

Il colore italiano dal 1831



# SMALTI ALL'ACQUA

LINEA PROFESSIONALE



Soluzioni Tecniche

**SISTEMA INTEGRATO**

Performante ed ecocompatibile

[www.boero.it](http://www.boero.it)

# SMALTI ALL'ACQUA



## SISTEMA INTEGRATO

Il professionista del colore sceglie la qualità: unica garanzia per finiture impeccabili, definite e resistenti, praticamente inalterabili nel tempo. Prodotti performanti e all'avanguardia, formulati nel rispetto delle moderne necessità di tutela ambientale. Da questi presupposti si sviluppa l'innovativa proposta SMALTI E FONDI ALL'ACQUA BOERO: un sistema integrato di prodotti ecocompatibili che offre soluzioni uniche ad elevate prestazioni esecutive per ferro, legno e supporti difficili.

	<b>BOEROHP</b> 700.143 / 700.144 / 700.145	<b>MAGNUM</b> 7MA.125 / 7MA.124 / 7MA.127	<b>PRIMERHP</b> 700.207	<b>CASABELLA ACQUA</b> 700.208
<b>TIPOLOGIA</b>	Smalto all'acqua ad alte prestazioni A+. Brillante, satinato, opaco.	Smalto all'acqua H.A.C.C.P. e A+. Brillante, satinato, opaco.	Fondo ancorante per supporti difficili.	Pittura opaca di fondo per legno.
<b>IMPIEGO</b>	Interni - Esterni	Interni - Esterni	Interni - Esterni	Interni
<b>SUPPORTI</b>	Legno-ferro-muro-alluminio-PVC-lamiera zincata - leghe metalliche	Legno - ferro - alluminio - lamiera zincata - PVC (se opportunamente preparato)	Ferro-lamiera zincata-alluminio - leghe leggere - legno - vetro - etc.	Legno
<b>ATTREZZI</b>	Pennello - rullo	Pennello - rullo - spruzzo	Pennello - rullo	Pennello - rullo
<b>RESA</b>	11-14 m <sup>2</sup> /l per mano	10-12 m <sup>2</sup> /l per mano	10-12 m <sup>2</sup> /l per mano	10-12 m <sup>2</sup> /l per mano
<b>DILUIZIONE IN VOLUME</b>	Pronto all'uso. Se necessario, massimo 5% d'acqua potabile.	Pronto all'uso: pennello - rullo. Se necessario 5% d'acqua potabile. Spruzzo: Max 10% d'acqua potabile.	Pronto all'uso. Per migliorare la penetrazione su legno diluire la prima mano fino al 10% con acqua potabile.	Pronto all'uso. Per migliorare la penetrazione su legno diluire la prima mano fino al 10% con acqua potabile.
<b>ESSICCAZIONE</b>	Fuori polvere: 30 minuti Secco al tatto: 3 ore Per ricopertura: 24 ore	Fuori polvere: 20 minuti Per ricopertura 6 ore	Fuori polvere: 30 minuti Secco al tatto: 2 ore Per ricopertura: 6 ore	Secco al tatto: 2 ore Per ricopertura: 12 ore
<b>COLORI</b>	Bianco e Boero ColorStream	Bianco, nero e Boero ColorStream	Bianco e Boero ColorStream	Bianco

# BOEROHP

Liscio come l'acqua,  
duro come il diamante.  
Prestazioni mai raggiunte  
nel panorama degli  
smalti a base acquosa  
in termini di resistenza  
al graffio, alle sollecitazioni  
superficiali e all'unto.



**ECCELLENTE  
DUREZZA  
SUPERFICIALE**



**BARRIERA  
A GRASSO  
E SPORCO**



BOEROHP, smalto all'acqua ad alte prestazioni, è a base di polimeri acrilici e poliuretani (aspetto opaco/satinato) e leganti alchido-uretanici (aspetto brillante).

Offre i vantaggi di massima resistenza in esterni e di eccellente elasticità, tipici delle resine acriliche, combinati ad elevata resistenza superficiale derivata dall'impiego di resine uretaniche d'ultima generazione: pienezza e corpo del film risultano simili ad uno smalto tradizionale a solvente.

Il suo tempo aperto calibrato favorisce un'ottima lavorabilità: le superfici trattate appaiono lisce, coese, esteticamente perfette.



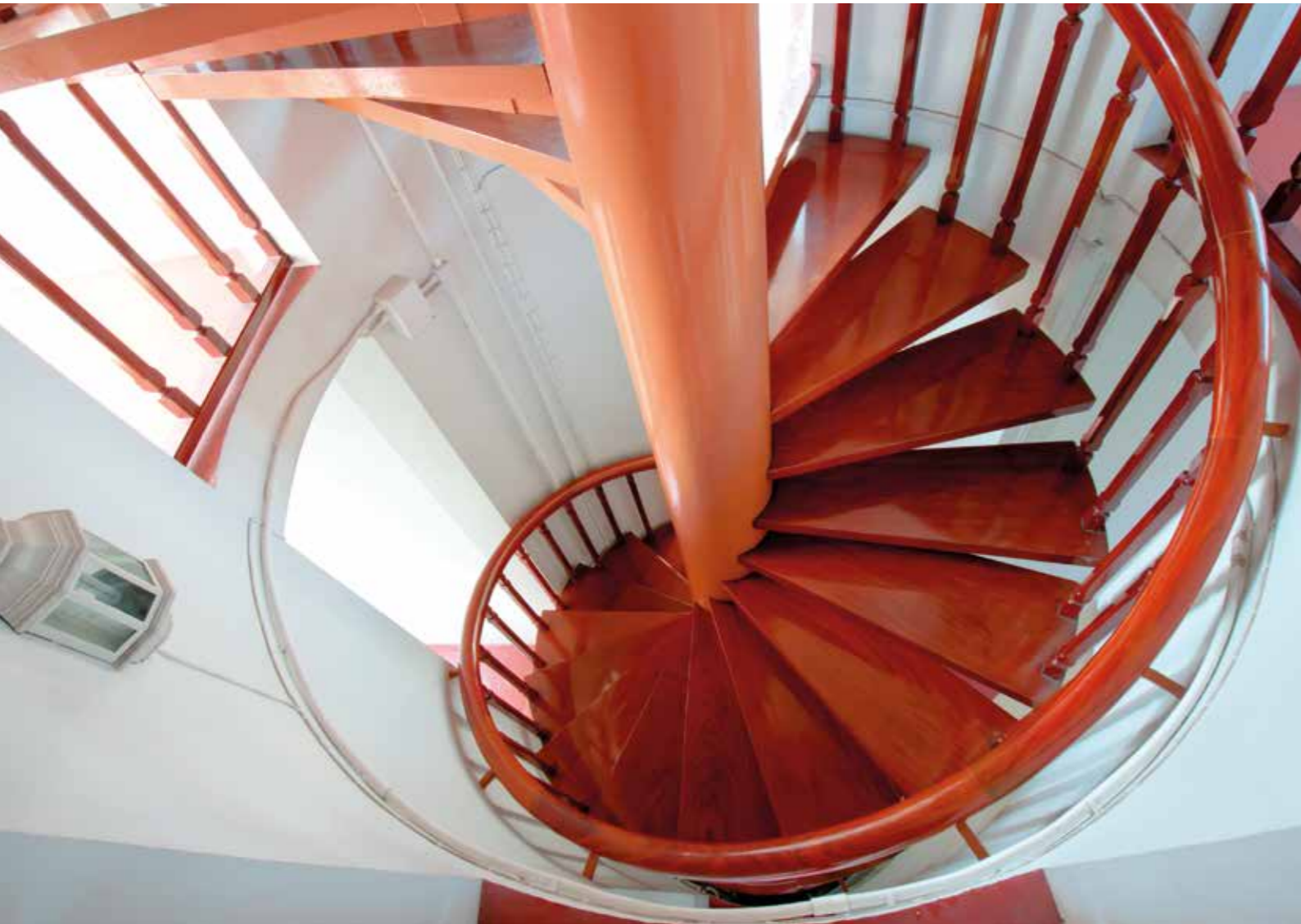
## 3 FINITURE PER INFINITE SCELTE CROMATICHE

ISO 2813 A 60°: BRILLANTE 90 GLOSS, SATINATO 25 GLOSS, OPACO < 10 GLOSS

## CERTIFICAZIONI: A+ INDOOR AIR QUALITY

ISO 16000-3-6-9-11

# BOEROHP



**STRAORDINARIA DUREZZA GIÀ NELLE PRIME 24H**

TEST PENDOLO DI PERSOZ ISO 1522:2006

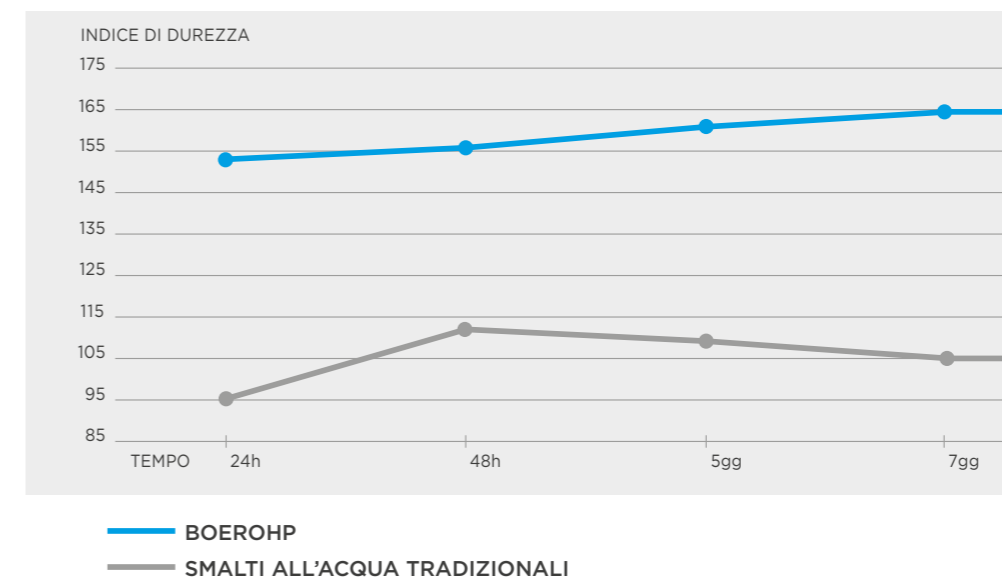
**PRESTAZIONI STABILI NEL TEMPO**

INDICE DI DUREZZA SUPERIORE A 150 DOPO 7 GIORNI

Manufatti sottoposti a costante stress funzionale o all'esposizione quotidiana a climi estremi necessitano di protezione superiore, dove la durezza superficiale della finitura contribuisca attivamente a preservare le strutture dal prematuro deterioramento.



## TEST PENDOLO DI PERSOZ (ISO 1522:2006)



Test effettuati con PENDOLO DI PERSOZ, strumento universalmente utilizzato per determinare l'indice di durezza di una finitura, individuano in BOEROHP il nuovo smalto all'acqua leader del mercato italiano.

BOEROHP, confrontato con uno smalto tradizionale a base acquosa, raggiunge un'elevata durezza superficiale già nelle prime 24 h successive alla sua applicazione.

L'innovativa tecnologia di BOEROHP crea sulla superficie trattata una barriera protettiva ad effetto scudo che impedisce allo sporco e al grasso, rilasciato inavvertitamente dal contatto con le mani, di penetrare all'interno del rivestimento.



BARRIERA  
A GRASSO  
E SPORCO

I manufatti rivestiti mantengono un film pittorico compatto e uniforme anche in esterno. Inoltre, il potere coprente è superiore se paragonato ai tradizionali smalti acrilici. Il colore originale si mantiene a lungo senza evidenziare perdita di brillantezza e fenomeni di *fading* (sbiadimento causato dal tempo) anche nei toni di tinta più scuri.

## BOEROHP



### BOERO EXTENSIVE SHIELD TECHNOLOGY

FORMULA BILANCIATA: ECCELLENTE RESISTENZA E MASSIMA QUALITÀ ESTETICA

### ASPETTO ESTETICO INALTERABILE

GRADO DI GLOSS, PUNTO DI BIANCO E COLORI EXTRA RESISTENTI

Ecocompatibilità certificata, tutela della salute e potenziamento delle già significative proprietà prestazionali sono i cardini della nuova formula di MAGNUM, che arricchisce la propria proposta aggiungendo anche la raffinata versione opaca.



**BIANCO  
PERFETTO  
INALTERABILE**



**FORMULA  
ANTI IMPRONTA**



MAGNUM, smalto ecocompatibile all'acqua a base di polimeri acrilici A.P.E.O. FREE, è estremamente versatile, ha ottima copertura, dilatazione e pennellabilità. Presenta emissioni di V.O.C. ridotte tanto da aver conseguito l'eccellente classificazione A+. Inoltre, è conforme alla normativa H.A.C.C.P. ed è perciò idoneo per il trattamento di ambienti con presenza di alimenti.

# MAGNUM



## CERTIFICAZIONI

**A+ INDOOR AIR QUALITY**  
ISO 16000-3-6-9-11

**H.A.C.C.P.**  
IN CONFORMITÀ ALLA NORMA UNI 11021:2002

**A.P.E.O. FREE**  
ESENTE DA ALCHILFENOLI ETOSSILATI

# MAGNUM



PUNTO DI BIANCO: 94

METODO INTERNO DA ISO 8781-1

ELEVATA RESISTENZA AGLI AGENTI ATMOSFERICI

BIANCO E COLORI DURATURI

Finiture di qualità con prestazioni costanti nel tempo. Al potenziamento della sua versatilità applicativa, è stato associato un eccezionale punto di bianco puro, ad elevata resistenza in esterno.



BIANCO  
PERFETTO  
INALTERABILE

Colori più vivi e durevoli nel tempo a prova d'ingiallimento, resistenti alle intemperie e agli scolorimenti/sbiadimenti generati dall'irraggiamento ed esposizione costante alla luce solare.

Versatile, è applicabile con ottime aderenze su diversi tipi di supporto, compresi quelli "difficili", come lamiera zincata o alcuni tipi di plastica.

La nuova tecnologia,  
è caratterizzata  
dall'assoluta assenza del  
fenomeno del *blocking*,  
tipico dei tradizionali  
smalti all'acqua.  
Non si avranno più  
problemi d'incollamento  
tra superfici verniciate.



Le significative peculiarità anti-impronta e anti-sporco abbinata a finiture lisce ed esenti da colature, cordonature e riprese (difetti tipici degli smalti acrilici standard), rappresentano la qualità estetica, tecnica e applicativa della nuova formulazione ecocompatibile.

## MAGNUM



ASSENZA TOTALE DI BLOCKING

TEST DI LABORATORIO ASTM D4946

DISTENSIONE UNIFORME

METODO INTERNO DA ASTM D4062



Professionalità e risultati tecnici per un nuovo ciclo applicativo. PRIMERHP, fondo ancorante multisupporto sviluppato con tecnologia ibrida alchido-uretanico a base acqua, massimizza la resa e potenzia le prestazioni delle nuove finiture.



ANTICORROSIVO



IDEALE  
PER SUPPORTI  
DIFFICILI

PRIMERHP, fondo anticorrosivo ideale per supporti difficili, è di facile stesura e rapido nell'essiccazione. Garantisce buoni risultati già alla prima applicazione del prodotto. Colorabile a tintometro, aiuta ad ottenere superfici uniformi e una maggiore copertura delle successive mani di finitura anche nelle tinte accese. La formula è a base di materie prime selezionate, rispettose dell'ambiente e dell'utilizzatore finale.

## PRIMERHP



### COLORABILE A TINTOMETRO

L'UTILIZZO IN TINTA MASSIMIZZA LE PRESTAZIONI DELLE FINITURE CON TINTE ACCESE

### COPERTURA CON UNA SOLA MANO

RAPIDO IN ESSICCAZIONE E SOVRAVERNICIABILE DOPO POCHE ORE

# PRIMERHP



**ELEVATE PROPRIETÀ ANTICORROSIVE - ISO 9227:2006**

INIBISCE E CONTRASTA EFFICACEMENTE LA FORMAZIONE DI RUGGINE

**IDEALE PER SUPPORTI DIFFICILI - ASTM D3359**

FERRO, LEGNO, LAMIERA ZINCATA, ALLUMINIO, VETRO, PIASTRELLE E PVC

L'eccellente protezione anticorrosiva e le sue spiccate doti di adesione garantiscono una notevole versatilità nell'utilizzo, specialmente su superfici poco aggrappanti, assorbenti e porose che da sempre rappresentano una sfida per i professionisti.



ANTICORROSIVO



IDEALE PER SUPPORTI DIFFICILI

## RESISTENZA ALLA CORROSIONE

FONDO ALL'ACQUA PRIMERHP



FONDO ANTICORROSIVO ALL'ACQUA TRADIZIONALE



**Condizionamento:** 7gg / 20°C a 50% U.R.

**Applicazione:** spessore finale  $\geq 85\mu\text{m}$

Dopo 100 ore di esposizione alla nebbia salina, il pannello su cui è stato applicato PRIMERHP presenta formazione di ruggine solo all'interno dell'incisione effettuata.

Il pannello su cui è stato applicato un fondo anticorrosivo all'acqua tradizionale risulta già fortemente arrugginito, con formazione di blister e affioramenti di ruggine; inoltre la corrosione si è estesa in maniera importante dall'incisione al supporto sottostante.

Pittura opaca di fondo di qualità, specifica per legno, a base acquosa. Isolante e uniformante, copre agevolmente, normalizzandole, piccole imperfezioni, facilitando l'ottimale stesura della finitura anche sui punti strutturalmente più complessi.



CASABELLA ACQUA, di aspetto opaco e con ottima carteggiabilità, è un prodotto di preparazione corposo, che avvolge i corrugamenti superficiali, normalizzando il supporto prima che lo stesso venga pitturato. Uniforma gli assorbimenti, coprendo agevolmente piccole irregolarità, nonché punti difficili come angoli, spigoli e bordi, esaltando, infine, le proprietà delle mani di finitura. È utilizzabile anche come finitura opaca per interni.

## CASABELLA



### OTTIMIZZAZIONE CICLO VERNICIANTE

ESALTA LE PRESTAZIONI DELLA FINITURA SU SUPPORTI IN LEGNO

### NORMALIZZA LE ASPERITÀ DEL SUPPORTO

UNIFORMA E RICOPRE LE IRREGOLARITÀ SUPERFICIALI

## CERTIFICAZIONI

### INDOOR AIR QUALITY (Qualità dell'Aria Interna)



È una certificazione che definisce, nell'aria interna agli edifici, il livello di emissioni di sostanze volatili potenzialmente tossiche se inalate. Essa è basata su una scala di classi che va da «A+» (emissioni molto basse) a «C» (emissioni elevate). La classe migliore, quella che possono vantare i prodotti a minor impatto ambientale, è ovviamente la classe A+.

Gli **SMALTI ALL'ACQUA BOERO** hanno la **CERTIFICAZIONE I.A.Q.** di classe «A+» con I.A.Q. Indoor Air Quality ISO 16000-3-6-9-11; French V.O.C. Regulation of March and April 2011 (DEVL1101903D and DEVL1104875A).

EMISSIONS DANS L'AIR INTERIEUR <b>A+</b> A+ A B C	VALORI DI RIFERIMENTO	SMALTI ALL'ACQUA BOERO
FORMALDEIDE	< 10	< 3
ACETALDEIDE	< 200	< 3
TOLUENE	< 300	< 2
TETRACLOROETILENE	< 250	< 2
ETILBENZENE	< 750	< 2
XILENE	< 200	< 2
STIRENE	< 250	< 2
2-BUTOSSIETANOLO	< 1.000	< 2
1,2,4-TRIMETILBENZENE	< 1.000	< 2
1,4-DICLOROBENZENE	< 60	< 2

Valori espressi in µg/m<sup>3</sup> relativi alla concentrazione nell'aria delle sostanze analizzate a 28 giorni dall'applicazione.

EMISSIONS DANS L'AIR INTERIEUR <b>A+</b> A+ A B C	VALORI DI RIFERIMENTO	MAGNUM SATINATO	MAGNUM BRILLANTE	MAGNUM OPACO	BOEROHP SATINATO	BOEROHP BRILLANTE	BOEROHP OPACO
TVOC (VOC Totale)	< 1.000	< 2	5,0	< 2	4,7	17	< 2

Valori espressi in µg/m<sup>3</sup> relativi alla concentrazione nell'aria delle sostanze analizzate a 28 giorni dall'applicazione.

### HAZARD ANALYSIS AND CRITICAL CONTROL POINTS (Analisi dei Rischi e Gestione dei Punti Critici)



È un protocollo di prevenzione volto all'ottenimento di elevati livelli standard di igiene e di sanificazione nei locali dove si preparano, conservano, vendono o consumano prodotti alimentari. Esso interessa, naturalmente, anche i prodotti vernicianti destinati ad ambienti con presenza di alimenti che, in particolare, devono soddisfare requisiti di bassa presa (o ritenzione) di sporco, cessione minima o ridotta di odore, ottima resistenza ai lavaggi frequenti, all'igienizzazione effettuata con agenti detergenti aggressivi, all'usura da abrasione. In conformità al Regolamento CE 852/2004 (protocollo H.A.C.C.P.), la norma UNI 11021:2002 individua e dettaglia i criteri di conformità per il rilascio della relativa certificazione.

MAGNUM è certificato idoneo per la verniciatura di ambienti con presenza di alimenti, secondo la norma ufficiale sopra specificata.

### A.P.E.O. (Alchilfenoli Etossilati)



Gli A.P.E.O. (alchilfenoli etossilati) sono potenziali distruttori endocrini, altamente bioaccumulabili e persistenti: si depositano nei tessuti degli organismi penetrando, attraverso essi, nella catena alimentare. Nell'ottica del massimo rispetto e tutela per la salute, la formulazione del nuovo MAGNUM è stata perfezionata utilizzando materie prime esenti da alchilfenoli etossilati.

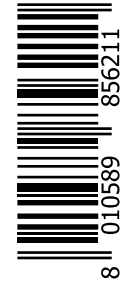
## CICLI APPLICATIVI

Il supporto deve essere sano, asciutto, pulito e coerente, esente da tracce di sporco, grasso, ruggine ecc. Le vecchie pitture incoerenti o sfarinanti devono essere eliminate mediante spazzolatura accurata o sabbatura o decapaggio chimico; le vecchie pitture ancora in buono stato devono essere pulite, sgrassate e carteggiate e/o spazzolate.

SUPPORTI	FONDO	FINITURA
LEGNO	CASABELLA ALL'ACQUA	BOEROHP MAGNUM
	PRIMERHP	
FERRO	PRIMERHP	BOEROHP MAGNUM
		2 mani
SUPPORTI DIFFICILI alluminio, lamiera zincata, leghe leggere, vetro, plastica, piastrelle, PVC (opportunitamente preparato)	PRIMERHP	BOEROHP MAGNUM
		1 o 2 mani

I cicli applicativi qui riportati hanno carattere indicativo. Per approfondimenti, consultare le schede tecniche.





V1-2019



**Boero Bartolomeo S.p.A.**  
Via G. Macaggi, 19  
16121 Genova - Italy  
Tel. +39 010 5500.1  
Fax +39 010 5500300  
sales.boero@boero.it  
www.boero.it

 Boero - Il colore italiano dal 1831

 Boero\_coloreitaliano 1831

  
**GRUPPO BOERO**  
DAL 1831