

# Clean & White Xpower



## Manuale d'uso e Protocolli Clinici

a cura del Dott. Giuseppe Lipani



**Dott. Giuseppe Lipani**  
**Igienista Dentale**  
**Professore di discipline sanitarie**  
**Professore a contratto presso l'Università Unicamillus**

Laureato con lode in Igiene dentale presso l'Università degli Studi di Catania.

Laurea specialistica con lode in Scienze delle professioni sanitarie tecniche assistenziali presso l'Università degli Studi di Catania.

Ha conseguito il corso avanzato in Igiene e Prevenzione Orale presso l'Università di Buffalo NY State.

Ha conseguito il Master di secondo livello in Medicina Orale e Odontoiatria per i pazienti a rischio presso l'Università degli Studi di Palermo.

Ha conseguito il master di I livello in Igiene Implantare presso l'Università degli Studi di Pisa.

Ha conseguito il Corso di Perfezionamento in Medicina Orale presso l'Università degli Studi di Palermo.

Vincitore del concorso di scuola secondaria di secondo grado e assegnatario di cattedra per l'insegnamento di discipline sanitarie.

Professore a Contratto presso l'Università Unicamillus e docente al Master di I livello in trattamento parodontale non chirurgico.

Coautore del libro "La salute della bocca nell'era del microbioma"

Coautore e autore di numerosi articoli scientifici, Relatore a corsi e a Congressi Nazionali e Internazionali. Segretario Regionale AIDI Pro Sicilia.

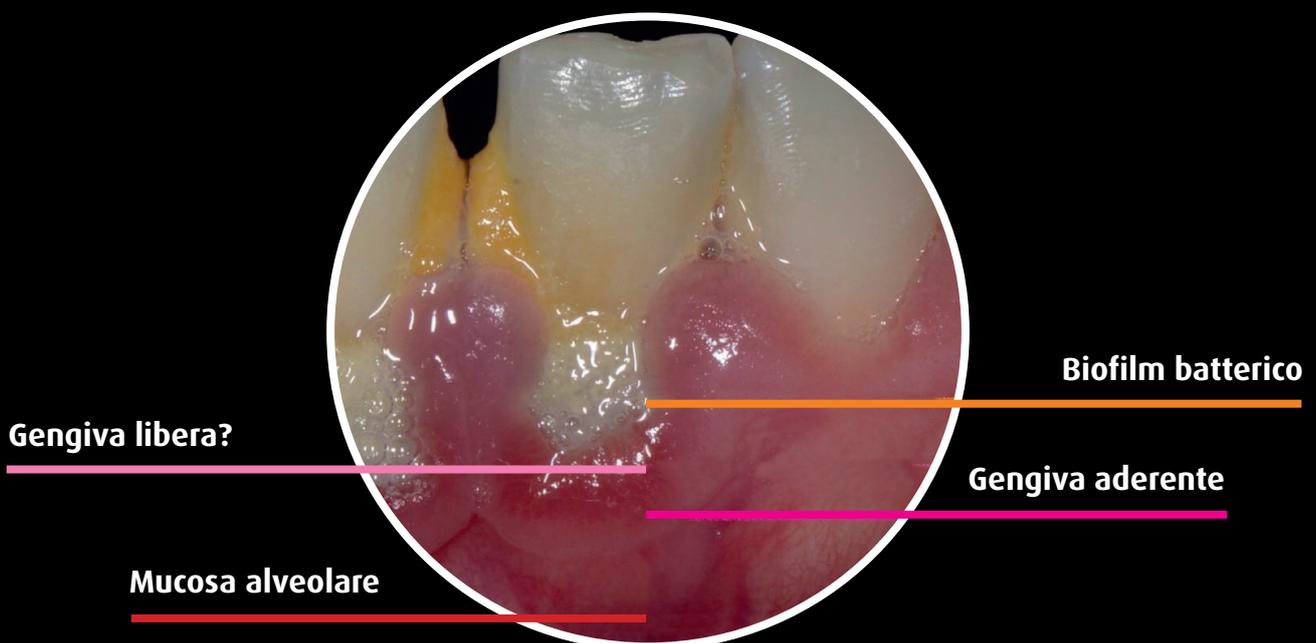
Presidente CdA Igienisti Siracusa e Consigliere ordine delle professioni sanitarie di Siracusa.

Libero professionista in Siracusa e Consulente Tecnico Scientifico IDS.

# La rimozione del biofilm



La rimozione del biofilm, delle concrezioni e delle macchie con il dispositivo avanzato per l'igiene dentale C&W Xpower risulta estremamente confortevole per il paziente e ottiene risultati ottimali in tempi ridotti rispetto ad una classica seduta d'igiene orale professionale.



MILD



### Rimozione del biofilm dalla gengiva aderente e libera

Manipolo Air Prophy sopragengivale AP con polvere MILD (Glicina 25 micron)

**SET MILD**

**Potenza:** 6

**Acqua:** 12

**Distanza:** 5mm

**Tempo:** pochi secondi con Movimenti di vai e vieni, mai concentrare il getto su una superficie specifica.

**Inclinazione:** 30°/60° **mai a 90°**

MILD



### Rimozione del biofilm

Manipolo Air Prophy sopragengivale AP con polvere MILD (Glicina 25 micron)

**SET MILD**

**Potenza:** 6-12

**Acqua:** 10-12

**Distanza:** 3-5mm

**Tempo:** quanto necessario per raggiungere l'efficacia  
Movimenti di vai e vieni direzione apico-coronale

**Inclinazione:** 30°/60° **mai a 90°**

MILD



### Rimozione delle pigmentazioni blande

Manipolo Air Prophy sopragengivale AP con polvere MILD (Glicina 25 micron)

**SET MILD o FAST**

**Potenza:** 6-12

**Acqua:** 10-12

**Distanza:** 3-5mm

**Tempo:** quanto necessario per raggiungere l'efficacia  
Movimenti di vai e vieni direzione apico-coronale

**Inclinazione:** 30°/60° **mai a 90°**

FAST

MILD



### Rimozione biofilm nei solchi PPD < 5mm

Manipolo Air Prophy sopragengivale AP con polvere MILD (Glicina 25 micron)

**SET MILD**

**Potenza:** 6+

**Acqua:** 10-12

**Distanza:** 3-5mm

**Tempo:** max 5 sec a solco

Movimenti di vai e vieni direzione corono-apicale

**Inclinazione:** 30°/60° **mai a 90°**

FAST



### Rimozione pigmentazioni resistenti

Manipolo Air Prophy sopragengivale AP con polvere FAST (Bicarbonato o Glicina 65 micron)

**Potenza:** 6-12

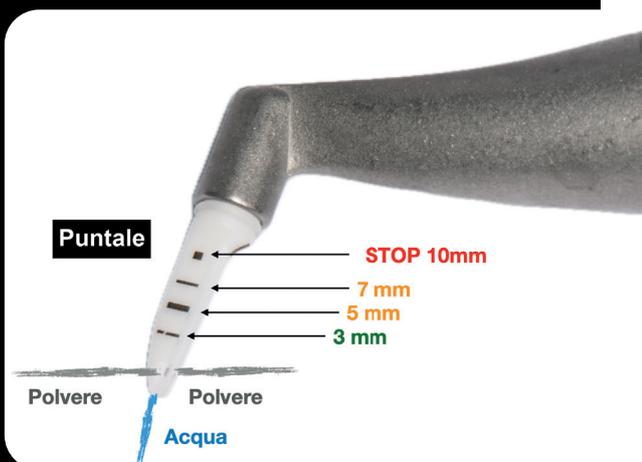
**Acqua:** 8-12

**Distanza:** 3-5mm

**Tempo:** quanto necessario per raggiungere l'efficacia (max 15 sec) per sito

Movimenti di vai e vieni direzione apico-coronale

**Inclinazione:** 30°/60° **mai a 90°**



### Rimozione biofilm nei solchi

**PPD > 5mm PPD < 10mm**

Manipolo Air Prophy sottogengivale PAP con polvere MILD (Glicina 25 micron)

**Potenza:** 2-4 valutare tonicità dei tessuti

**Acqua:** 8-12

**Distanza:** inserimento nella tasca

**Tempo:** max 5 sec consecutivi per sito

Movimenti di vai e vieni direzione corono-apicale.

**Inclinazione:** parallelo all'asse del dente

**RACCOMANDAZIONI** valutare la tonicità del tessuto.

NON in presenza di ascessi o tessuti troppo lassi.

Questo passaggio dev'essere sempre eseguito prima dell'eventuale strumentazione meccanica o manuale, in modo da non veicolare aria nei tessuti traumatizzati.

### SONDARE PRIMA DI INSERIRE IL PUNTALE

**N.B:** Posizionare un dito a livello della linea muco-gengivale e comprimere i tessuti per evitare l'insufflazione di aria al di sotto delle fasce muscolari. In questi casi utilizzare il manipolo sempre al minimo della potenza.



Clean & White  
**Xpower**



## Settaggio Air Polishing FAST

MODE	POWER	WATER
BOOST	12	12
HARD	12	10
MEDIUM	10	10
SOFT	8	12
ULTRA SOFT	6	12
SEALING	12	8

## Settaggio Air Polishing MILD

MODE	POWER	WATER
BOOST	12	12
SOFT TISSUES	6	12
DEPLAQUING	10	12
DEPLAQUING SOFT	8	12
SUB GINGIVAL	3	12

# Air Polishing

L'efficacia dell'airpolishing è influenzata dalle proprietà delle particelle utilizzate come forma, geometria e durezza.

MAGGIORE  
MASSA,  
DIMENSIONE,  
DUREZZA  
E ANGOLAZIONE  
D'USO



MAGGIORE  
EFFICACIA/  
ABRASIVITA'

MAGGIORE  
PRESSIONE  
E ACQUA



MAGGIORE  
EFFICACIA/  
INVASIVITA'



Il tempo di applicazione influenza l'efficacia ma anche l'invasività dell'airpolishing.

L'acqua funge da vettore e da mezzo di accelerazione per le particelle abrasive migliorandone l'efficacia.

# Air Polishing Polveri e Applicazioni d'uso

## SBC 65 FAST • BICARBONATO DI SODIO

**Indicazioni cliniche:** Sicuro ed efficace per l'utilizzo sopragengivale. Un'accurata analisi della letteratura ha evidenziato l'efficacia per la rimozione di pigmentazioni estrinseche.

- ✓ Rimozione del biofilm sopragengivale
- ✓ Rimozione pigmentazioni estrinseche
- ✓ Detersione cavità preadesione
- ✓ Detersione solchi pre sigillatura



**Controindicazioni relative e assolute:**

è sconsigliato l'uso prolungato su dentina, cemento radicolare e in presenza di demineralizzazioni dello smalto.

**E' sconsigliato nei pazienti**

Ipersensibili ai componenti, Ipertesi, Affetti da bronco pneumopatia cronica ostruttiva, Asmatici



## GLC 25 MILD • GLICINA

**Indicazioni cliniche:** L'airpolishing con glicina risulta meno invasivo a livello dei tessuti duri e molli rispetto al Bicarbonato di sodio. La granulometria Mild può essere usata per il polishing sub gengivale con gli appositi nozzle.

- ✓ Detersione manufatti protesici (MILD)
- ✓ Apparecchi ortodontici e impianti
- ✓ Rimozione biofilm e pigmentazioni estrinseche
- ✓ Detersione solchi e fossette pre sigillatura



**Controindicazioni relative e assolute:**

non possedendo componenti saline può essere usata negli ipertesi.

**E' sconsigliato nei pazienti** Ipersensibili ai componenti, sensibili al glicocol, Affetti da BCPO, Asmatici



## GLC 65 FAST • GLICINA

**Indicazioni cliniche:** Sicuro ed efficace per utilizzo sopragengivale.

- ✓ Apparecchi ortodontici
- ✓ Pazienti con Recessioni
- ✓ Pazienti con difetti dello smalto
- ✓ Detersione solchi e fossette pre sigillatura
- ✓ Rimozione biofilm sopragengivale
- ✓ Pigmentazioni estrinseche



**Controindicazioni relative e assolute:**

non possedendo componenti saline può essere usata negli ipertesi.

**E' sconsigliato nei pazienti** Ipersensibili ai componenti, sensibili al glicocol, Affetti da BCPO, Asmatici



# Polveri e materiali da restauro

Tipo di polvere	Numero di Mohs	Dimensione Particelle
Eritritolo	2.5	14 µm
Glicina	2	25-65 µm
Bicarbonato di Sodio	2.5	65 µm
Carbonato di Calcio	3	55 µm

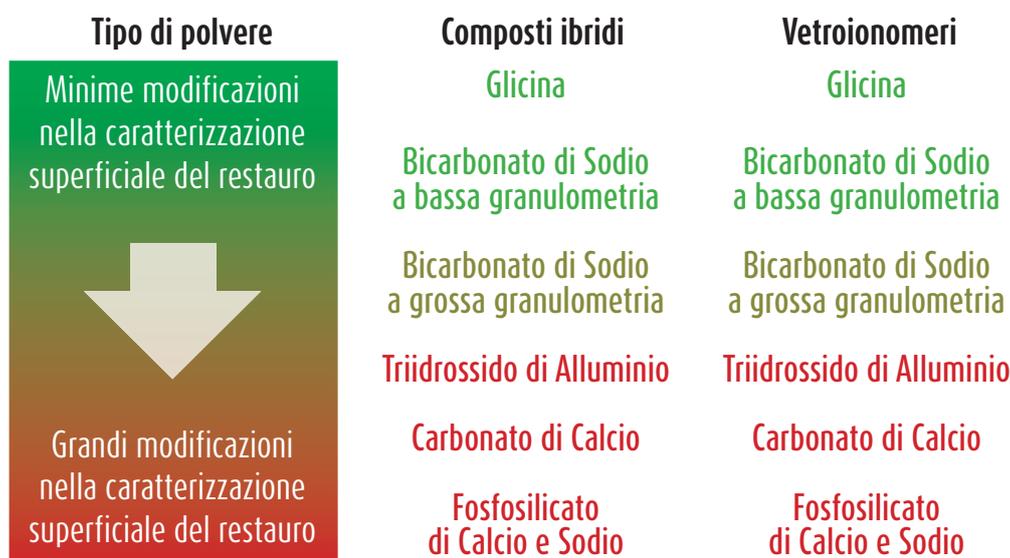
*Valori comparativi di durezza Mohs dello smalto 5-6, dentina 3; resine composite 5-7, vetroionomeri 1-4*

Sharon L. Mossman, "Material Selection and Maintenance" (2014). Dimensions of dental hygiene.

Caren M. Barnes et al. An In Vitro Comparison of the Effects of Various Air Polishing Powders on Enamel and Selected Esthetic Restorative Materials. J Clin Dent 2014;25:76-87.

Farracane JL. Materials in Dentistry Principles and Applications. 2nd ed., 2001, p.88-110; 293-308, Baltimore, Lippincott, Williams & Wilkins.

O'Brien WJ. Dental Materials and Their Selection, 3rd ed., 2002, pp. 113-116, Chicago, Quintessence Publishing Co.



Caren M. Barnes et al. An In Vitro Comparison of the Effects of Various Air Polishing Powders on Enamel and Selected Esthetic Restorative Materials. J Clin Dent 2014;25:76-87.



# Rimozione depositi calcificati con ultrasuoni

Usare il giusto inserto per la rimozione dei depositi calcificati.  
Nell'Xpower si può selezionare dal pannello la tipologia di punta inserita per ottimizzare l'utilizzo e offrire un maggior comfort al paziente.

## Punte per igiene dentale di serie\*

(in dotazione nell'apparecchio C&W XPower)

### Sopragengivale

**G4**  
Removing supragingival and interproximal deposits

### Subgengivale

**P1**  
Removing shallow pocket subgingival deposits

**P3**  
Removing shallow pocket subgingival deposits

**P4**  
Removing shallow pocket subgingival deposits

**P59T Punta in titanio ultra comfort**  
Applicable for all bucal and lingual area

### Pulizia impianti

**P90 Puntale morbido**  
Implant cleaning

### Levigatura radicolare

**P2R**  
Right angle instrument to remove calculus from very narrow inter-root space and furcation

**P2L**  
Left angle instrument to remove calculus from very narrow inter-root space and furcation

**P3D Punta diamantata**  
Diamond coated for root planning after the periodontal flap surgery

\*tutte le punte possiedono un attacco EU - tipologia EMS (EMS è un marchio registrato da Ferton Holding)

CE 0123

## Punte per endodonzia\*

(in dotazione nell'apparecchio C&W XPower)

### Endodonzia

**5400E3**  
**E3**  
Fusione della gutta-percha

**5400E3D**  
**E3D**  
Strumento diamantato per allargare il canale radicolare e l'accesso del file

**5400E6**  
**E6**  
Strumento in titanio per la rimozione dei file endodontici rotti dal canale

**5400E62**  
**E62**  
File a superficie liscia per l'irrigazione canale

\*tutte le punte possiedono un attacco EU - tipologia EMS (EMS è un marchio registrato da Ferton Holding)

## Altre punte per igiene\*

(NON incluse nell'apparecchio C&W XPower)

### Sopragengivale

**5400G1**  
**G1**  
Rimozione dei depositi sopragengivale in tutti i quadranti

**5400G2**  
**G2**  
Rimozione di depositi calcificati sopragengivali negli anteriori

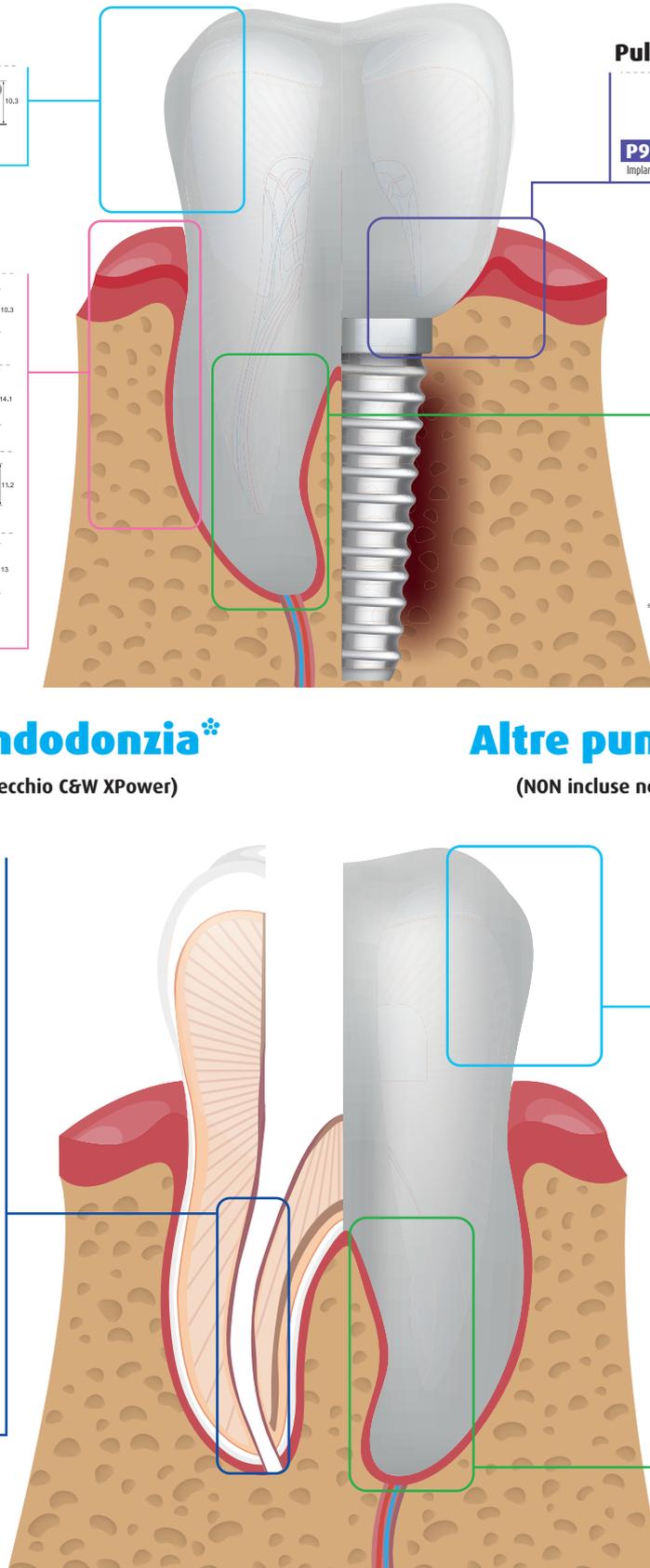
**5400G3**  
**G3**  
Rimozione dei depositi sopragengivali in tutti i quadranti compresi gli spazi interprossimali e l'area del solco

**5400G5**  
**G5**  
Rimozione dei depositi sopragengivali in tutti i quadranti

**5400G6**  
**G6**  
Rimozione di depositi sopragengivali voluminosi

### Levigatura radicolare

**5400P3D**  
**P3D Punta diamantata**  
Punta diamantata per levigatura radicolare dopo la chirurgia parodontale al lembo



In campo odontoiatrico l'attenzione verso la mini invasività sta crescendo sempre di più.

Nella pratica clinica questo si traduce con una maggiore attenzione nel preservare i tessuti duri e molli del cavo orale per favorire quanto più possibile una restitutio ad integrum salvaguardando l'estetica del sorriso e la funzionalità masticatoria.

Per questo motivo l'adozione di dispositivi dedicati all'igiene orale professionale di ultima generazione sono da ritenersi il gold standard per la good clinical practice.

## Settaggio Ablatore Ultrasonico

Power Settings	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Max output power for handpiece(W)	0,05	0,07	0,09	0,12	0,15	0,16	0,18	0,19	0,2	0,21	0,22	0,23
Max output power for mainunit(W)	8,2	8,5	9,3	9,6	10,3	10,7	11,4	11,9	12,4	12,6	12,8	13,1

## Settaggio Lucidatore ad Aria

Pressure Settings	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Static (Bar)	3,7	3,9	4	4,1	4,2	4,3	4,4	4,5	4,6	4,7	4,8	5
SUP dynamic (Bar)	3	3,2	3,4	3,6	3,7	3,8	4,1	4,2	4,3	4,5	4,6	4,8
Perio dynamic PAP (Bar)	2,4	2,6	2,8	3	3,2	3,4	3,6	3,7	3,9	4,1	4,3	4,5



### Bibliografia

Caren M. Barnes et al. An In Vitro Comparison of the Effects of Various Air Polishing Powders on Enamel and Selected Esthetic Restorative Materials. J Clin Dent 2014;25:76-87.

Sharon L. Mossman, "Material Selection and Maintenance" (2014).

Dimensions of dental hygiene. Farracane JL. Materials in Dentistry Principles and Applications. 2nd ed., 2001, p.88-110; 293-308, Baltimore, Lippincott, Williams & Wilkins.

O'Brien WJ. Dental Materials and Their Selection, 3rd ed., 2002, pp. 113-116, Chicago, Quintessence Publishing Co.

Petersilka GJ, Surgingival air polishing in the treatment of periodontal biofilm infections. Periodontology 2000 2011 : 55: 124-142.

La salute della bocca nell'era del microbioma. Protocolli clinici per l'igiene orale. Istituto Stomatologico toscano, vari autori Tueor servizi.

Graunmann, Sarah J., Michelle L. Sensat, e Jill L. Stoltenberg. "Airpolishing: A review of current literature" Journal of dental hygiene:JDH 87, n.4 (Agosto 2013):173-180.



[cleanwhitepro.eu](https://cleanwhitepro.eu)



**IDS Spa** - Via San Cristoforo, 28/10 - 17100 Savona - Italia  
Tel. +39 019 862080 - Fax +39 019 2304865  
email: [info@idsdental.it](mailto:info@idsdental.it) - [www.idsdental.it](http://www.idsdental.it)