNOLOGY

www.eclerie.net

Monconi avvitati 30°

SMILE
TECHNOLOGY

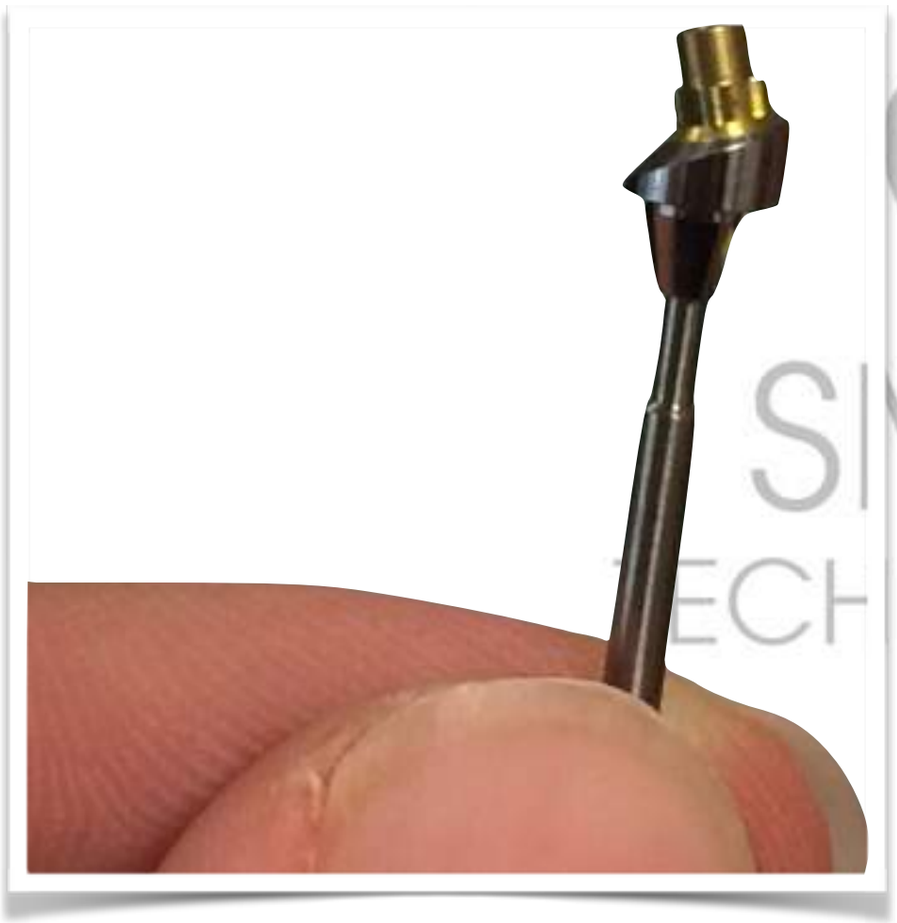
Monconi 17° per protesi avvitata

stessa cappetta del 30°

stesso analogo

solo D. 3.75 e D.4,2

Per agevolare l’inserimento



L’utilizzo della vite P313300 (avvita in testa al moncone) come strumento per inserire il moncone angolato 30°/17° nel cavo orale facilita l’accoppiamento della connessione e la valutazione dell’orientamento del moncone stesso

SMILE TECHNOLOGY

www.edierre.net

SMILE
TECHNOLOGY

Componenti per digitale

Dispositivi PERSONALIZZATI e Soluzioni DIGITALI certificate

QUALITÀ, EFFICIENZA, FLESSIBILITÀ

in quattro fasi

FASE 1
Scansione 3D e disegno con scanner intraorale

FASE 2
Invio dei dati digitali all'azienda con modulo Smile Technology

FASE 3
Fabbricazione e certificazione del restauro protesico

FASE 4
Posizionamento del restauro definitivo sul paziente

PRODOTTO CERTIFICATO
100%

QUALITÀ ASSICURATA
Le connessioni Primer sono certificate ed originali, garanzia di qualità e sicurezza

MASSIMA FLESSIBILITÀ
I dati vengono gestiti lasciando al cliente la libertà di un investimento sostenibile

EFFICIENZA
I dati digitali evitano impronte tradizionali e fusioni durante i restauri protesici, garantendo la massima qualità

SMILE TECHNOLOGY è un marchio

edierre
implant system