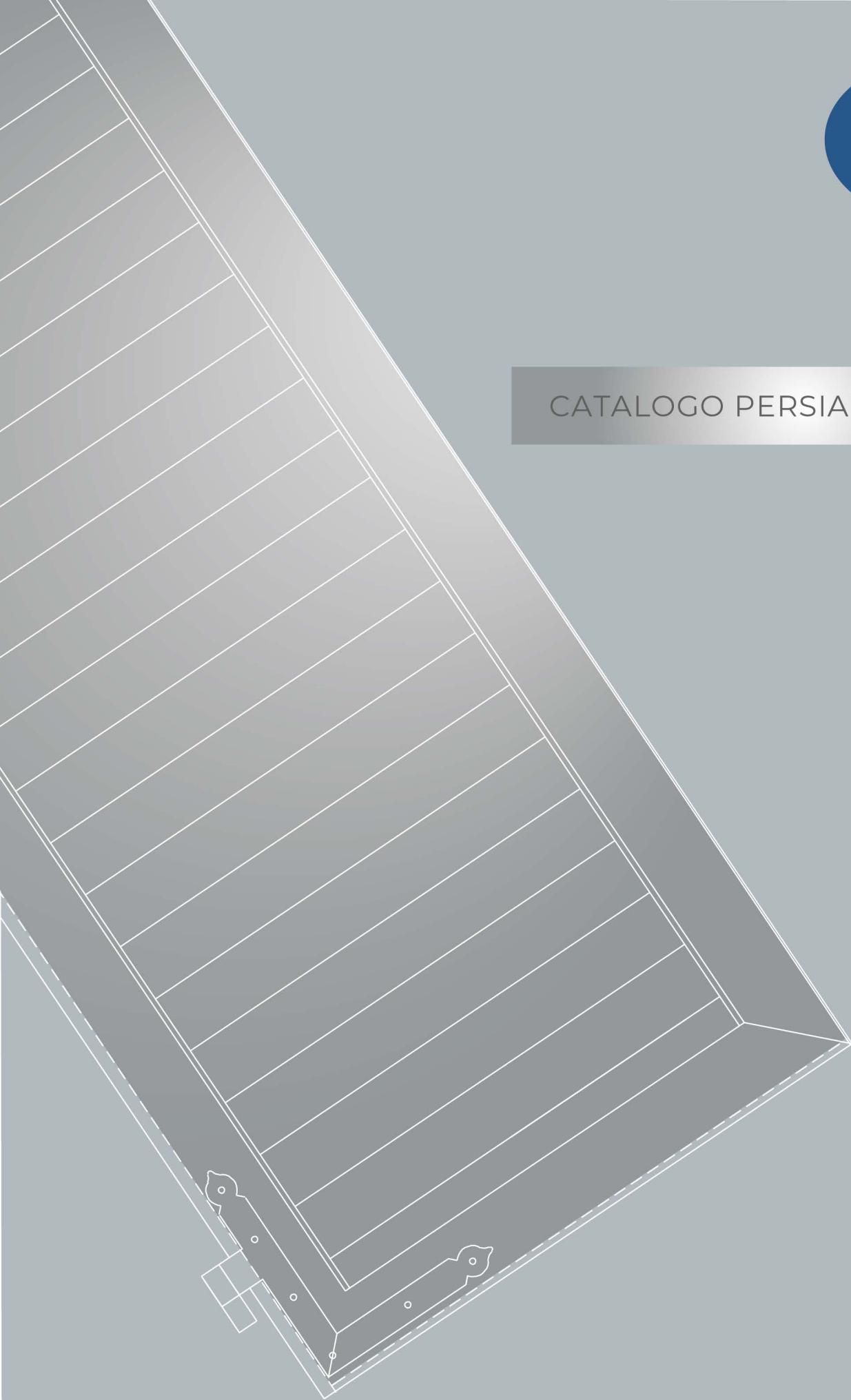




CATALOGO PERSIANE E SCURI



GROPPALLI

"Un'alleanza d'eccellenza: Groppalli Serramenti Srl e CombiWood Srl uniscono le forze."

A volte le collaborazioni più importanti nascono e prendono forma da un'intuizione, un'idea, un azzardo, una semplice stretta di mano o dal rispetto e stima reciproche... ed è così che a Giugno 2024 prende vita una partnership destinata a fare la differenza nel settore **Scuri e Persiane**:

Groppalli Serramenti Srl e Combiwood Srl, eccellenze note nel settore degli scuri per la loro attenzione ai dettagli e l'innovazione costante, hanno deciso di condividere il proprio background e unire le sinergie, mettendo a disposizione congiuntamente la loro competenza, professionalità e disponibilità per offrire alla propria clientela una gamma completa di oscuranti per esterni tra i quali **persiane, antoncini e antoni** arricchita dalla fusione della know -out di queste due squadre.

Il tutto sarà reso possibile da una rete di vendita unificata con tecnici e commerciali presenti su tutto il territorio nazionale in maniera capillare.

Siamo entusiasti di vedere i risultati di questa partnership e di continuare a offrire ai nostri clienti il meglio che il settore possa offrire, perché...

*abbiamo sempre preferito i **FATTI** alle **PAROLE!***

Non vi resta quindi che metterci alla prova!

Lara Bignotti



Riccardo Groppalli





CERTIFICAZIONI



Continui controlli per un prodotto ai massimi standard

Per rispondere correttamente all'evoluzione del mercato, Groppalli consegna nel 1996 la certificazione **ISO 9002:1994** (Lloyd's Register) e nel 2002 diventa una delle prime imprese italiane ad ottenere la certificazione **ISO 9001:2000** (Lloyd's Register).

Ad oggi tutti i prodotti commercializzati sono sottoposti a rigorosi controlli qualitativi oltre ad esser marcati CE.

Ogni prodotto nasce dal coraggio e dall'ambizione di chi fa del progresso il proprio mestiere. L'intero ciclo produttivo è basato su un livello tecnologico assoluto. Ogni prodotto è progettato, sperimentato e messo a punto nel Centro Ricerca e Sviluppo. Inoltre da diversi anni Groppalli collabora con Università, enti e laboratori sviluppando progetti in ambito di ricerca energetica ed ecosostenibilità.



Il coraggio delle proprie idee

L'avventura imprenditoriale della Groppalli nasce negli anni'70 come piccola azienda produttrice di stampi a conduzione familiare. Sono anni di sacrifici, lavoro e impegno che getteranno le basi per lo sviluppo di quelle competenze tecniche in grado di trasformare la Groppalli in un'azienda leader.

GROPPALLI ITALIA

Cuore produttivo e centro decisionale del gruppo, si sviluppa su una superficie di 35.000 m² ed è dotata delle più moderne tecnologie di produzione atte a consentire la risposta a qualsiasi esigenza del cliente.

Ogni scelta è guidata dall'ambizione di garantire costantemente la massima qualità e affidabilità del prodotto oltre ad un servizio tecnico-commerciale efficiente per il cliente.



GROPPALLI DEA

La Divisione Estrusione Alluminio è un'azienda del Gruppo Groppalli, un'produzione realtà giovane e dinamica, che si pone tra i principali players europei nella di profili estrusi, nelle diverse leghe, per tutti i settori di applicazione dell'alluminio. Grazie ad un'ampia gamma di prodotti personalizzati, offre soluzioni per il settore meccanico, elettrico, delle costruzioni, dell'interior design, dell'accessoristica, dell'automotive e del lighting.

Oggi conta due stabilimenti produttivi, in Italia e Turchia, si sviluppa su una superficie di 30.000 mq, possiede una capacità di estrusione annua di 22.000 ton ed esporta il 95% della produzione all'interno dell'Unione Europea.

GROPPALLI LOGISTICA

Nel 2008 è stato ampliato il centro logistico che rivoluziona il modo di concepire il rapporto cliente-fornitore. In particolare, grazie al suo magazzino automatico da 37.000 posti pallets, Groppalli è in grado di ridurre al minimo la filiera produttiva consegnando rapidamente, quello che serve, dove serve, nell'esatta quantità che serve.

MG TRANCERIA

Azienda del gruppo Groppalli, specializzata nella trasformazione e lavorazione della lamiera, in particolare traciatura, imbutitura e piegatura.



COLORI STANDARD (senza maggiorazione) IN CLASSE 2

RAL 1013 opaco - D113	T910 TEXTURED
RAL 6005 opaco - D605	T113 TEXTURED
RAL 6009 opaco - D609	T605 TEXTURED
RAL 6021 opaco - D621	T609 TEXTURED
RAL 7001 opaco - D701	T701 TEXTURED
RAL 7016 opaco - D716	T735 TEXTURED
RAL 7035 opaco - D735	T817 TEXTURED
RAL 8017 opaco - D817	Verde marezzato – NR60 VERDE GOTICO MARMO
RAL 9010 opaco - D910	Grigio marezzato – NR70 GRIGIO GOTICO MARMO
	Marrone marezzato – NR80 MARRONE GOTICO MARMO

COLORI EFFETTO LEGNO

con maggiorazione +20% - POLVERE SU POLVERE:

- R809 Renolit oro
- R811 Renolit scuro
- HD326 Green ASH
- N530 Ciliegio Antico !
- N632 Noce reale
- R500 Rovere !

con maggiorazione +25% – SUBLIMATI:

- C307R Ciliegio chiaro Fiam. Rag !!
- C317R Ciliegio Fiam. Rag. !!
- N101R Noce scuro rag
- NC77R Noce canaletto
- Q040R Quercia chiara ruv.
- Q042R Quercia scura ruv.

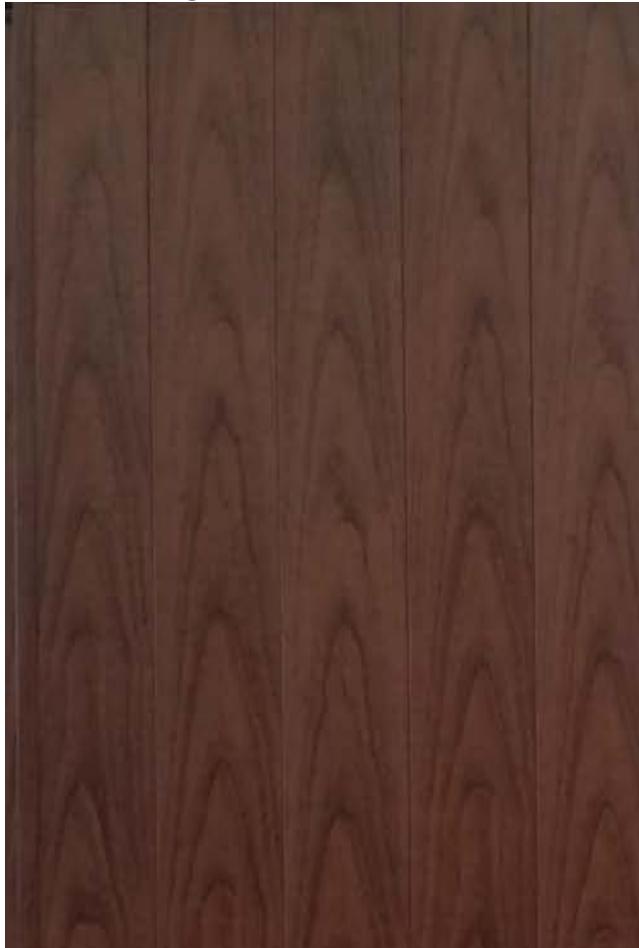
! VENATURA FIAMMATA RIPETITIVA

!! VENATURA FIAMMATA SOLO SUL
LATO ESTERNO PER MOD. FAGGIO

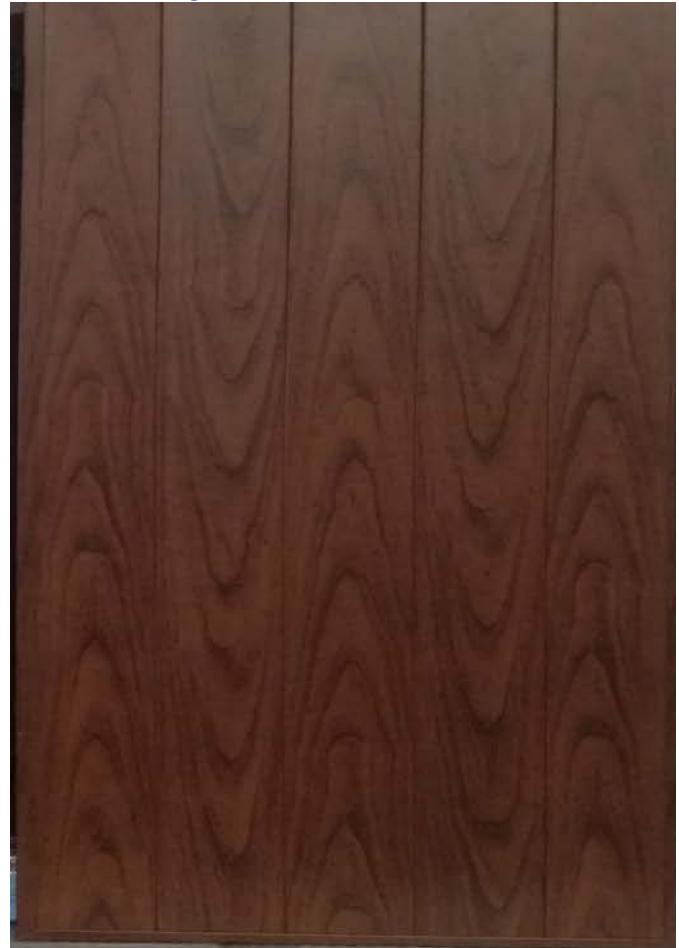


! VENATURA FIAMMATA RIPETITIVA

N530 Ciliegio Antico - STD



N530 Ciliegio Antico – A RICHIESTA



R500 Rovere - STD



R500 Rovere – A RICHIESTA





COLORI STANDARD (senza maggiorazione)

**SELLE/TAPPI
RAL 1013**

DFV
1013 OPACO

RAL 1013 opaco
T113 TEXTURED

**SELLE/TAPPI
RAL 6005**

DFV
6005 OPACO

RAL 6005 opaco
T605 TEXTURED

**SELLE/TAPPI
RAL 6009**

DFV
6009 OPACO

RAL 6009 opaco
T609 TEXTURED

**SELLE/TAPPI
RAL 6021**

DFV
6021 LUCIDO

RAL 6021 opaco

**SELLE/TAPPI
RAL 7001**

DFV
7001 OPACO

RAL 7001 opaco
T701 TEXTURED

**SELLE/TAPPI
RAL 9005**

DFV
7016 OPACO

RAL 7016 opaco

**SELLE/TAPPI
RAL 7035**

DFV
7035 OPACO

RAL 7035 opaco
T735 TEXTURED

**SELLE/TAPPI
RAL 8017**

DFV
8017 OPACO

RAL 8017 opaco
T817 TEXTURED

**SELLE/TAPPI
RAL 9010**

DFV
9010 OPACO

RAL 9010 opaco
T910 TEXTURED

**SELLE/TAPPI
RAL 6009**

DFV
VERDE GOTICO MARMO

Verde gotico marmo
NR60

**SELLE/TAPPI
RAL 9005**

DFV
GRIGIO GOTICO MARMO

Grigio gotico marmo
NR70

**SELLE/TAPPI
RAL 8017**

DFV
MARRONE GOTICO MARMO

Marrone gotico marmo
NR80

Le finiture e i colori riportati in questo catalogo sono puramente indicativi.



COLORI EFFETTO LEGNO



HD326
Green ASH



N530
Ciliegio Antico !



N632
Noce reale



R500
Rovere !



R809 Renolit oro



R811 Renolit scuro



Q040R Quercia
chiara ruv.



C307R
Ciliegio chiaro !!



C317R
Ciliegio Fiam !!



N101R
Noce scuro



NC77R
Noce canaletto



Q042R Quercia
scura ruv.



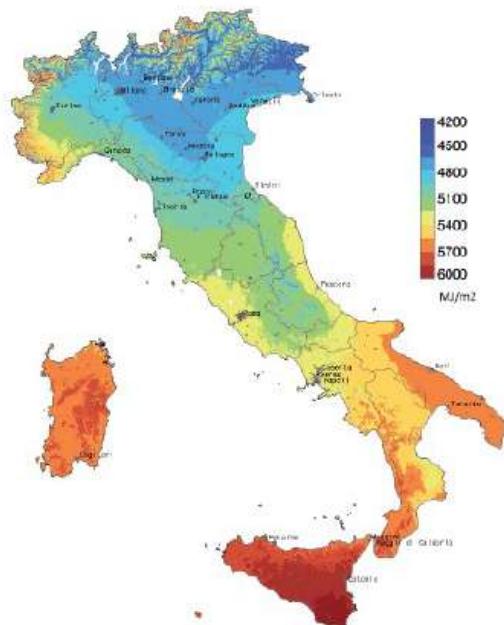
Vernici in polvere in Classe 2

Queste polveri sono state studiate e realizzate per rispondere concretamente alle esigenze specifiche delle superfici particolarmente esposte all'attacco degli agenti atmosferici e di fattori corrosivi e degenerativi (quali le radiazioni ultraviolette, il tasso di umidità, le basse latitudini, l'inquinamento e l'aria salmastra) che richiedono trattamenti in grado di assicurare un alto grado di protezione e quindi maggiore durabilità degli infissi e nel contempo di ottenere effetti estetici ricercati e di design.



Vernici in polvere in Classe 2

La verniciatura con polveri di **Classe 2** è caldamente raccomandata per le installazioni nelle zone costiere, in ambienti con elevata umidità, inquinamento e salinità e comunque in tutte le zone caratterizzate da esposizione con valori di Radiazione Solare Media Annua (R.S.A.) superiori ai 5400 MJ/m², evidenziate nella cartina a fianco.



Vernici in polvere in Classe 2

La foto seguente evidenzia il confronto prestazionale, in termini di variazione di colore e brillantezza, tra un campione verniciato con polveri in classe 1 (R811) e un campione verniciato con polveri in classe 2 (HD821), sottoposti a invecchiamento accelerato di 1000 ore.



ORIGINALE

CLASSE 1

CLASSE 2



ISTRUZIONI PER L'USO E LA MANUTENZIONE “CHIUSURE OSCURANTI”

(rif. Regolamento UE N. 305/2011 e Norma UNI EN 13569)

AVVERTENZE GENERALI

Si raccomanda di mantenere le persiane/scuri in condizioni di massima efficienza, effettuando, a tal proposito, il controllo periodico della struttura delle persiane/scuri e di tutte le parti che lo compongono. Una buona manutenzione, infatti, preservando nel tempo le caratteristiche funzionali e gli indispensabili requisiti di sicurezza, permette di garantire una più lunga durata di esercizio e di ottenere le migliori prestazioni. Se installato e utilizzato correttamente il prodotto richiede una manutenzione minima.
Si consiglia di consegnare sempre al cliente finale.

CONTROLLI PERIODICI

Si raccomanda il controllo visivo mensile di viti e rivetti, cardini, squadre o spagnoletta, aste, ferma imposte, perni e battute.

Controllare che tutte le parti di ancoraggio al muro siano in buone condizioni e non presentino segni di usura tali da poter recare danno a persone e/o cose.

Le regolazioni sui meccanismi devono essere effettuate solo da personale competente.

Qualora si riscontrino anomalie interrompere l'utilizzo delle persiane/scuri e contattare personale competente per la sostituzione delle parti usurate e/o danneggiate.

MODALITÀ DI UTILIZZO

Al fine di evitare la rottura o la fuoriuscita dalle sedi delle persiane/scuri è necessario:

- **SERRAMENTO IN APERTURA:** si raccomanda di ancorare sempre le persiane al fermamoste o a quant'altro installato per garantirne la sicurezza.
- **SERRAMENTO IN CHIUSURA:** si raccomanda di agganciare le persiane/scuri agli appositi perni interni e di serrare completamente lo stesso con l'apposita maniglia installata.

IN CASO DI VENTO FORTE PROVVEDERE ALLA CHIUSURA DELLE PERSIANE/SCURI



Non togliere mai le persiane dagli ancoraggi senza aver prima interpellato il personale competente

Non utilizzare le persiane qualora necessiti di riparazioni e/o manutenzioni

Non applicare carichi supplementari alle ante, né introdurre elementi estranei

Evitare che le imposte sbattano contro il muro o prendano colpi

E' importante l'utilizzo di cardini e di cerniere anta/telaio anti sfilamento soprattutto in presenza di ferma persiane piemontesi

MODALITÀ DI PULIZIA E LUBRIFICAZIONE

Si consiglia di pulire le persiane/scuri con acqua calda e un detergente non abrasivo. Si raccomanda di non usare soluzioni lucidanti che contengano solventi, acidi, alcool o prodotti pulenti come abrasivi a secco, perché questi potrebbero intaccare od opacizzare la superficie del serramento.

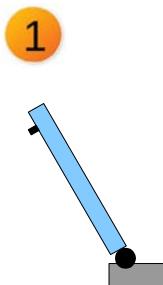
Tutte le parti in movimento dei meccanismi di chiusura devono essere pulite con un pennellino e successivamente lubrificate solo una volta all'anno per garantire il corretto funzionamento nel tempo.

La lubrificazione può avvenire con olio o con vaselina.

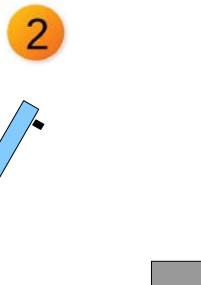
SMALTIMENTO

Non disperdere nell'ambiente i componenti che in seguito a danneggiamenti e/o rotture vengono dismessi. Questi devono essere inviati ad una riutilizzazione ecologica o comunque smaltiti in modo rispettoso per l'ambiente (non devono in alcun caso essere depositati tra i rifiuti comuni ma essere stoccati in luoghi appositi come rifiuti speciali).

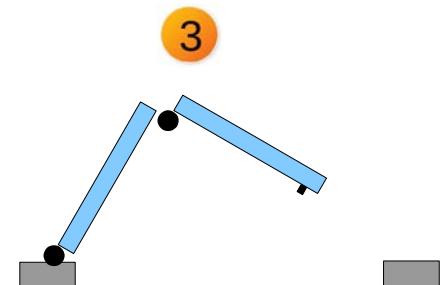
Tipologie di Aperture per Antoni e Persiane



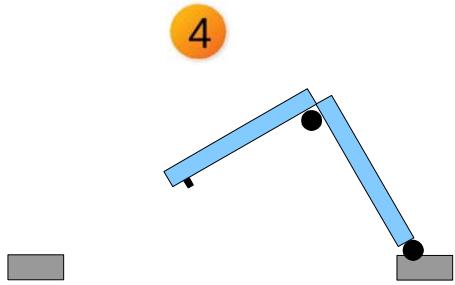
Un'anta SPINGERE DESTRA



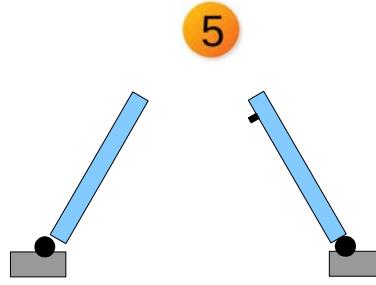
Un'anta SPINGERE SINISTRA



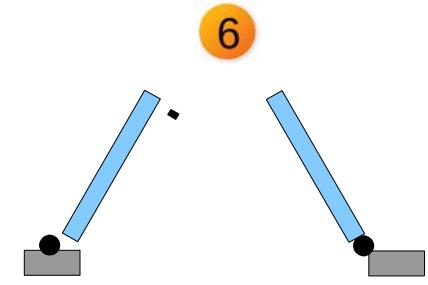
Due ante a libro, cerniera interna apertura SPINGERE A SINISTRA



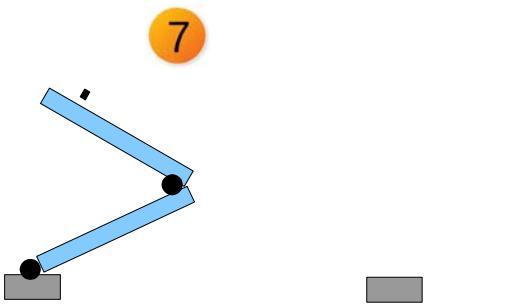
Due ante a libro, cerniera interna apertura SPINGERE A DESTRA



Due ante SPINGERE DESTRA

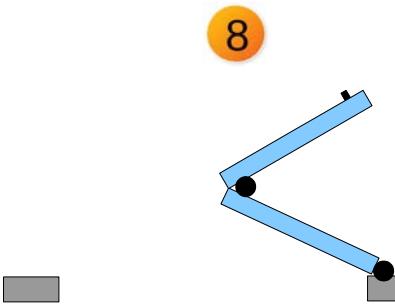


Due ante SPINGERE SINISTRA



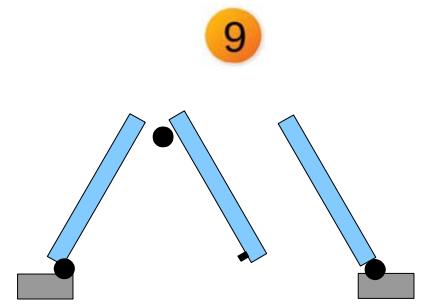
CON TELAIO APERTURA NON IDONEA PER SERRATURA ARIETE ! A MURO FATTIBILE CON CILINDRO PASSANTE.
APERTURA NON IDONEA PER PIEMONTESE INTEGRATO !

Due ante a libro, cerniera esterna apertura SPINGERE A SINISTRA

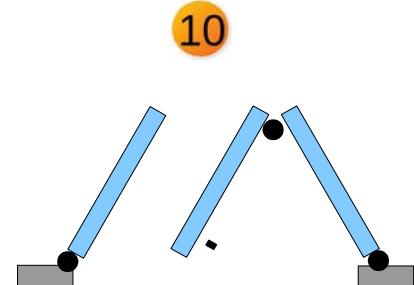


CON TELAIO APERTURA NON IDONEA PER SERRATURA ARIETE ! A MURO FATTIBILE CON CILINDRO PASSANTE.
APERTURA NON IDONEA PER PIEMONTESE INTEGRATO !

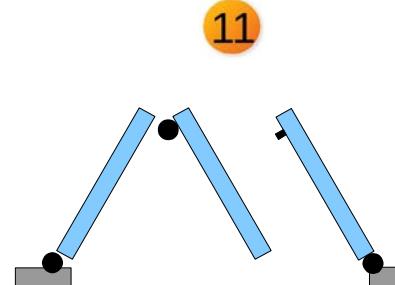
Due ante a libro, cerniera esterna apertura SPINGERE A DESTRA



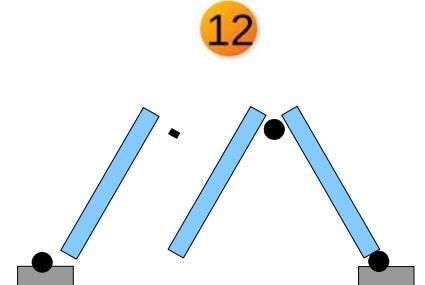
Tre ante a libro, cerniera interna apertura SPINGERE A SINISTRA
Spagnoletta di chiusura su ante pieghevoli



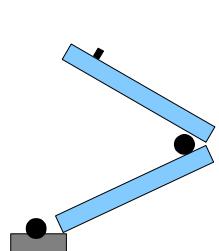
Tre ante a libro, cerniera interna apertura SPINGERE A DESTRA
Spagnoletta di chiusura su ante pieghevoli



Tre ante a libro, cerniera interna apertura SPINGERE A DESTRA
Spagnoletta di chiusura su ante battente

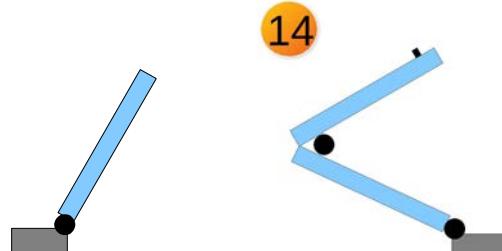


Tre ante a libro, cerniera interna apertura SPINGERE A SINISTRA
Spagnoletta di chiusura su ante battente



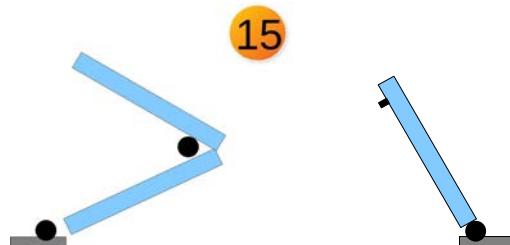
13

CON TELAIO APERTURA NON IDONEA PER SERRATURA ARIETE !
A MURO FATTIBILE CON CILINDRO PASSANTE.
APERTURA NON IDONEA PER PIEMONTESE INTEGRATO !
Tre ante a libro, cerniera esterna apertura
SPINGERE A SINISTRA
Spagnoletta di chiusura su anta pieghevole



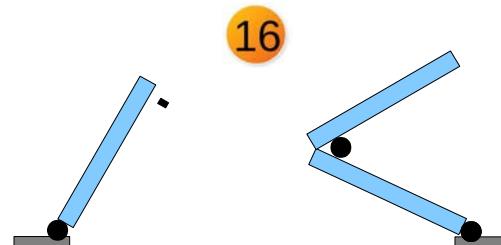
14

CON TELAIO APERTURA NON IDONEA PER SERRATURA ARIETE !
A MURO FATTIBILE CON CILINDRO PASSANTE.
APERTURA NON IDONEA PER PIEMONTESE INTEGRATO !
Tre ante a libro, cerniera esterna apertura
SPINGERE A DESTRA
Spagnoletta di chiusura su anta pieghevole



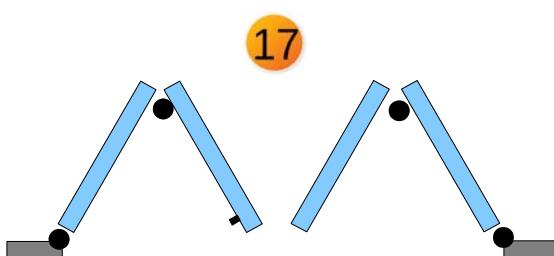
15

CON TELAIO APERTURA NON IDONEA PER SERRATURA ARIETE A TRE
PUNTI DI CHIUSURA! A MURO FATTIBILE CON CILINDRO PASSANTE.
APERTURA NON IDONEA PER PIEMONTESE INTEGRATO !
Tre ante a libro, cerniera esterna apertura
SPINGERE A DESTRA
Spagnoletta di chiusura su anta battente



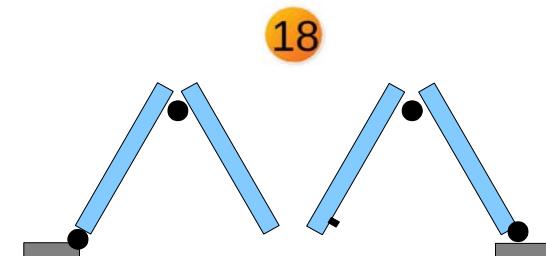
16

CON TELAIO APERTURA NON IDONEA PER SERRATURA ARIETE A TRE
PUNTI DI CHIUSURA! A MURO FATTIBILE CON CILINDRO PASSANTE.
APERTURA NON IDONEA PER PIEMONTESE INTEGRATO !
Tre ante a libro, cerniera esterna apertura
SPINGERE A SINISTRA
Spagnoletta di chiusura su anta battente



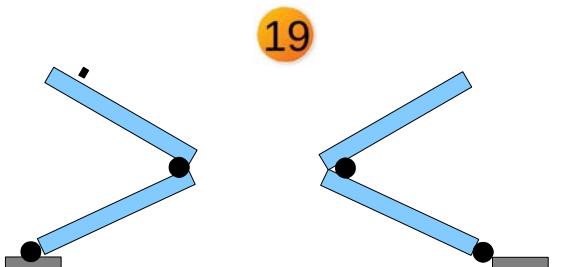
17

Quattro ante a libro, cerniera interna apertura
SPINGERE A SINISTRA
Spagnoletta di chiusura su prima anta
ripieghevole SX



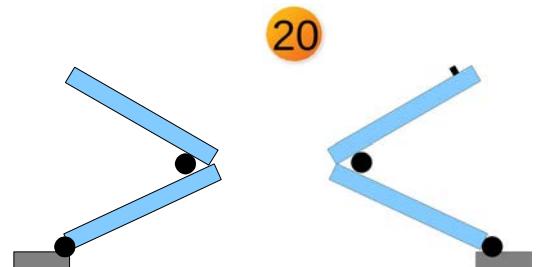
18

Quattro ante a libro, cerniera interna apertura
SPINGERE A DESTRA
Spagnoletta di chiusura su prima anta
ripieghevole DX



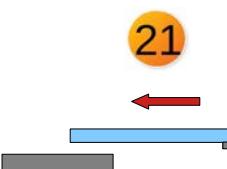
19

CON TELAIO APERTURA NON IDONEA PER SERRATURA ARIETE A TRE
PUNTI DI CHIUSURA! A MURO FATTIBILE CON CILINDRO PASSANTE.
APERTURA NON IDONEA PER PIEMONTESE INTEGRATO !
Quattro ante a libro, cerniera esterna apertura
SPINGERE A SINISTRA
Spagnoletta di chiusura su prima anta ripieghevole SX



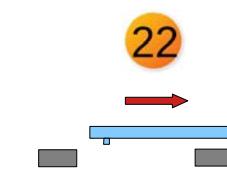
20

CON TELAIO APERTURA NON IDONEA PER SERRATURA ARIETE A TRE
PUNTI DI CHIUSURA! A MURO FATTIBILE CON CILINDRO PASSANTE.
APERTURA NON IDONEA PER PIEMONTESE INTEGRATO !
Quattro ante a libro, cerniera esterna apertura
SPINGERE A DESTRA
Spagnoletta di chiusura su prima anta ripieghevole DX



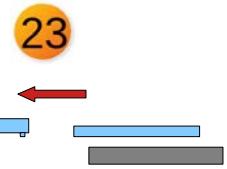
21

1Anta scorrevole SINISTRA

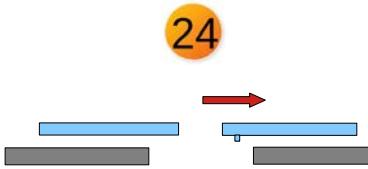


22

1Anta scorrevole DESTRA



23



24

2Ante scorrevoli DESTRA

Margherita

Persiane in alluminio a stecca fissa aperta



Sezione verticale:



Foto puramente indicative

Colorazioni selle disponibili a magazzino:

RAL 1013
RAL 6005
RAL 6009
RAL 7001
RAL 7035
RAL 8003
RAL 8011
RAL 8017
RAL 9005
RAL 9010



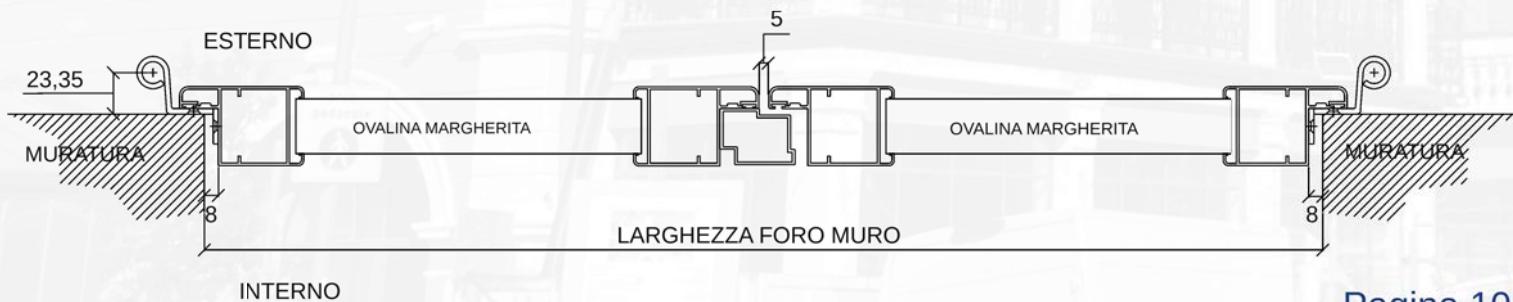
Altri colori selle disp. a richiesta.:

RAL 1006
RAL 1019
RAL 6021
RAL 7032
RAL 7044
RAL 8014
RAL 9007

La persiana **Margherita** ha la caratteristica di avere le lamelle tonde fisse da 50mm in posizione inclinata, separate tra loro da appositi distanziali in nylon disponibili in diverse colorazioni. Il posizionamento obliquo della lamella consente una illuminazione soffusa degli ambienti evitando l'entrata diretta dei raggi del sole, proteggendo anche da sguardi indiscreti, il tutto abbinato ad un'efficace ventilazione.

La persiana può essere incardinata direttamente al muro, in alternativa può essere realizzata anche con telaio. Sono realizzabili tipologie finestra e porta finestra ad una o più ante anche nelle soluzioni a libro. Traverso std. per porte finestre.

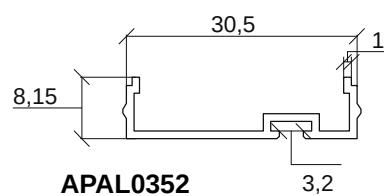
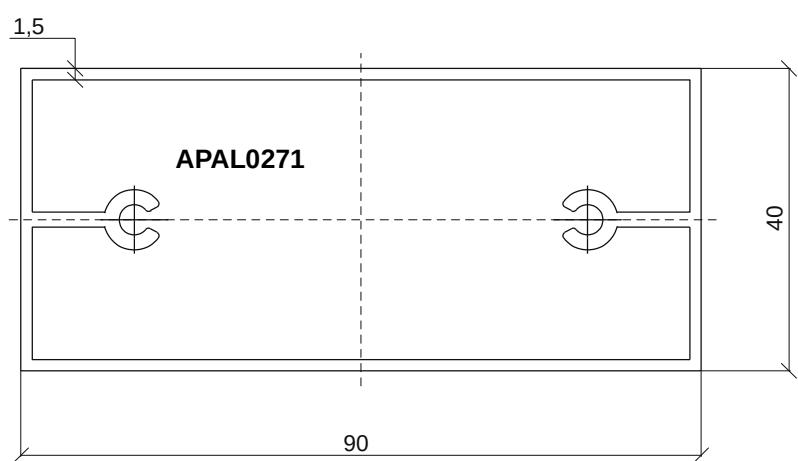
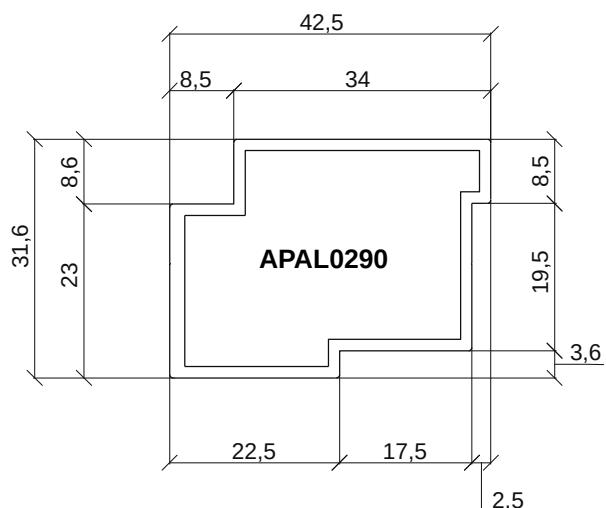
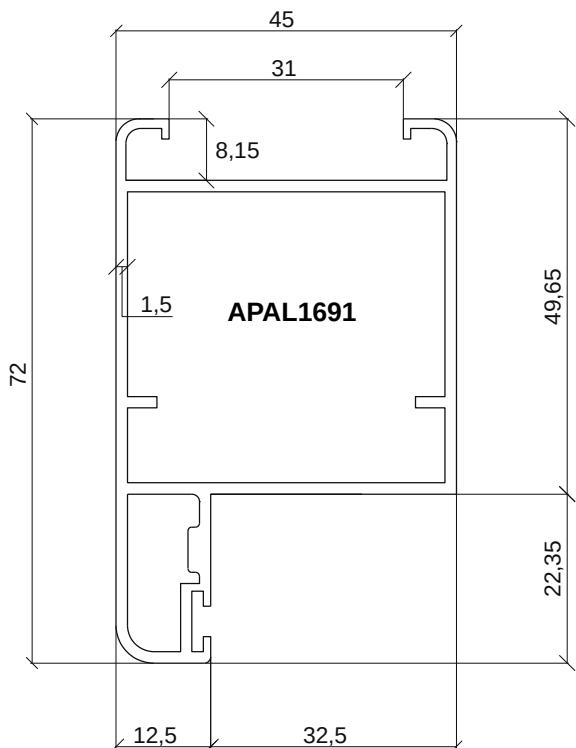
Sezione orizzontale:



Profili



Profili per persiane in alluminio a stecca fissa aperta



Ninfea

Persiane in alluminio con ovaline fisse cieche



Sezione verticale:



Foto puramente indicative



La persiana **Ninfea** si caratterizza per le lamelle ovali cieche, inserite nella struttura portante della persiana.

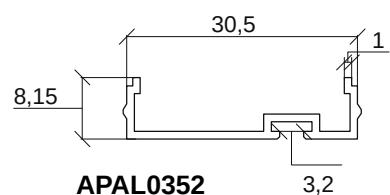
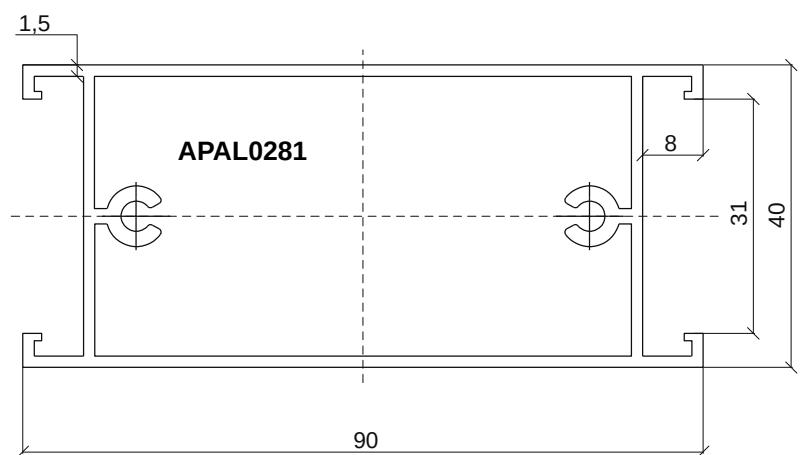
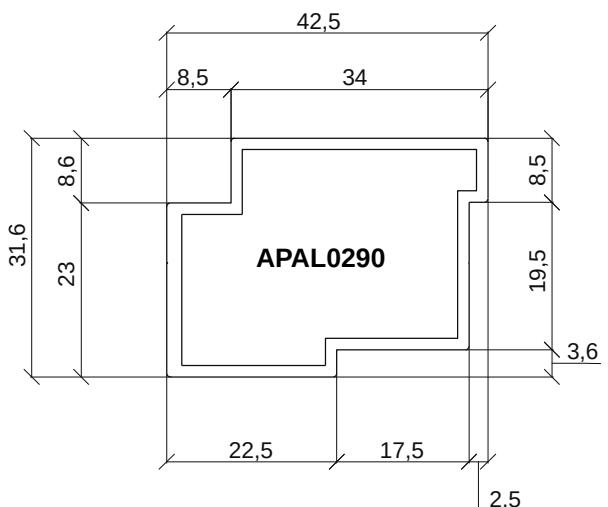
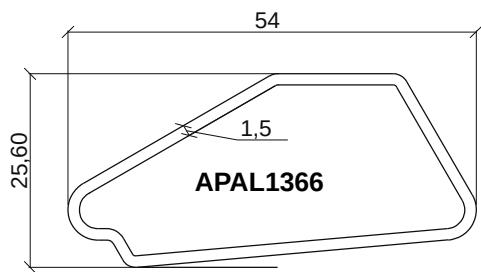
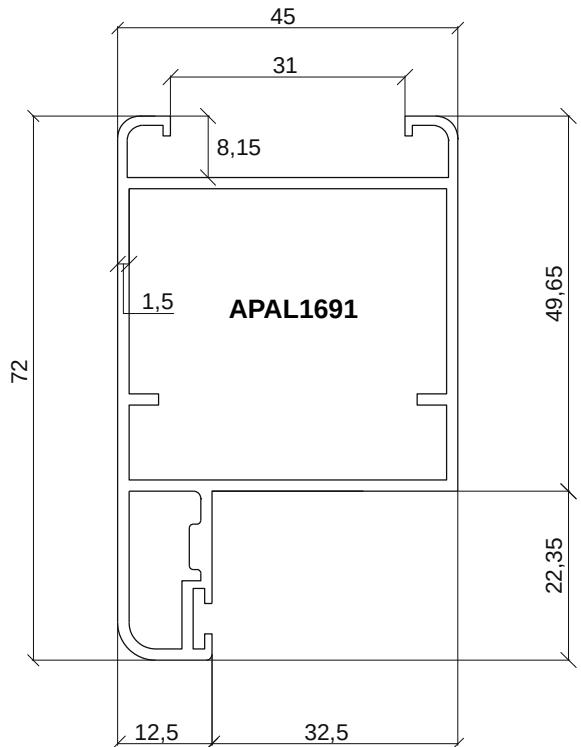
La **Ninfea** appare esternamente come il nostro mod. Margherita, mentre all'interno rimane un oscuramento quasi totale.

Sono realizzabili tipologie finestra e porta finestra ad una o più ante anche nelle soluzioni a libro. La persiana può essere incardinata direttamente al muro, in alternativa può essere realizzata anche con telaio. Traverso std. per porte finestre.

Sezione orizzontale:



Profili per persiane in alluminio con ovaline fisse cieche



Girasole

Persiane in alluminio a stecca orientabile



Sezione verticale:

Foto puramente indicative

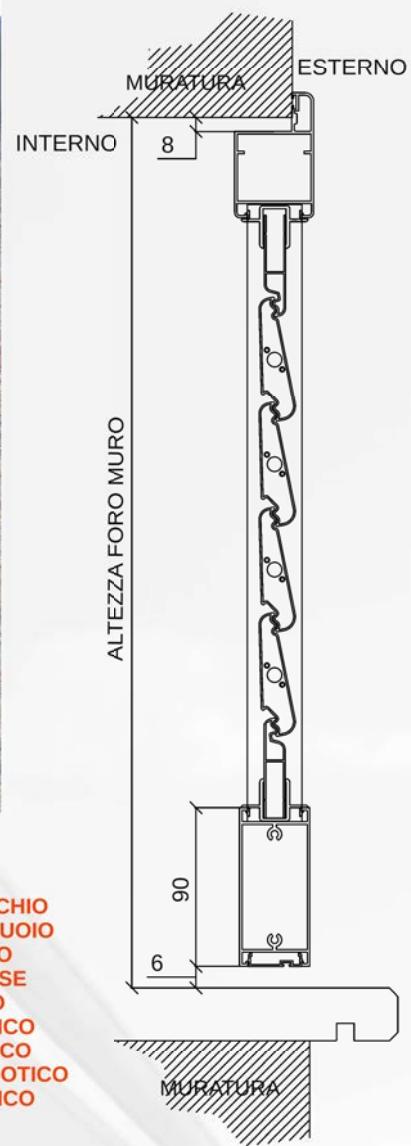


COLORI DISPONIBILI PER MECCANISMI IN TINTA

RAL 1013	VERDE MUSCHIO
RAL 1015	MARRONE CUOIO
RAL 1019	NOCE SCURO
RAL 3005	CILIEGIO BASE
RAL 9010	NOCE MEDIO
RAL 6005	ROSSO GOTICO
RAL 6009	VERDE GOTICO
RAL 6021	MARRONE GOTICO
RAL 7001	GRIGIO GOTICO
RAL 7004	
RAL 7035	
RAL 8014	
RAL 8017	
RAL 9005	
RAL 9006	
RAL 9010	

Meccanismi orientabili standard NERI

A RICHIESTA Meccanismi orientabili IN TINTA con sovrapprezzo

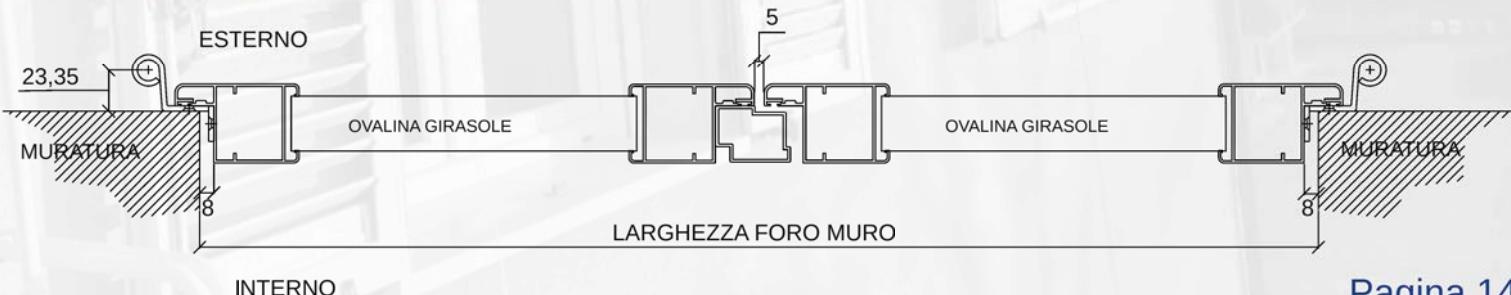


La persiana **Girasole** dispone di un particolare sistema di movimentazione tra le lamelle che permette una regolazione manuale del passaggio di luce fino ad un oscuramento quasi totale, fatta eccezione per le tinte chiare.

L'orientamento delle lamelle favorisce le operazioni di pulizia delle persiane. Grazie all'eccezionale affidabilità e manovrabilità dei meccanismi l'orientamento risulta fluido e silenzioso. La forma a goccia della lamella inoltre ne caratterizza l'impiego in particolari stili architettonici.

Disponibile in versione incardinata direttamente a muro o con telaio. Traverso std. per porte finestre.

Sezione orizzontale:



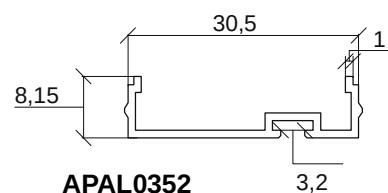
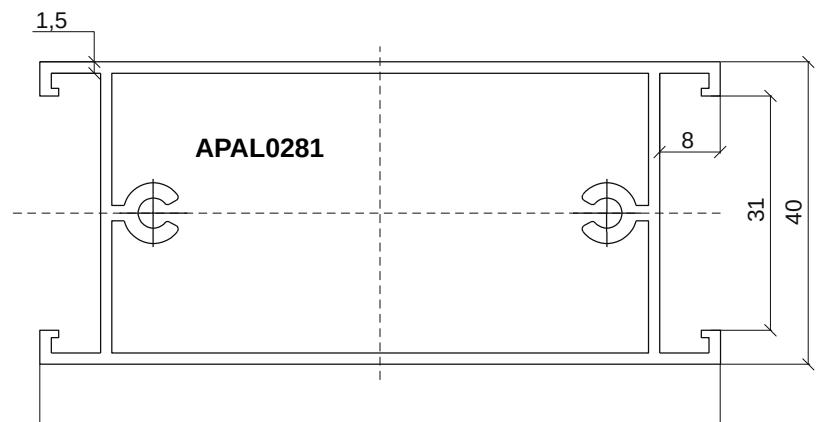
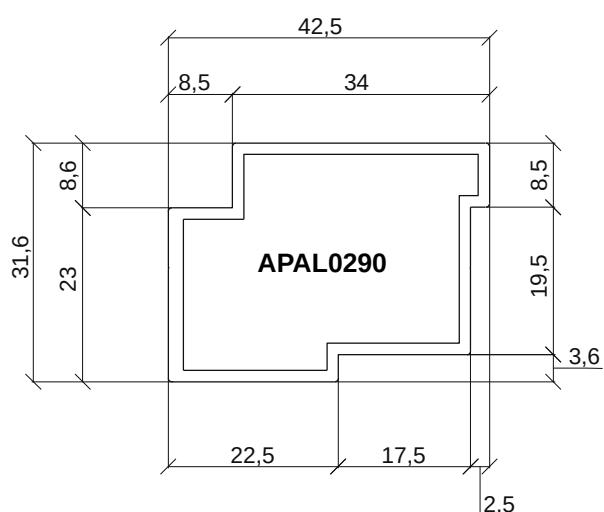
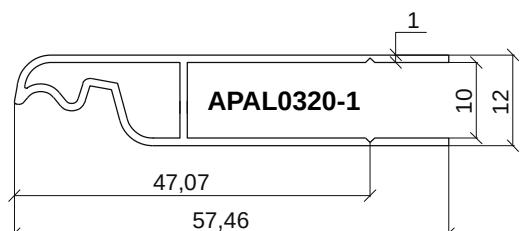
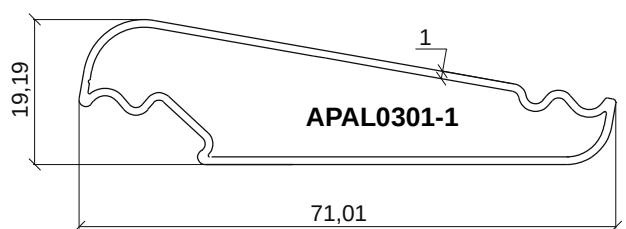
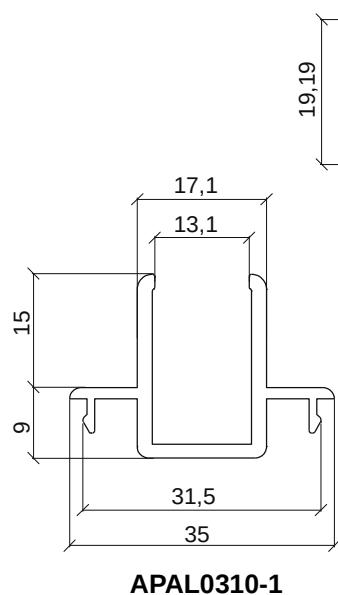
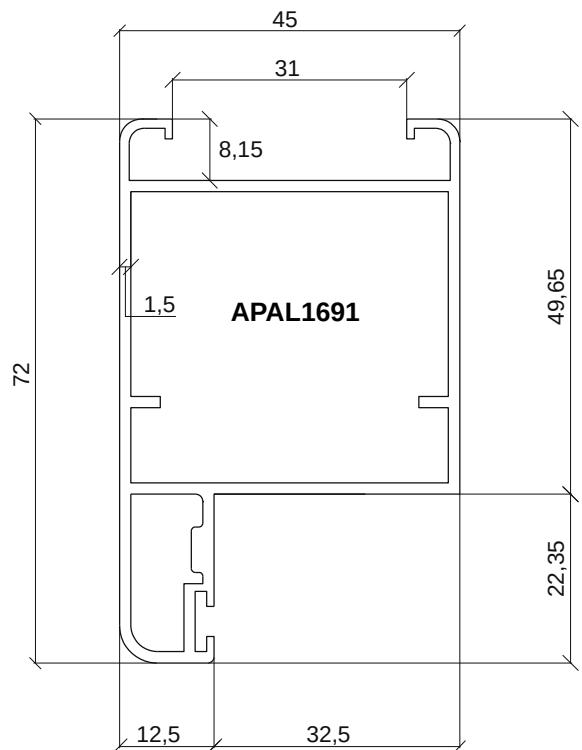


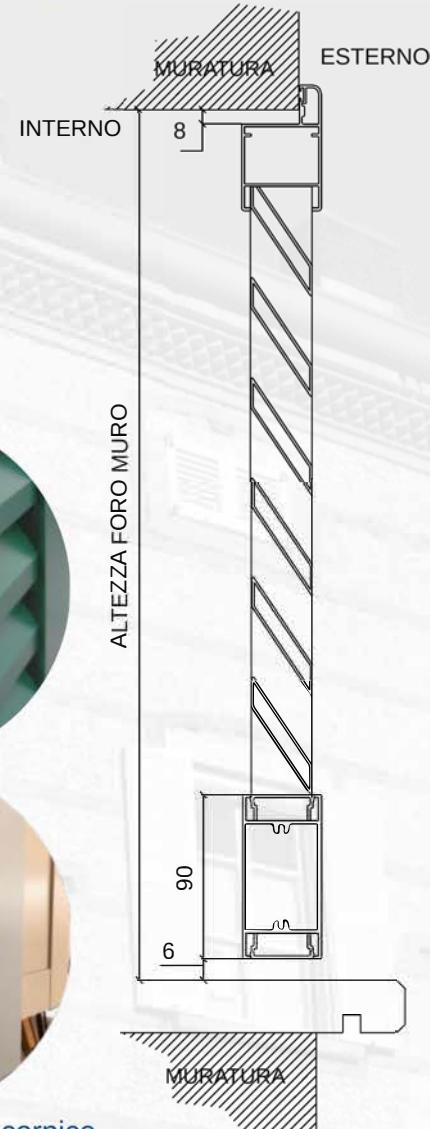


Foto puramente indicative



Colorazioni selle disponibili a magazzino:

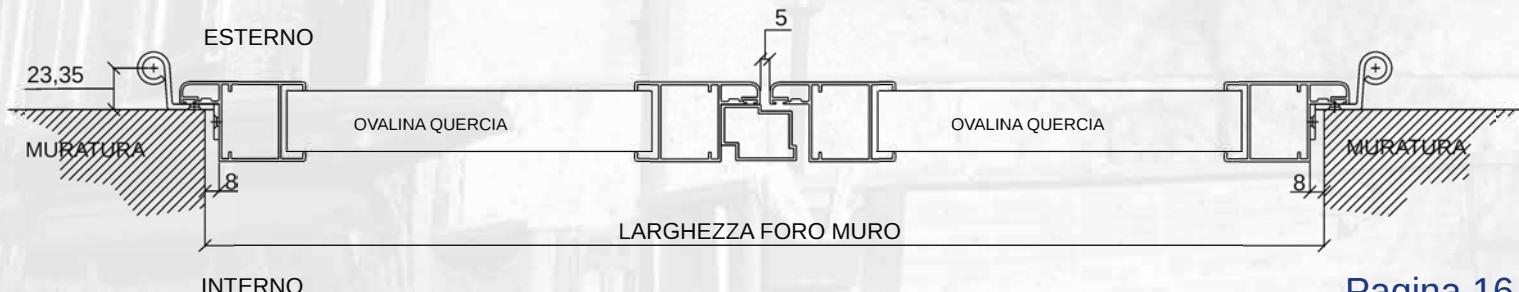
RAL 1013
RAL 6005
RAL 6009
RAL 7001
RAL 7035
RAL 8017
RAL 9005
RAL 9010

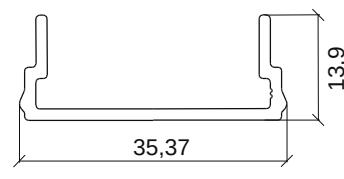
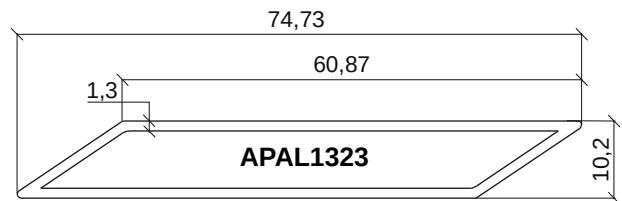
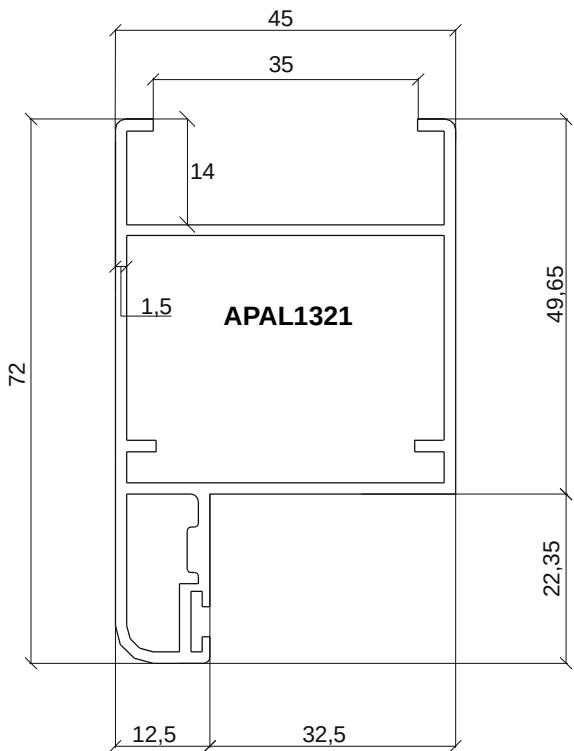


A RICHIESTA con cornice con sovrapprezzo

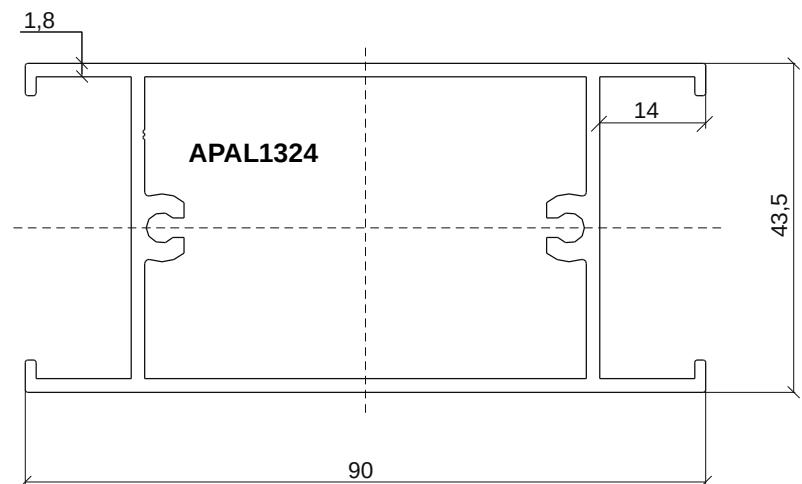
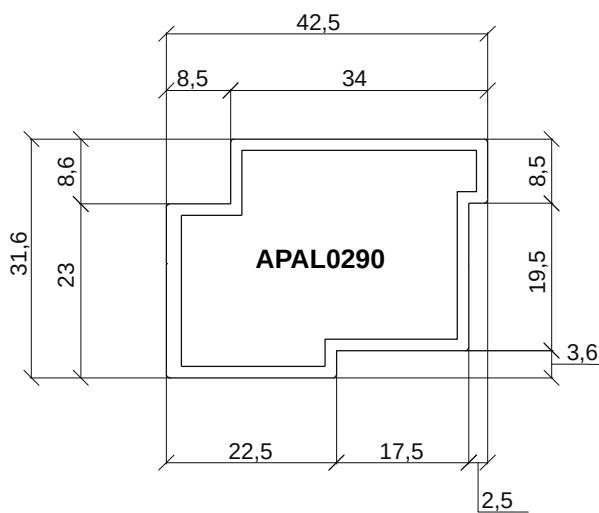
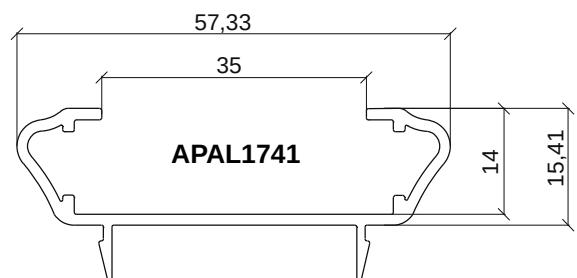
La persiana **Quercia** dispone di un particolare sistema di aggancio tra le lamelle che permette un' assoluta protezione dalla luce, dalla polvere e dagli agenti atmosferici. Le ovaline sono estruse in alluminio con aspetto similare alle "vecchie" persiane in legno di tipo storico. Questa persiana è adatta per ristrutturazioni d'epoca più esigenti o per i progetti conservativi dei centri storici garantendo un'architettura che convoglia insieme il gusto moderno e lo stile antico. Può essere fornita anche con una cornice inserita a riporto sull'anta mobile perimetrale. Disponibile in versione incardinata a muro o con telaio. Traverso std. per porte finestre.

Sezione orizzontale:





APAL1325

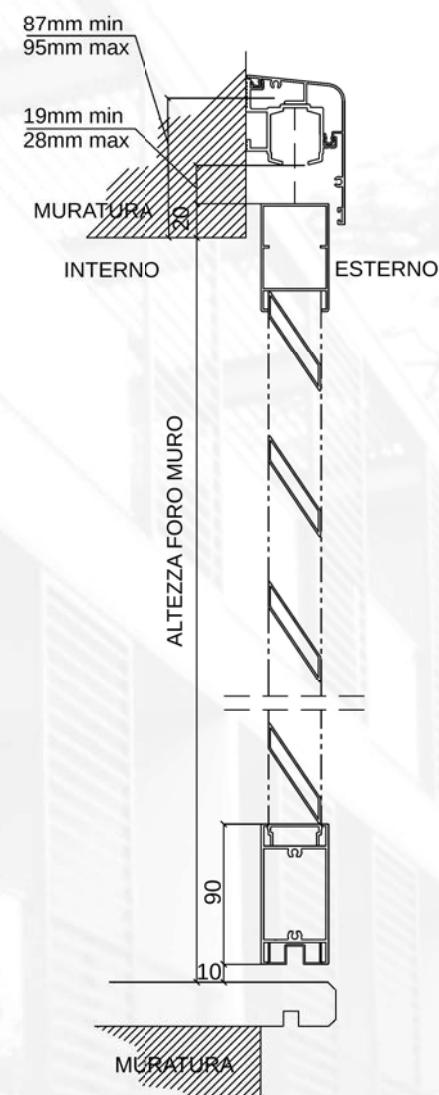




Sezione verticale:



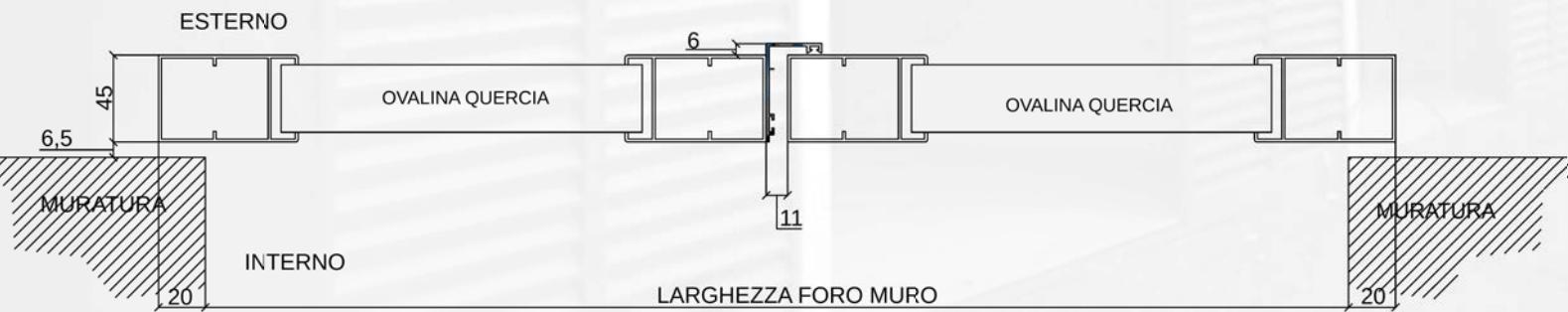
Foto puramente indicative

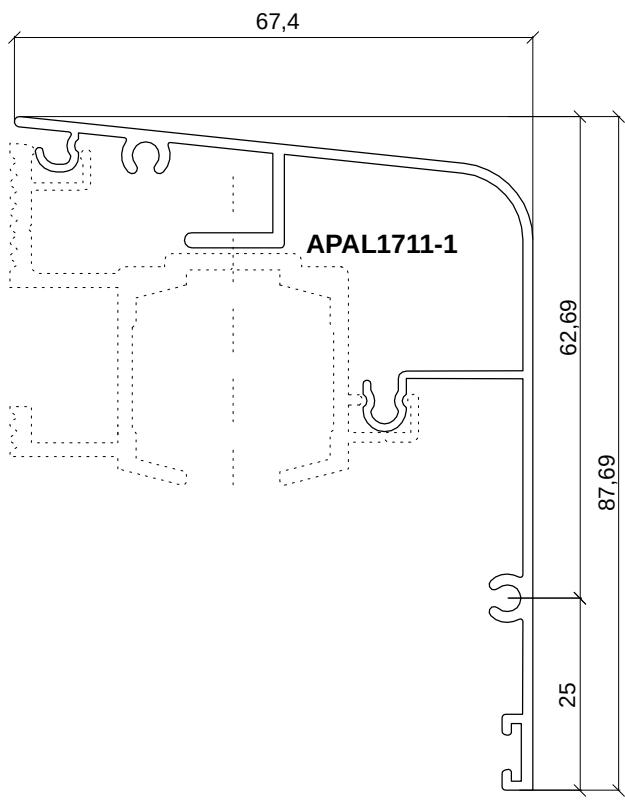
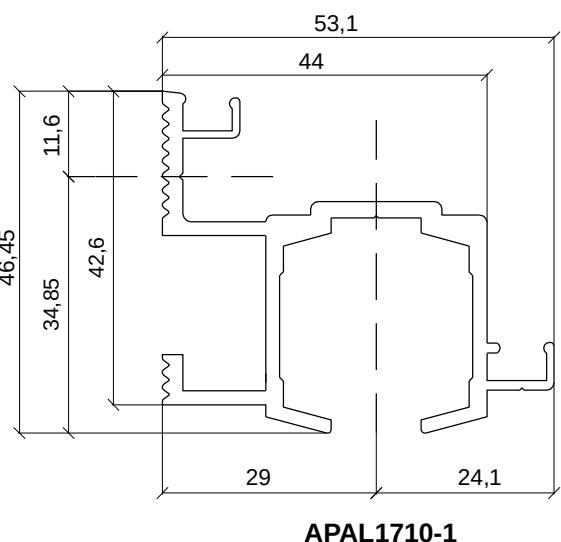
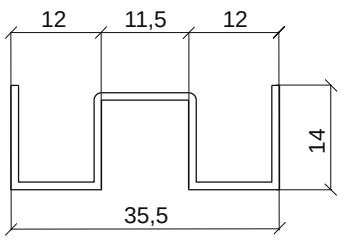
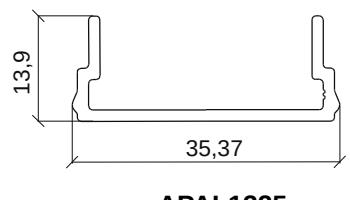
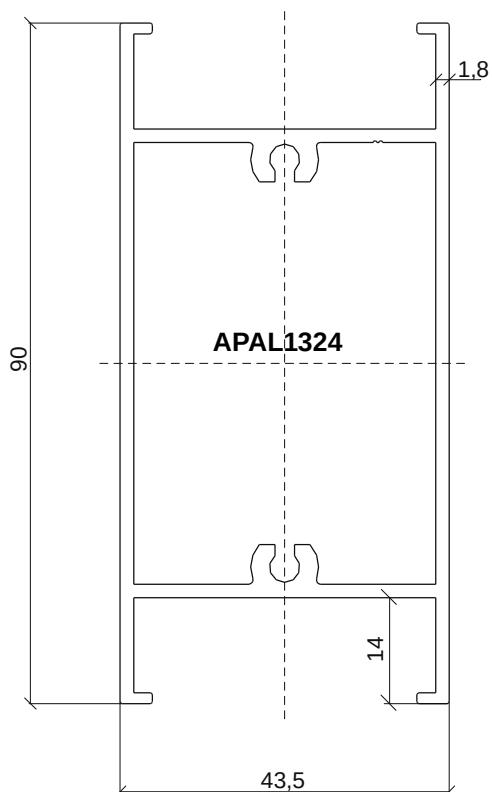
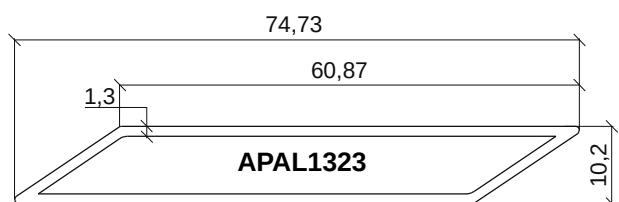
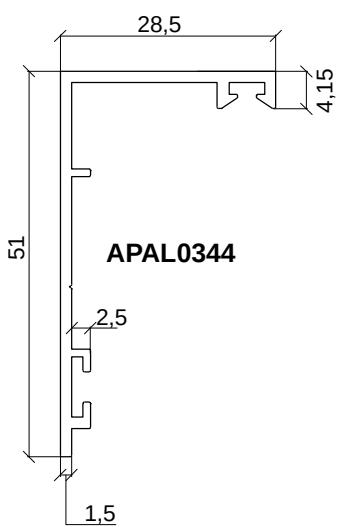
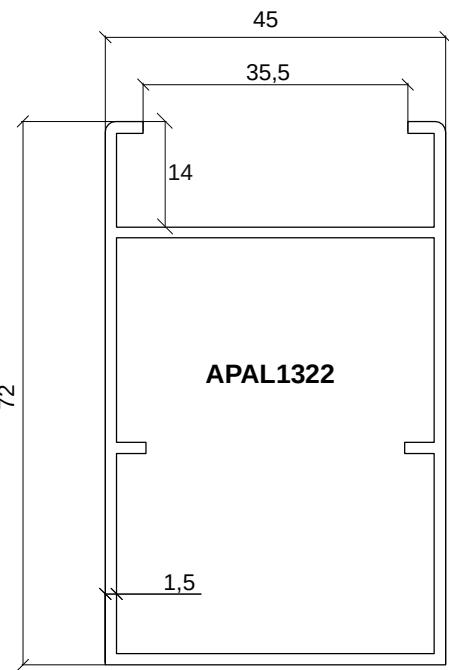


Il frangisole **Glicine** è realizzato con l'ovalina storica, è perfetto per balconi, giardini e tetti, come soluzione per proteggere dal sole, dal vento dalle intemperie, con una struttura leggera e colorata a piacimento.

Il frangisole ha una distanza di 75mm tra le ovaline e permette il passaggio della luce in maniera poco invasiva, con un'architettura moderna e allo stesso tempo in armonia con l'ambiente esterno.

Sezione orizzontale:





APAL1325

APAL0342

Cedro



Antone in alluminio con doghe (110 e 80 mm)

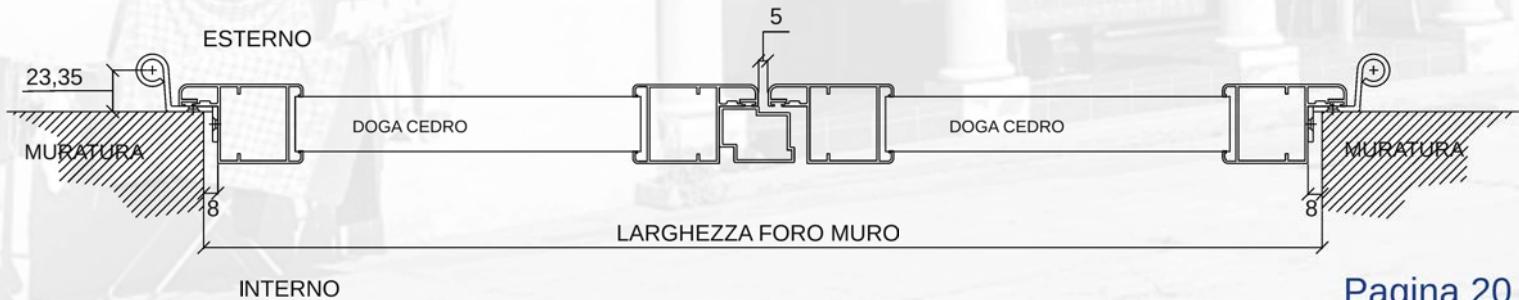
Sezione verticale:

Foto puramente indicative



L'antone **Cedro** è realizzato con doghe verticali di serie e a richiesta è disponibile con doghe orizzontali (largh.110mm e da 80mm – sp. 30,6mm) in vista sia nella parte interna che esterna. Sono realizzabili tipologie a finestra e portafinestra ad una o più ante anche nella soluzione libro. Disponibile in versione incardinata a muro o con telaio. Traverso std. per porte finestre.

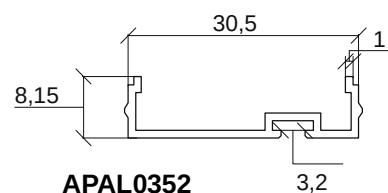
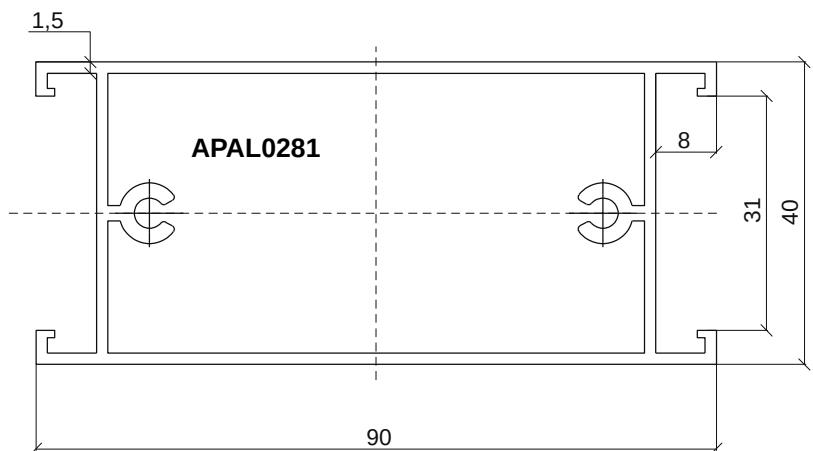
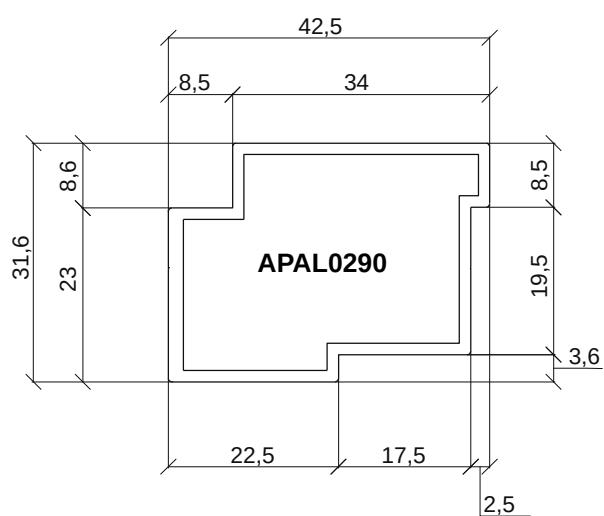
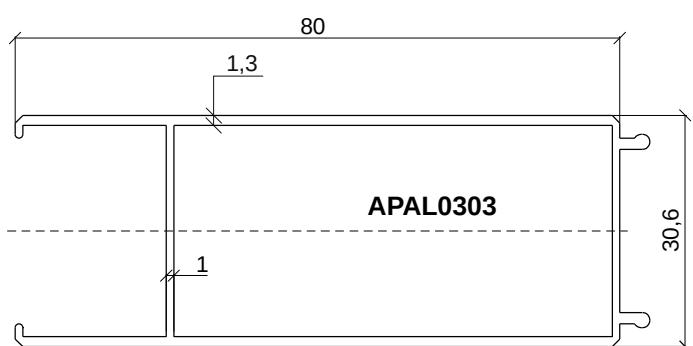
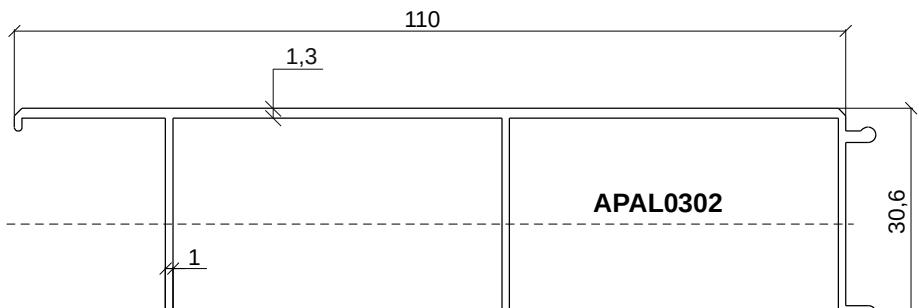
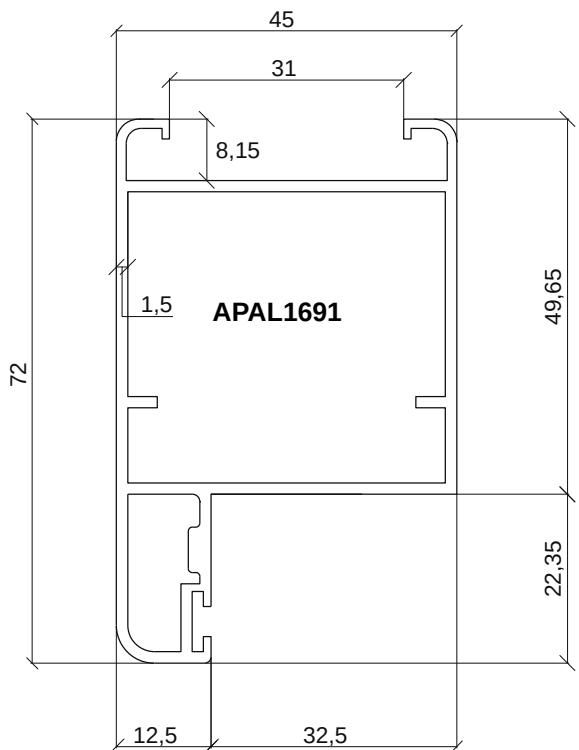
Sezione orizzontale:

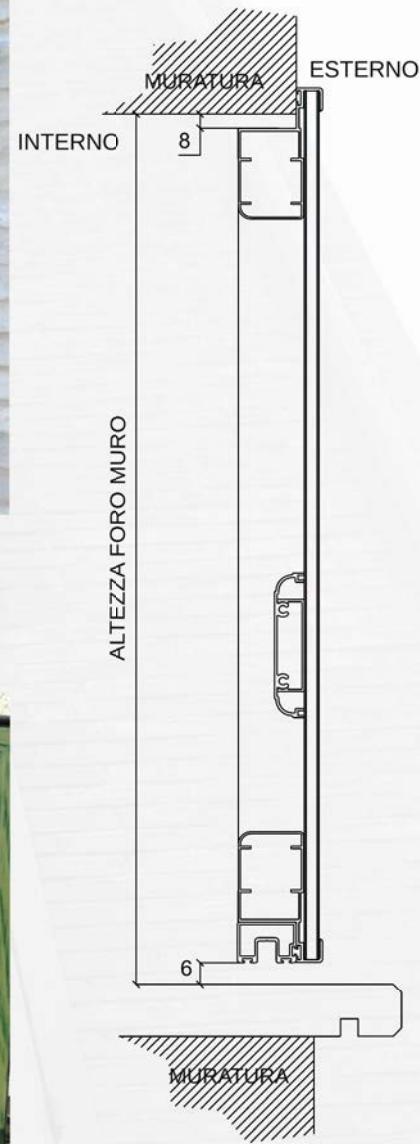


Profili



Profili per antoni in alluminio con doghe da 110 e 80 mm





L'antone **Faggio** è realizzato con doghe verticali di serie e a richiesta è disponibile con doghe orizzontali (larghezza 80mm – sp. 8mm) in vista sia nella parte interna che esterna.
 La struttura portante è molto più leggera e sottile rispetto altri modelli.
 Sono realizzabili tipologie a finestra e portafinestra ad una o più ante anche nella soluzione libro.
 Disponibile in versione incardinata a muro o con telaio.
Traverso posizionato solo sul lato interno std. anche per finestre.

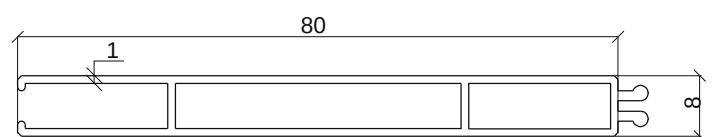
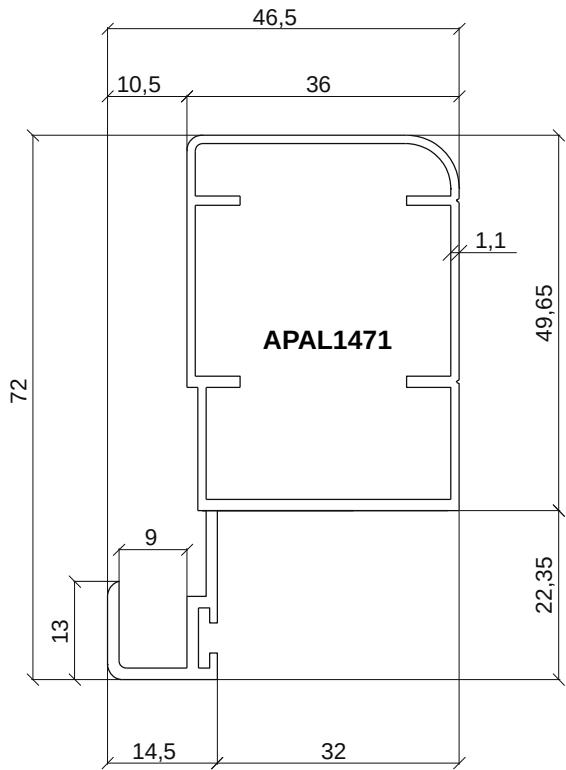
Sezione orizzontale:



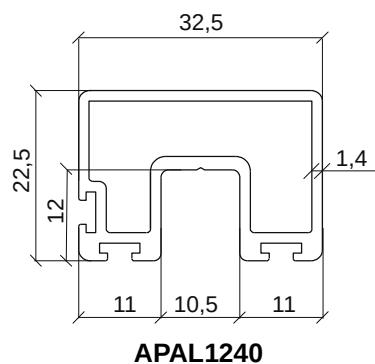
Profili



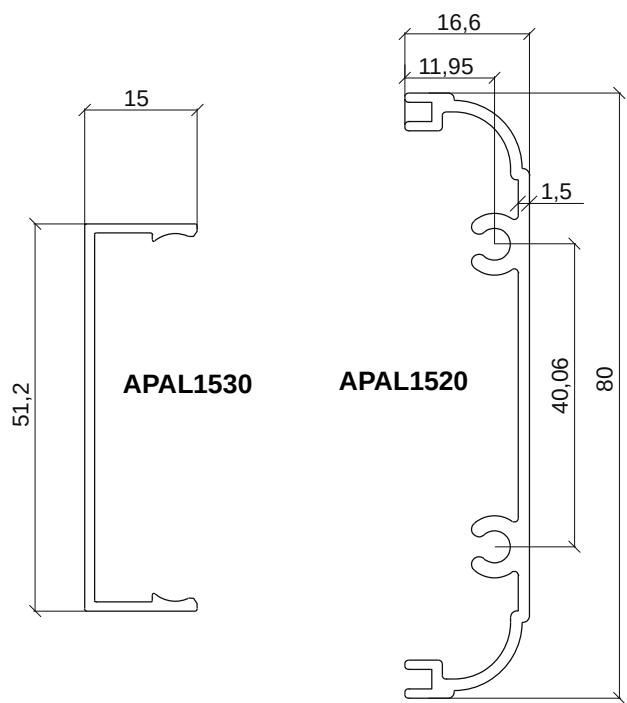
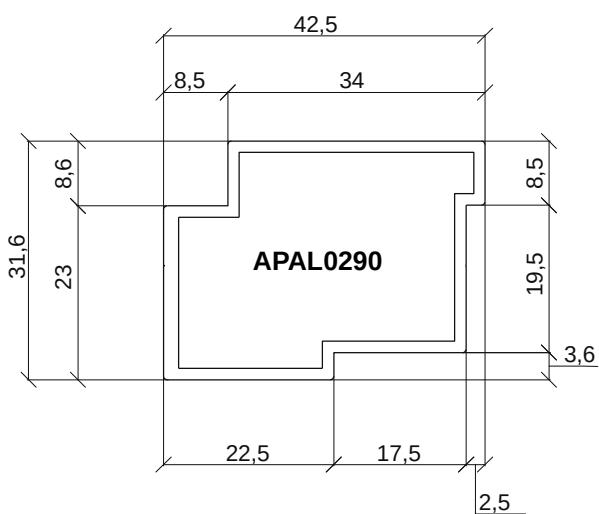
Profili per antoni leggeri in alluminio



APAL1481



APAL1240



Castagno

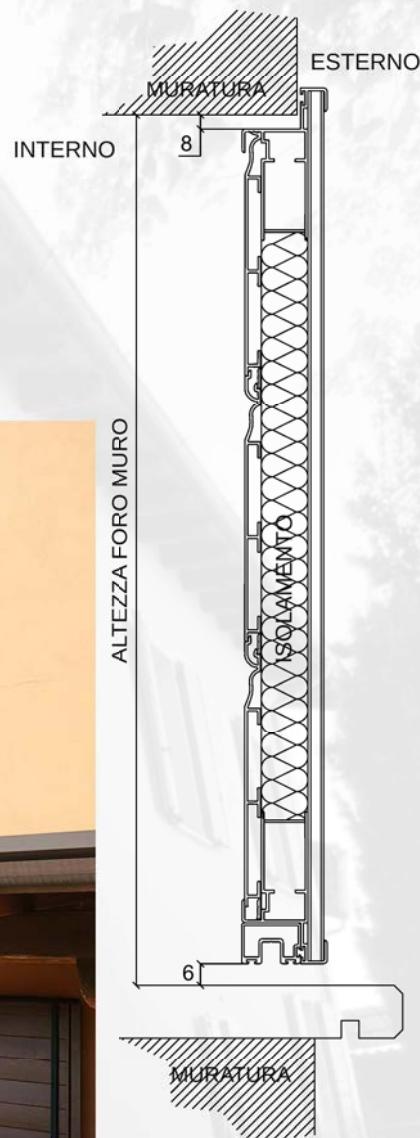
Antone in alluminio mod. "Scandola"



Sezione verticale:



Foto puramente indicative



Il **Castagno** è il classico scuro alla "mantovana" che riporta fedelmente le forme dei vecchi scuri in legno dai quali eredita le caratteristiche.

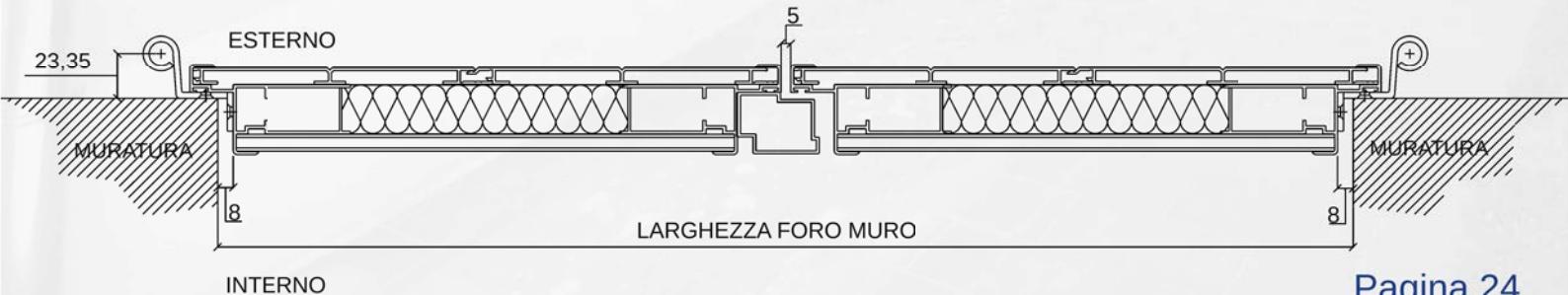
E' realizzato con doghe verticali lisce e orizzontali sagomate posizionate esterne o interne con isolante interposto, lastra in EPS sp.26mm (densità 25 Kg/mc).

Fotografato nella versione con cardini a muro lo scuro, puo' essere realizzato anche con telaio.

Questo modello realizzato con finitura legno ha un aspetto massiccio ed elegante.

Non è previsto traverso. Visto il ridotto ingombro dell'anta, l'unica serratura prevista è quella esterna Mod. Ariete.

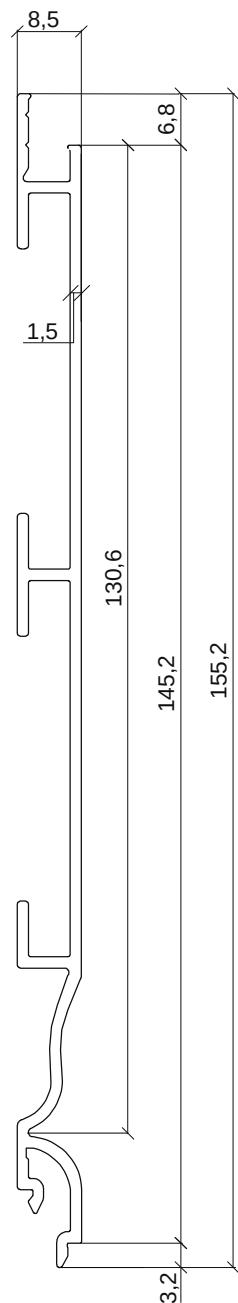
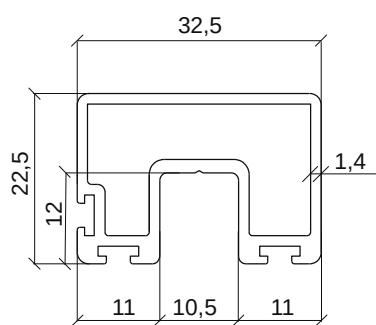
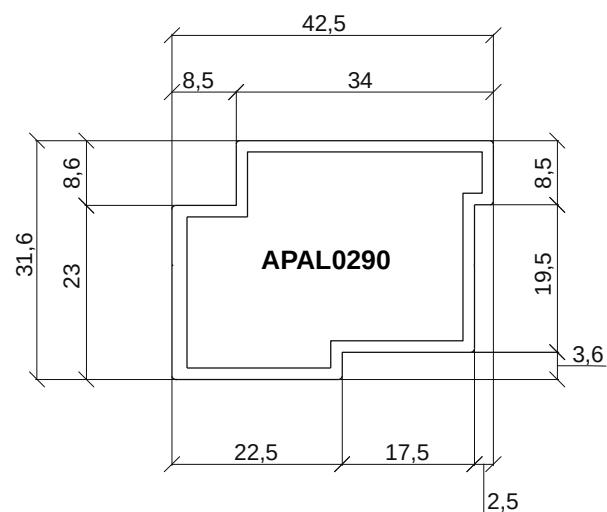
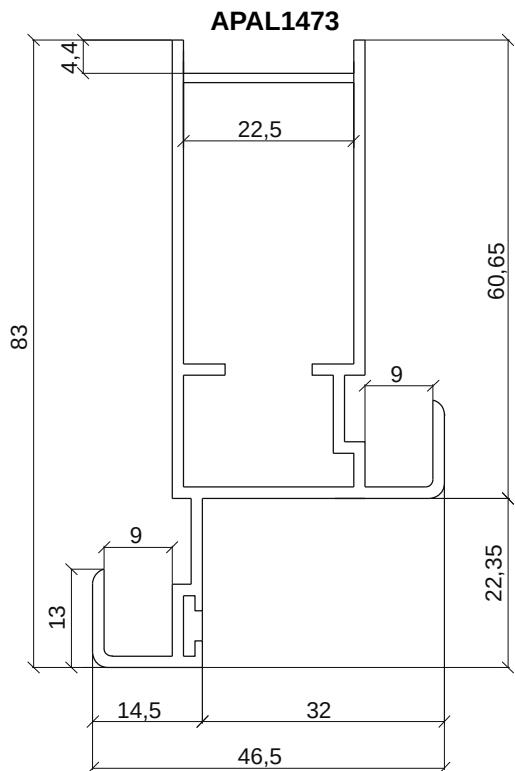
Sezione orizzontale:



Profili



Profili per antoni in alluminio mod. scandola



**APAL2313
DOGA ORIZZONTALE / VERTICALE**

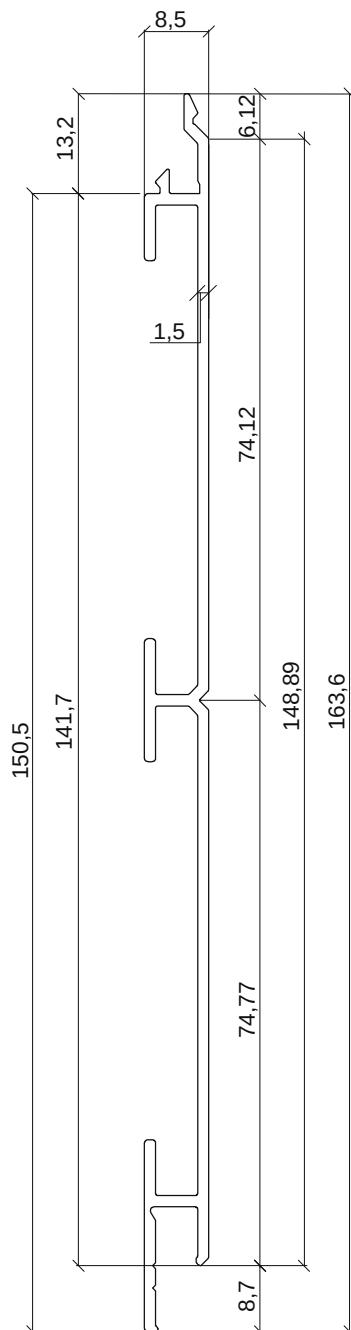




Foto puramente indicative

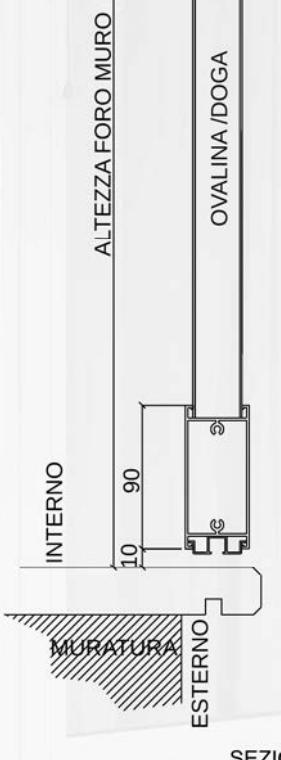
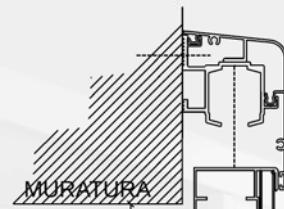
Mod. Edera Margherita
 Mod. Edera Girasole
 Mod. Edera Cedro
 Mod. Edera Abete
 Mod. Edera Faggio
 Mod. Edera Ninfea
 Mod. Edera Ginestra

Disponibili anche:

Mod. Edera Castagno
 Mod. Edera Quercia
 Mod. Edera Glicine



Dettaglio



SEZIONI VERTICALI
CON E SENZA TRAVERSO



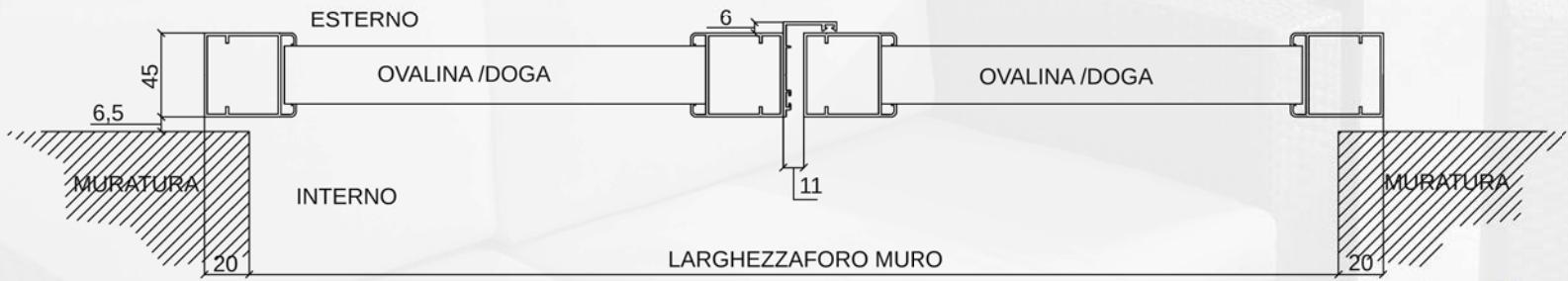
La persiana **Edera** è la soluzione ideale per gli edifici moderni.

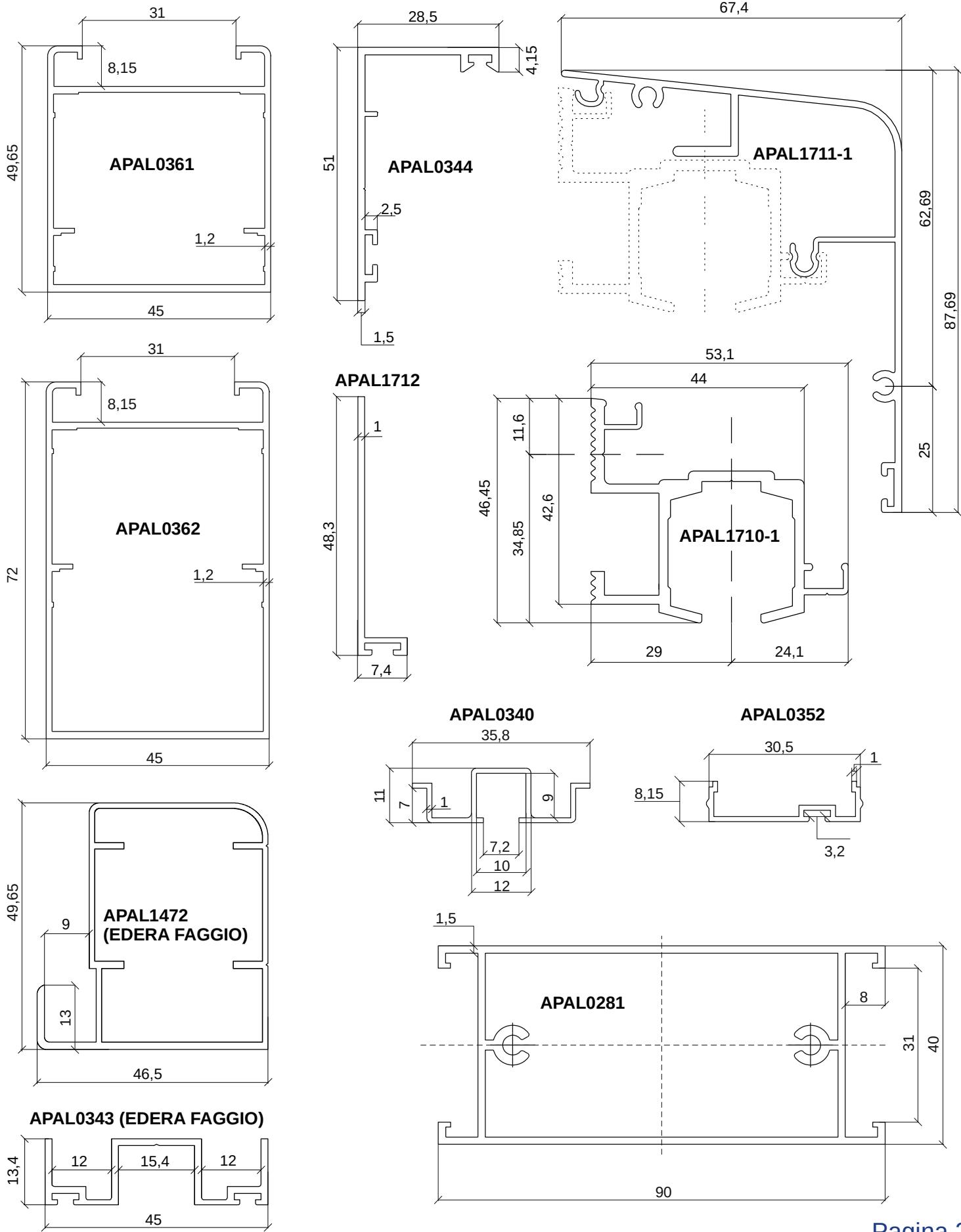
Il sistema di scorrimento laterale permette di risparmiare spazio in apertura e chiusura delle imposte, disegnando sulla facciata di casa vostra linee particolari e ben definite.

Con un semplice gesto potete spostare la persiana lungo la parete, opzione particolarmente interessante in presenza di aperture di grandi dimensioni. A richiesta è disponibile anche la fornitura con doppio scambio battuta con maggiorazione.

Traverso std. per porte finestre ove previsto.

Sezione orizzontale:





Ginestra



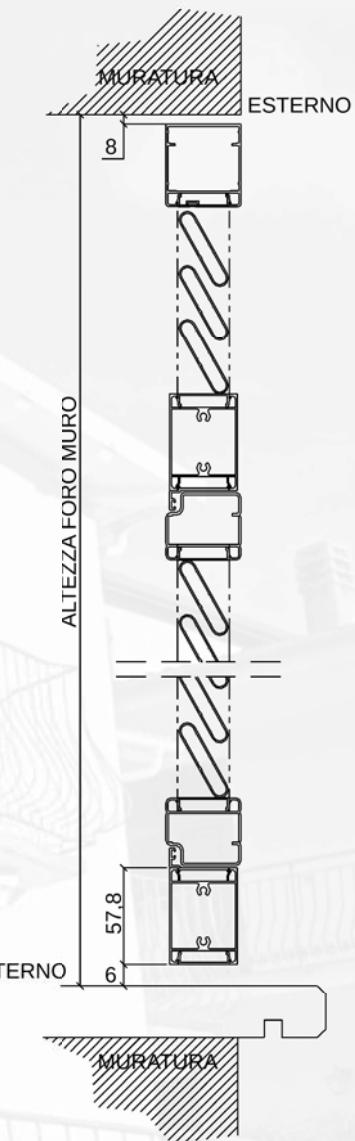
Persiane in alluminio modello Genovese

Disponibile sia nella versione a stecca fissa che a stecca orientabile

Sezione verticale:



Foto puramente indicative



La persiana **Ginestra** si differenziano dalle persiane tradizionali per la presenza dello "sportellino apribile verso l'esterno".

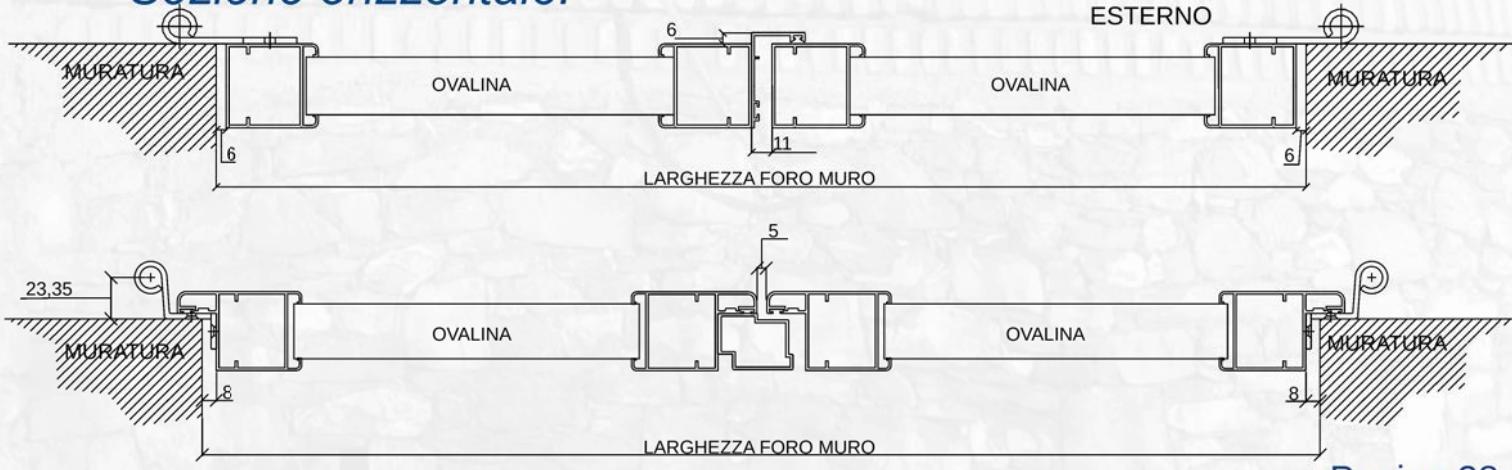
In fase di ordine indicare se anta con battuta o senza.

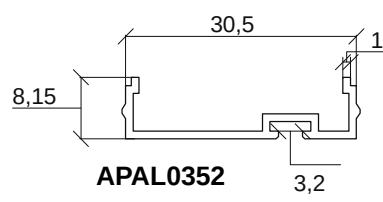
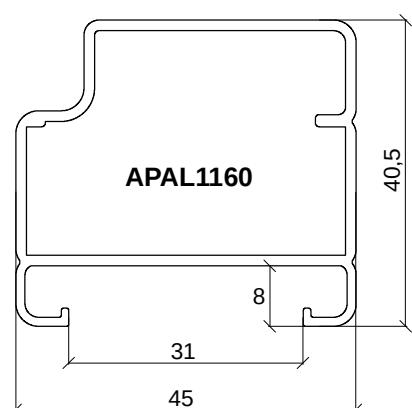
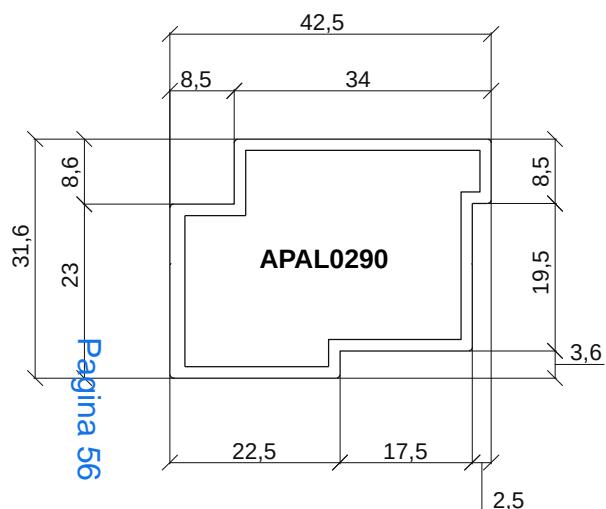
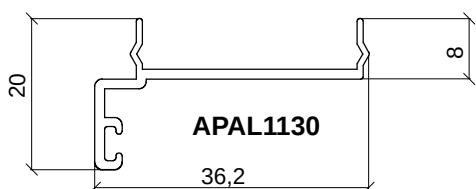
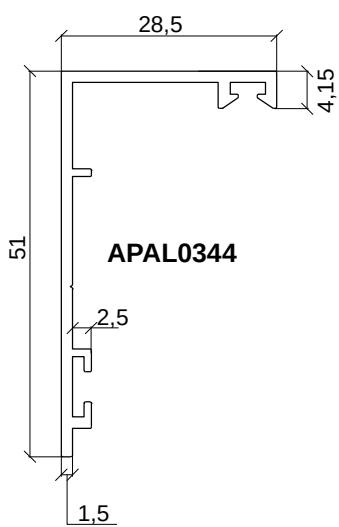
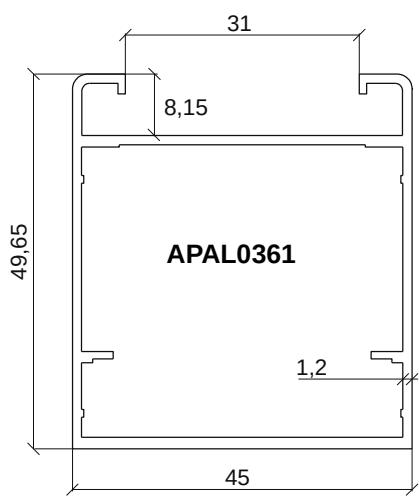
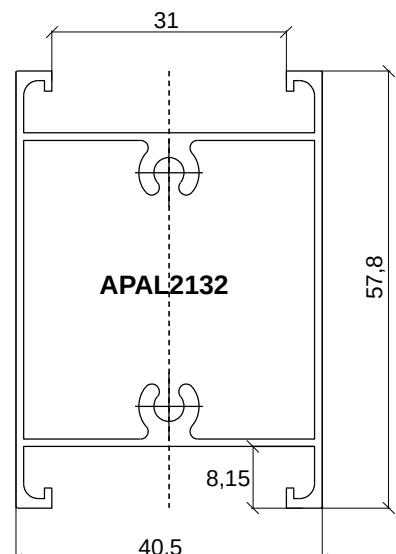
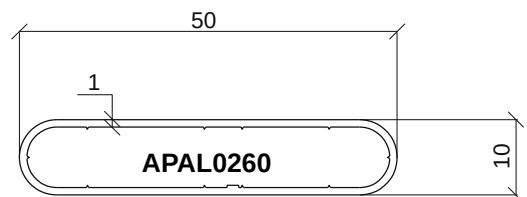
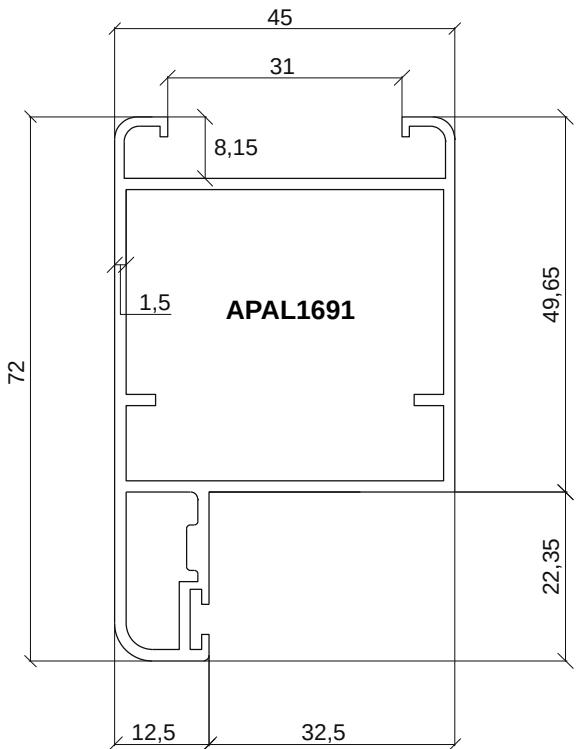
Tamponamento delle ante mobili eseguito con ovaline di tipo tradizionale fisso.

Disponibile in versione incardinata direttamente a muro o con telaio di cassa perimetrale. Per portabalcone previsto zoccolo APAL2132 altezza 57,8mm.

Sportellino standard formato da 18 ovaline misura finita in altezza = 794,3mm.

Sezione orizzontale:





Gelsomino

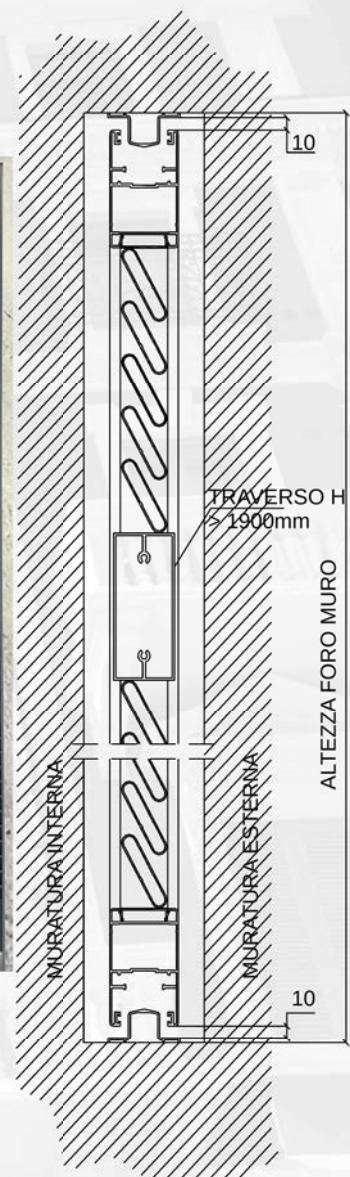


Persiana in alluminio Scorrevole interno muro
modello Milano

Foto puramente indicative



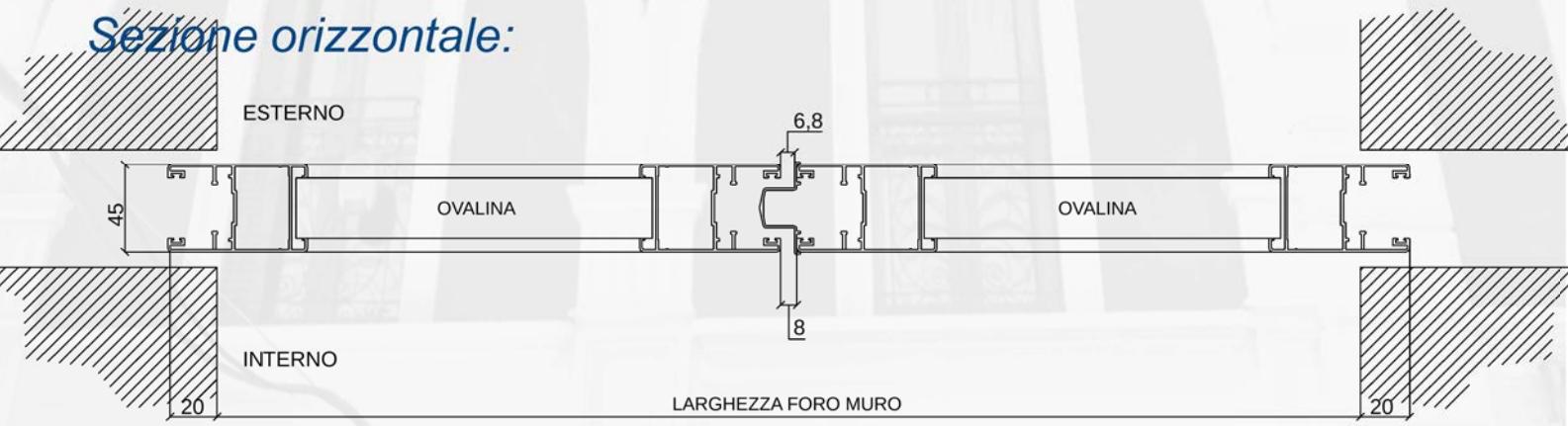
Sezione verticale:



La persiana scorrevole interno muro Mod. **Gelsomino** è stata progettata in risposta alle necessità di alcune aree del territorio. Questo sistema permette di nascondere la vecchia guida in ferro, rendendo più semplice e veloce l'installazione della nuova persiana senza dover effettuare lavori di muratura.

E' possibile realizzare persiane ad una o a due ante, con lamelle fisse o orientabili. L'apertura può essere personalizzata in vari modi, partendo dal modello standard con vaschette di chiusura ad incasso.

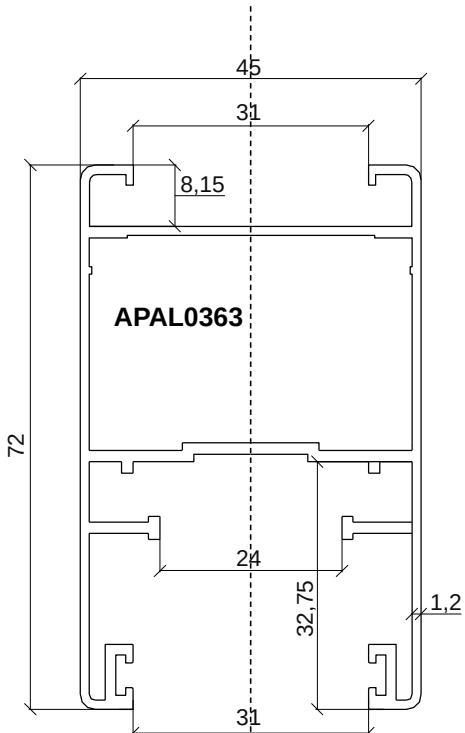
Sezione orizzontale:



Profili



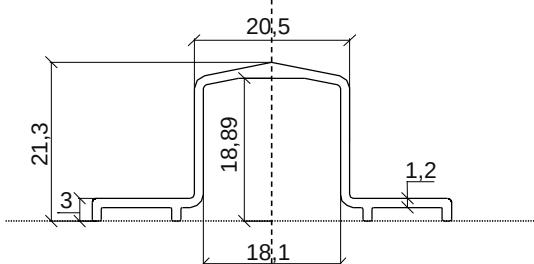
Profili per persiane scorrevoli interno muro modello Milano



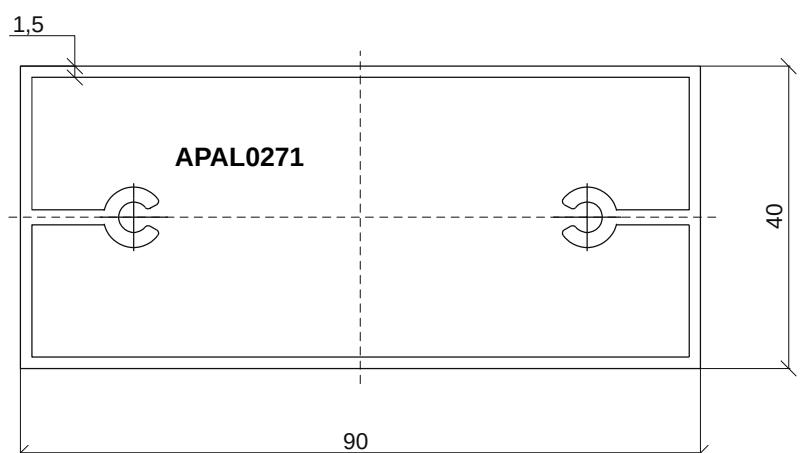
APAL0363



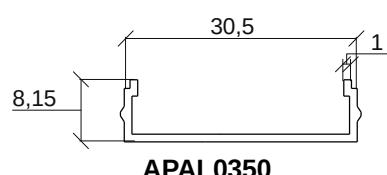
APAL3233 CHIUSURA CENTRALE



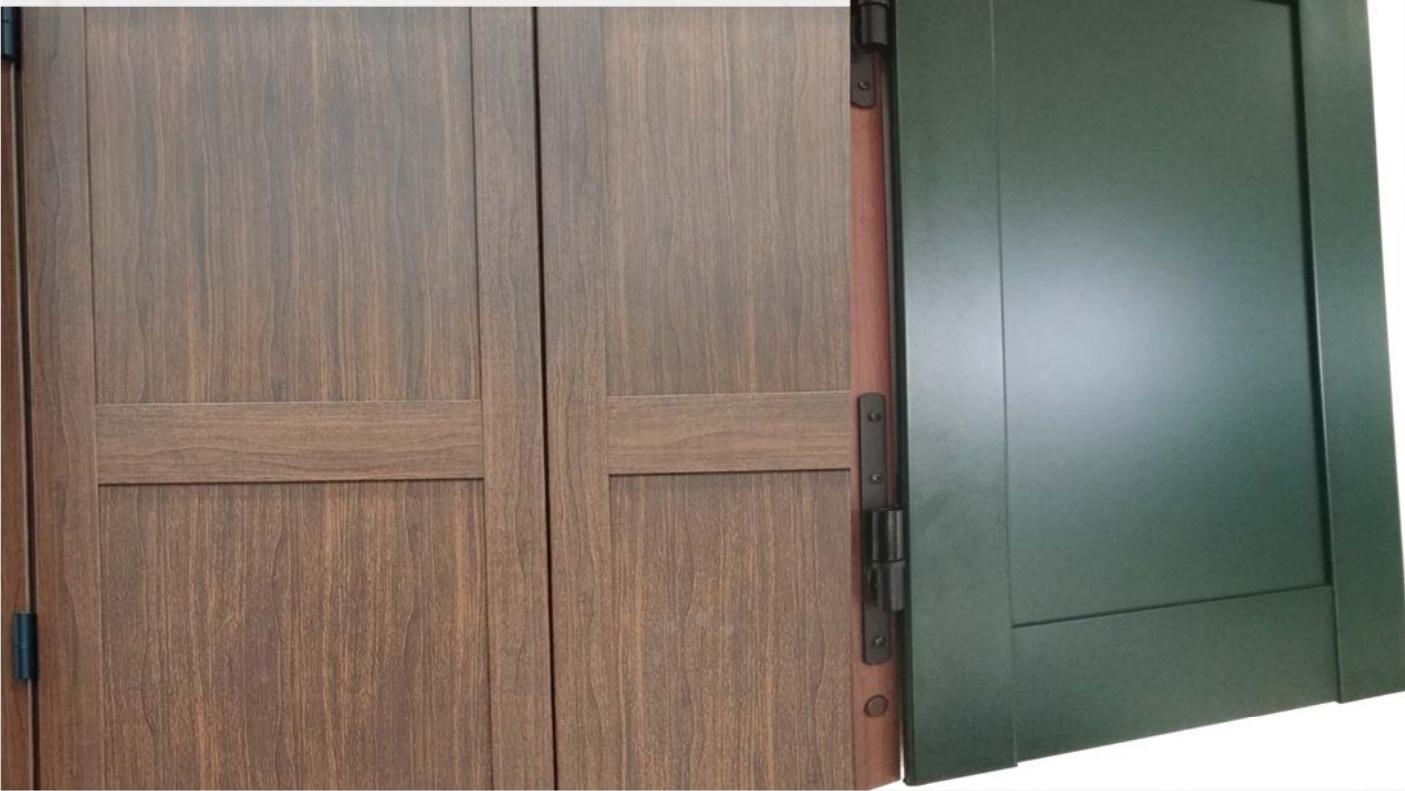
APAL0345
LATO SUPERIORE VERNICIATO
SCAMBIO BATTUTA VERNICIATO
LATO INFERIORE COLORE ARGENTO



APAL0271

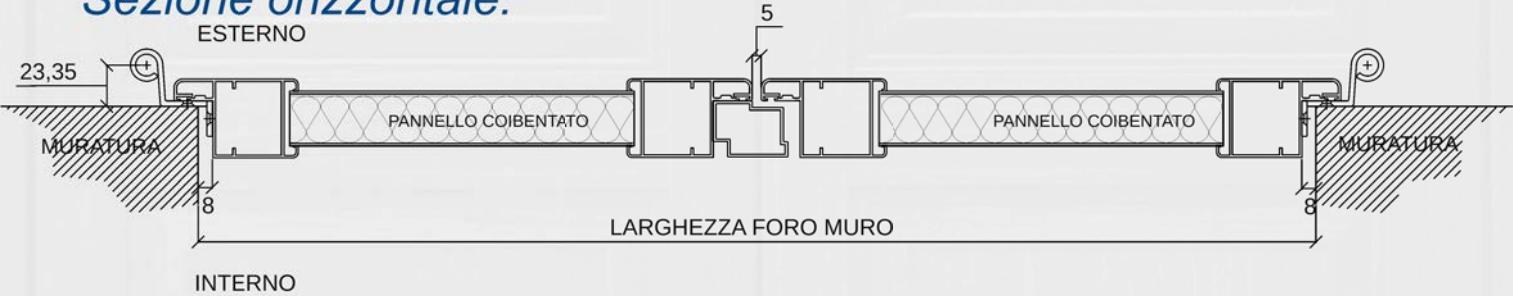


APAL0350



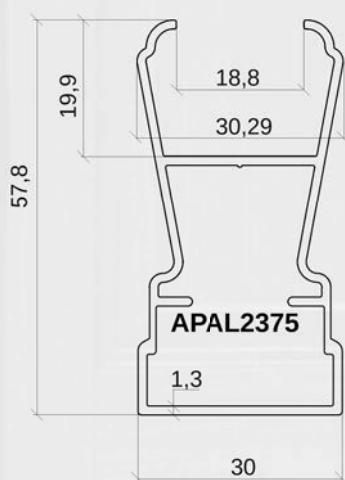
L'antone **Abete** è realizzato con un pannello (sp.31mm circa) formato da due lamiere vernicate ai lati ed all'interno una lastra di isolante. L'armonia tra la superficie liscia e la bordatura sobria del telaio conferisce all'antone un'estetica perfettamente equilibrata in dimensioni e forme .
Sono realizzabili tipologie a finestra e portafinestra ad una o più ante anche nella soluzione a libro.
Disponibile in versione incardinata a muro o con telaio.
Traverso std. per porte finestre .

Sezione orizzontale:



Mod. Abete bugnato

E' possibile ottenere pannelli bugnati con l'aggiunta del profilo APAL2375 qui raffigurato:



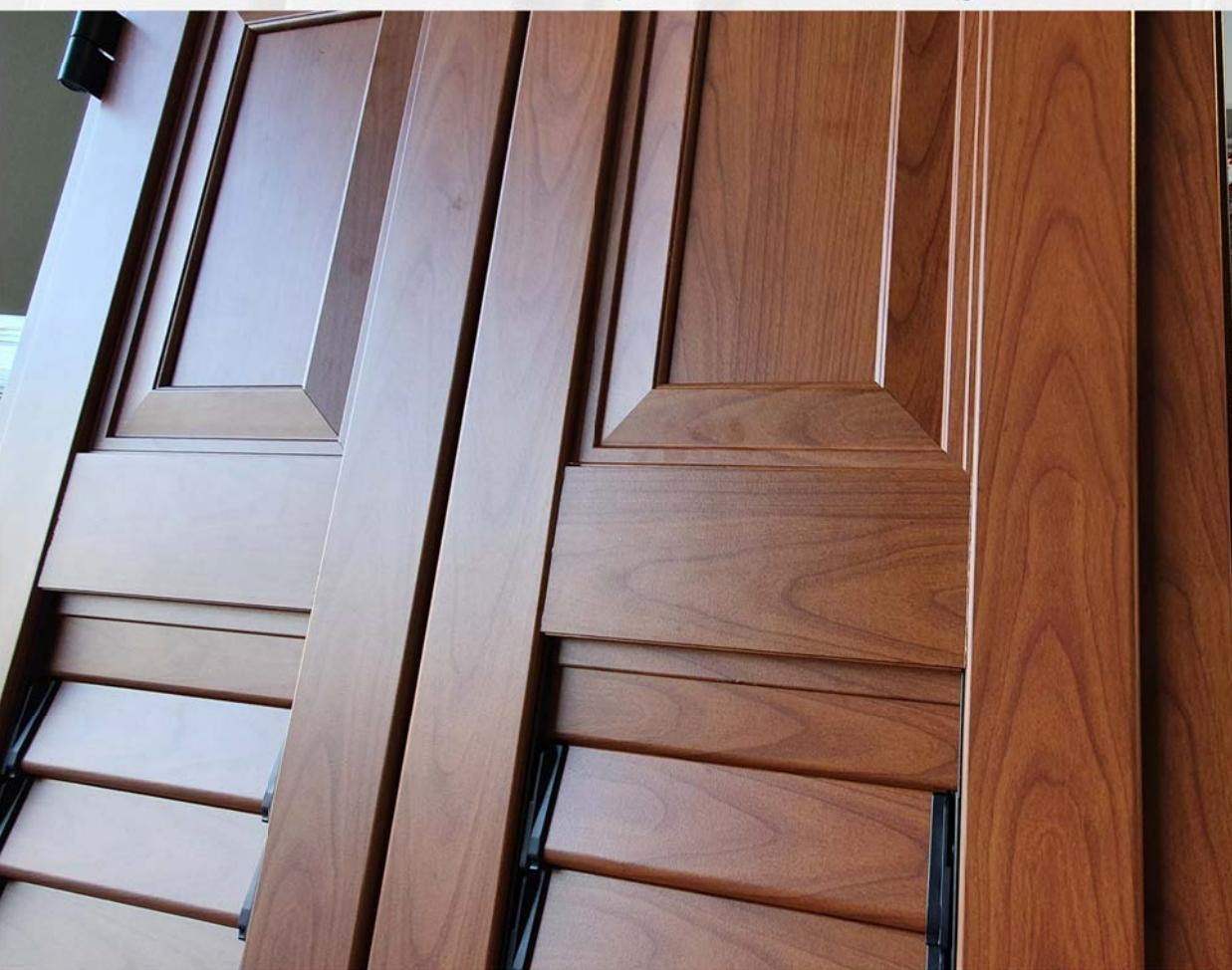


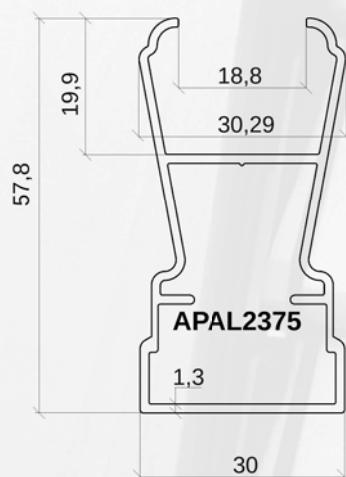
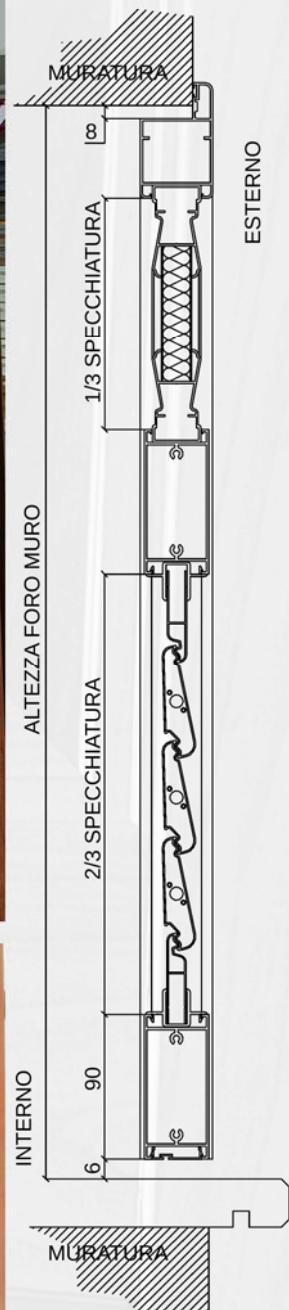
Foto puramente indicative

L'antone **Larice** è realizzato con un pannello bugnato superiore indicativamente 1/3 dell'altezza e ovaline con meccanismi orientabili nella parte inferiore, circa 2/3 dell'altezza.

Sono realizzabili tipologie a finestra e portafinestra ad una o più ante anche nella soluzione a libro.

Disponibile in versione incardinata a muro o con telaio.

Traverso std. per porte finestre .



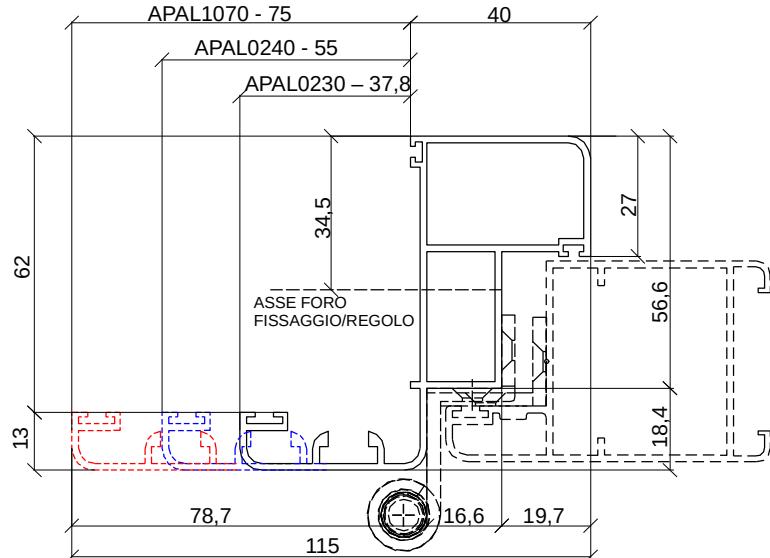


TELÀIO

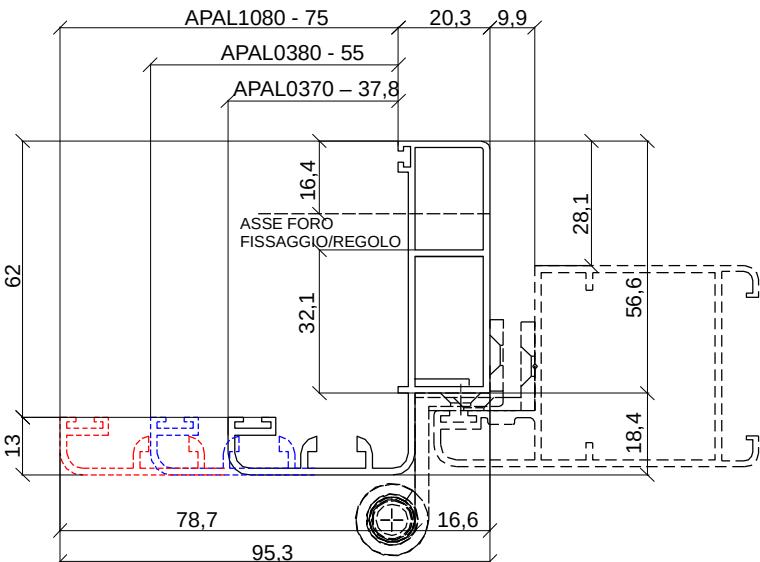
Sono disponibile diversi tipi di telaio con battuta mm: 37,8-55-75 (da specificare in fase d'ordine), sono realizzati con profilo estruso di nostra produzione.

EXTRA

NON COMPATIBILE CON SERRATURA ARIETE AD 1 ANTA

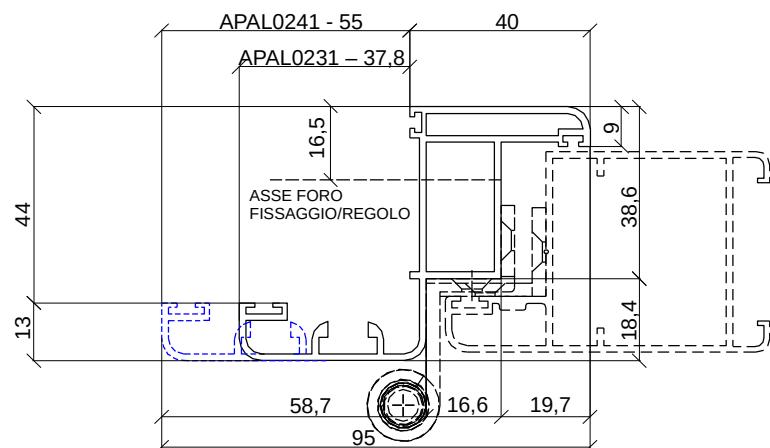


SINGOLA BATTUTA



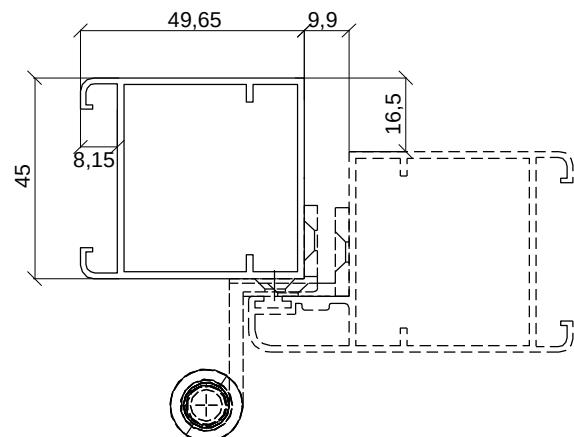
COMPATTO

NON COMPATIBILE CON SERRATURA ARIETE AD 1 ANTA



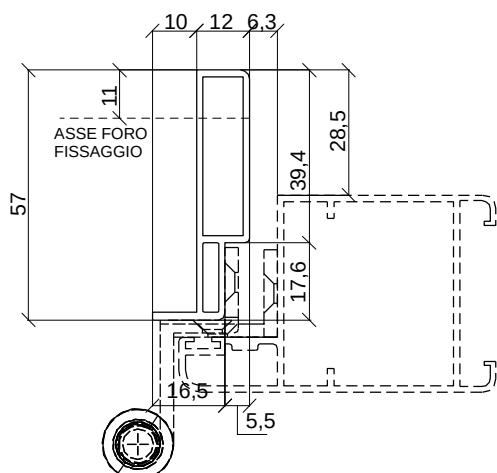
TUBOLARE APAL0361

PROFILO TELÀIO SENZA BATTUTA



MINIMAL APAL1120

**PROFILO TELÀIO CON BATTUTA 10mm
NON COMPATIBILE SERRATURA ISEO 1 ANTA**



SOLI FORI FISSAGGIO DIAM. 6mm

FORI FISSAGGIO CON TAPPO COPRIFORO:

- DIAM. 11,5mm INT.
- DIAM. 6mm EST.

REGOLI APAL0161 CON TAPPO COPRIFORO:

- DIAM. 11,5mm INT.

ALTEZZA REGOLI:

- BASSO = H 70mm DA TERRA AD ASSE REGOLO
- CENTRALE SOLO PER PORTE FINESTRE = H DISTANZA TRA I REGOLI /2 + 95mm
- ALTO = H 89mm DA FORO MURO AD ASSE REGOLO

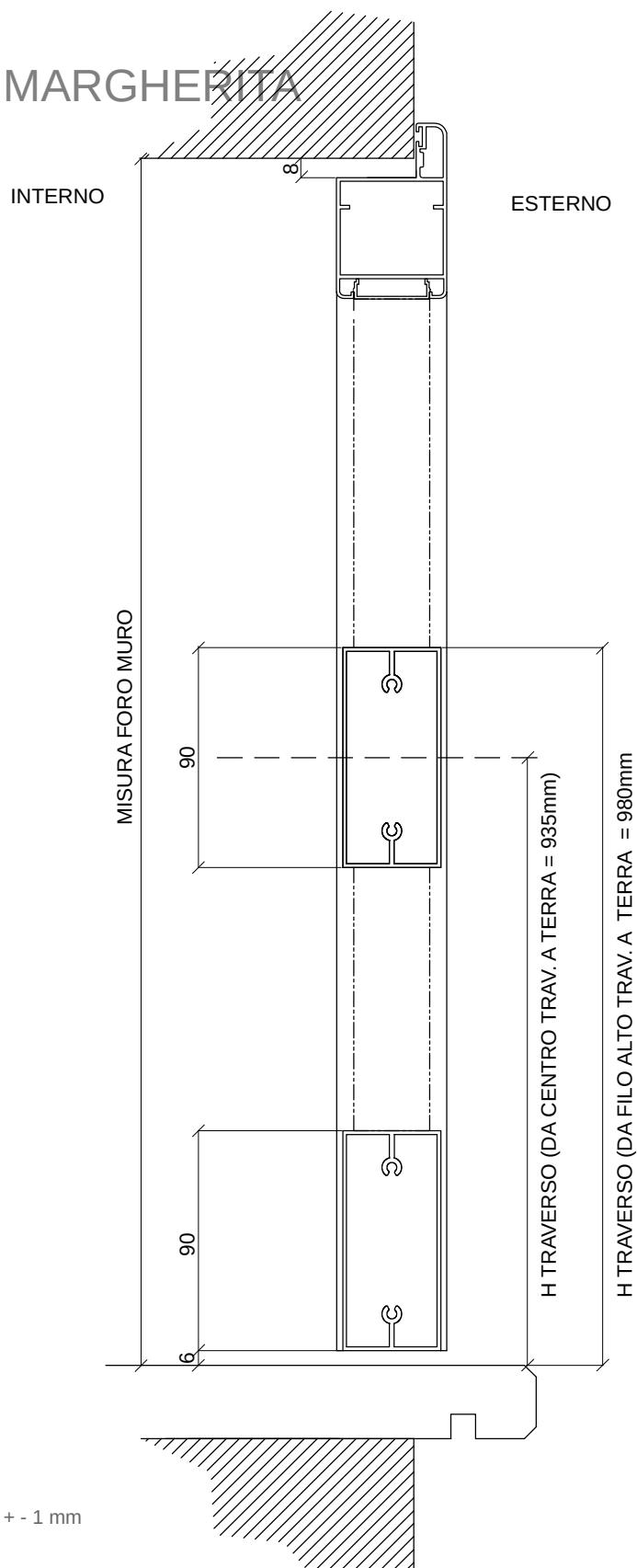
ALTEZZA FORI FISSAGGIO:

- BASSO = H 70mm DA TERRA AD ASSE FORO
- CENTRALE SOLO PER PORTE FINESTRE = H DISTANZA TRA I FORI /2 + 75mm
- ALTO = H 99mm DA FORO MURO AD ASSE FORO

SCHEMA DI POSIZIONAMENTO TRAVERSO E SPAGNOLETTA STANDARD



MODELLO MARGHERITA



ALTEZZA STD. SPAGNOLETTA (SE RICHIESTO IL FISSAGGIO):

- H 500mm PER FINESTRE CON H >= 1000mm
- H 1100mm PER PORTE FINESTRE

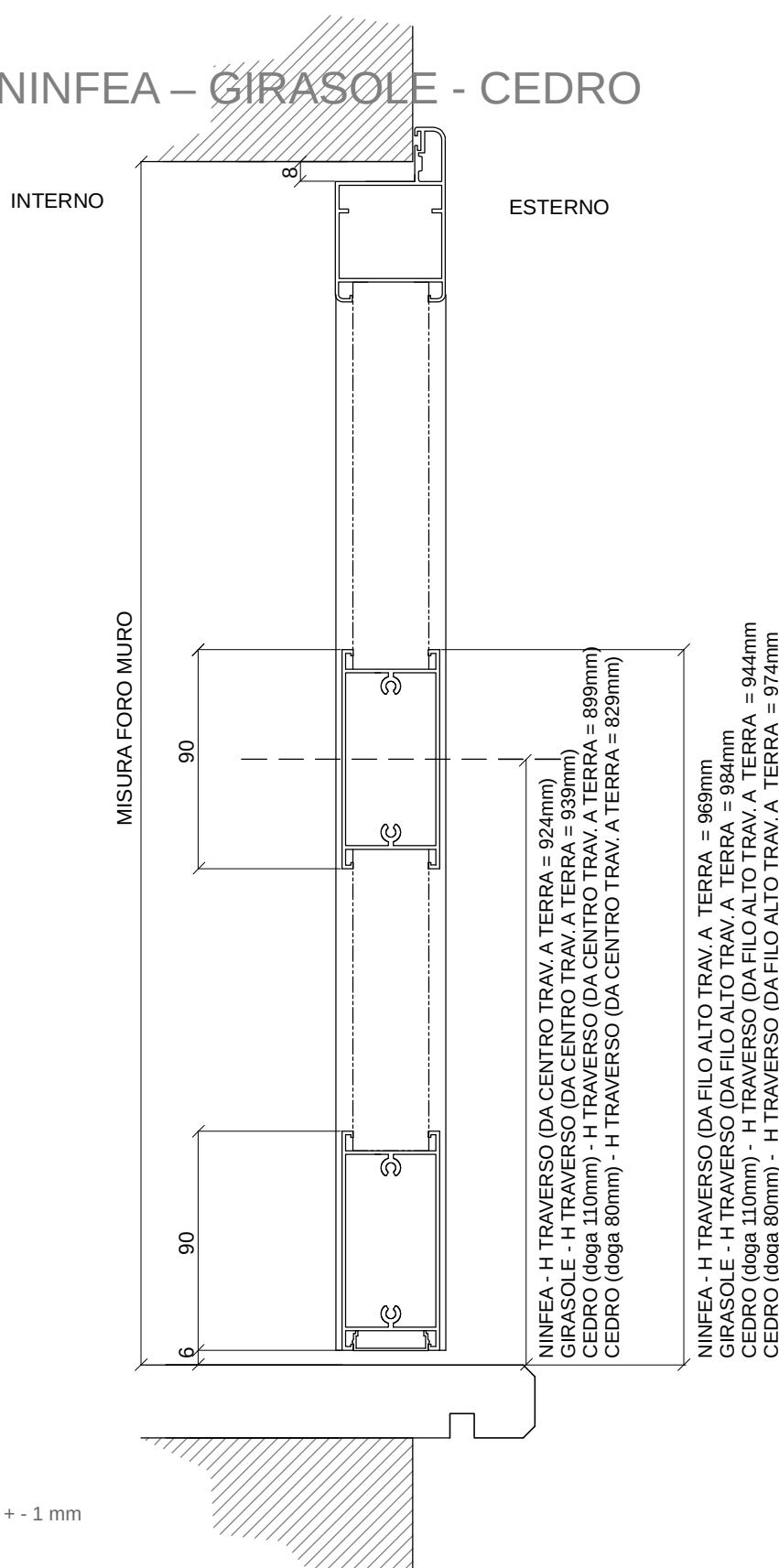
ALTEZZA STD. SERRATURA = 1000mm PER TUTTI I MODELLI

SCHEMA DI POSIZIONAMENTO



TRAVERSO E SPAGNOLETTA STANDARD

MODELLO NINFEA – **GIRASOLE** - CEDRO



ALTEZZA STD. SPAGNOLETTA (SE RICHIESTO IL FISSAGGIO):

- H 500mm PER FINESTRE CON H > = 1000mm
- H 1100mm PER PORTE FINESTRE (SOLO PER MOD. GIRASOLE H 935mm)

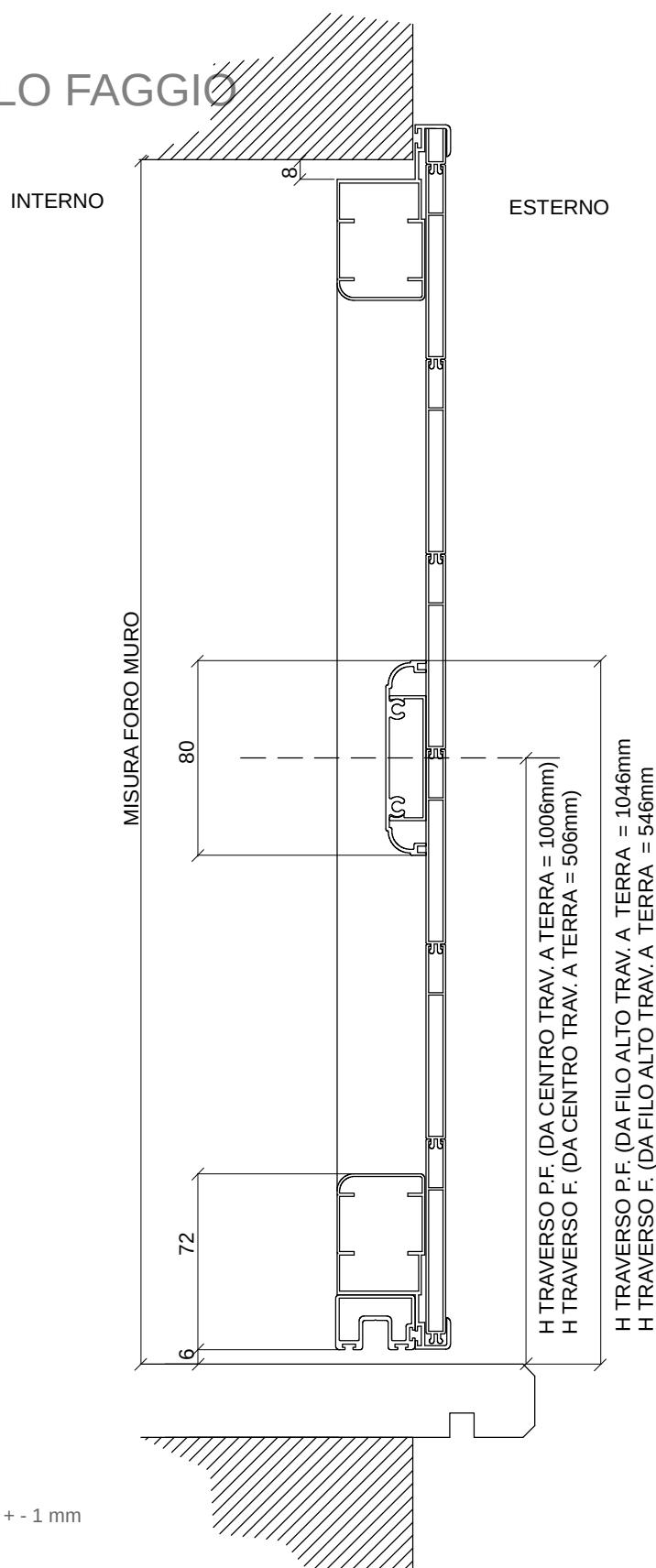
ALTEZZA STD. SERRATURA = 1000mm PER TUTTI I MODELLI

SCHEMA DI POSIZIONAMENTO



TRAVERSO E SPAGNOLETTA STANDARD

MODELLO FAGGIO



TOLLERANZA MISURE + - 1 mm

ALTEZZA STD. SPAGNOLETTA (SE RICHIESTO IL FISSAGGIO):

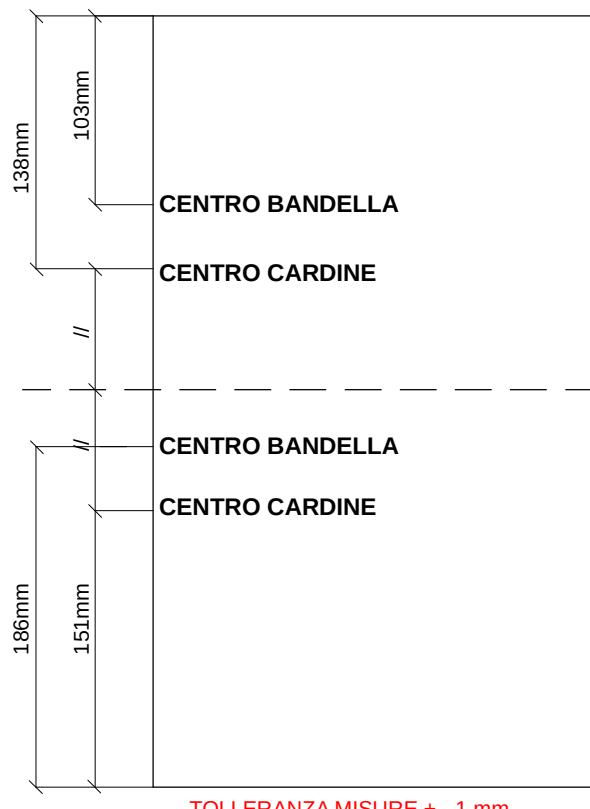
- H 500mm PER FINESTRE CON $H \geq 1000\text{mm}$
- H 1100mm PER PORTE FINESTRE

ALTEZZA STD. SERRATURA = 1000mm PER TUTTI I MODELLI

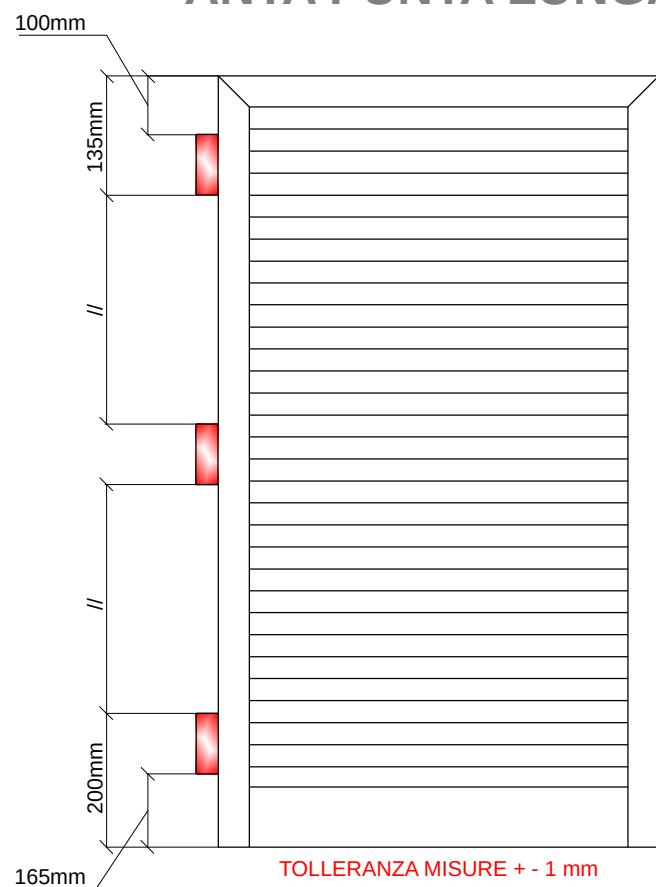
SCHEMA DI POSIZIONAMENTO FISSAGGIO BANDELLE STANDARD A SCOMPARSA



MISURA DA FORO MURO



MISURA DA ESTERNO
ANTA PUNTA LUNGA



N.B. L'ALTEZZA DI FISSAGGIO DELLA
BANDELLA CENTRALE E' VARIABILE
IN BASE ALL'ALTEZZA DELLA PERSIANA

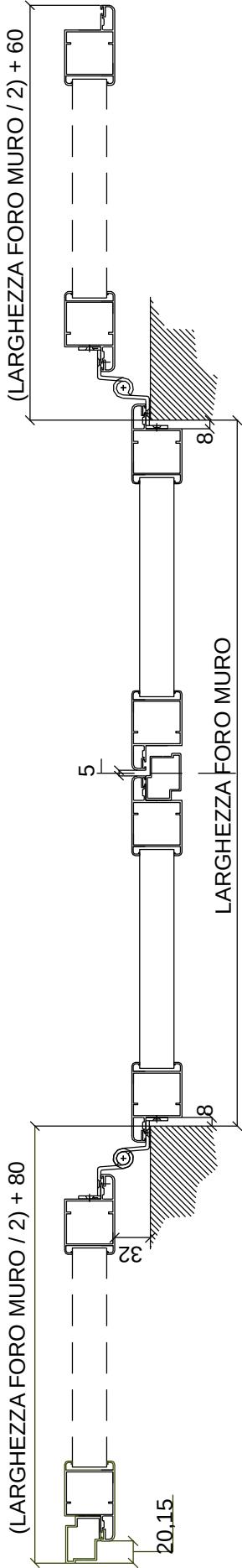
- N.2 BANDELLE STANDARD PER H <=1900mm
- N.3 BANDELLE STANDARD PER H >=1900mm
- N.4 BANDELLE STANDARD PER H > 2600mm
(4° BANDELLA FORNITA SMONTATA)

SCHEMA CALCOLO INGOMBRI

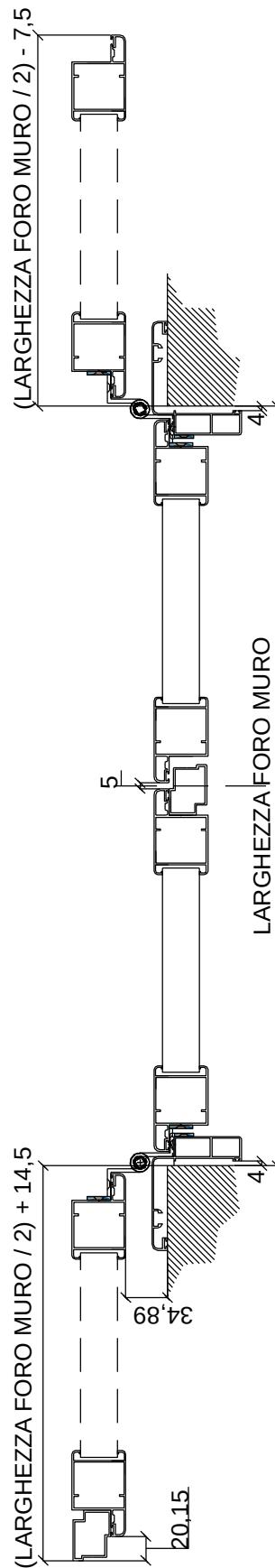


TOLLERANZA MISURE + - 1 mm

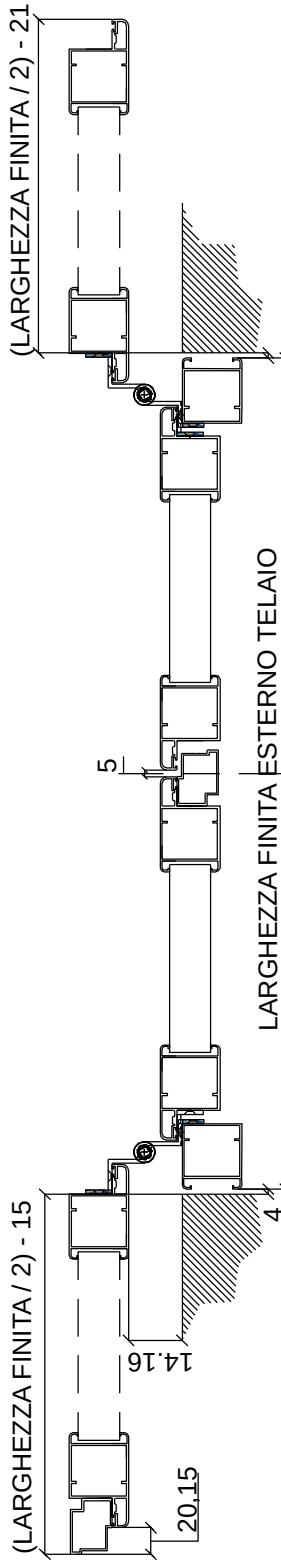
**PERSIANA A DUE ANTE A MURO - Aria laterale standard e bandelle standard
a scomparsa per fissaggio a muro - MAICO APAL0173**



**PERSIANA A DUE ANTE A TELAIO - Aria laterale standard e bandelle standard
doppie a scomparsa anta/telaio - MAICO APAL0931**

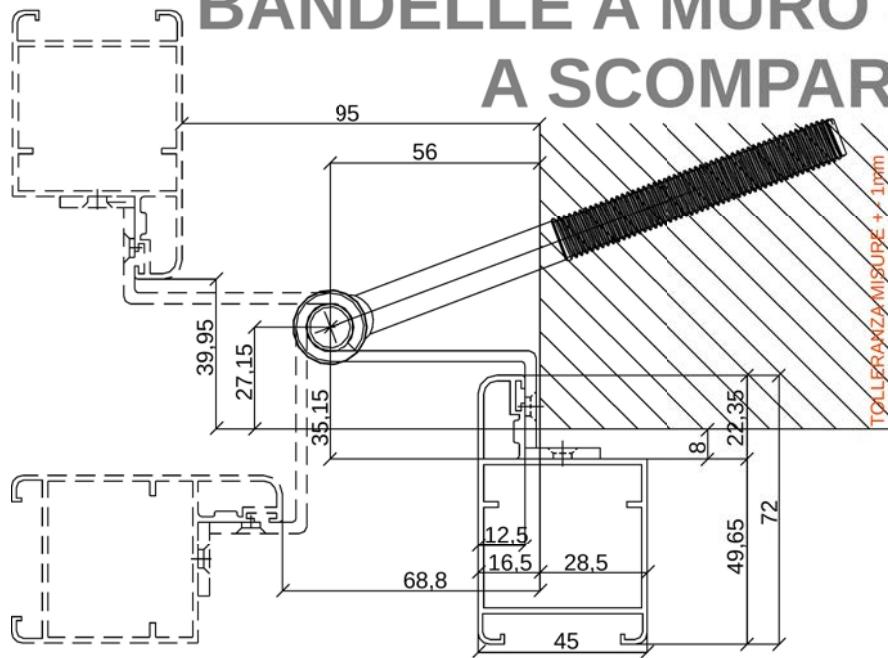


**PERSIANA A DUE ANTE A TELAIO APAL0361 - Aria laterale standard e bandelle standard
doppie a scomparsa anta/telaio - MAICO APAL0931**

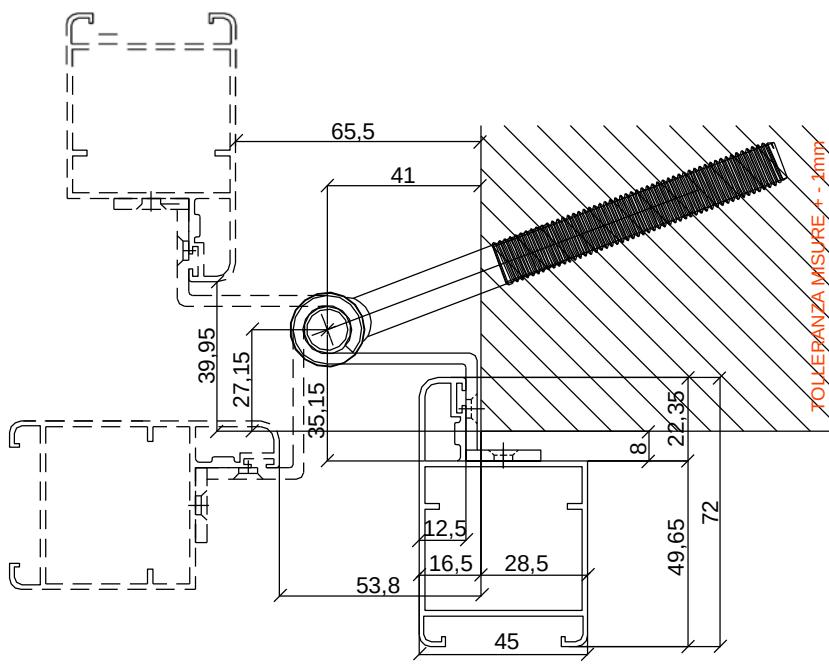
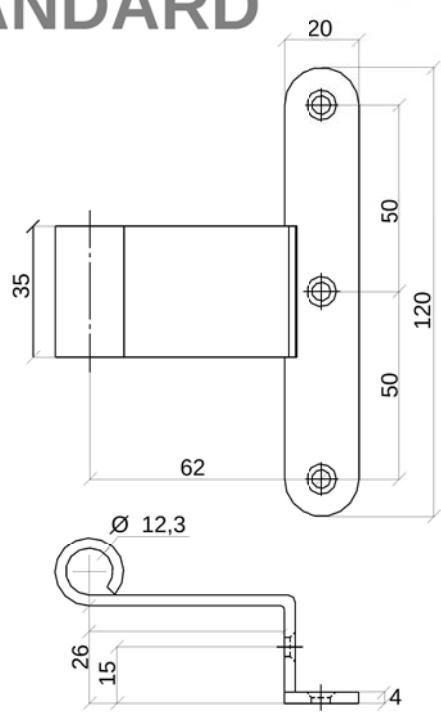


TIPOLOGIA POSIZIONAMENTO BANDELLE A MURO STANDARD A SCOMPARSA

G

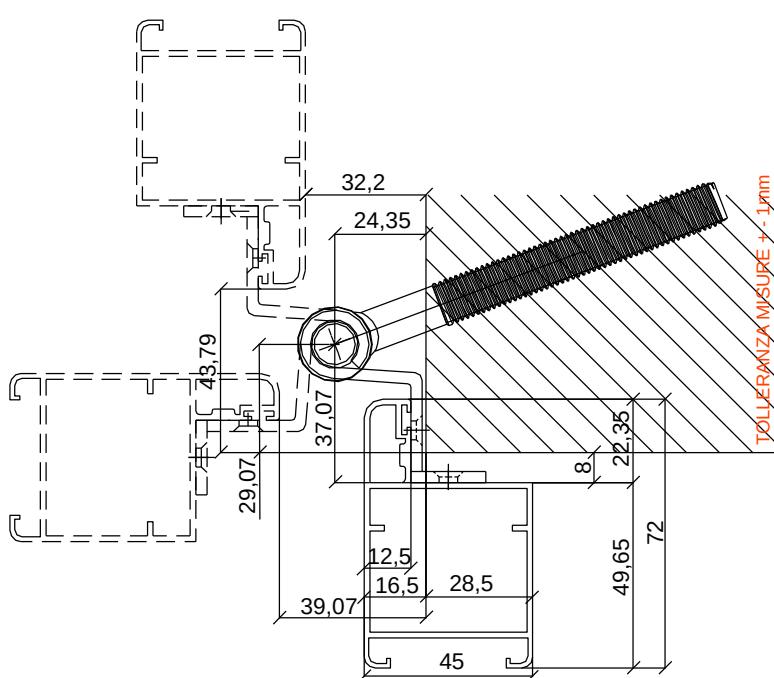


**APAL0172 – Bandella a scomparsa
a collo lungo montaggio a muro**

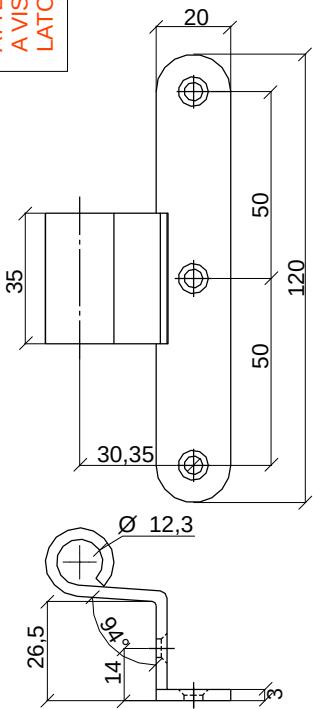


**APAL3800 (OPACA)
APAL3276 (LUCIDA)**
**Bandella a scomparsa a collo
intermedio montaggio a muro**

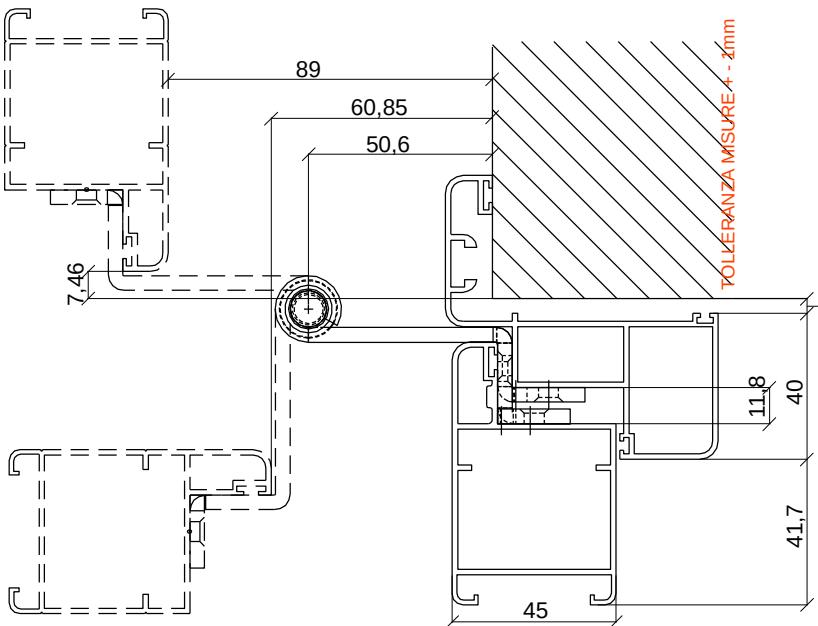
ATTENZIONE NEL MONTAGGIO DELLE BANDELLE
AVISTATA MURO E' PREVISTA ARIA DI 6mm
LATI DX, SX E ALTO



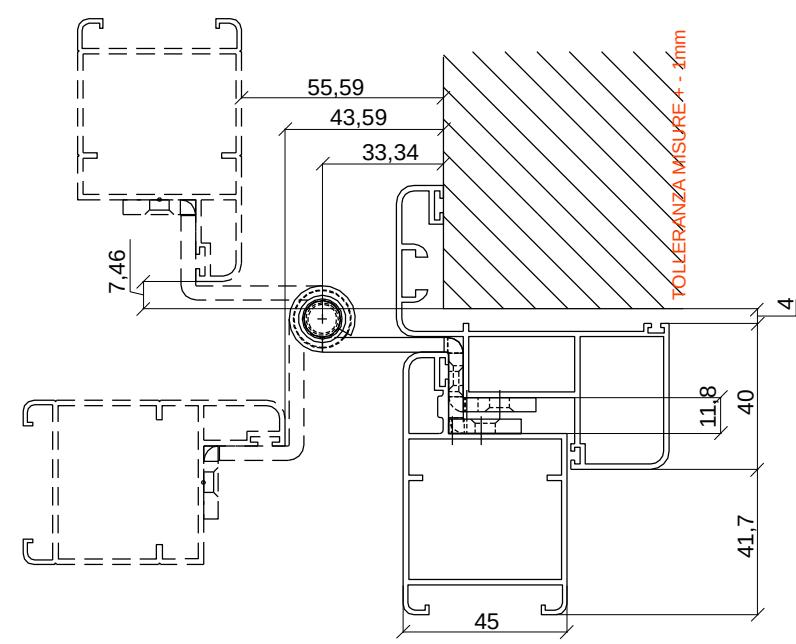
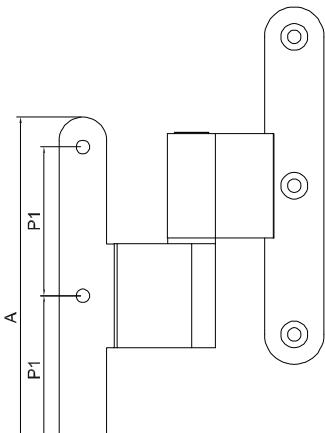
**APAL0173 - Bandella std a
scomparsa montaggio a muro**



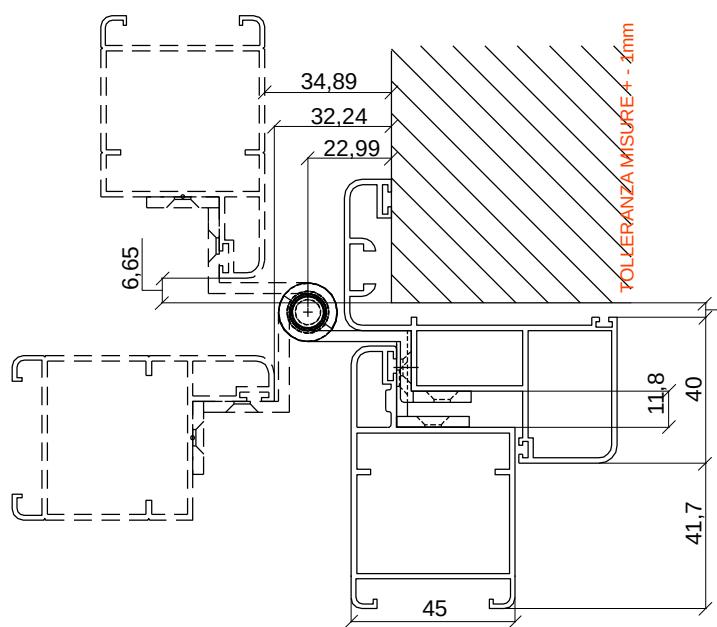
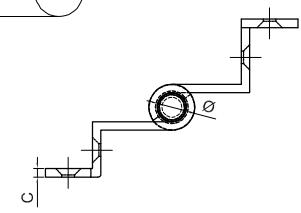
TIPOLOGIA POSIZIONAMENTO BANDELLE/CARDINI A TELAIO STANDARD



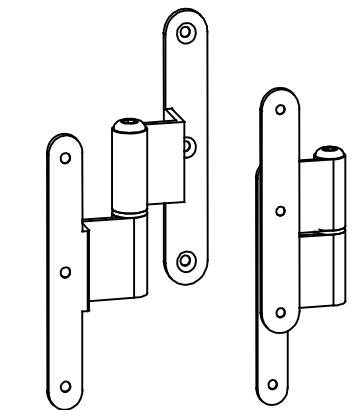
APAL0932 - bandelle/cardini a scomparsa a collo lungo
APAL0931-4 vite diam. 6
APAL0931-7 perno filettato (1 per anta)
APAL0931-8 vite diam. 8 (1 per anta)



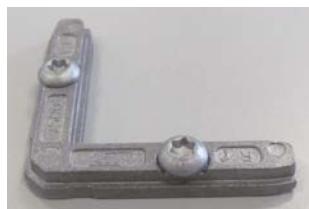
Finitura lucida
APAL3204 perno
APAL3220 telaio
APAL3221 anta



APAL0931-1 bandella anta
APAL0931-2 cerniera telaio
APAL0931-4 vite diam. 6
APAL0931-5 perno non filettato
APAL0931-6 tappo chiusura
APAL0931-7 perno filettato (1 per anta)
APAL0931-8 vite diam. 8 (1 per anta)



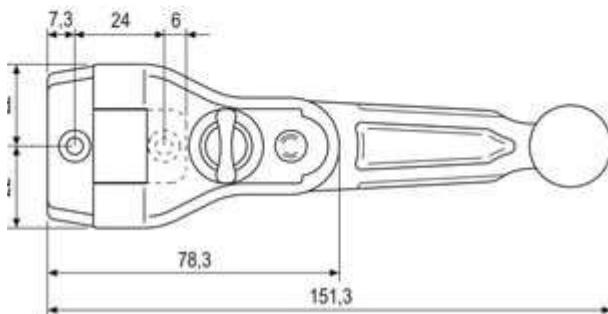
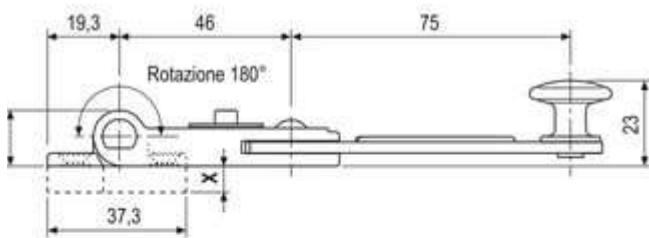
No	A	C	D	P1	ø
APAL0931	10	120	3	24.5	50
APAL0932	10	120	4	52	50

**APAL0070***Squadretta per anta***APAL0080***Squadretta per telaio***APAL0490***Squadretta per allineamento telaio***APAL1541***Squadretta per anta mod.Faggio***APAL2975***Squadretta per anta mod.Castagno***APAL0470***Tappo terminale Anta persiana***APAL0480***Tappo riporto centrale***APAL1720-1***Tappi per mantovana***APAL1460***Spagnoletta std AGB***APAL1241***Tappo porta spazzolino mod.Faggio***APAL0149***Spagnoletta a scatto AGB***APAL0161***Piastra a telaio AGB***APAL0821***Guida asta AGB***APAL0162***Perno di chiusura per montaggio a filo AGB***APAL0811***Piastra inferiore AGB***APAL0816***Piastra a muro AGB***APAL0818***Piastra a muro per cappotto AGB*



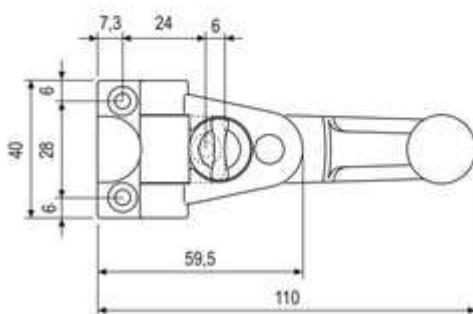
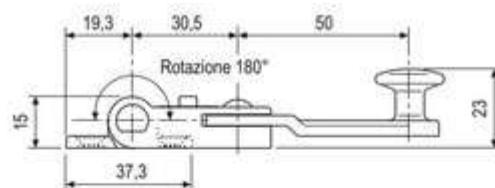
APAL1460

UNICA – CONFEZIONE BASE PER 2 ANTE
Spagnoletta std AGB



APAL0130

CONFEZIONE BASE PER 2 ANTE
Spagnoletta ridotta AGB





APAL0851

Cardini a muro MAICO
L= 100mm – M12



APAL0942

Rosetta per cardine

APAL0852

Cardini a muro MAICO
L= 145mm – M12



APAL0942

Rosetta per cardine

APAL0853

Cardini a muro MAICO
L= 200mm – M14



APAL0942

Rosetta per cardine

APAL0854 (CONSIGLIATO)

Cardini a muro MAICO con perno sfilabile e grano anti sfilamento L= 100mm – M12



APAL0942

Rosetta per cardine

APAL3742 (CONSIGLIATO)

Cardini a muro MAICO con perno sfilabile e grano anti sfilamento L= 145mm – M12



APAL0942

Rosetta per cardine

APAL3780 (CONSIGLIATO)

Cardini a muro MAICO con perno sfilabile e grano anti sfilamento L= 2000mm – M14



APAL0942

Rosetta per cardine

APAL0840

Cardini a muro SFS
L= 90mm – M12



APAL0845

Cardini a muro SFS
L= 120mm – M12



APAL0844

Cardini a muro SFS
L= 180mm – M12



APAL0857

Cardini tutto filetto SFS
L= 70mm – M12



APAL0122

Regolo per telaio
pos. pag.34



APAL1466-1 (CONSIGLIATO)

Tassello Esimplast per cappotto
da 130mm per ferma imposte Torbel



APAL1466-1 Tassello L=195mm per cappotto
da 130mm per ferma imposte Torbel

APAL0727

Tassello Esimplast per cappotto
(max 120mm) per cardini SFS



APAL0725

Tassello Esimplast per cappotto
per ferma imposte Speedy



APAL0726

Tassello Esimplast per cappotto
per ferma imposte in ferro





APAL0173

Bandella a scomparsa
Std - lama ridotta 12cm
Zanca 22 senza reg.lat.



APAL3800

Bandella a scomparsa op.
SP-5-382I / L=156 Diam.12
I=47 Z=37 / B.T SC.
INT.C/INT OL.20X3 NG



APAL0172

Bandella a scomparsa a
collo lungo lama ridotta
12 cm Zanca 52 senza
reg.lat.



APAL2670

Bandella a vista a "T"
O.C.(occhio centrale)



APAL2671

Bandella a vista a "T"
O.L. (occhio laterale)



APAL2900

Bandella a scomparsa per
ante senza battuta



APAL3211

Catenaccio verticale da 50 cm
(utilizzato per chiusure Ariete su anta semi fisse)



APAL3210

Catenaccio verticale da 30 cm
(utilizzato per chiusure Ariete su anta semi fisse)



APAL0931-1-2-3-4-5- 6-7-8

Bandella anta telaio doppia
a scomparsa perno antisfil.
ambidestro-alzata 23 mm-
gom.24,5mm- lungh.120



APAL3204 perno

APAL3481 telaio

APAL3480 anta

Bandella anta telaio doppia
a scomparsa opaca



APAL0932

Bandella anta telaio doppia
a scomparsa collo lungo -
perno antisfil. ambidestro-
alzata 23 mm-gom.52mm-
lungh.120



APAL2680

Bandella a vista a "T"
sbalzo 3
O.C.(occhio centrale)



APAL2681

Bandella a vista a "T"
sbalzo 3
O.L. (occhio laterale)



Cardine tipo Milano

APAL3562

Card. superiore

APAL3563

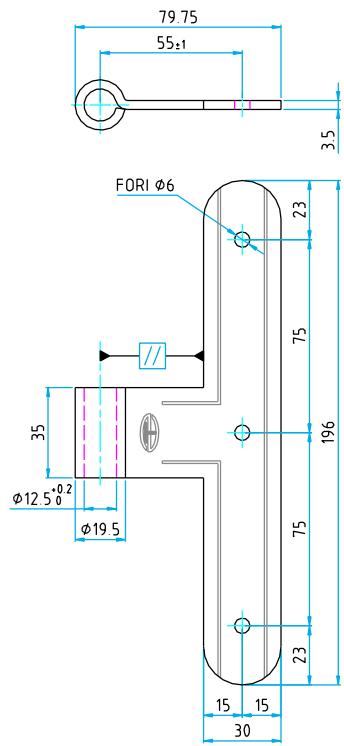
Card. inferiore





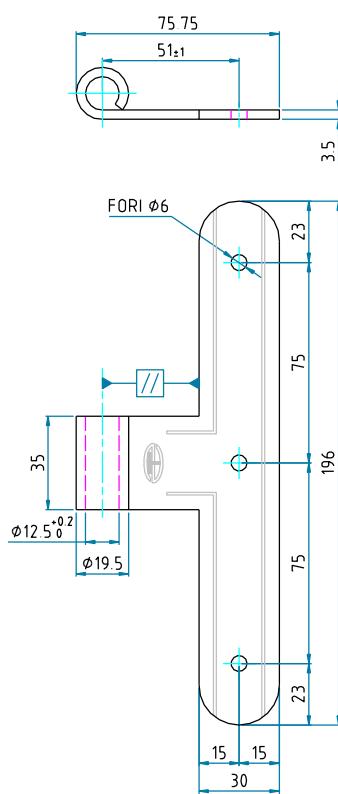
APAL2670

*Bandella a vista a "T"
O.C.(occhio centrale)*



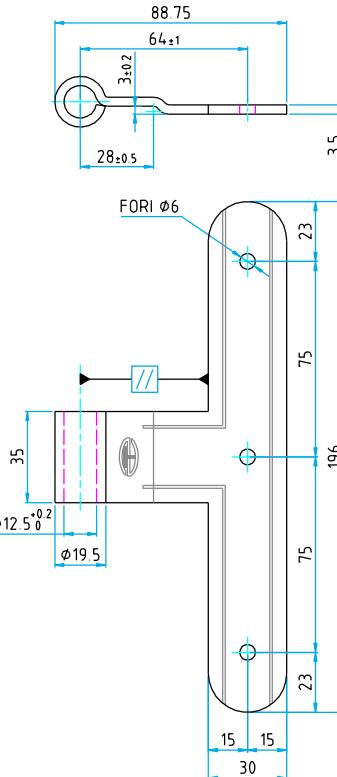
APAL2671

*Bandella a vista a "T"
O.L. (occhio laterale)*



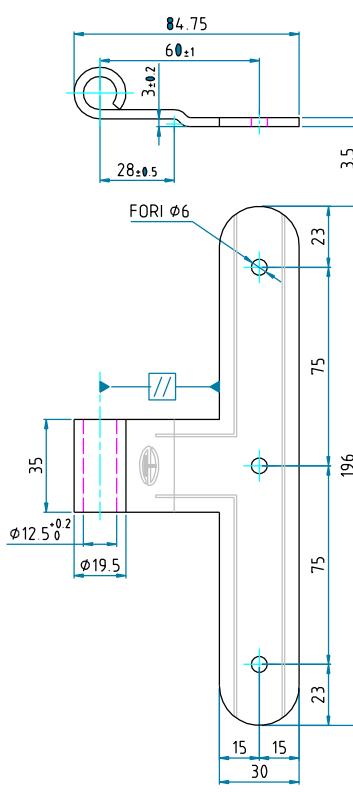
APAL2680

*Bandella a vista a "T"
sbalzo 3
O.C.(occhio centrale)*



APAL2681

*Bandella a vista a "T"
sbalzo 3
O.L. (occhio laterale)*



INDICATA PER MOD. FAGGIO E CASTAGNO



APAL4304

Kit per scorrevole interno muro
Mod.Gelsomino (Milano)



APAL3233

Chiusura Mod.Gelsomino (Milano)
Sp. oltre anta = 30mm



APAL1464

Chiusura per persiana scorri. a 2 ante TORBEL
NON CONSIGLIATA PER MOD. GIRASOLE
Sp. oltre anta = 20mm



APAL0653 Maniglia std per chiusura persiana scorrevole 1 anta / 2 ante – Sp. Oltre anta = 35mm



APAL1242-1

Maniglia passante std per serratura Cisa – Iseo
Sp. oltre anta = 60mm + 60mm



APAL1242-2

Maniglia passante std + maniglia ribassata per serratura Cisa - Iseo
Sp. oltre anta = 60mm + 35mm

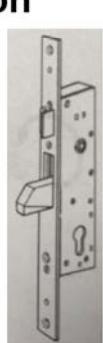


APAL1242-4

Maniglie ribassate per serratura Cisa - Iseo
Sp. oltre anta = 35mm + 35mm



Serratura per persiane scorrevoli a 2 ante (solo con cilindro non disp. con maniglia)



APAL2237

Serratura

APAL1257

Cilindro per serratura APAL2237



APAL1729

Kit carrelli scorrevoli esterno muro Mod. Edera



APAL1724

Squadretta regolabile superiore per scorrevoli interni muro (fornita smontata n.2 /anta)



APAL1723

Carrucola inferiore per scorrevoli (fornita montata n.2 /anta)



APAL1243 - Maniglia ribassata (sp. oltre anta 40 mm) per serratura Cisa - Iseo



KIT SERRATURA ARIETE AGB

2 o 3 punti di chiusura std. cilindro/pomolo disp. cilindro passante



Sp. oltre anta :

Sp. con cil/pom = 52mm
Sp. con cil.pass.= 45mm

SERRATURA CISA

Kit serratura ad 1 punto di chiusura std.
Con cilindro passante, disponibile anche con maniglia.



**APAL0450**

Ferma persiane
singolo in plastica
SPEEDY

**APAL0451**

Ferma persiane
doppio *SPEEDY*

**APAL2690**

Ferma persiane
singolo in ferro

**APAL2698**

Ferma persiane
doppio in ferro

**APAL1466**

Ferma persiane
singolo in Nylon
Torbel 75/160

**APAL1467**

Ferma persiane
doppio in Nylon
Torbel 65/200

**APAL1468**

Ferma persiane
singolo in Nylon
Torbel 115/200

**APAL1469**

Ferma persiane
doppio in Nylon
Torbel 144/280

**APAL0457**

Ferma persiane
Top Grillo

**APAL0750**

Ferma persiane
piemontese singolo

**APAL0464**

Ferma persiane
Grillo Maxi

**APAL0751**

Ferma persiane
piemontese doppio

**APAL0465**

Ferma persiane
Grillo super Maxi

**APAL0753**

Paracolpo per
piemontese

**APAL0756**

Saltarello AGB

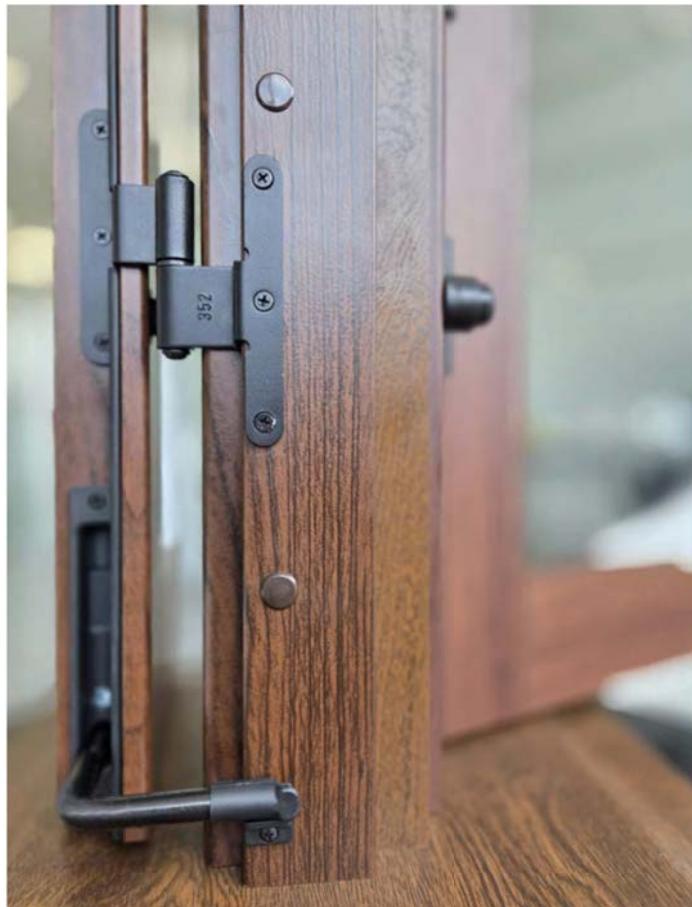
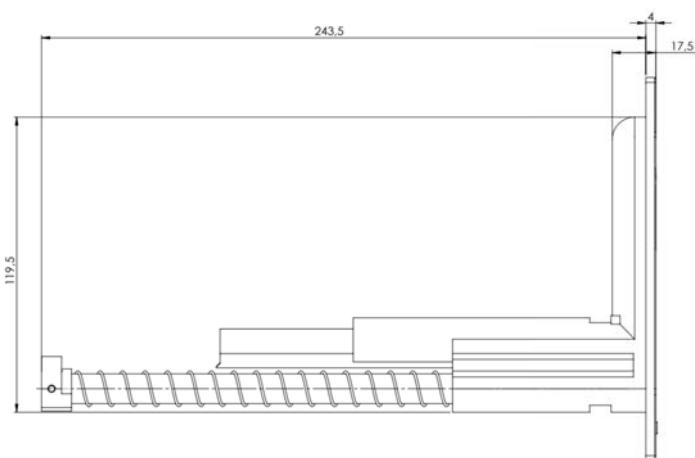
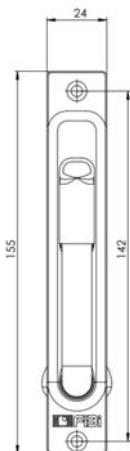
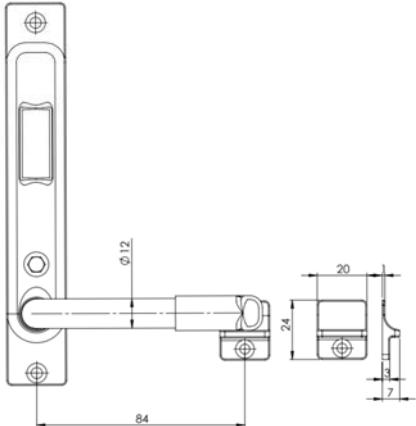
**APAL3342**

Magnete colore
nero





FERMA PERSIANA PIEMONTESE A SCOMPARSA



APAL0759 - 1

Piemontese a scomparsa per persiane
a muro e a telaio

(NON IDONEO PER MOD. CASTAGNO E FAGGIO
E PER APERTURE INDICATE A PAG. 8 E 9)

Regolazione del braccio in acciaio al telaio
da 25 mm a 85 mm a prodotto installato.

Terminale piatto per una maggiore presa
sul muro o montato a telaio

Braccio in acciaio con trattamento
di zincatura nera.

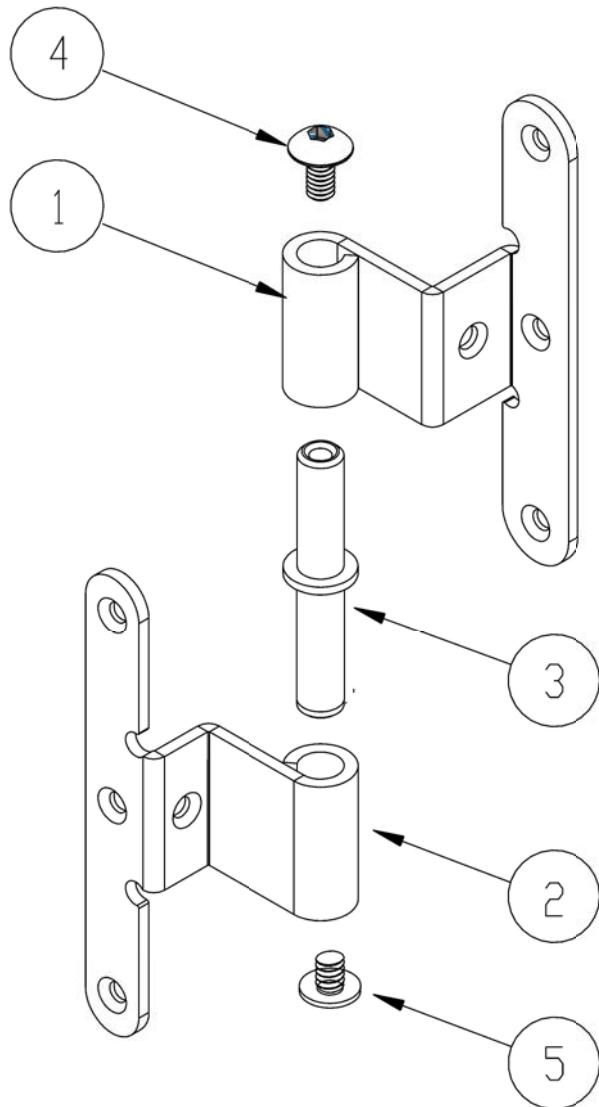
Brevetto originale

Fermo a 90° per evitare l'effetto leva sulla soglia
del braccio in acciaio.

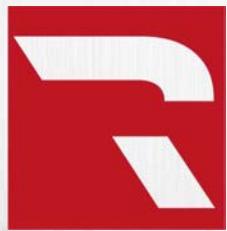
Fermo braccio in acciaio ad avvitare,
in dotazione



CERNIERA MAICO ANTA TELAIO ANTI-SFILAMENTO

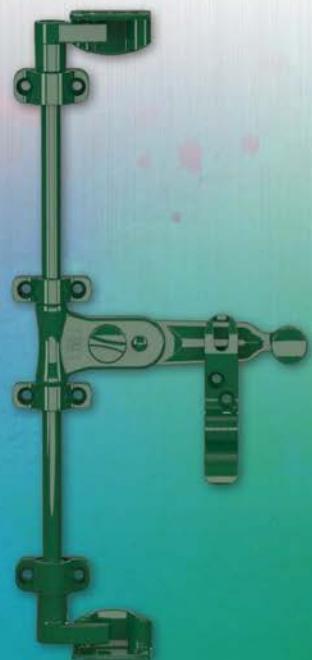
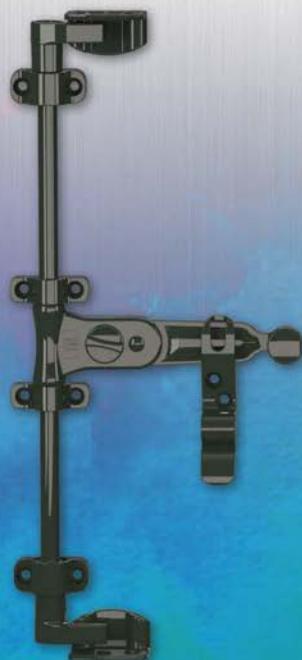


- 1 - APAL0931-1 bandella anta
- 2 - APAL0931-2 cerniera telaio
- 4 - APAL0931-4 vite diam. 6
- 3 - APAL0931-7 perno filettato (1 per anta)
- 5 - APAL0931-8 vite diam. 8 (1 per anta)



REDD
OPEN INNOVATION

**Ferramenta per persiane e scuri
personalizzabile sul colore del Made in Italy**



RAL 6009 RAL 6005



RAL 7035

RAL 9010



RAL 7001



RAL 8017



RILIEVO MISURE

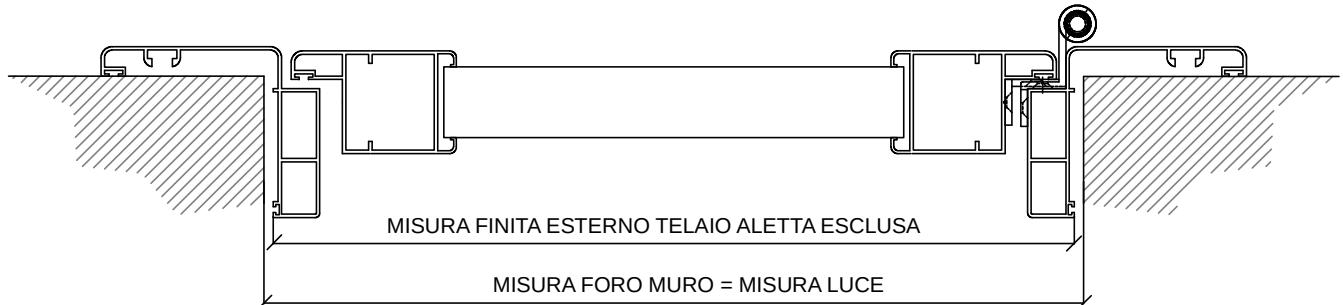
N.B. : MISURE FORO MURO = MISURA LUCE

MISURE PER PERSIANE E SCURI A MURO

Misure da indicare in C.O. = MISURE FORO MURO = MISURA LUCE

MISURE PER PERSIANE E SCURI A TELAIO

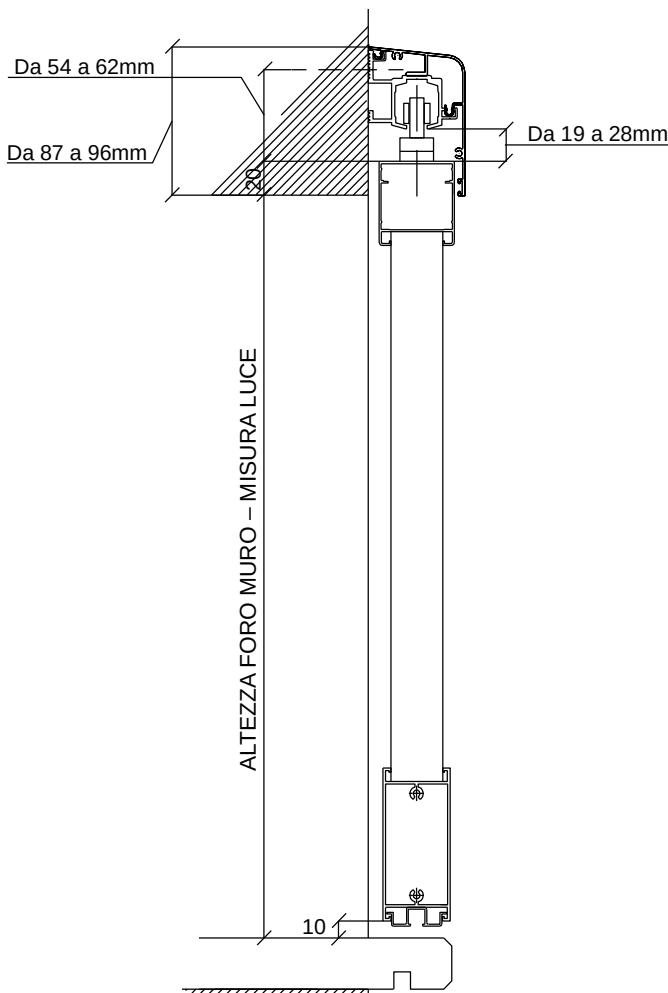
Misure da indicare in C.O. = MISURA FORO MURO(O MISURE ESTERNO TELAIO ALETTA ESCLUSA)



Sez. orizzontale persiana

MISURE PER PERSIANE E SCURI SCORREVOLI ESTERNO MURO

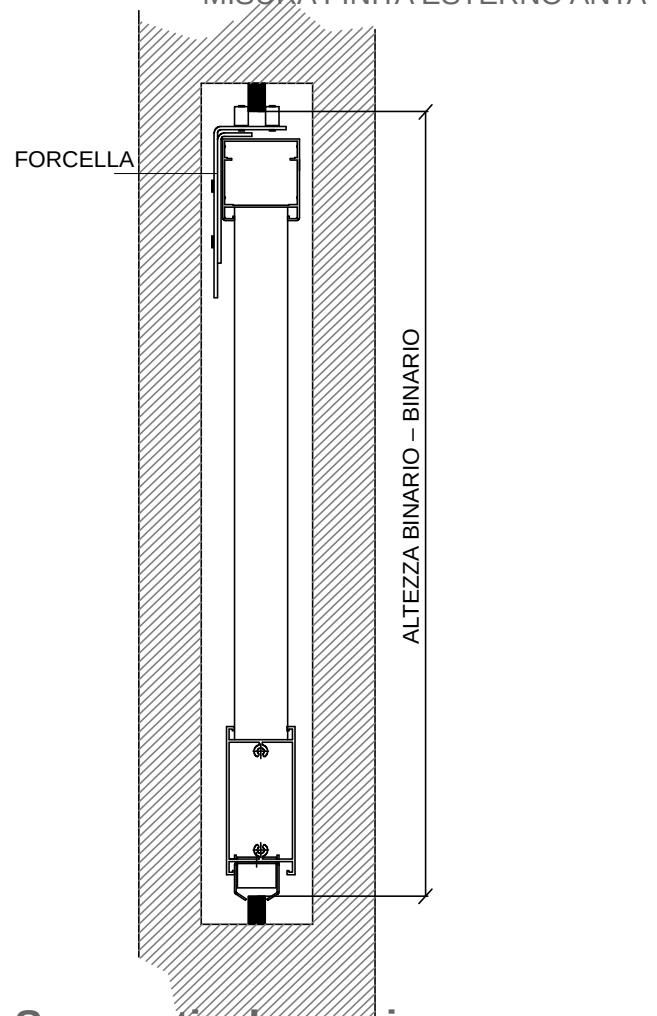
Misure da indicare in C.O. = MISURE FORO MURO
(IN ALTERNATIVA MISURE FINITE ESTERNO ANTA)



Sez. verticale persiana

MISURE PER PERSIANE E SCURI SCORREVOLI INTERNO MURO

Misure da indicare in C.O. :
H = MISURE BINARIO-BINARIO
LARGHEZZA = MISURA FORO MURO O
MISURA FINITA ESTERNO ANTA



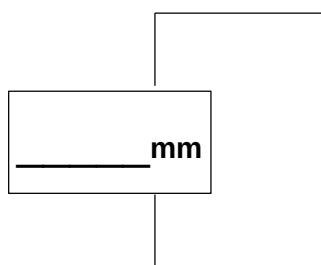
Sez. verticale persiana



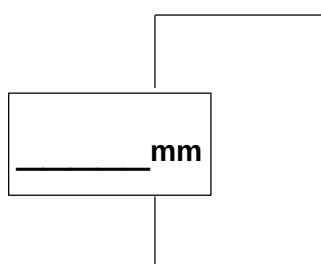
MISURE BANDELLE PERSONALIZZATE

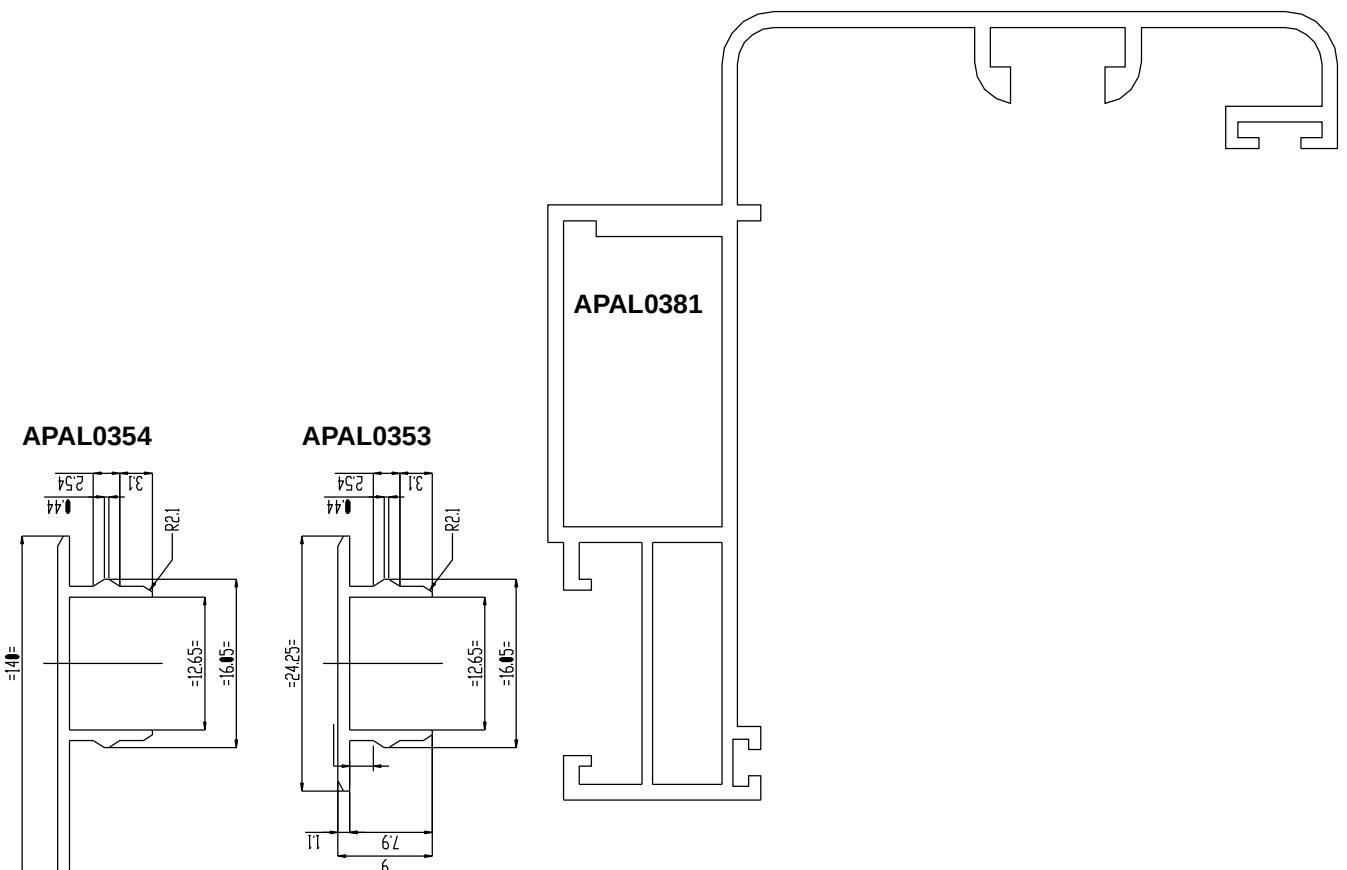
- MISURA CENTRO BANDELLA
- MISURA CENTRO CARDINE
- POSIZIONE CENTRO CARDINI ESISTENTI DA EVITARE
SARANNO POSIZIONATI A DISTANZA DI 40mm

INDICARE LE QUOTE IN mm



BANDELLA CENTRALE
SE NECESSARIA
FORNITA SMONTATA

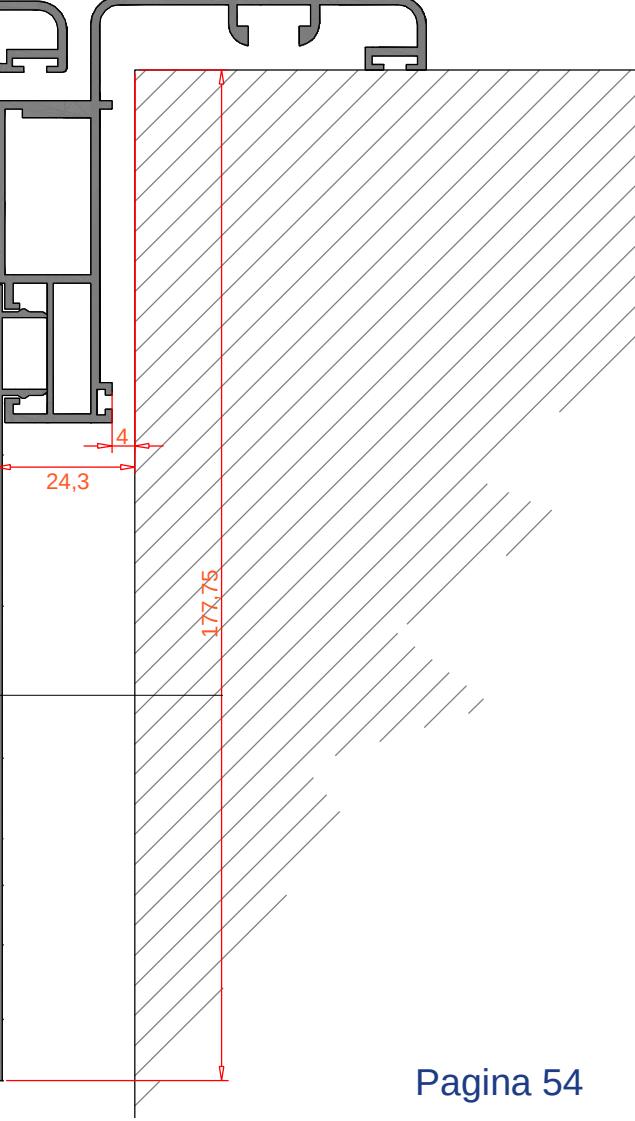




NUOVO TELAIO CON IMBOTTE APAL0381

PROFILO APAL0354 RIFILABILE PER LA COPERTURA DELLA SPALLA DEL MURO

APAL0354 DA 140mm
MISURA MASSIMA
RIFILABILE A MISURA





ORDINE **OFFERTA**

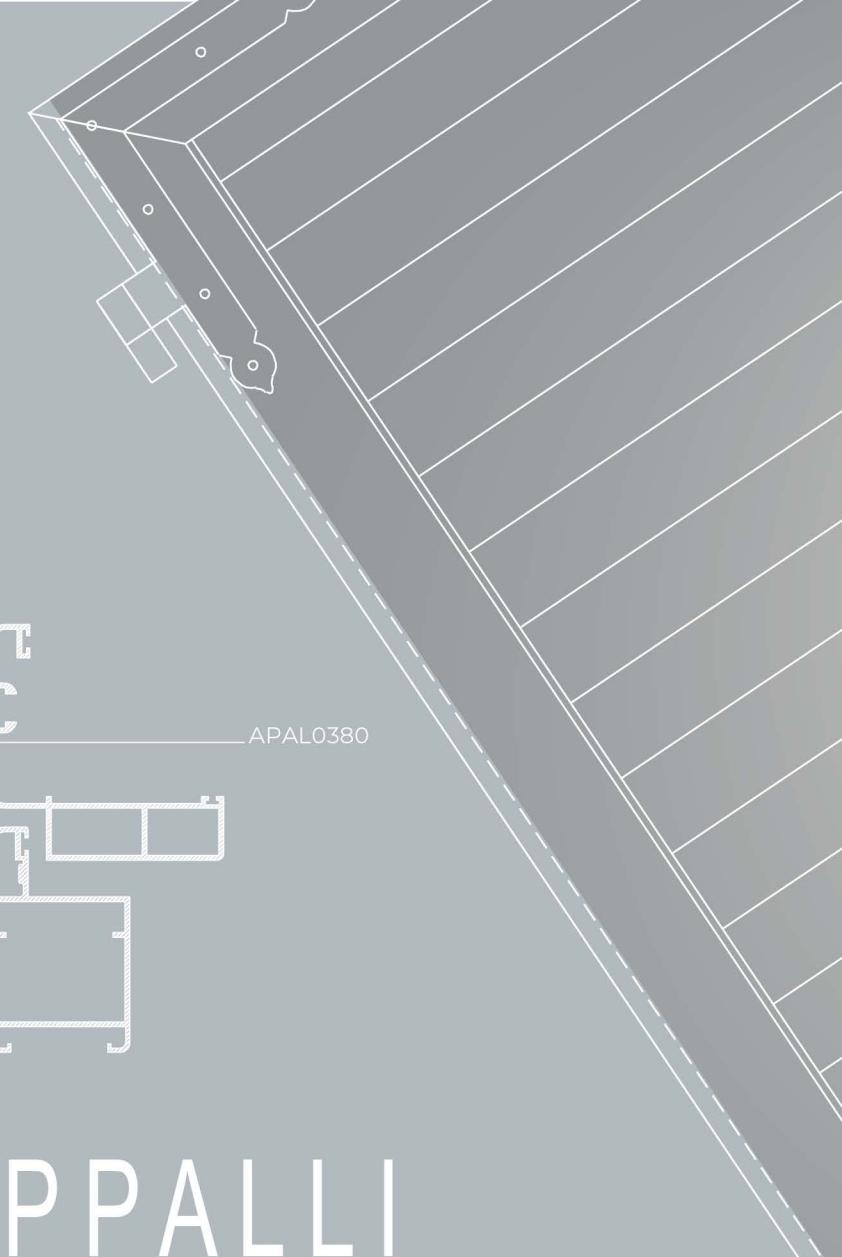
DATA:

CLIENTE:

11

PICHIESTA CONSEGNA

INDIRIZZO CONSEGNA



GROPPALLI

Groppalli Srl - Divisione Serramenti -

Str. Mottaziana 80, Borgonovo Val Tidone,
Italy (PC)

Tel. : +39 0523 78 97 11 (int.2)

Email: commercialepersiane@groppalli.it

Sito: www.groppalli.it