

Collezione parapetti Alba, punti di Design

PROGETTO

**ALBA** :::  
PUNTI DI DESIGN

50<sup>th</sup> anniversary   
**F**

**Una gamma completa:** *Alba Magic, Alba Colors Inox (Circle, Square), Alba Inox Mini*  
**Personalizzazione senza limiti:** *Tante colorazioni a scelta tra le nostre finiture di tendenza e più di 2000 colori RAL*

# ALBA : : : magic

PUNTI DI DESIGN

italian style 2

italian style 3



GUARDA IL VIDEO  
DI ALBA MAGIC



GUARDA IL VIDEO  
DI ALBA MAGIC

# ALBA : : : magic

PUNTI DI DESIGN



**SISTEMA BREVETTATO**

PROGETTO

# ALBA : : :

PUNTI DI DESIGN

5

italian style

- 8** ESEMPI DI FISSAGGIO
- 12** ALBA MAGIC
  - 14** L'INNOVAZIONE
  - 16** GAMMA COLORI
  - 20** SISTEMA DI REGOLAZIONE
  - 24** SICUREZZA
  - 26** Test e normative
- 32** ALBA COLORS INOX CIRCLE
  - 34** GAMMA COLORI
  - 38** DETTAGLI TECNICI
  - 40** SISTEMA DI REGOLAZIONE
- 46** ALBA COLORS INOX SQUARE
  - 48** GAMMA COLORI
  - 54** DETTAGLI TECNICI
  - 56** SISTEMA DI REGOLAZIONE
- 62** ALBA INOX MINI
  - 64** FINITURE INOX
  - 70** DETTAGLI TECNICI

# LA GAMMA ALBA SI RINNOVA

PUNTI DI DESIGN

LA FAMIGLIA ALBA



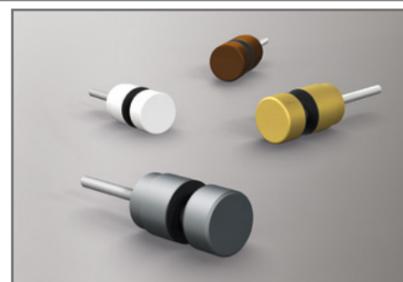
RICHIEDI QUI ALBA

SCOPRI TUTTE LE NOVITÀ  
E RICHIEDI LA NOSTRA CONSULENZA GRATUITA

## ALBA MAGIC

MAGGIORE RESISTENZA E SICUREZZA

- Il nuovo sistema di accessorio per fissaggio puntuale del parapetto totalmente a norma per garantire il massimo della sicurezza.
- Il primo ad aver superato le prove secondo il DM 17-01-2018 e le norme Uni 11678 del 15-05-2017 per la categoria C2 ( 200 kg/m + 50%\* = 300 kg/m)
- 4 finiture di tendenza selezionate con disponibilità immediata più tutta la gamma dei colori RAL su richiesta
- Sistema eccentrico per regolare il foro
- Prodotto collaudato e brevettato



## ALBA INOX MINI

LA PIÙ PICCOLA DELLA FAMIGLIA

- Alba inox mini, perfetta per rendere ancora più delicato il tuo ambiente.
- Stile minimal con le finiture acciaio inox lucido e satinato.



## ALBA COLORS INOX

ALBA COLORS INOX CIRCLE, ALBA COLORS INOX SQUARE,

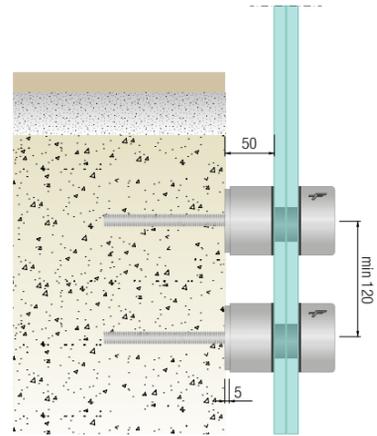
- Alba serie inox elegante e sicura ideale per rendere i tuoi parapetti e scale da interno.
- Nuove finiture per la massima personalizzazione dei propri ambienti.
  - Versioni Inox lucido e satinato con disponibilità immediata.
  - Per i modelli Circle e Square su richiesta sono disponibili anche le finiture Black&White più tutta la gamma RAL.



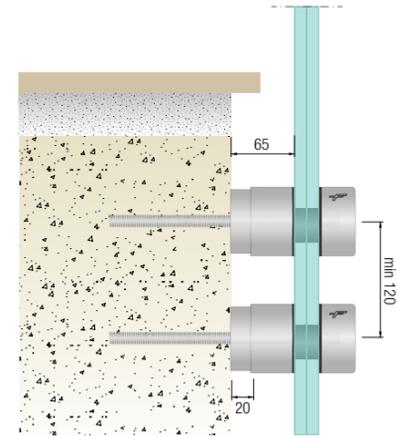
# ESEMPI DI FISSAGGIO

Nota generale: Verificare prima lo stato delle murature per assicurare la presa del chimico

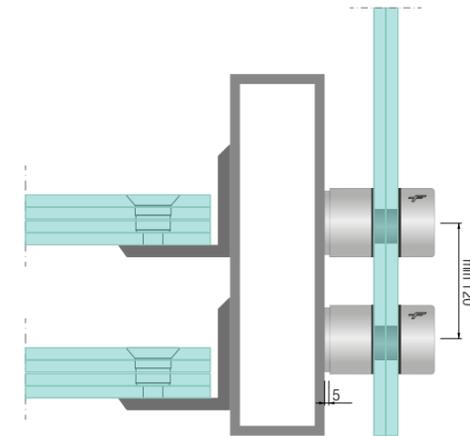
**1 SENZA SPORGENZA**  
Fissaggio esterno



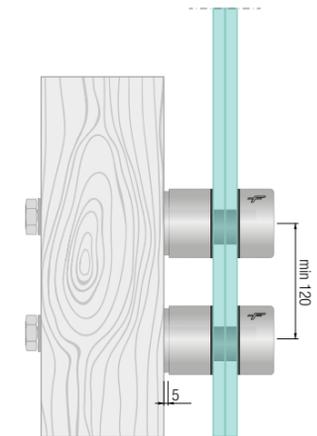
**2 CON SPORGENZA**  
Fissaggio esterno



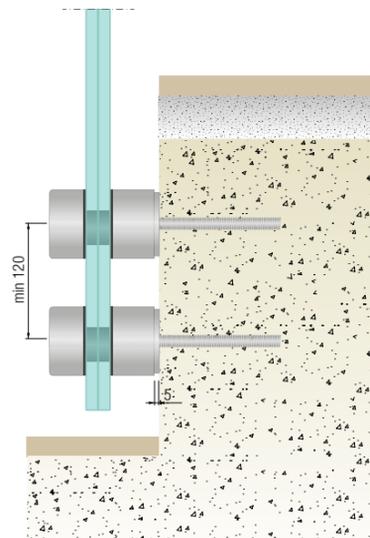
**3 SU SCALA**  
Fissaggio esterno



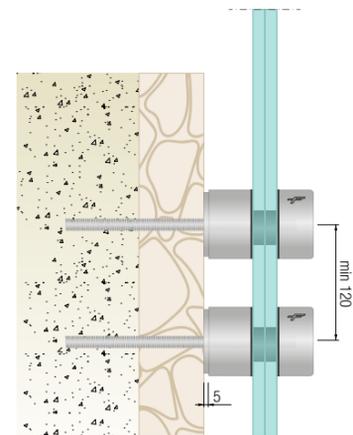
**4 TRAVE IN LEGNO**  
Fissaggio esterno ed interno



**5 DAL LATO INTERNO MURETTO**  
Fissaggio interno

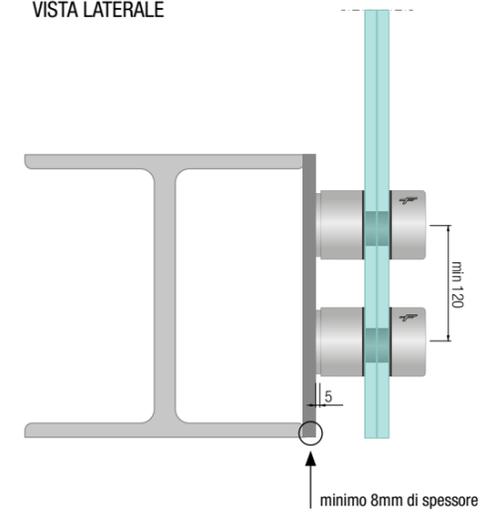


**6 SU MURO IN PIETRA**  
Fissaggio esterno



**7 SU TRAVE A DOPPIA T**  
Fissaggio esterno ed interno

VISTA LATERALE



Tutte le quote sono espresse in millimetri

# Alba Magic.

Il primo e unico parapetto in vetro con fissaggio puntuale ad aver superato tutte le prove fino a **300kg/m** 200 kg/m + 50%

grazie all'innovativo **ammortizzatore brevettato.**

## RISPONDE A TUTTE LE NORMATIVE.

Test eseguiti nel laboratorio del Politecnico di Milano.

Compreso il test del pendolo dinamico fino a 350J per la classe C2



SCOPRI IL SISTEMA  
**ALBA MAGIC**





# ALBA MAGIC

**Il parapetto a fissaggio puntuale dalle alte performance**

L'innovazione del sistema

Gamma colori e Personalizzazione

Il sistema di regolazione

# L'INNOVAZIONE

**ALBA MAGIC È IL PRIMO ED UNICO SISTEMA DI PARAPETTI A FISSAGGIO PUNTUALE TOTALMENTE A NORMA, PROGETTATO PER AUMENTARE LA SICUREZZA.**

L'ammortizzatore inserito all'interno (brevettato) dissipa l'energia dovuta ad un impatto dinamico, soddisfacendo i requisiti più severi delle ultime normative italiane: **supera tutti i test della UNI 11678:2017.**

È possibile svolgere tutte le regolazioni sulla parte frontale del vetro

Le novità non si limitano soltanto alle grandi performance tecniche ma comprendono anche la cura del design estetico e della personalizzazione.

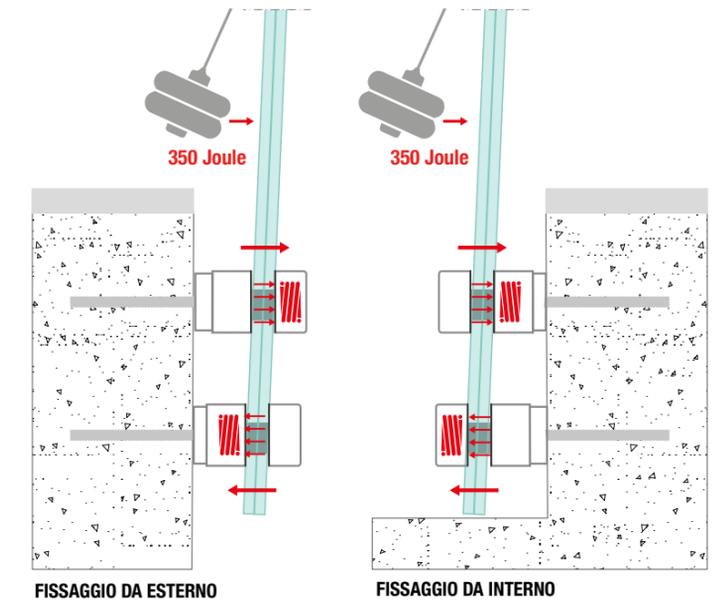
\* **Incremento richiesto dalla normativa**

• **Design: Ufficio R&D Faraone**

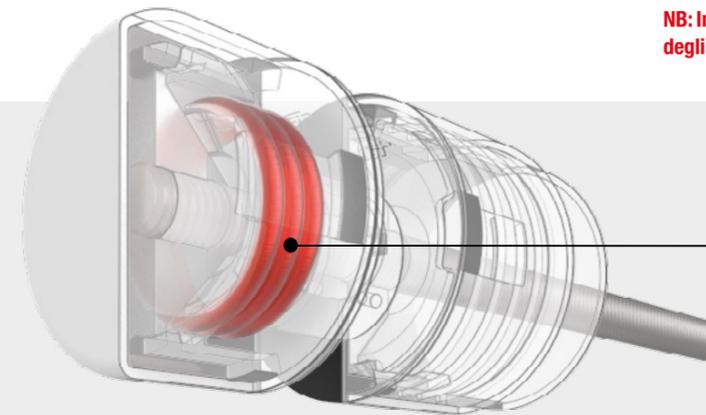
## COSA CAMBIA?

Alba Magic è il risultato di una progettazione che aveva come scopo quello di creare un nuovo accessorio a fissaggio puntuale dalle prestazioni uniche. La sua grande innovazione sta, infatti, nella tecnologia del "sistema smorzante", ovvero, nella capacità di resistere agli urti e alle forze di spinta **grazie a due ammortizzatori attivi posizionati alle due estremità degli accessori.**

Il sistema è stato sviluppato e testato nei laboratori Faraone e **le prove sono state certificate presso il Politecnico di Milano con vetri temperati 12+12+1,52 SG (SentryGlas).**

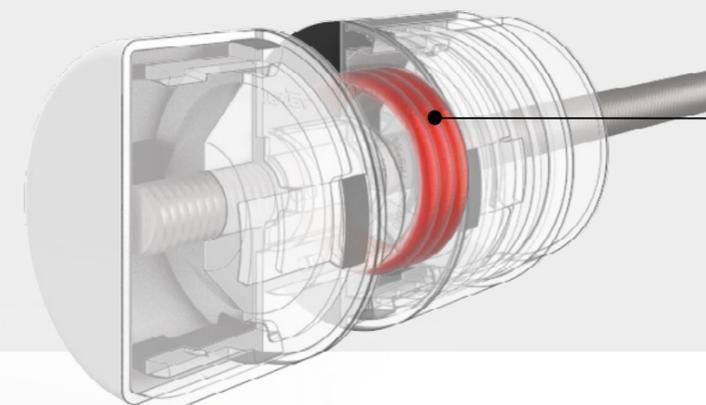


**NB: In base al tipo di fissaggio (interno o esterno) è possibile invertire la posizione degli accessori e da attutire gli impatti provenienti da entrambe le direzioni.**



### AMMORTIZZATORI ANTERIORI

In caso di fissaggio esterno nell'accessorio superiore l'ammortizzatore è **posizionato nella parte anteriore** in modo da **attutire le forze dirette verso l'esterno** e assecondare l'inclinazione del vetro



### AMMORTIZZATORI POSTERIORI

In caso di fissaggio esterno nell'accessorio inferiore l'ammortizzatore è **posizionato nella parte posteriore** in modo da **attutire le forze dirette verso l'interno** e assecondare l'inclinazione del vetro

ESPLOSO MACRO COMPONENTI



# GAMMA COLORI

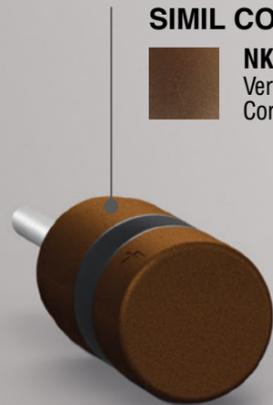
Possibilità di scelta tra diverse finiture di tendenza selezionate.

## COLORAZIONI DI SERIE:

- Bianco (opaco)
- Grigio Antracite (opaco)
- Pearl Gold
- Simil Corten

### SIMIL CORTEN

**NKR3**  
Verniciatura effetto Corten



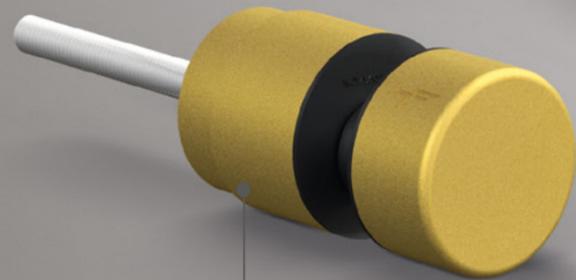
### BIANCO

**RAL 9016 (OPACO)**  
Verniciatura Bianco traffico



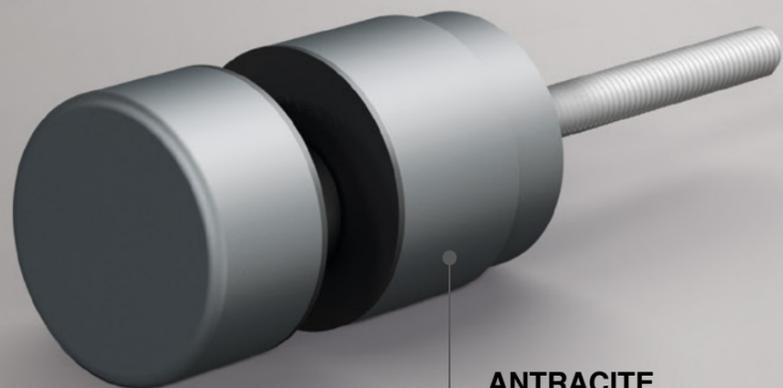
### PEARL GOLD

**RAL 1036**  
Verniciatura effetto Oro perlato



### ANTRACITE

**RAL 7016 (OPACO)**  
Verniciatura Grigio Antracite



# TUTTE LE PERSONALIZZAZIONI POSSIBILI

## TUTTA LA GAMMA COLORI RAL:



Più di 2000 colori Ral a tua disposizione.  
Potrai scegliere tra finiture lucide o opache, tinte piatte o metallizzate.



italian style 16

italian style 17

**SCEGLI UN DESIGN UNICO!**  
**TROVA IL TUO TRA PIÙ DI 2000 COLORI RAL**

RICHIEDI QUI ALBA MAGIC





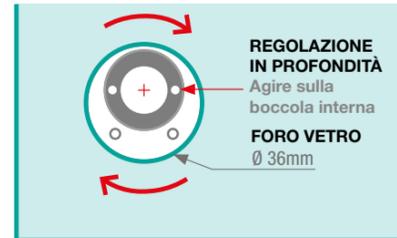
# SISTEMA DI REGOLAZIONE

Il sistema Alba Magic può essere installato su diverse tipologie di supporto. In molti casi si possono trovare delle irregolarità del solaio o la presenza di una sporgenza, per questo è stato studiato un **sistema di regolazione** che consente di allineare al millimetro le borchie

sia **in linea verticale** (dunque tra accessorio superiore e inferiore) sia in **linea orizzontale** (come rappresentato in basso).

Con un range che va da un **minimo di 50 mm** ad un **massimo di 65 mm** tra solaio e vetro.

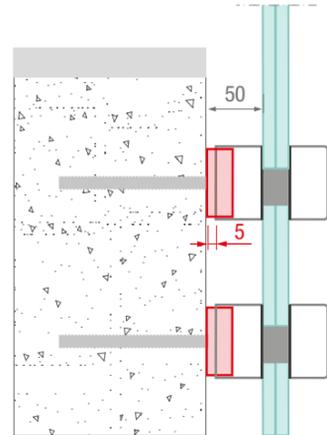
Nota: regolazione in profondità di 15 mm



## SIMULAZIONE SOLAIO REGOLARE:

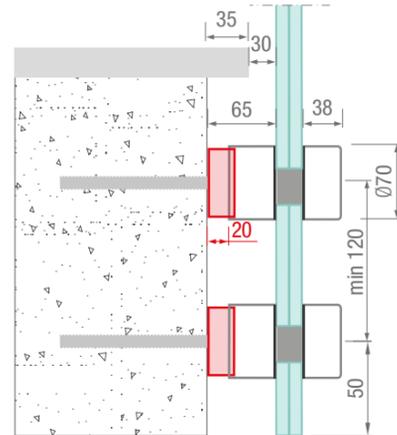
### REGOLAZIONE MINIMA

Esempio senza sporgenza



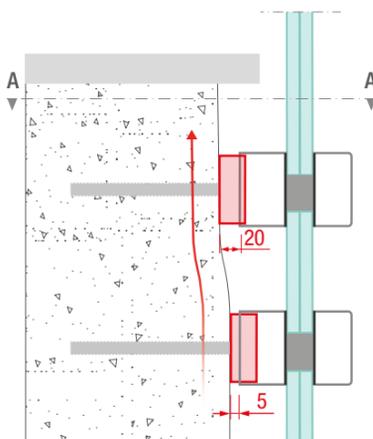
### REGOLAZIONE MASSIMA

Esempio con sporgenza da 35 mm

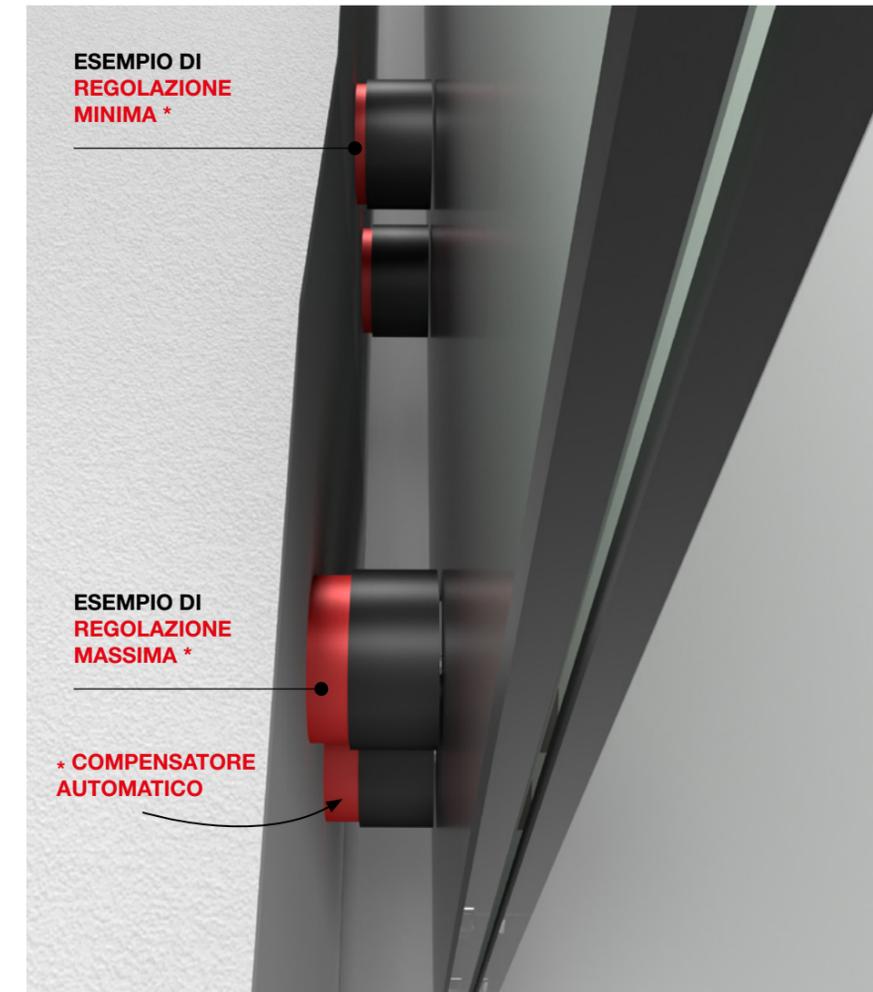
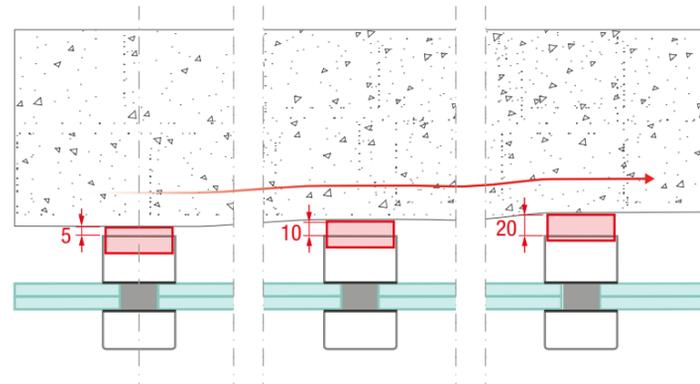


## SIMULAZIONE SOLAIO IRREGOLARE

### SEZIONE LATERALE



### SEZIONE A-A'



simulazione di un solaio irregolare

# CENTRA PERFETTAMENTE IL FORO

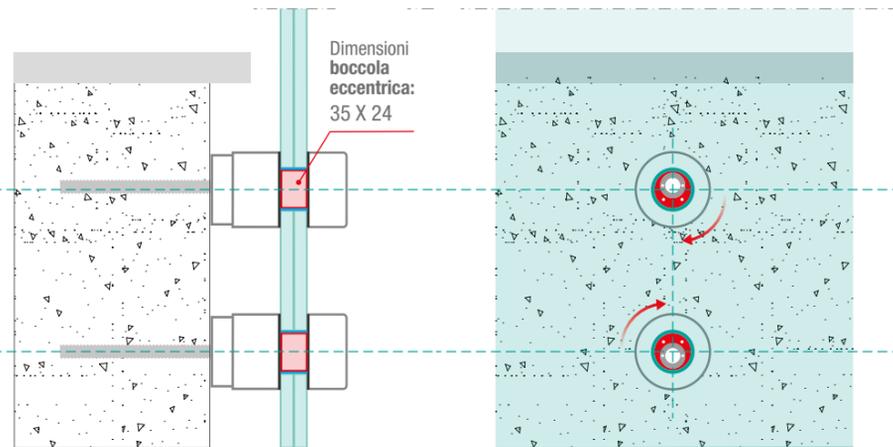
Per quanto riguarda la regolazione tra l'accessorio e il vetro è necessario agire sulla boccola eccentrica presente all'interno della borchia. Questo particolare accessorio di forma ellittica permette l'allineamento a livello millimetrico, sia in altezza che in larghezza, in modo da centrare perfettamente il foro del vetro.

## SIMULAZIONE FORI NON ALLINEATI

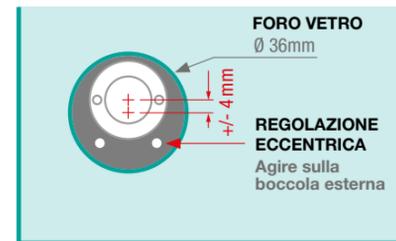
ESEMPIO DI REGOLAZIONE VERTICALE

22

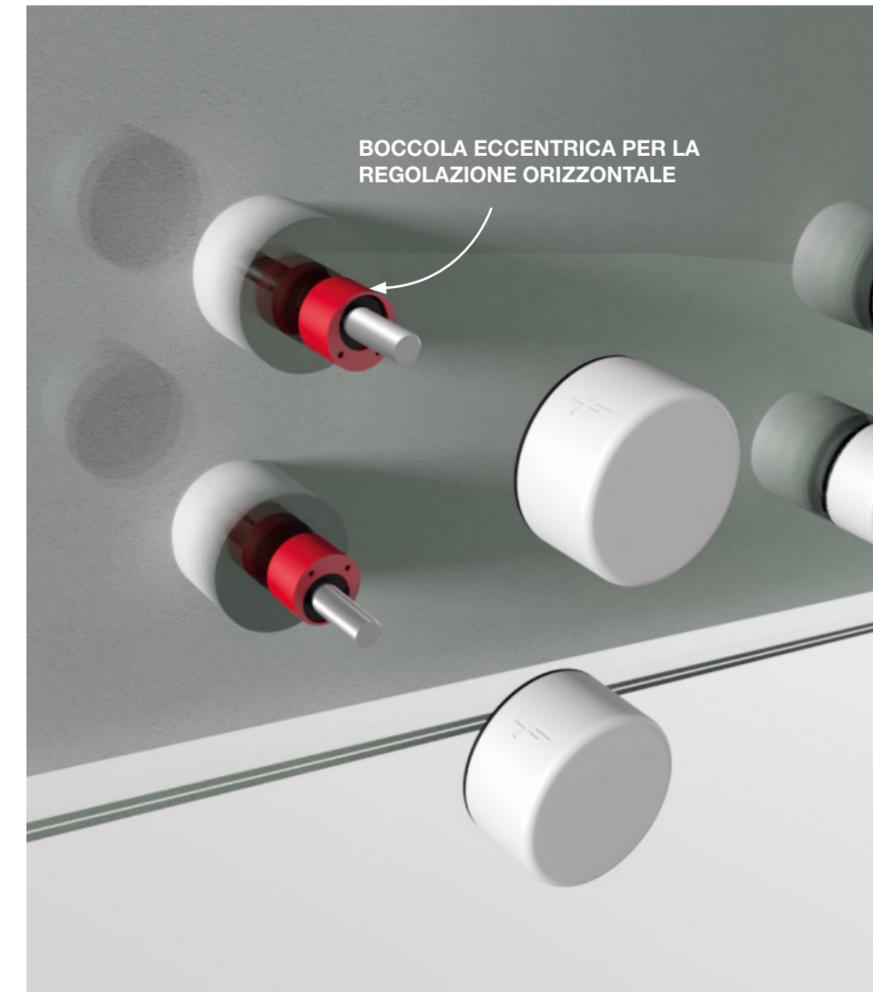
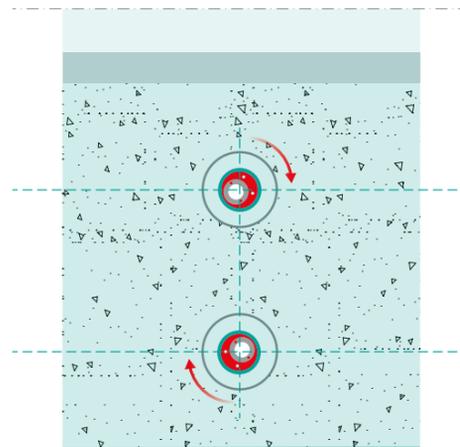
italian style



Nota: regolazione eccentrica +/- 4 mm



ESEMPIO DI REGOLAZIONE ORIZZONTALE



Render esploso dell'accessorio con dettaglio della boccola eccentrica.

23

italian style



# SICUREZZA

Prove eseguite su Alba Magic in laboratorio e presso il Politecnico di Milano.

Test e normative

Certificazioni

# TEST E NORMATIVE

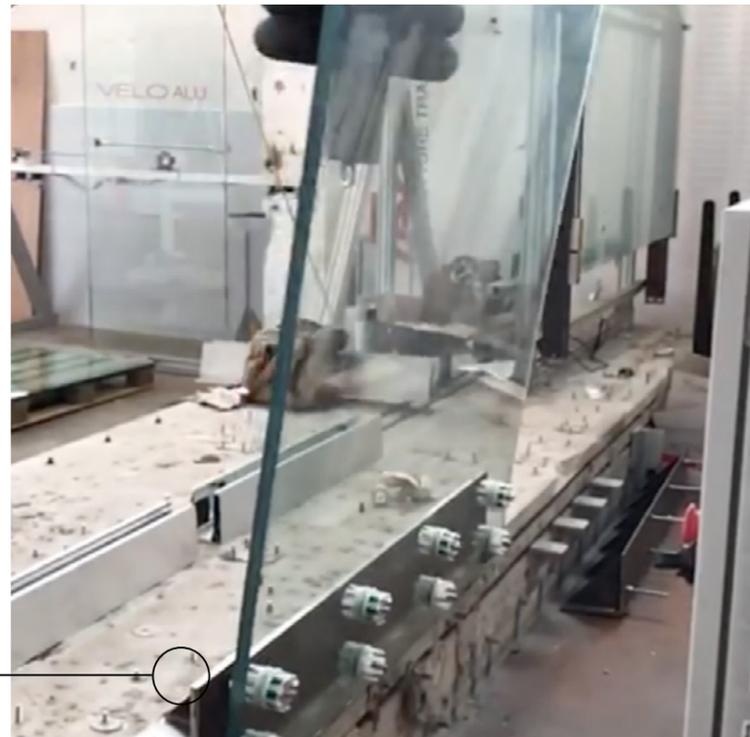
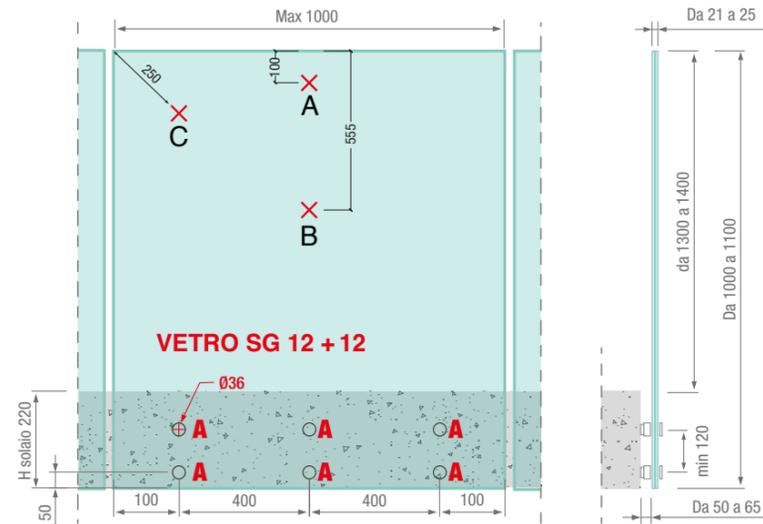
Alba Magic è il primo e unico modello che supera tutte le prove richieste secondo:

- DM 17-01-2018  
- Norme Uni 11678 del 15-05-2017 per la categoria C2 (200 kg/m + 50%= 300 kg/m), superando anche la prova del pendolo a 350 Joule.

A, B e C Sono i tre punti nella lastra di vetro, (calcolati matematicamente) dove vengono applicati i test di impatto. Nello specifico:

- **MAXIMUM STATIC:**  
**CARICO DAL VIVO = 3.00 kN/m**  
(applicato in cima)

- **PENDOLO DINAMICO:**  
**TEST DI ENERGIA = 350 J**  
(applicato in tre punti di impatto)



Fissaggio su trave angolare rigida in acciaio da 10mm (rinforzo con costole interne)

**NB: la trave non ammortizza il colpo**

## I TEST

### 1 TEST AL LABORATORIO FARAONE

La nascita di ogni prodotto passa dalle prove di laboratorio. Anche Alba Magic durante il processo di sviluppo è stato sottoposto a numerose prove nel Faraone LAB.



### 2 TEST AL POLITECNICO DI MILANO

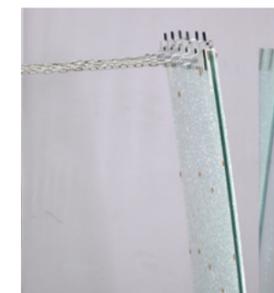
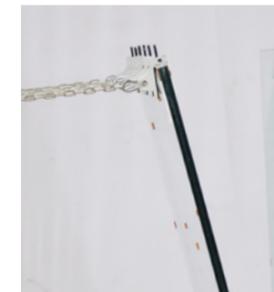
Superati i test in Casa Faraone sono state ottenute le certificazioni anche al Politecnico di Milano.



## LA SEQUENZA SECONDO L'UNI:11678

### PROVE DI SPINTA

- 1 Precarico iniziale;
- 2 Prova di spinta con controllo della deformazione (SLE);
- 3 Prova di spinta con controllo della resistenza (SLU);
- 4 Prova di spinta post-rottura con controllo della resistenza (SLC). Il vetro viene preventivamente rotto prima di eseguire la prova di spinta.



### PROVE D'IMPATTO

- 5 Prova di impatto da corpo duro (sfera d'acciaio) per qualità della tempra (10 J);  
**NB.** Tale prova si effettua solo su vetro temperato.
- 6 Prova di impatto da corpo semirigido con la ruota (a seconda della destinazione d'uso).



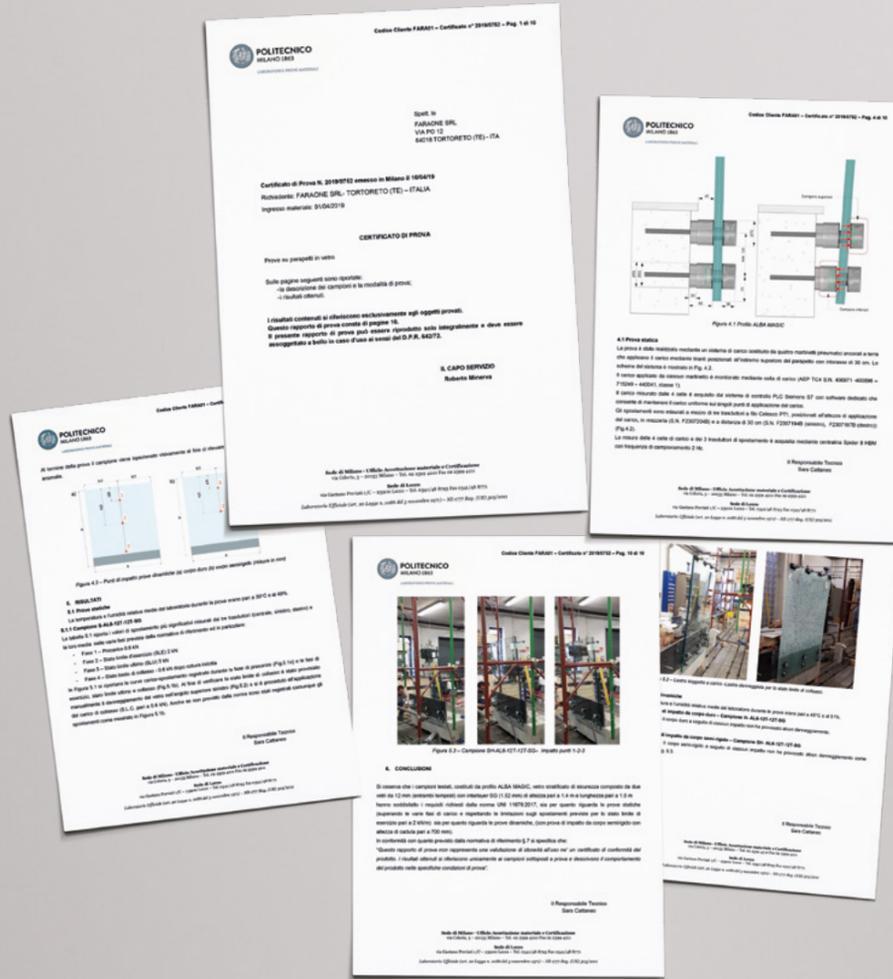
# CERTIFICAZIONI

## POLITECNICO DI MILANO

LABORATORIO PROVE MATERIALI

Alba Magic è un prodotto testato e certificato al Politecnico di Milano, presso l'LPMSC (Laboratorio Prove Materiali Strutture e Costruzioni)

Il presente certificato riporta i risultati relativi a prove statiche e dinamiche su parapetti in vetro in conformità con la normativa di riferimento (UNI11678:2017).



A destra: Un esempio di **rapporto di prova** completo di foto, disegni, fissaggi ecc...su balaustre Faraone.  
**Attestato del Politecnico di Milano.**

# ALBA MAGIC SEMPRE IN SICUREZZA

## ATTENZIONE: PER RICHIESTE DI CALCOLO STATICO

Al capitolo 3.1.4.3 del DM 17/01/2018 si specifica che, limitatamente ai parapetti, **il report di calcolo statico può essere sostituito dal report dei test di prova in laboratorio o in situ.**

Le balaustre con fissaggio puntuale, modello Alba o simile, non superano i calcoli analitici per vetri superiori a 90 cm di altezza dal piano pavimento, quindi ritenere valido solo la prova di laboratorio.

**Premessa: occorre tenere ben presente che esiste una sostanziale differenza tra la "Teoria" e la "Pratica"**

Per fare un esempio tangibile, (per coloro che non hanno familiarità con i calcoli statici):

**In Teoria:** I programmi dei Calcoli prevedono una tolleranza di sicurezza pari a circa 3 volte il limite di rottura e nelle varie temperature, fredde e calde.

**In Pratica:** Le prove di laboratorio testano fino alla resistenza prevista dalla normativa, con una tolleranza di sicurezza di 1,5 **come richiesto dalla norma Uni 11678/ 2017.**



## SCOPRI DI PIÙ SUL NOSTRO FARAONE INFORMA 27:

“Una Giungla di norme e istruzioni. Come muoverci?”

Tutto sulle nuove norme dei parapetti in vetro

## LA FARAONE STUDIA TUTTE LE NORME VIGENTI

## PROVE REALI IN LABORATORIO E PRESSO ENTI CERTIFICATORI

Vogliamo tutelare i nostri clienti e studiamo scrupolosamente le normative per applicare le prove richieste sui nostri prodotti e dare informazioni reali e superpartes. Vista la confusione generale fino ad oggi, ci siamo inoltre resi disponibili a collaborare e a fornire i risultati dei nostri test alle commissioni che studiano le normative. Scarica il catalogo “Faraone Informa 27” per approfondire i temi trattati.

## NB. PROVE IN CANTIERE.

La Faraone raccomanda alla Direzione Lavori di eseguire le **prove di spinta** e quelle del **pendolo in cantiere** sia **durante il montaggio** che in **fase di collaudo**, indispensabili per controllare la **sicurezza** del fissaggio e il comportamento del sistema.

ALBA :::  
colors inox C  
PUNTI DI DESIGN

30

italian style



31

italian style



Realizzazione: Idea Vetro

## ALBA COLORS INOX CIRCLE

**Il parapetto a fissaggio puntuale  
elegante ideale per ambienti d'interno.**

Gamma colori e Personalizzazione

Dettagli tecnici

Il sistema di regolazione

# GAMMA COLORI

ALBA :::  
colors inox C  
PUNTI DI DESIGN

## COLORAZIONI DI SERIE:

- Inox lucido
- Inox satinato

## COLORAZIONI SU RICHIESTA

- Bianco (opaco)
- Nero (opaco)



# SCEGLI IL TUO COLORE : 2000 COLORI RAL

## TUTTA LA GAMMA COLORI RAL:



Più di 2000 colori Ral a tua disposizione.  
Potrai scegliere tra finiture lucide o opache,  
tinte piatte o metallizzate.



**SCEGLI UN  
DESIGN UNICO!  
TROVA IL TUO TRA PIÙ  
DI 2000 COLORI RAL**

RICHIEDI QUI ALBA COLORS INOX CIRCLE







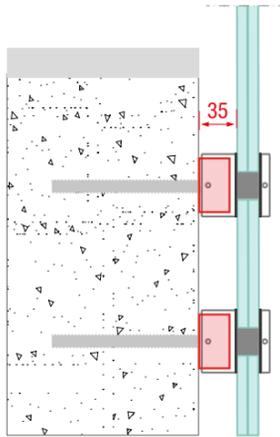
# SISTEMA DI REGOLAZIONE

Il sistema Alba Colors Inox Circle può essere installato su diverse tipologie di supporto. In molti casi si possono trovare delle irregolarità del solaio o la presenza di una sporgenza, per questo è stato studiato un **sistema di regolazione** che consente di

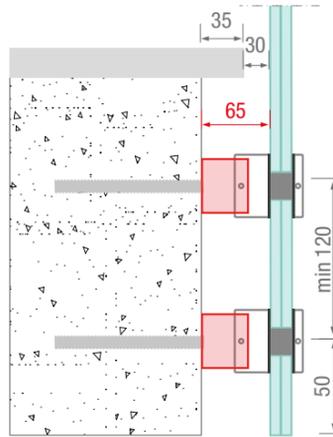
allineare al millimetro le borchie sia in **linea verticale** (dunque tra accessorio superiore e inferiore) sia in **linea orizzontale** (come rappresentato in basso). Con un range che va da un **minimo di 35 mm** ad un **massimo di 65 mm** tra solaio e vetro.

## SIMULAZIONE SOLAIO IRREGOLARE:

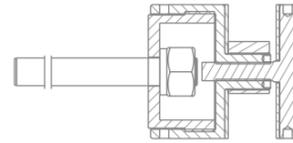
REGOLAZIONE MIN e MAX R09-B  
Esempio senza sporgenza



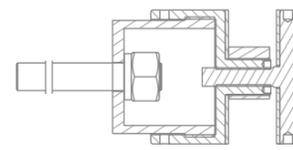
REGOLAZIONE MIN e MAX R09-C  
Esempio con sporgenza da 35 mm



ALBA R09-B Regolazione da:  
MIN 35mm - MAX 50 mm

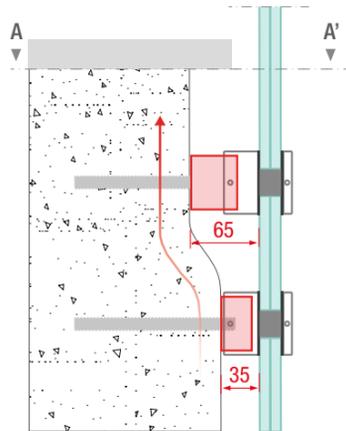


ALBA R09-C Regolazione da:  
MIN 51mm - MAX 65 mm

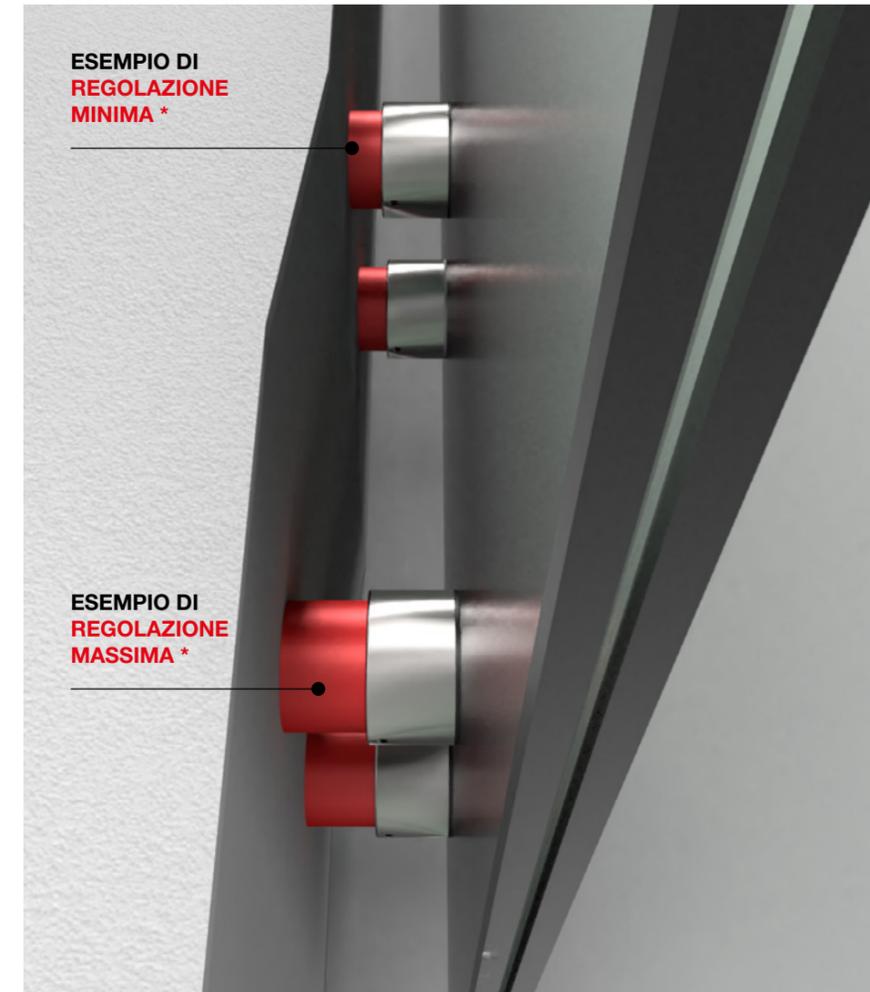
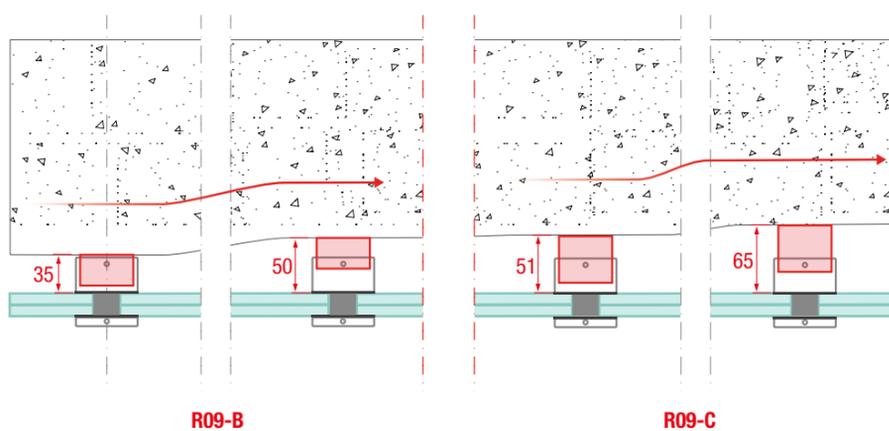


## SIMULAZIONE SOLAIO IRREGOLARE

SEZIONE LATERALE  
(esempio di regolazione verticale)



SEZIONE A-A'  
(esempio di regolazione orizzontale)



simulazione di un solaio irregolare

# CENTRA PERFETTAMENTE IL FORO

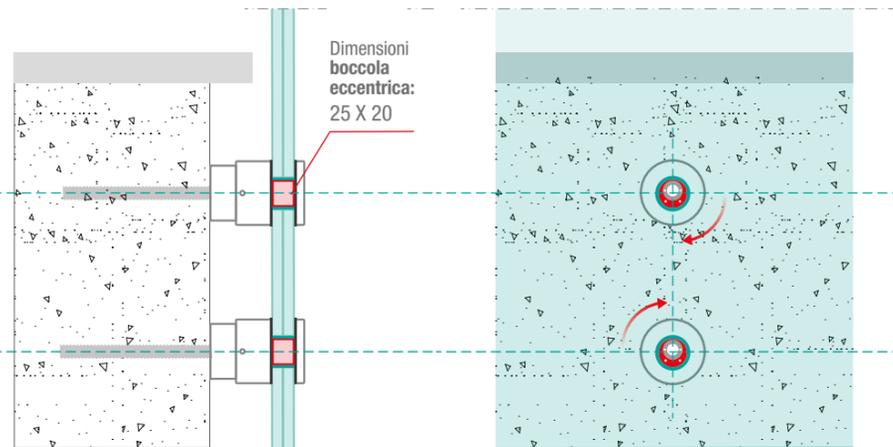
Per quanto riguarda la regolazione tra l'accessorio e il vetro è necessario agire sulla boccia eccentrica presente all'interno della borchia. Questo particolare accessorio di forma ellittica permette l'allineamento a livello millimetrico, sia in altezza che in larghezza, in modo da centrare perfettamente il foro del vetro.

## SIMULAZIONE FORI NON ALLINEATI

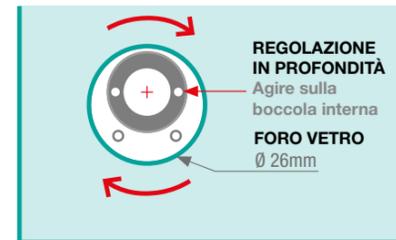
ESEMPIO DI REGOLAZIONE VERTICALE

42

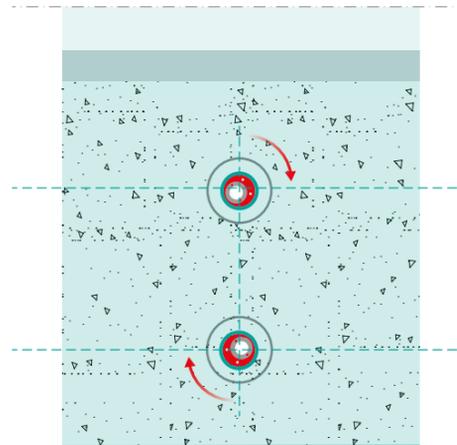
italian style



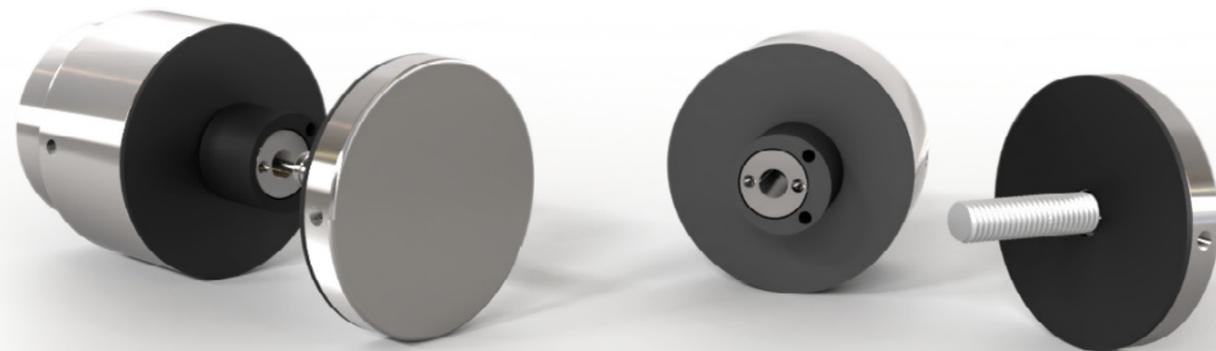
Nota: regolazione in profondità di 15 mm



ESEMPIO DI REGOLAZIONE ORIZZONTALE



Render esploso dell'accessorio con dettaglio della boccia eccentrica.



43

italian style

# ALBA :::

## colors inox Q

PUNTI DI DESIGN

44

italian style

45

italian style



46

italian style

# ALBA COLORS INOX SQUARE

47

italian style

**Il parapetto a fissaggio puntuale dal design squadrato ideale per ambienti d'interno.**

Gamma colori e Personalizzazione

Dettagli tecnici

Il sistema di regolazione

# GAMMA COLORI

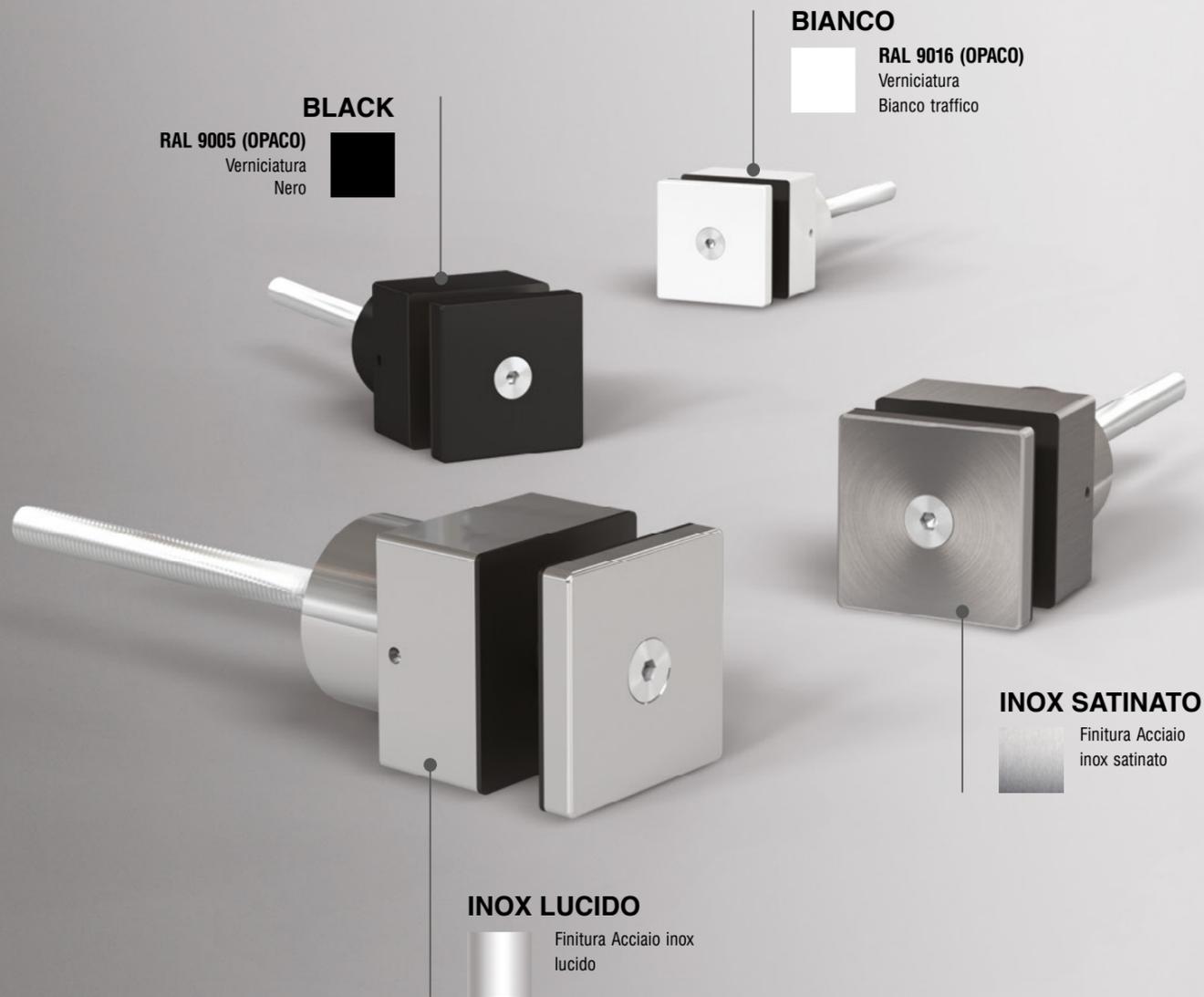


## COLORAZIONI DI SERIE:

- Inox lucido
- Inox satinato

## COLORAZIONI SU RICHIESTA

- Bianco (opaco)
- Nero (opaco)



# SCEGLI IL TUO COLORE : 2000 COLORI RAL

## TUTTA LA GAMMA COLORI RAL:



Più di 2000 colori Ral a tua disposizione.  
Potrai scegliere tra finiture lucide o opache,  
tinte piatte o metallizzate.



**SCEGLI UN DESIGN UNICO!**  
**TROVA IL TUO TRA PIÙ DI 2000 COLORI RAL**

RICHIEDI QUI ALBA COLORS INOX SQUARE







52  
italian style

53  
italian style

Realizzazione: Idea Vetro

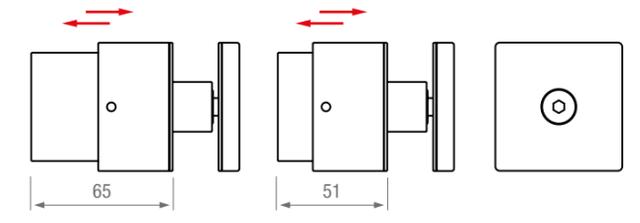
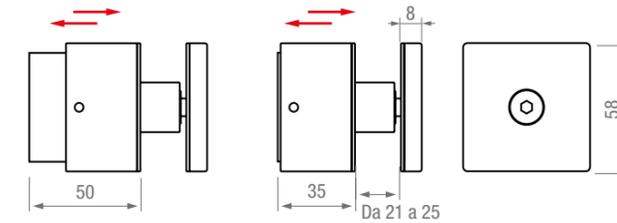
# DETTAGLI TECNICI

Il sistema Alba Colors Inox Square è l'accessorio per parapetti in vetro a fissaggio puntuale per un design rigoroso ideale per gli ambienti interni.

# SPECIFICHE TECNICHE

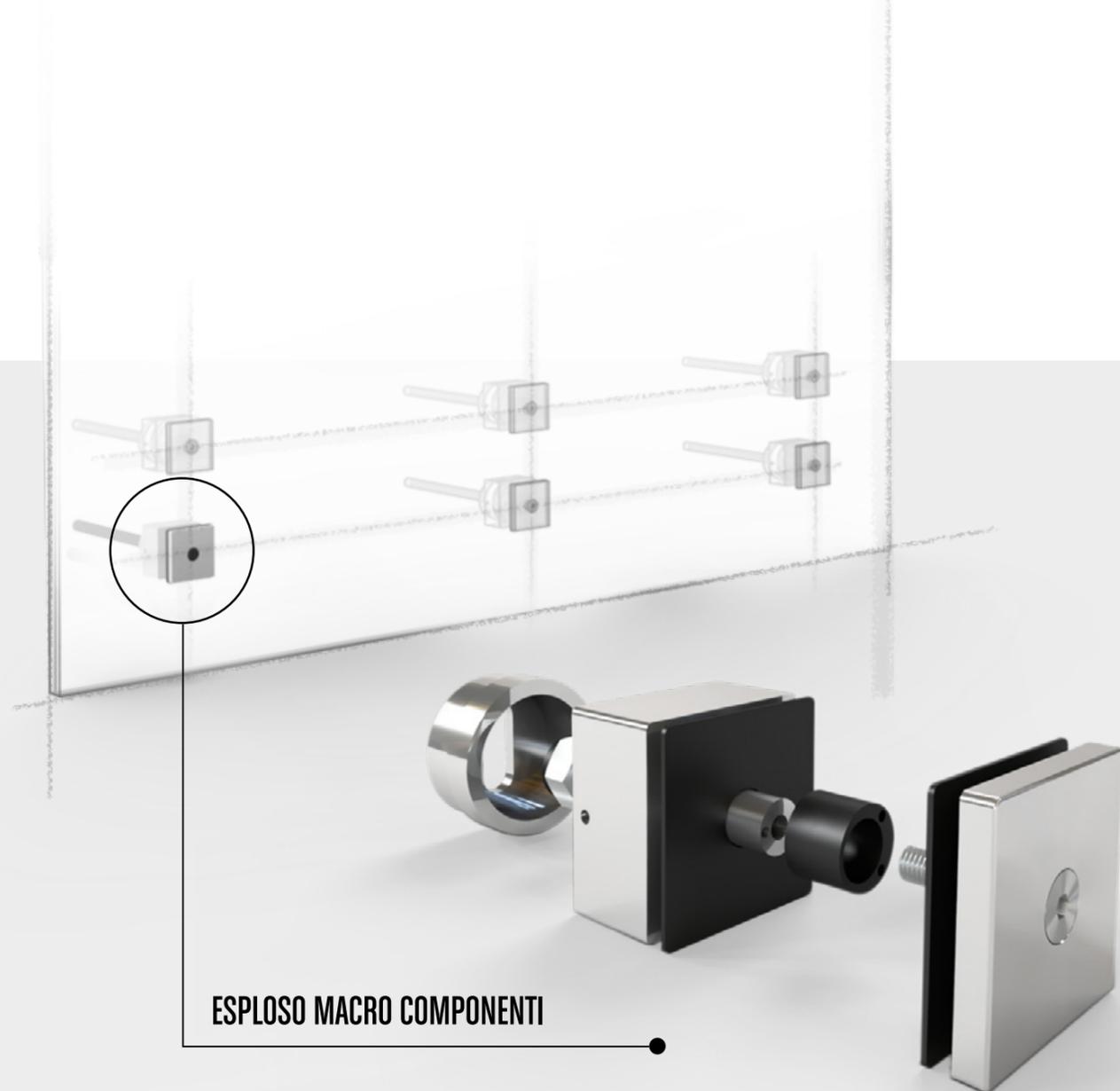
**R09-D = REGISTRABILE DA 35 a 50 mm**

**R09-E = REGISTRABILE DA 51 a 65 mm**



Astina esclusa M12X140

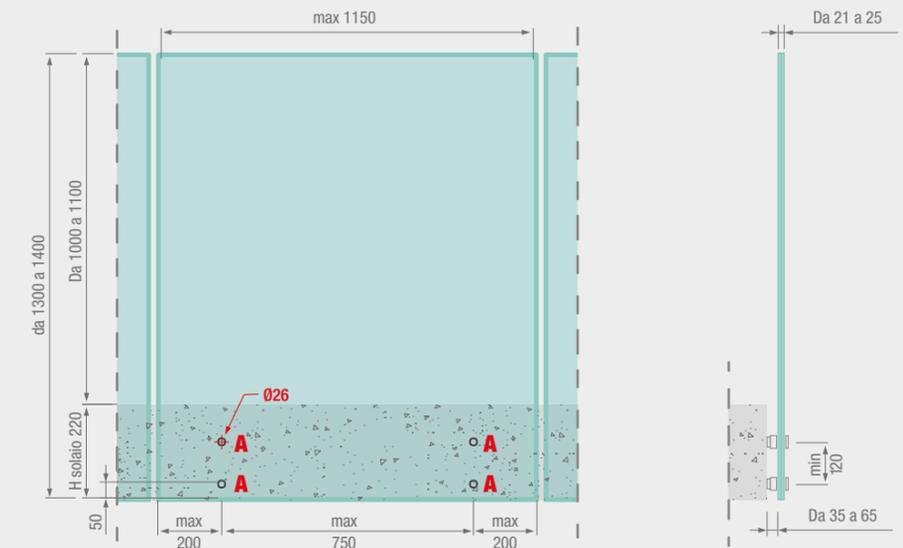
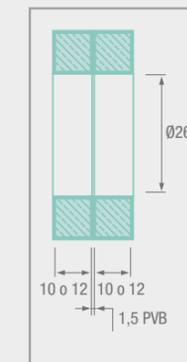
Le misure sono espresse in millimetri.



ESPLOSO MACRO COMPONENTI

Resistenza alla spinta **CLASSE 200 Kg/m** (valida in Italia)

**FORO A**



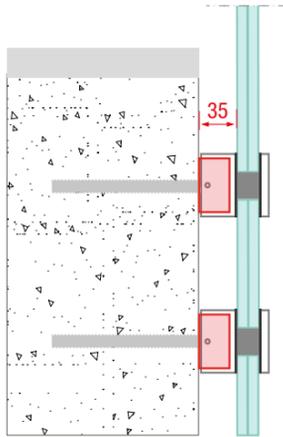
# SISTEMA DI REGOLAZIONE

Il sistema Alba Colors Inox Square può essere installato su diverse tipologie di supporto. In molti casi si possono trovare delle irregolarità del solaio o la presenza di una sporgenza, per questo è stato studiato un **sistema di regolazione** che consente di

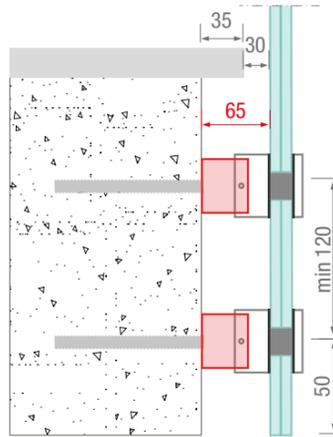
allineare al millimetro le borchie sia in **linea verticale** (dunque tra accessorio superiore e inferiore) sia in **linea orizzontale** (come rappresentato in basso). Con un range che va da un **minimo di 35 mm** ad un **massimo di 65mm** tra solaio e vetro.

## SIMULAZIONE SOLAIO IRREGOLARE:

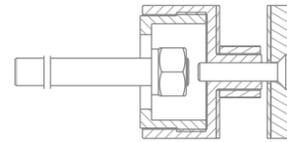
**REGOLAZIONE MIN e MAX R09-D**  
Esempio senza sporgenza



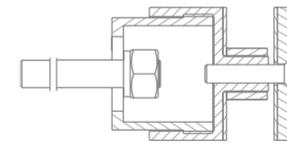
**REGOLAZIONE MIN e MAX R09-E**  
Esempio con sporgenza da 35 mm



**ALBA R09-D** Regolazione da:  
**MIN 35mm - MAX 50 mm**

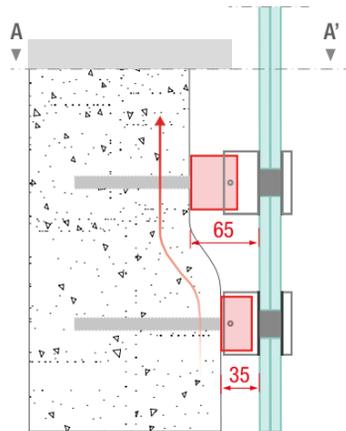


**ALBA R09-E** Regolazione da:  
**MIN 51mm - MAX 65 mm**

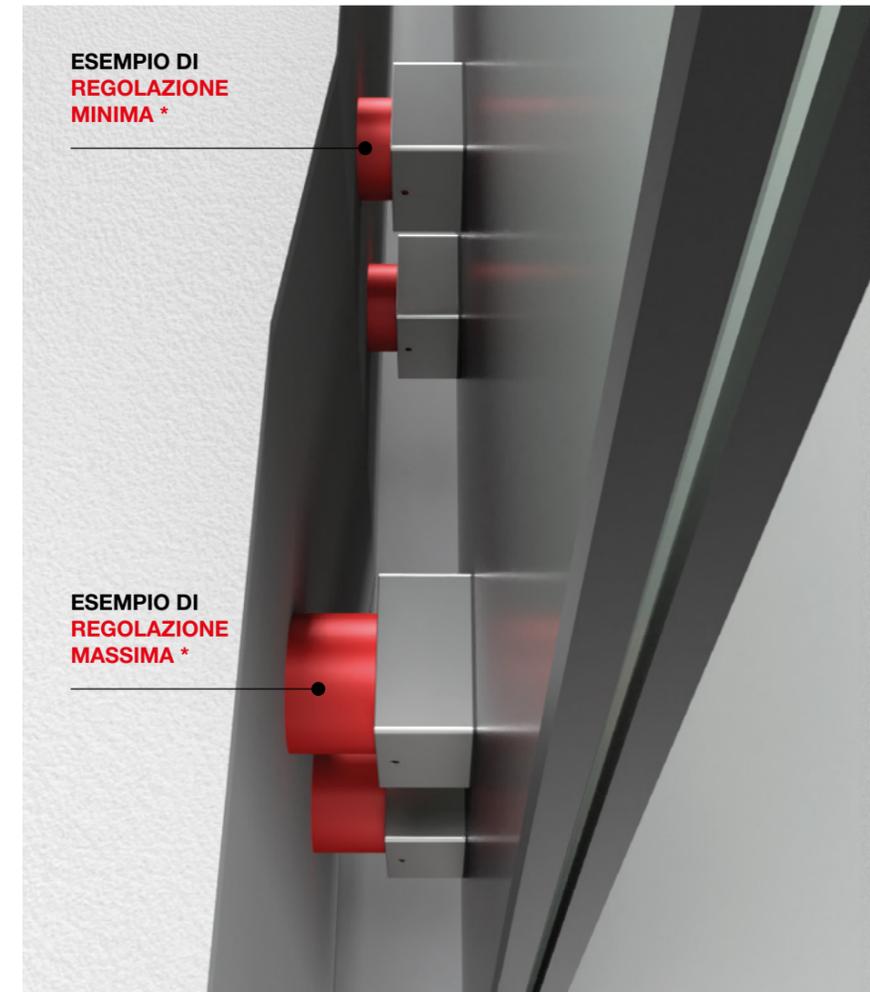
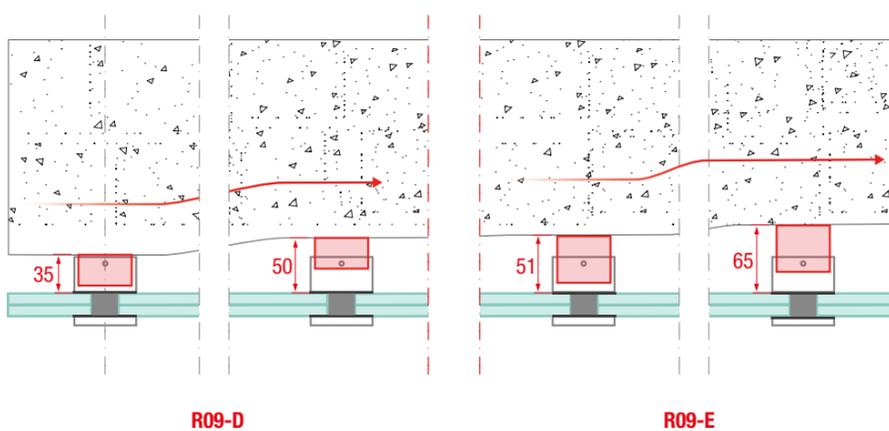


## SIMULAZIONE SOLAIO IRREGOLARE

**SEZIONE LATERALE**  
(esempio di regolazione verticale)



**SEZIONE A-A'**  
(esempio di regolazione orizzontale)



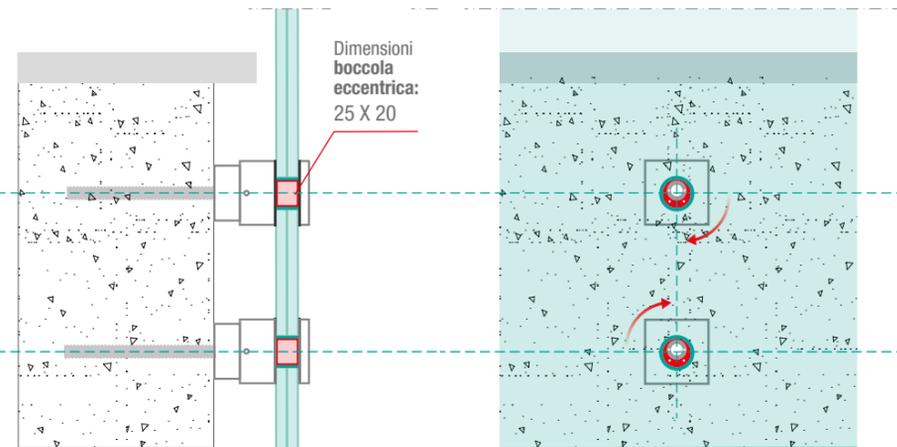
simulazione di un solaio irregolare

# CENTRA PERFETTAMENTE IL FORO

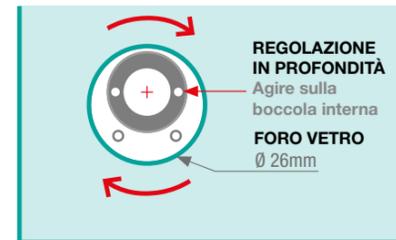
Per quanto riguarda la regolazione tra l'accessorio e il vetro è necessario agire sulla boccia eccentrica presente all'interno della borchia. Questo particolare accessorio di forma ellittica permette l'allineamento a livello millimetrico, sia in altezza che in larghezza, in modo da centrare perfettamente il foro del vetro.

## SIMULAZIONE FORI NON ALLINEATI

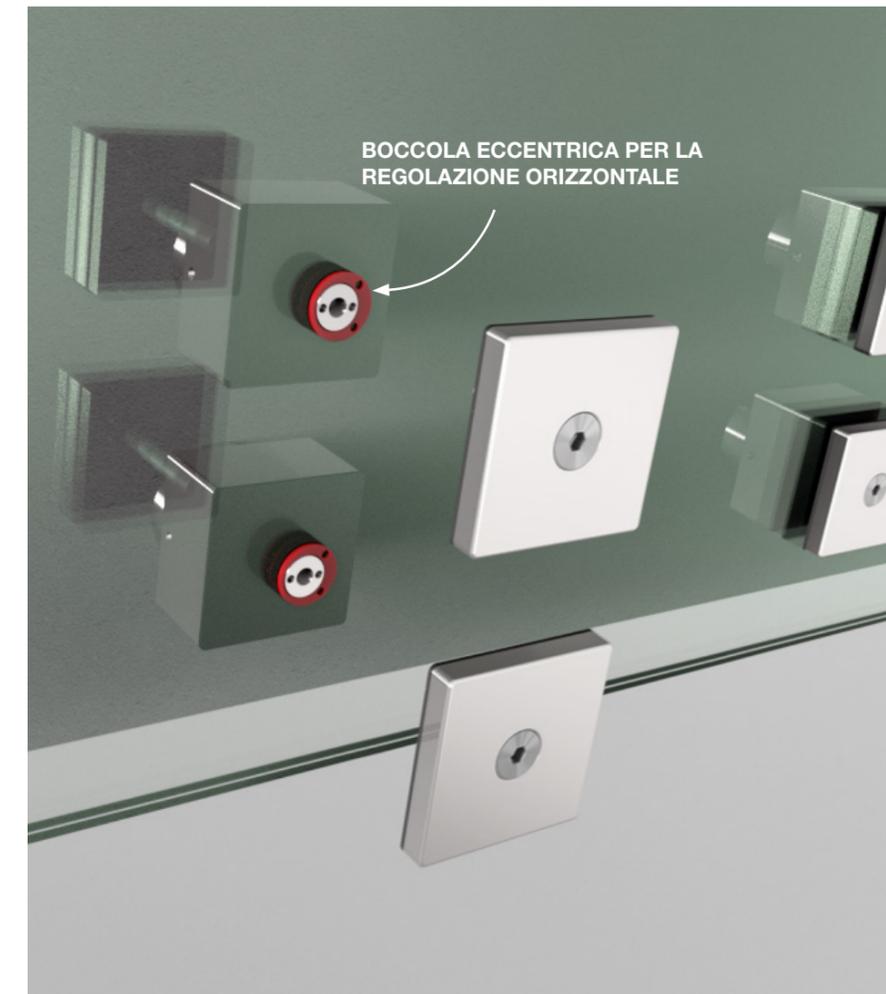
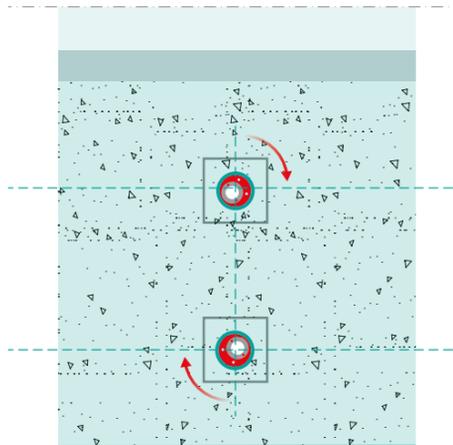
ESEMPIO DI REGOLAZIONE VERTICALE



Nota: regolazione in profondità di 15 mm



ESEMPIO DI REGOLAZIONE ORIZZONTALE



Render esploso dell'accessorio con dettaglio della boccia eccentrica.



# ALBA :::

inox mini

PUNTI DI DESIGN

60 | italian style

61 | italian style

Realizzazione Idea Vetro

[www.faraone.it](http://www.faraone.it) / Alba - Punti di Design

Alba - Punti di Design / [www.faraone.it](http://www.faraone.it)



## ALBA INOX MINI

Il parapetto a fissaggio puntuale dal design minimal e raffinato. Ideale per ambienti interni.

Finiture Inox

Dettagli tecnici

# FINITURE INOX

ALBA :::  
inox mini  
PUNTI DI DESIGN

**FINITURE:**

- 1. Inox lucido
- 2. Inox satinato



**INOX SATINATO**

 Finitura Acciaio  
inox satinato

**INOX LUCIDO**

Finitura Acciaio inox  
lucido 

RICHIEDI QUI ALBA INOX MINI



64  
italian style

65  
italian style





Realizzazione vetreria Kroton



Realizzazione vetreria Quidam



Realizzazione vetreria Quidam

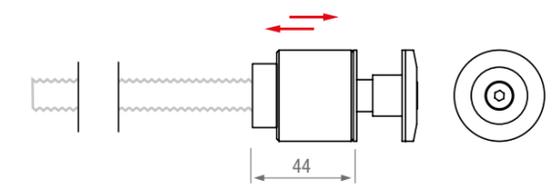
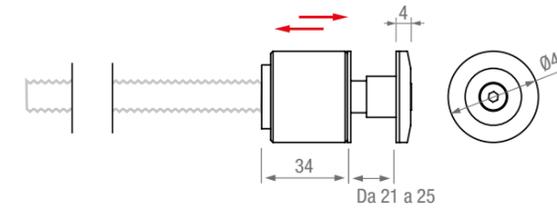
# DETTAGLI TECNICI

Il sistema Alba Inox Mini è l'accessorio per parapetti in vetro a fissaggio puntuale, il più piccolo della famiglia Alba, per un design minimale ideale per gli ambienti interni.

Il range di escursione varia da un **minimo di 34mm** ad un **massimo di 44mm** tra solaio e vetro.

# SPECIFICHE TECNICHE

REGISTRABILE DA **34** a **44** mm

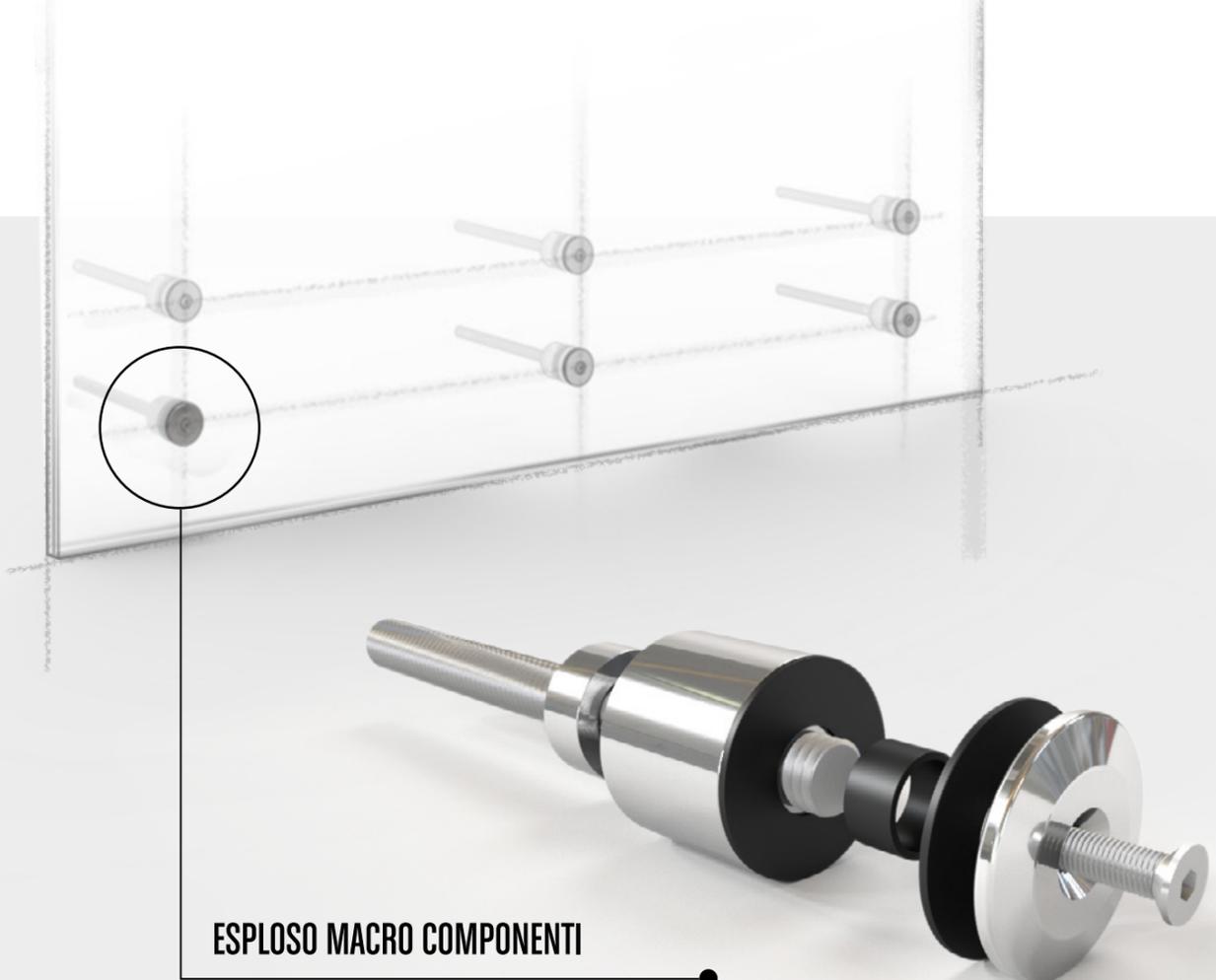


Astina inclusa M14X180

Le misure sono espresse in millimetri.

70

italian style



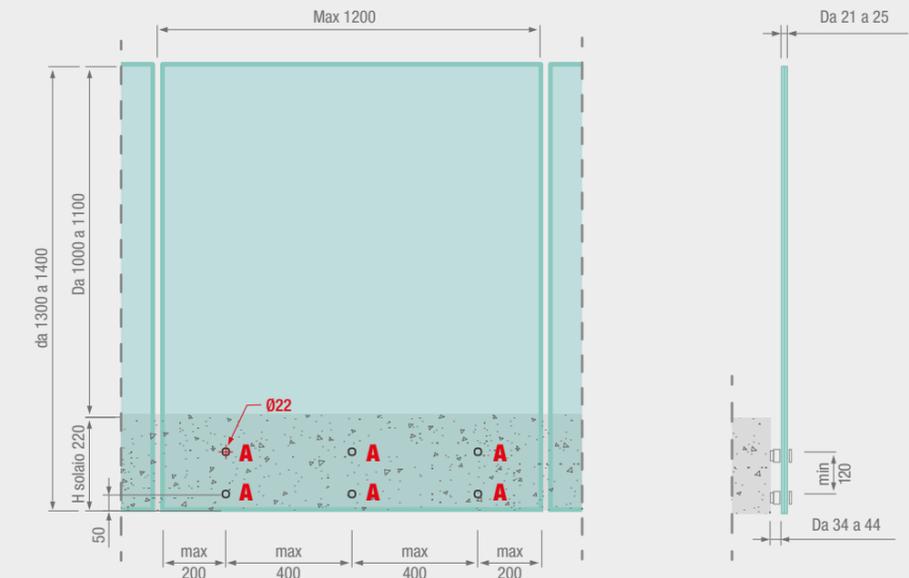
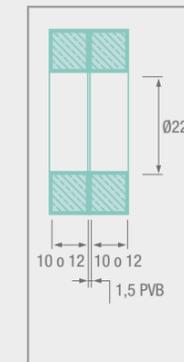
ESPLOSO MACRO COMPONENTI

71

italian style

Resistenza alla spinta **CLASSE 200 Kg/m**

FORO A



# DESCRIZIONE DI CAPITOLATO: ALBA MAGIC

Balaustre in vetro con fissaggio puntuale Alba Magic, rispondenti alle norme attualmente in vigore, con relativa certificazione\* contenente:

- Prova di carico statica in conformità alla UNI 11678:2017 per ambienti di categoria A, B, C1 e C2 (classe di resistenza alla spinta 2 kN/m) ai sensi delle Norme Tecniche per le Costruzioni (DM 17/01/2018);
- Prova di carico dinamica in conformità alla UNI 11678:2017 con altezza di caduta del pendolo variabile a seconda della destinazione d'uso ed eventuale rottura in conformità alla UNI 7697:2015;
- Disegni tecnici con le quote e le dimensioni di ogni singolo componente della balaustra. Inoltre è necessario definire la tipologia di lastre ed intercalare del pacchetto stratificato al fine di rispondere al requisito PR "post-rottura" come specificato alla nota 4 del prospetto 1 della UNI 7697:2015.

## 1. CARATTERIZZAZIONE BALAUSTRE ALBA MAGIC

Balaustra o ringhiera sistema tipo Alba Magic (o simile) realizzata con borchie in alluminio lega 6063 del tipo a scelta della DL in base alla destinazione d'uso ed alla classe di appartenenza, adatta per essere montata fronte solaio mediante barre filettate M14x250.

Il sistema Alba Magic consente di fissare il vetro mediante 6 borchie al metro (3 superiori e 3 inferiori) con interasse orizzontale pari a 400 mm ed interasse verticale pari a 120 mm.

L'effetto smorzante (brevetato) dissipa l'energia dovuta ad un impatto dinamico, soddisfacendo i requisiti più severi delle ultime normative italiane.

La borchia dovrà avere un sistema smorzante per assorbimento degli urti e della spinta come il tipo Alba Magic Faraone

A) Modello Alba Magic con vetro stratificato così composto:  
• temperato - temprato 12/12/1,52 SG o similare, per la classe di resistenza alla spinta di 2 kN/m (200 kg/m). Testato a 3 kN/m (300 kg/m).

\* I rapporti di prova sulle balaustre vengono redatti da laboratori autorizzati dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti. Affinché le prove possano ritenersi valide, l'eventuale passamano, o la parte superiore della balaustra, non dovranno avere alcun fissaggio alle pareti e/o ai pilastri. Il vincolo di incastro a terra della balaustra dovrà necessariamente riprodurre le condizioni più sfavorevoli per i fissaggi, pertanto è consigliabile un supporto in C.A. fessurato di classe resistente massima C25/30. Il certificato deve riportare anche le foto del campione montato per dimostrare il tipo di prova effettuata con tutte le pagine timbrate dall'ente certificatore.

## 2.FUNZIONALITÀ ED ESTETICA BALAUSTRALBA MAGIC

Il sistema Alba Magic può essere installato su diverse tipologie di supporto. In molti casi si possono trovare delle irregolarità del solaio o la presenza di una sporgenza, per questo è stato studiato un sistema di regolazione automatico che consente di allineare al millimetro le borchie sia in linea verticale (dunque tra accessorio

superiore e inferiore) sia in linea orizzontale (con un range che va da un minimo di 50 mm ad un massimo di 65 mm).

Per quanto riguarda la regolazione tra l'accessorio e il vetro è necessario agire sulla boccola eccentrica presente all'interno della borchia. Questo particolare accessorio di forma ellittica permette l'allineamento a livello millimetrico, sia in altezza che in larghezza, in modo da centrare perfettamente il foro del vetro.

Oltre alle colorazioni standard (Bianco, grigio antracite, pearl gold e simil corten) è possibile scegliere tra più di 2000 colori RAL (su richiesta).

## 3. PRESTAZIONI IN CONDIZIONI POST-ROTTURA

In accordo alla nota 4 del prospetto 1 della UNI 7697:2015, per i profili del sistema Alba Magic sarà sufficiente usare lo stratificato temperato con intercalare rigido SG (o similare) per l'ottenimento di resistenza residua post-rottura.

## 4. ULTERIORI GARANZIE ALLA SICUREZZA POST-ROTTURA DEL VETRO

PASSAMANO. Per garantire la "ridondanza di sistema" ed ottenere il soddisfacimento dello verifica allo stato limite di collasso (SLC), la DL potrà richiedere anche il passamano superiore ancorato alle singole lastre di vetro in modo da assicurare, in caso di rotture delle lastre, il trasferimento dei carichi lineari alle lastre integre adiacenti. Tale soluzione ridurrebbe inoltre il rischio di collasso dello stratificato con entrambe le lastre rotte. Notare che tale soluzione comporta una maggiorazione di prezzo dovuta al costo del passamano.

Ing. Gabriele Romagnoli

# GLI ALTRI MODELLI ALBA

Balaustre in vetro con fissaggio puntuale. Modelli: Alba Colors blu, Alba colors inox C, Alba Colors inox Q, Alba Inox mini.

## 1. CARATTERIZZAZIONE GENERALE

### ALBA COLORS INOX C/Q - ALBA INOX MINI

Balaustra o ringhiera realizzata con borchie in acciaio inox, adatta per essere installata sia per zone esterne fronte solaio sia per zone interne su scalinate, soppalchi, ecc...mediante barre filettate M12X140 (C/Q) e M14X180 (mini).

## 2. FUNZIONALITÀ

I sistemi ALBA possono essere installati su diverse tipologie di supporto. In caso di irregolarità del solaio, o presenza di una sporgenza, è possibile regolare gli accessori per permettere un perfetto allineamento.

### A) ALBA COLORS INOX C/Q

Allineamento verticale (tra accessorio superiore e inferiore) e orizzontale (con un range che va da un minimo di 35mm ad un massimo di 50mm per i modelli R09-B e R09-D ed un minimo di 51mm fino ad un massimo di 65mm per i modelli R09-C e R09-E).

### B) ALBA INOX MINI

Allineamento verticale (tra accessorio superiore e inferiore) e orizzontale (con un range che va da un minimo di 34mm ad un massimo di 44mm).

## 3. ESTETICA

### A) ALBA COLORS INOX C/Q

- Finiture standard con disponibilità immediata: Inox lucido e satinato.

- Finiture su richiesta con consegna entro 20gg: Finiture RAL 9005 Nero (opaco), RAL 9016 Bianco (opaco)  
- Finiture su richiesta con consegna entro 30gg: Tutta la gamma RAL (colori perlati e metallizzati esclusi)

### B) ALBA INOX MINI

- Finiture standard con disponibilità immediata: Inox lucido e satinato.

## 4) PRESTAZIONI

I modelli Alba Colors Inox Circle/Square e Alba Inox mini, rispondono alle seguenti norme:

-Categoria C2 fino ad una resistenza alla spinta di 200 Kg/m, come previsto dal Decreto Ministeriale del 17/01/2018.

- **Non rispondono** alla normativa UNI 11678:2017 in quanto prevede una maggiorazione del 50% (200 kg/m è 50%=300 Kg/m) ed alla prova del pendolo semirigido di 350 Joule con caduta da un minimo di 700mm di altezza.

**Attenzione: non esistono in commercio sistemi senza ammortizzatori in grado di rispondere alle ultime normative.**

Per installazioni in specifiche destinazioni d'uso dove è richiesto il rispetto di tutte le normative vigenti è consigliato il sistema Alba Magic.

# CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

## COSTO TRASPORTO - ITALIA:

Come indicato nelle conferme ordine.

Varia in base alle quantità e località

## RECLAMI:

Ogni eventuale reclamo COSTO TRASPORTO - ITALIA:

Come indicato nelle conferme ordine.

Varia in base alle quantità e località

## RECLAMI:

Ogni eventuale reclamo dovrà pervenire a Faraone entro il termine tassativo di 8 giorni dal ricevimento della merce, non si accettano resi di merce se non preventivamente autorizzati da Faraone in porto assegnato.

Prodotti resi che per ipotesi dovessero pervenire a Faraone senza preventiva autorizzazione verranno inderogabilmente rifiutati e rispediti al mittente in porto assegnato.

## MODALITÀ DI PAGAMENTO:

• In Italia:

Per nuovi clienti, quando l'importo è inferiore a 2500,00 euro il pagamento è solo in contrassegno (cioè da pagare al corriere al momento dello scarico) oppure con bonifico anticipato alla firma dell'ordine. Sconto cassa 3%.

Per importi superiori a 2500,00 euro: acconto del 30% all'ordine, 70 % con riba 30/60 giorni salvo accettazione nostra assicurazione crediti; qualora non venisse accettata la copertura assicurativa si può scegliere:

- contrassegno da pagare al corriere al momento della consegna, sconto cassa 3%.

- con bonifico bancario alla firma dell'ordine, sconto cassa 3%.

- con titoli con garanzia reale a scadenza 30/60 giorni, da concordare.

Per clienti abituali, che hanno il fido della copertura assicurativa pagamento con Riba 30/60 giorni fine mese. Il mancato pagamento anche se di una sola scadenza autorizza la Faraone a sospendere le consegne e revocare le condizioni di pagamento concesse.

• Estero:

Con bonifico bancario alla firma dell'ordine - IVA: tutti i prezzi riportati nei listini sono escluso IVA.

# FARAONE®

ARCHITETTURE TRASPARENTI

italian style

AROUND THE WORLD



LA GRINTA NON BASTA,  
AFFIDATI AI PROFESSIONISTI.

**FARAONE S.r.l.**

Via Po, 12. 64018 Tortoreto (TE) Italy.

T. +39 0861.784200 | F. 0861 781035

faraone@faraone.it | www.faraone.it



Nr. 0841-243-Q

