

Barra in Fibra di Quarzo per strutture Metal-Free



Vertys Mineral Quartz

YES



**UN CARICO IMMEDIATO IN 1,5 ORE...**

**POSSIBILE? SÌ.**

Un protocollo unico nel suo genere che ha richiesto 6 mesi di ricerca e sviluppo in laboratorio prima di essere messo a punto. Ora possiamo dirlo: fare un carico immediato in meno di 2 ore è possibile (ovviamente con il sistema Vertysystem)

Vertys Mineral Quartz è un dispositivo medico certificato in Classe IIa

## TI GUIDIAMO NELLE FASI DEL PROTOCOLLO:

Alla fine del protocollo potrai inoltre scoprire i costi di produzione del lavoro finito!



1° PASSAGGIO

### STAMPA 3D

Usiamo delle "Freccie" stampate tramite stampante MOON NIGHT e le inseriamo negli abutment.

INSERTING ARROWS IN ABITEMENTS

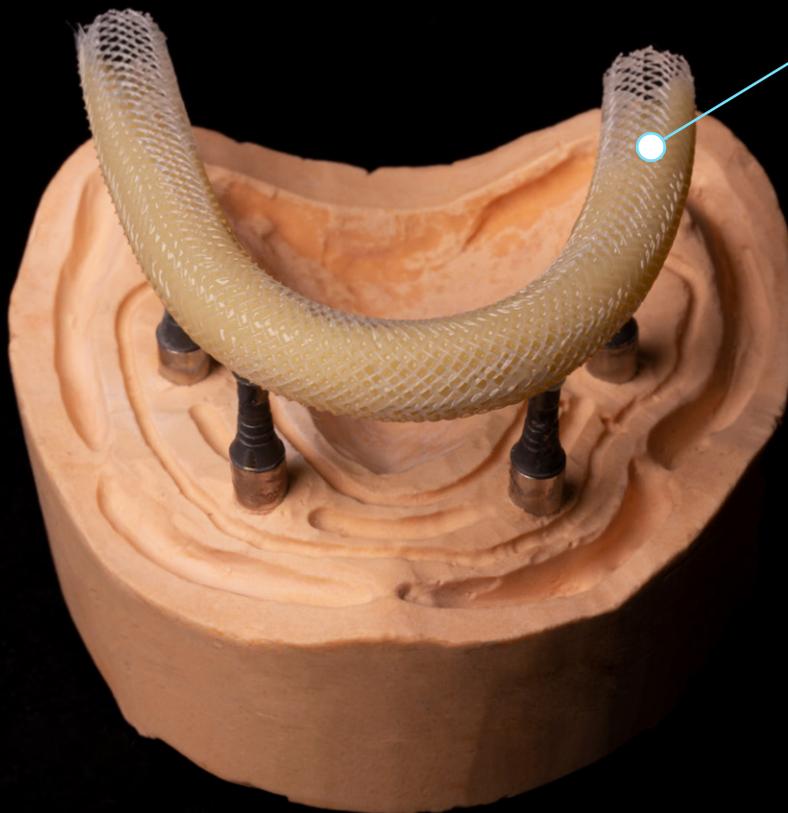


2° PASSAGGIO

## POSIZIONAMENTO BARRA

Appoggiamo la Barra in Fibra di Quarzo sulle "Frecce" stampate in 3D. Successivamente spingere la Barra sulle frecce in modo da bucare la retina di contenimento e portare la Barra all'altezza desiderata.

Fibre di Quarzo con materiale composito al Quarzo.



**VIDEO!**

Carico Immediato in 1,5 ore con Vertysystem.

3° PASSAGGIO

## FOTOPOLIMERIZZAZIONE

Fissare la Barra tramite fotopolimerizzatore portatile "a penna" un abutment alla volta. Successivamente fare una veloce fotopolimerizzazione di 7 minuti a 60° del modello con la barra integrata negli abutment per farla indurire.



# 7 min

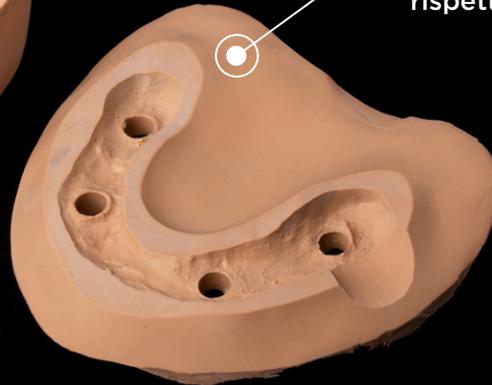
Polimerizzazione Finale  
Led 100%  
Temperatura a 60°





**MASCHERA IN ORANGE PLUS**

Controllo volumi e spazi rispetto al progetto iniziale



**RIFINITURA DELLA BARRA**

Dare il giusto volume alla barra

**N.B. Mantenere uno spessore linguale e vestibolare sugli Abutment di almeno 2mm**

4° PASSAGGIO

**TRATTAMENTO BARRA**

Una volta uscita dal Fotopolimerizzatore, adattare la Barra con delle frese in Tungsteno per ottenere la forma desiderata. La mascherina in Vertys Orange Plus ci aiuta a controllare sia i volumi che gli spazi.

Dopodichè:

- Sabbiare la barra con biossido di alluminio
- Vaporizzare e applicare Vertys Mineral Bond
- Fotopolimerizzare per 10 sec



5° PASSAGGIO

## INIEZIONE MONOMASSA

Inserire e avvitare la Barra nel modello e cominciare l'iniezione della Resine Monomassa. Una volta fatti i due bottoni di contenimento, aspettare che diventi plastica prima di mettere in Termopressa Apolix. Successivamente polimerizzare la resina per 20/30 min. a 50/55°C.

**N.B. Consigliamo una iniezione lenta e continua**





6° PASSAGGIO

## PREPARAZIONE INIEZIONE RESINA ROSA

Dopo aver rifinito la monomassa riapplicare il Mineral Bond e iniettare la resina rosa Vertys Excel. In alternativa rifinire la flangia con i compositi rosa (pasto o flow) della linea Vertys Mineral Pink.



7° PASSAGGIO

## INIEZIONE RESINA ROSA

Dopo aver fatto un Cut Back dei tessuti iniettare la resina rosa Vertys Excel. Polimerizzare per 30 min. a 50/55 gradi a 2 Bar di pressione.

**N.B. Consigliamo una iniezione lenta e continua**



8° PASSAGGIO

## LUCIDATURA E CARATTERIZZAZIONE

Dopo una eventuale caratterizzazione con i colori della linea Vertys Mineral, sigillare il tutto con Vertys Mineral Glaze.

Lab. Artitec Osnago (LC) - Italy



Possibilità di usare i seguenti caratterizzanti:

- Vertys Artist
- Vertys Character
- Vertys Mineral Super Color
- Vertys Mineral Shine

## ANALISI DEI COSTI & DEI TEMPI

FASE	MATERIALE UTILIZZATO*	QUANTITÀ	TEMPI
Boxaggio Tessuti	Vertys Orange Plus	16g (8+8)	1 min. e 20 sec.
Silicone di precisione per i dettagli	Vertys High Security Fluid	10g (5+5)	2 min.
Registrazione Protesi	Vertys Orange Plus	30g (15+15)	1 min. e 20 sec.
Completamento Muffola	Vertys Easy Putty	160g (80+80)	5 min.
Adattamento Fibra di Quarzo	Vertys Mineral Quartz A2	1pz	5 min.
Iniezione Monomassa	Vertys Monomassa MM2 + Liq.	10g pol. + 5g liq.	1 min. e 40 sec.
Cut Back Tessuti	/	/	7 min.
Iniezione Excel	Vertys Prothesis Excel	5g pol. + 2,5g liq.	7 min.

Tempo di lavoro effettivo: **30 min.**

Pressione Siliconi: **10 min.**

Polimerizzazione Resine Monomassa + Excel: **50 min.**

**Tempo totale: 90 min.**

MATERIALE UTILIZZATO*	QUANTITÀ	€/GRAMMO	€ TOTALE
Vertys Prothesis Excel pol.	5g	0,13 €	0,65 €
Vertys Prothesis Excel liq.	2,5g	0,10 €	0,25 €
Vertys Monomassa MM1 pol.	10g	0,52 €	5,20 €
Vertys Templus liq.	5g	0,49 €	2,45 €
Vertys Easy Putty	160g (80+80)	0,09 €	14,40 €
Vertys Orange Plus	46g (23+23)	0,20 €	9,20 €
Vertys High Security Fluid	10g (5+5)	0,36 €	3,60 €
Vertys Mineral Quartz A2	1	149 €	149 €

**Costo totale: 184,75 €**

\*Sono esclusi chiaramente tutti i materiali non Vertysystem

# 100%

# INTEGRATION

Vertys Monomassa MM1

Resina rosa Vertys Excel

Barra in Fibra di Quarzo **Vertys Mineral Quartz**

## PERFETTA INTEGRAZIONE DI TUTTI I MATERIALI!

Questo protocollo **Vertys Mineral Quartz + Vertys Monomassa** è perfetto per chi vuole realizzare strutture metal free in pochissimo tempo e con la massima semplicità. Vertysystem è garante del progetto iniziale, della morfologia eseguita durante la fase di ceratura e delle iniezioni, rese ancora più semplici dall'utilizzo di una singola muffola: Vertys Furbo Alu Big.

L'estetica è garantita della resina Vertys Monomassa, che ricordiamo essere una miscela di dentine, smalti, intensivi e trasparenze.

Inoltre la Vertys Monomassa può essere stratificata con uno smalto di composito flow (al suo interno contiene il 32% di matrice composita).

### PRODOTTO CONSIGLIATO:

#### MOON LIGHT 3

Fotopolimerizzatore 100% UV con una **potenza incredibile di 660 Nm**. Questa nuova tecnologia si sposa perfettamente con tutti i compositi in commercio e ovviamente con tutta la linea di compositi **Vertys Mineral**.

Cod. 11-3920



# VANTAGGI

1

## **RIVOLUZIONARIO**

Vertys Mineral Quartz è il rivoluzionario sistema per la realizzazione di strutture protesiche per la riabilitazione implantare.

Un mix perfetto tra composito e fibra di Quarzo sinterizzata di altissima qualità, studiato per offrire la migliore resistenza meccanica, con un'estetica impeccabile e con una riduzione drastica dei tempi di lavorazione.

2

## **RESISTENZA INCREDIBILE**

Il valore ottenuto di 1786 N con specifico test, dimostra come Vertys Mineral Quartz sia in grado di resistere e sopportare carichi di masticazione anche molto elevati (Three Point Bending eseguito su barra in Vertys Mineral Quartz, diametro di 5x4mm, lunghezza 35mm, distanza tra i punti d'appoggio di 25mm.)

3

## **FIBRE SUPERIORI**

Vertys Mineral Quartz è creato con fibre ad altissimo contenuto di Silice che garantiscono importanti proprietà meccaniche. Le strutture realizzate con questo materiale hanno caratteristiche superiori alle strutture metalliche convenzionali.

4

## **CARATTERISTICHE**

- Biocompatibilità
- Stabilità dimensionale nel tempo
- Resistenza agli agenti chimici
- Strutture sempre passive
- Stabilità alle alte temperature
- Assorbe i carichi di masticazione
- Estremamente leggero



## DATI TECNICI

Colori disponibili	A2 e Rosa
Resistenza alla compressione	1786 N
Carico masticatorio su moncone	170 Kg/mm <sup>2</sup>
Carico masticatorio su impianto	130 Kg/mm <sup>2</sup>
Diametro del tubo	Ø 8mm



**SUPPORT**  
+39 0444 122 0043



**VIDEO**  
YouTube



**TRAINING**  
**COURSE**

## CODICI VERTYS MINERAL QUARTZ

### DENTIN



200-5642  
**VERTYS MINERAL QUARTZ KIT - A2**  
 Set completo di: Barra fotopolimerizzabile in fibra di quarzo Ø8mm + Siringa in fibra di quarzo  
 Colore: A2 | Conf: 3g (siringa)



200-5646  
**VERTYS MINERAL QUARTZ - A2**  
 Barra fotopolimerizzabile in fibra di quarzo Ø8mm  
 Colore: A2 - Conf: 1pz



200-5649  
**VERTYS MINERAL QUARTZ SYRINGE - A2**  
 Ricambio siringa in fibra di quarzo  
 Colore: A2 - Conf: 3g

### PINK



200-5640  
**VERTYS MINERAL QUARTZ KIT - PINK**  
 Set completo di: Barra fotopolimerizzabile in fibra di quarzo Ø8mm + Siringa in fibra di quarzo  
 Colore: A2 | Conf: 3g (siringa)



200-5644  
**VERTYS MINERAL QUARTZ - PINK**  
 Barra fotopolimerizzabile in fibra di quarzo Ø8mm  
 Colore: Rosa - Conf: 1pz



200-5648  
**VERTYS MINERAL QUARTZ SYRINGE - PINK**  
 Ricambio siringa in fibra di quarzo  
 Colore: Rosa - Conf: 3g

## ALTRI PRODOTTI UTILIZZATI PER IL PRPOTOCOLLO



10-2501  
**FURBO ALU BIG**  
 Muffola da protesi mobile e toronto bridge in alluminio anodizzato



10-0010  
**VERTYS SPLIT CAST & GUM**  
 Base split-cast per sviluppo modelli in alluminio anodizzato & anello di gomma  
 Conf: 2+2 pz



10-130  
**APOLIX CU-BA**  
 (Curing Basket)  
 Cestello per facilitare l'ingresso e l'estrazione degli oggetti dalla camera di APOLIX



200-2300  
**VERTYS TEMPLUS LIQUID COLD**  
 Monomero per dentine e smalti a freddo  
 Conf: liquido 100 ml



200-2371  
**VERTYS MONOMASSA MM1**  
 Miscela di dentine e smalti per provvisori con microsferi in composito  
 Conf: polvere 100 g  
 Colore: A1



200-2000  
**VERTYS ORANGE PLUS**  
 Silicone di precisione  
 Colore: arancione  
 PUTTY 64 Shore A  
 Conf: 300 ml A + 300 ml B



200-2001  
**VERTYS EASY PUTTY 5**  
 Silicone per riempimento e mascherine  
 Colore: salmone  
 PUTTY 70 Shore A  
 Conf: 5Kg A + 5Kg B



200-2020  
**HIGH SECURITY FLUID**  
 Isolante silconico fluido con elevata durezza finale di colore azzurro 75 Shore A  
 Conf: 250 g A + 250 g B



200-2400  
**VERTYS PROTHESIS EXCEL LIQUID**  
 Monomero per resina termopolimerizzante a pressione  
 Conf: liquido 500 ml



200-2403  
**VERTYS PROTHESIS EXCEL CLASSIC PINK VEINED**  
 Resina termopolimerizzante per protesi mobile con microsferi in composito  
 Conf: polvere 1000 g

## Vertys Mineral Quartz

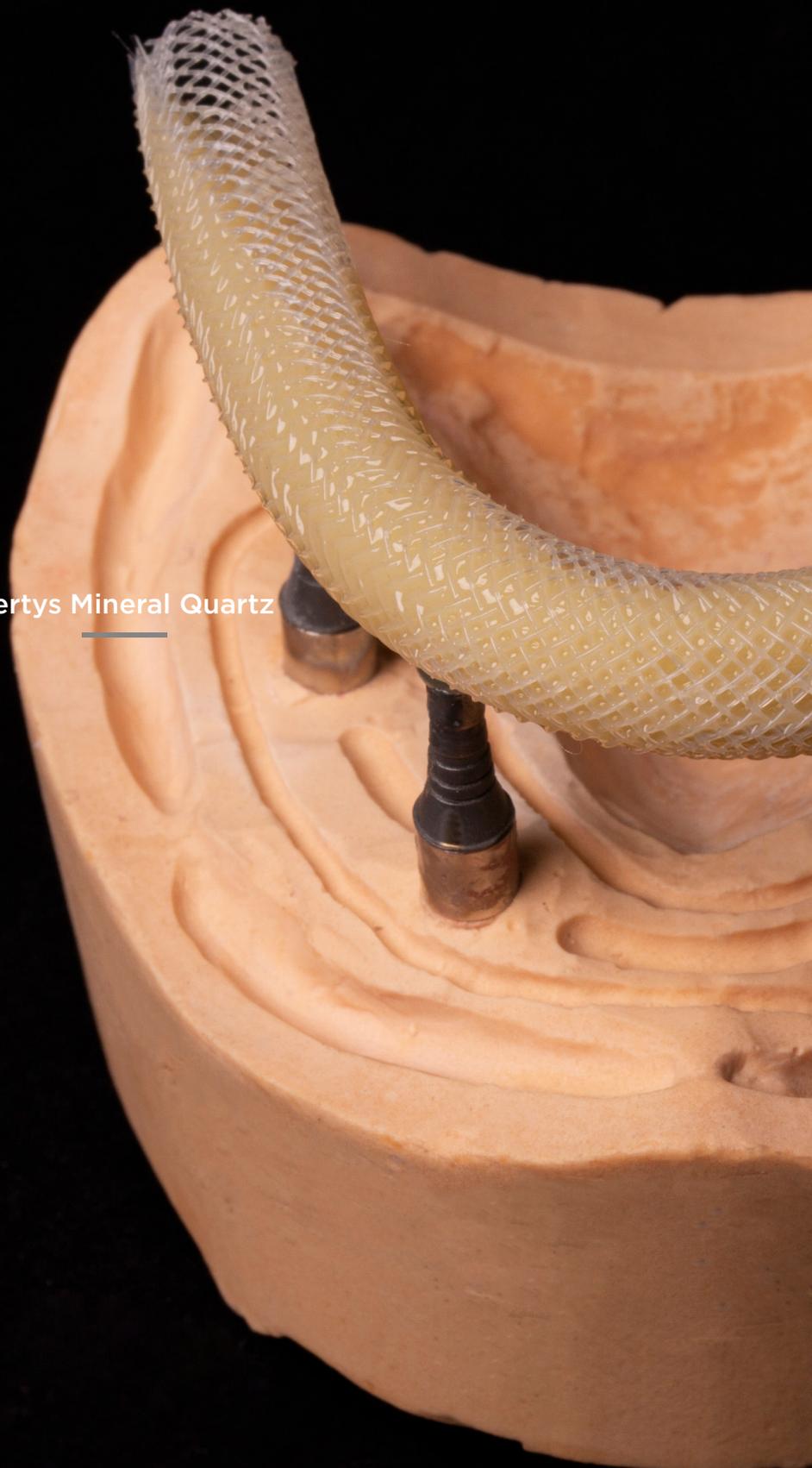
---

# a.gree



Via Retrone 14, Altavilla Vicentina 36077 (Vicenza) - Italy  
T +39 0444 960 991 | W [vertysystem.com](http://vertysystem.com)  
M [info@vertysystem.com](mailto:info@vertysystem.com) | [ordini@vertysystem.com](mailto:ordini@vertysystem.com)

Vertys Mineral Quartz



[WWW.VERTYSYSTEM.COM](http://WWW.VERTYSYSTEM.COM)