

OGGI SI PUÒ RAZIONALIZZARE ANCHE LA LUCE

Il frangisole orientabile è stato studiato per garantire in ogni ambiente condizioni ideali. Lascia filtrare la luce che Voi desiderate ed aiuta a regolare piacevolmente la temperatura all'interno in qualsiasi momento della giornata.

Trattiene circa l'80% del calore dei raggi solari e quindi, consente di ridurre fino al 30% il consumo degli impianti di climatizzazione. La sua struttura semplice ed elegante si adatta perfettamente a qualsiasi costruzione.

Il frangisole orientabile può essere vantaggiosamente applicato in case, uffici, fabbriche, alberghi, ri-

storanti, ospedali, scuole, complessi sportivi: dovunque c'è bisogno di assicurare le condizioni ottimali di luce all'interno per rendere confortevole il soggiorno e per migliorare l'ambiente di lavoro.

Le pale del frangisole sono realizzate:

- da lamelle pressopiegate in alluminio preverniciato nei seguenti colori standard:
 - Bianco semilucido AC 1681 (Ral 9010)
 - Silver AC 2306 (Ral 9006)
- in alternativa verniciate nei colori Ral.
- da profili estrusi in alluminio verniciato nei colori Ral oppure anodizzato argento.

Il telaio è realizzato in alluminio verniciato o anodizzato oppure in acciaio zincato e verniciato.

L'impiego di leghe leggere ad alta resistenza assicura una perfetta tenuta: l'intera struttura è collaudata per sopportare la pressione del vento fino a 120 chilometri orari.

Il frangisole orientabile può essere montato facilmente su davanzali o su mensole e non ha bisogno di manutenzione.

Si regola con comando manuale a frizione, a distanza mediante comandi meccanici o elettrici oppure con un dispositivo elettronico che consente di mantenere nell'ambiente di lavoro l'intensità di luce desiderata orientando automaticamente le pale frangisole.

*In basso a sinistra: Asilo infantile a Castiglione d'Intelvi (CO)
In basso a destra: Sede Linde Hellas - ATENE*

*Nella pagina accanto in alto: Sede ORMIB Srl di Bellizzi (SA).
In basso a sinistra: Ditta STAMEC Srl - Montefredane (AV).
In basso a destra: La sede di EDILVAGO Srl - Milano*





ELLIPS

LEGENDA

1. Telaio superiore per davanzale
2. Telaio inferiore per mensole
3. Asse superiore
4. Asse inferiore
5. Tappo chiusura pala
6. Pala ellissoidale
7. Rinforzo interno
8. Molla piccola
9. Nottolino
10. Grano
11. Giunto di collegamento
12. Asta
13. Mensola da avvitare
14. Lamiera di copertura
15. Mensola da murare
16. Piastra di attacco per comando elettrico per comando meccanico
17. Piastra di attacco per comando meccanico
18. Frizione per comando manuale
19. Bullone di fissaggio mensola/telaio
20. Tassello ad espansione
21. Molla grande
22. Piastrina di bloccaggio



PALA FRANGISOLE

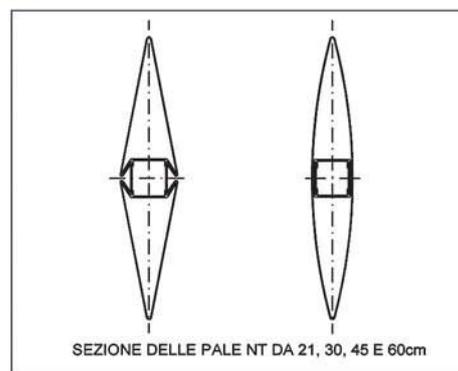
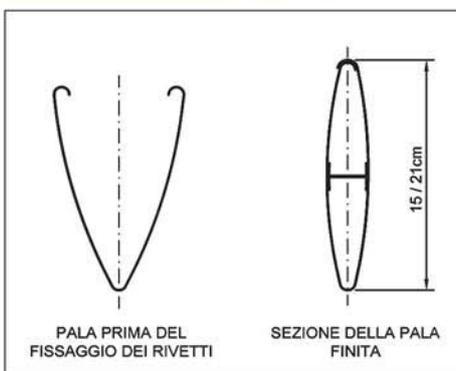
La pala è costruita mediante pressopiegatura di un foglio di alluminio preverniciato preventivamente tagliato a misura.

La piegatura dà alla pala una forma ellissoidale che la rende esteticamente valida e particolarmente robusta e resistente a una spinta di vento di 120 km/h; successivamente vengono posizionati i rinforzi e i tappi di chiusura. Il Lamcolor è un prodotto costituito da una lamiera di alluminio del tipo 3105 H 44 spessore 0,7/0,8 a tutti gli effetti il miglior alluminio nel campo edilizio, sul quale viene fatto il trattamento di verniciatura.

Il frangisole è disponibile nei seguenti colori standard:

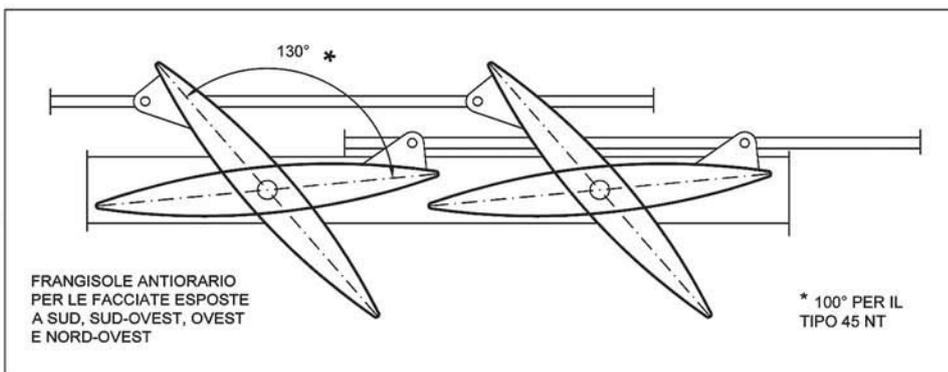
- Bianco semilucido AC 1681
- Silver AC 2306

Per quantitativi superiori ai 350 m² il frangisole può essere fornito in tutti gli altri colori delle gamme RAL, concordando di volta in volta i tempi di consegna.



PALA FRANGISOLE 21 NT, 30 NT, 45 NT E 60 NT

La pala frangisole presenta una linea estremamente pulita ed un profilo aerodinamico eccezionale, le sue rifiniture conferiscono all'intera struttura un tocco di classe. Completamente priva di rivetti, la pala è costituita da due metà aggirate ad un estruso centrale; alle due estremità è chiusa con tappi posizionati a pressione per il 21 NT e 30 NT e avvitati per il 45 NT e per il 60 NT. Sulle facciate esposte a sud, sud-ovest, ovest e nord-ovest, per una migliore regolazione della luce, si possono fornire pale con apertura in senso antiorario.



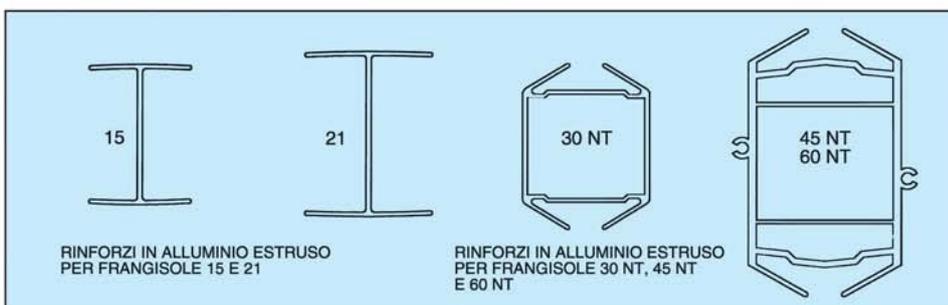
Sopra: Scuola Primaria - Piantedo (SO)

Sotto: Scuola Elementare - Ranica (BG)



RINFORZO DELLA PALA

Il rinforzo delle pale è in alluminio estruso.



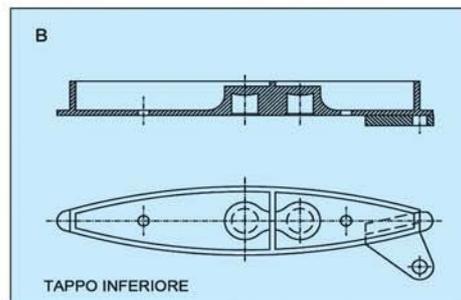
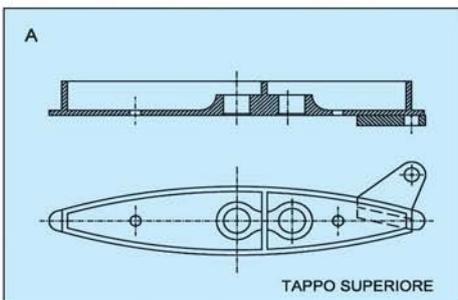
TAPPO DI CHIUSURA

Il tappo di chiusura della pala è realizzato in nylon 6, rinforzato con fibre di vetro al 30%, a garanzia della massima durata e indeformabilità anche in atmosfera con forti presenze inquinanti.

A) Tappo superiore con foro passante.

B) Tappo inferiore con foro cieco.

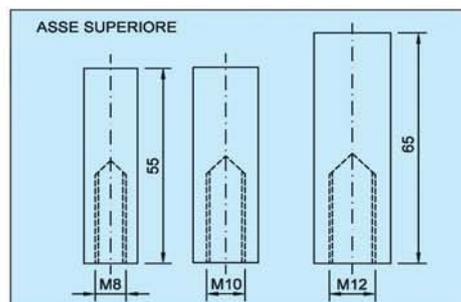
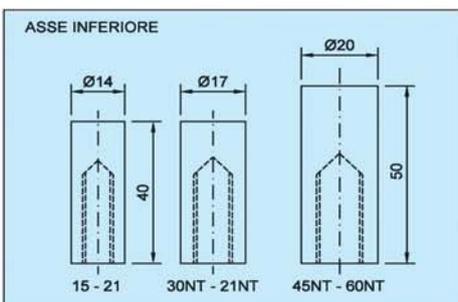
Il tappo viene fissato alla pala con rivetti in alluminio. Per la pala 30 NT il tappo è fissato a pressione, per il 45 NT è avvitato. Per il 60 NT è in alluminio pressofuso avvitato.



ASSE PER FISSAGGIO PALA

Gli assi per il frangisole tipo 15 e 21 sono ricavati da barre in alluminio tornito di Ø14, mentre per il frangisole 21NT e 30NT le barre sono di Ø17.

I primi vengono avvitati ai telai con viti M8x20 inox gli altri con viti M10x20 inox. Gli assi per il frangisole 45NT e 60NT sono in acciaio inox, hanno il Ø20 e vengono avvitati con viti M12x20 inox.



TELAIO

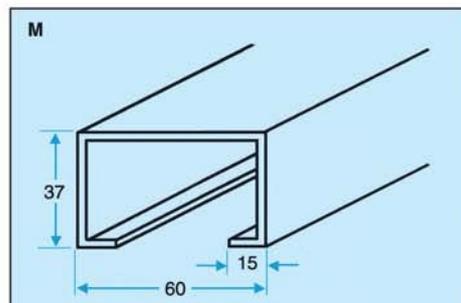
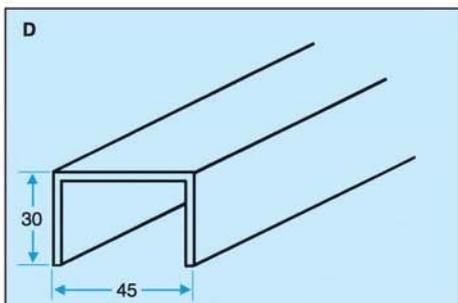
D) APPLICAZIONE SU DAVANZALE

Telaio in alluminio estruso con spessore 2,5 mm preverniciato di colore nero, bianco oppure anodizzato naturale.

M) APPLICAZIONE SU MENSOLE

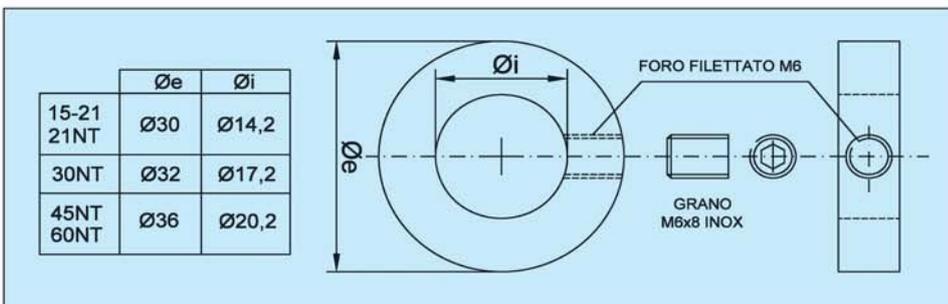
Telaio in alluminio estruso con spessore 3 mm preverniciato di colore nero, bianco oppure anodizzato naturale.

I telai, siano essi per davanzale o per mensole, possono essere anche ricavati da lamiera di acciaio zincato, di 1^a scelta con spessore di 2 mm, e rifiniti successivamente con verniciatura a fuoco di colore nero, bianco e nei colori RAL.



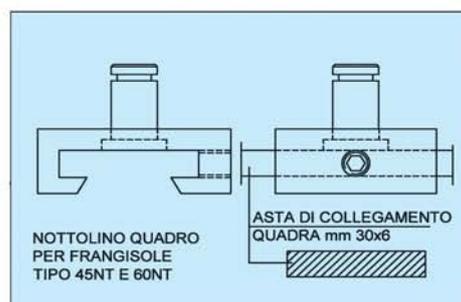
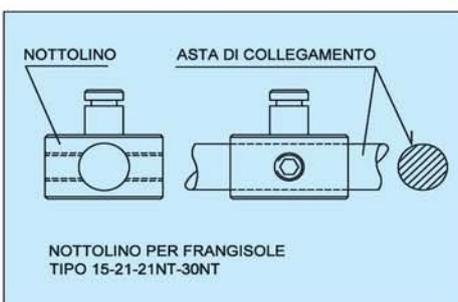
ANELLO DI FERMO

Realizzati da tondini torniti in alluminio anodizzato, forati centralmente nei vari tipi e lateralmente presentano un foro filettato M6 per l'alloggio di grani M6x8mm. Vengono utilizzati per fermare le pale in corrispondenza dell'asse superiore.



NOTTOLINO

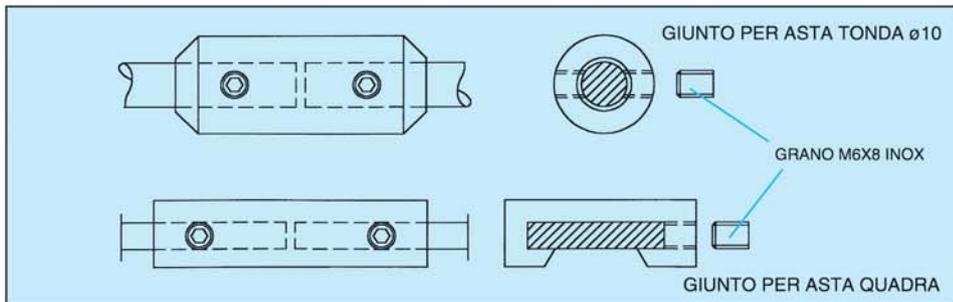
In alluminio anodizzato ricavato per tornitura da barre di 24 mm di diametro per i frangisole tipo 15, 21, 21NT e 30 NT, mentre per il tipo 45 NT e il tipo 60 NT è ricavato da un estruso adatto a portare l'asta di collegamento quadra 30x6.



ASTA DI COLLEGAMENTO

Serve per collegare tutte le pale in modo da ottenere un movimento simultaneo delle stesse.

Per i frangisole tipo 15, 21, 21NT e 30 NT l'asta di collegamento è un tondino in alluminio con diametro di 10 mm. Per il tipo 45 NT e 60 NT è una piattina di alluminio 30x6 mm. La finitura è anodizzata di colore naturale. Sono fornite in barre da 3 m.



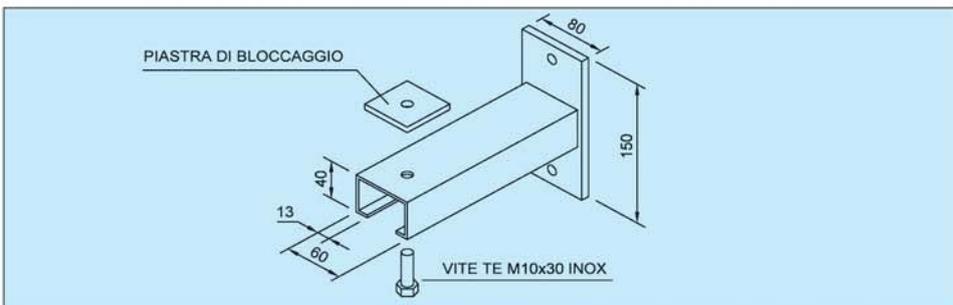
GIUNTO

Serve al collegamento di più aste in modo da orientare vani di maggiori dimensioni.

MENSOLE DA AVVITARE

Ricavate per pressopiegatura da lamiere di acciaio dolce con 3 mm di spessore, hanno sezione a C.

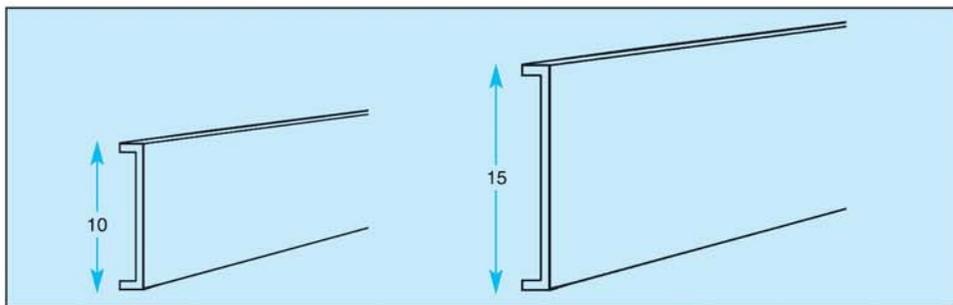
Sono passivate tramite zincatura elettrolitica e poi verniciate. Il corpo della mensola è saldato su una piastra di base, pure in acciaio dolce, che porta i fori per il fissaggio dei tasselli.



LAMIERA DI COPERTURA

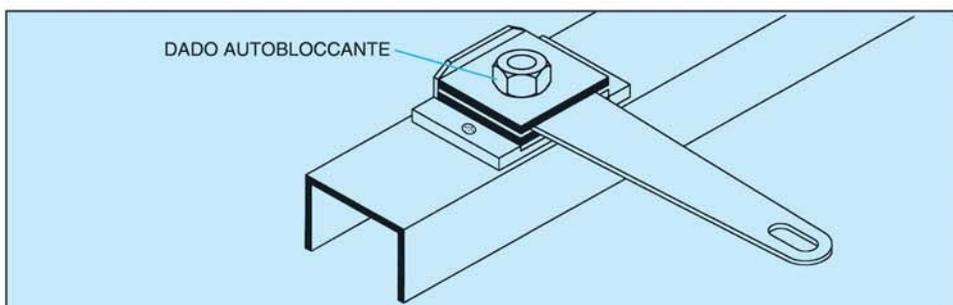
Finitura estetica costruita con lo stesso materiale delle pale.

- 10 cm per telai su mensole semplici.
- 15 cm per telai intermedi.



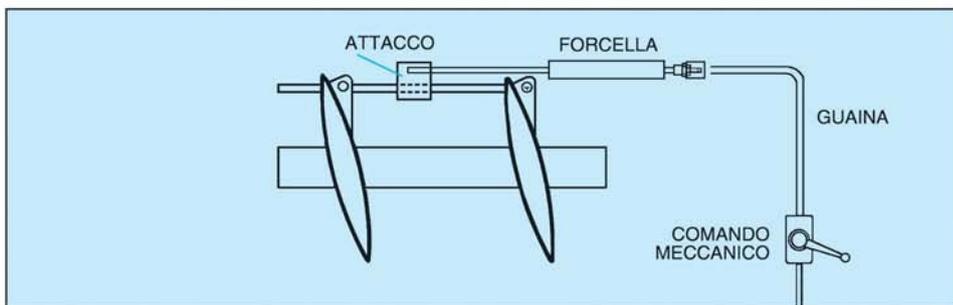
FRIZIONE

Serve per l'orientamento manuale del frangisole. È provvista di un dado autobloccante che, agendo tramite piastrine di ferro sulla piastra di fissaggio, indurisce a piacimento il movimento delle pale. Costruita in acciaio inox, è il sistema più economico e ottimale per l'orientamento.



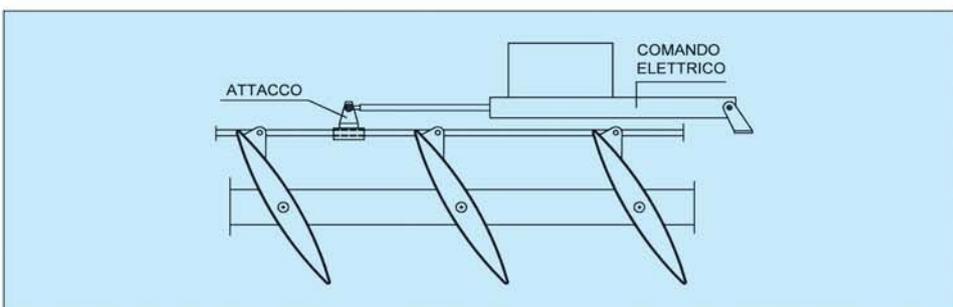
COMANDO MECCANICO A DISTANZA

È il sistema che permette di orientare il frangisole direttamente dall'interno dei locali. Una manovella mette in movimento un cavo che a sua volta trasmette il movimento al frangisole.



COMANDO ELETTRICO

Permette l'orientamento del frangisole dall'interno mediante un semplice interruttore. Dà la possibilità di comandare il frangisole a qualsiasi distanza. Il motore è studiato appositamente per esterni, quindi non teme pioggia né umidità.



STRUTTURA E FUNZIONAMENTO

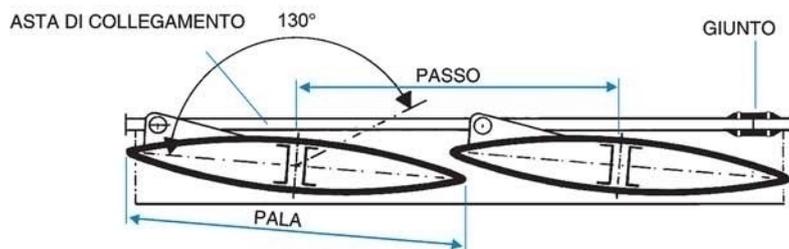
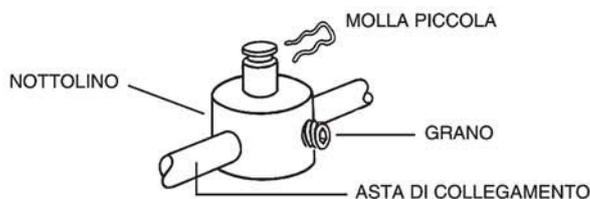
Il frangisole è una struttura formata da un telaio su cui sono impernate le pale orientabili a sezione ellissoidale. Le pale sono larghe 15, 21, 30, 45 e 60 cm, e le dimensioni massime disponibili sono riportate nella tabella a lato.

Per orientarle, le pale vengono collegate tra loro con un'asta di alluminio di 10 mm di diametro mediante nottolini. Per fissare le pale all'asta di collegamento si procede nel modo seguente:

- si infila l'asta nei nottolini (uno per ogni pala), a loro volta questi vengono inseriti nel foro del supporto di ciascuna pala e bloccati con le molle piccole;
- si chiudono tutte le pale e si bloccano i nottolini con un grano.

DIMENSIONI MASSIME DELLE PALE
(dati relativi alla velocità del vento di 120km/h)

	Pala (cm)	Passo (cm)	Misura MAX (cm)
Pressopiegate	15	14	360
	21	20	350
	21NT	20	390
	30NT	29	390
	45NT	44	500
	60NT	59	450
Estruse	10E	9	200
	15E	14	380
	20E	19	320
	21E	20	380
	25E	24	420
	30E	29	480
	45E	44	550
	60E	59	530



APPLICAZIONI

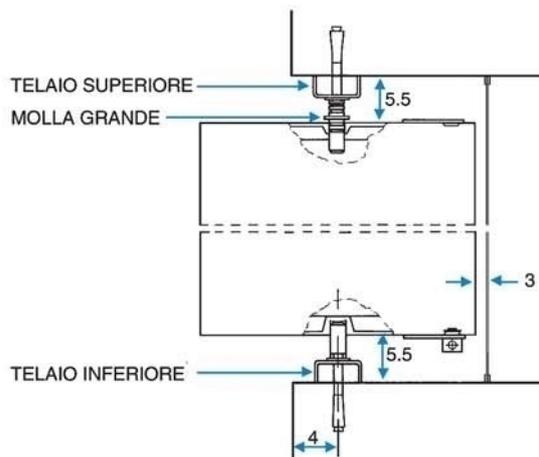
SU DAVANZALI

È l'applicazione più semplice e meno costosa perché i telai sono fissati direttamente sui davanzali tramite tasselli ad espansione.

Le larghezze minime dei davanzali, per poter montare il frangisole, sono:

Tipo 15	cm 15
Tipo 21 - 21NT	cm 18
Tipo 30 NT	cm 22
Tipo 45 NT	cm 30
Tipo 60 NT	cm 37

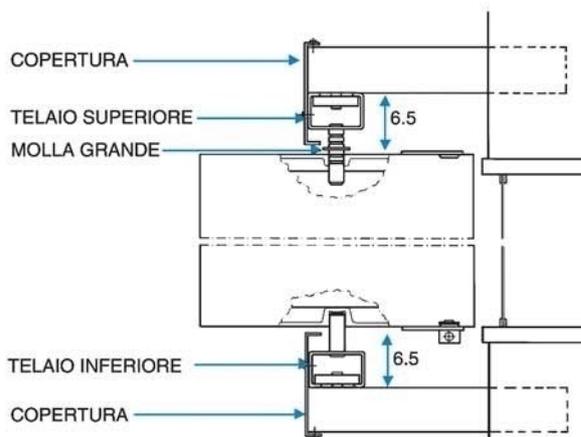
Queste misure aumentano di cm 15 quando si utilizza il comando elettrico.



SU MENSOLE

La scelta del tipo di mensola dipende dalla struttura alla quale esse devono essere fissate (vedi "Montaggio su mensole").

Per determinare la lunghezza delle mensole bisogna osservare bene eventuali sporgenze dalla parete (come il davanzale o qualche pluviale verticale) per consentire alle pale di aprirsi liberamente. È comunque possibile in certi casi tenere bloccate alcune pale in posizione chiusa davanti agli ostacoli. Con la copertura frontale le mensole diventano pressoché invisibili.



MONTAGGIO SU MENSOLE

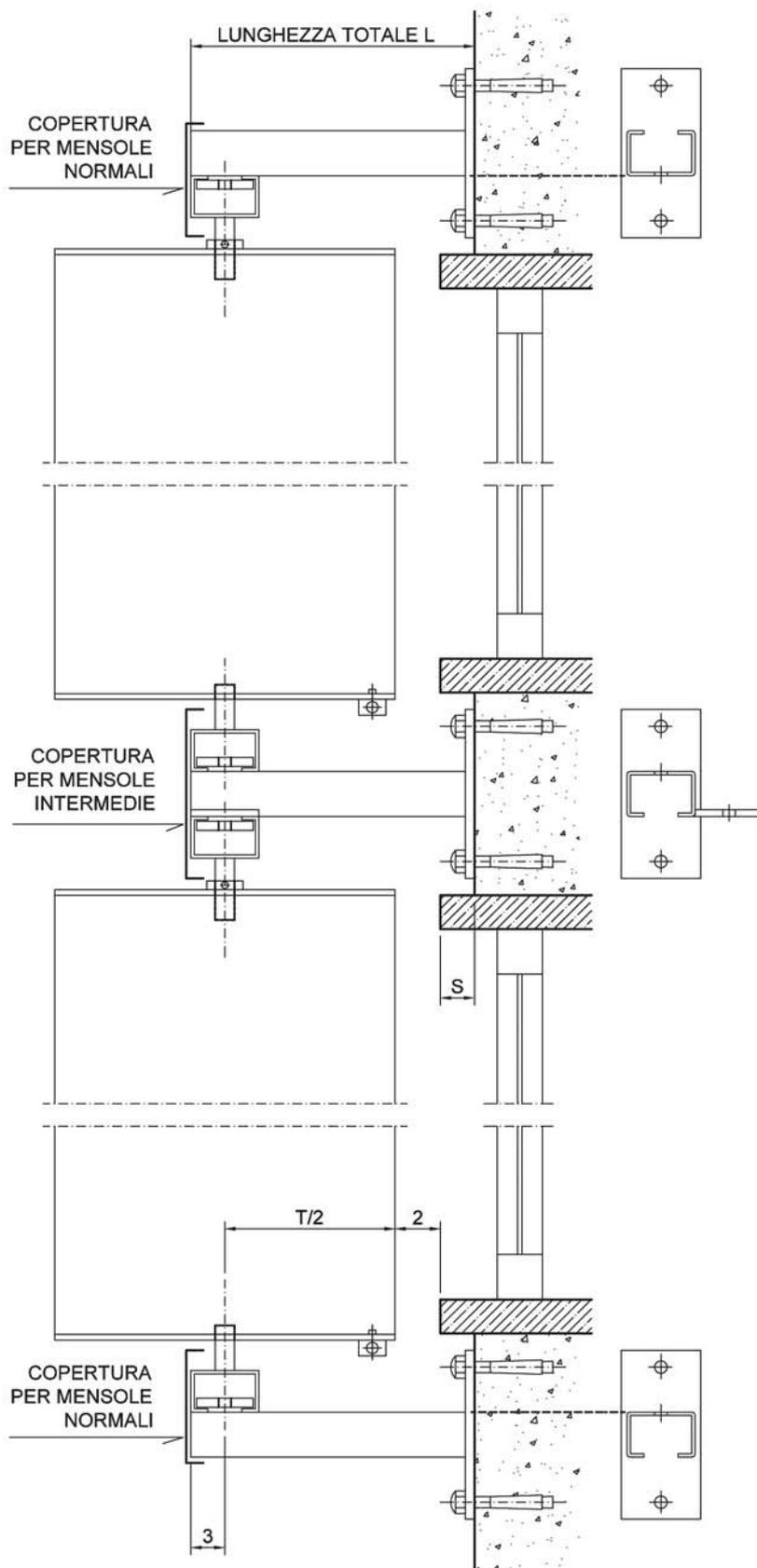
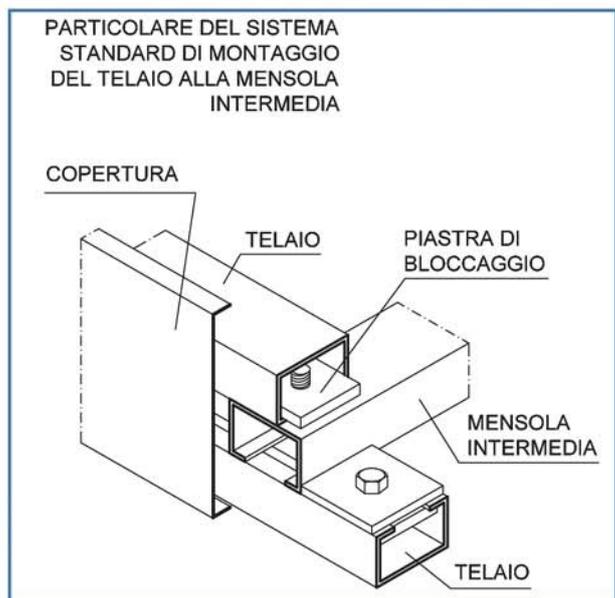
MENSOLE AVVITATE

È molto importante osservare bene il tipo di struttura dove vanno fissate le mensole. Il disegno mostra il fissaggio con tasselli ad espansione nel cemento. Le mensole superiori ed inferiori sono uguali, quella intermedia è predisposta per tenere due telai e serve per applicazioni di oltre quattro metri. Le mensole diventano quasi invisibili montando le coperture che sono dello stesso materiale e colore delle pale.



Sopra: Ditta EUBIOS Srl - Osnago (LC)

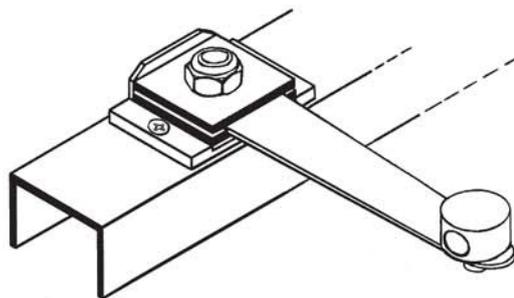
Sotto: ISTITUTO SUPERIORE DELLA SANITA' - ROMA



COMANDI

MANUALE A FRIZIONE

Ogni frizione può comandare circa metri 3 di pale e viene registrata regolando il dado autobloccante. La frizione va montata al centro del telaio, fra due pale, e viene fissata all'asta di collegamento per mezzo dell'apposito nottolino.

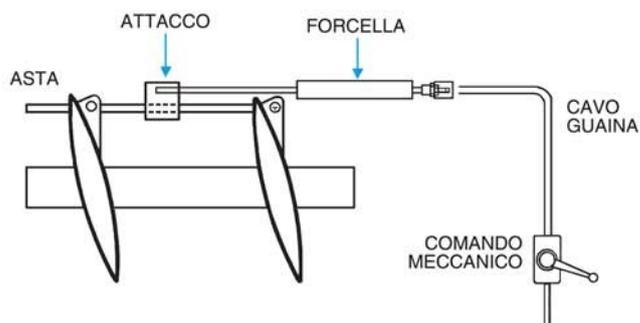


MECCANICO A DISTANZA

A mezzo di una piccola manovella il frangisole viene orientato comodamente dall'interno. Il sistema «cavo e guaina» utilizzato per trasmettere il movimento risolve tutti i casi di comando meccanico a distanza (chiedere le istruzioni di montaggio).

COMANDO MECCANICO

completo di attacco e 3 m di cavo e guaina per massimo 10 m² di frangisole.



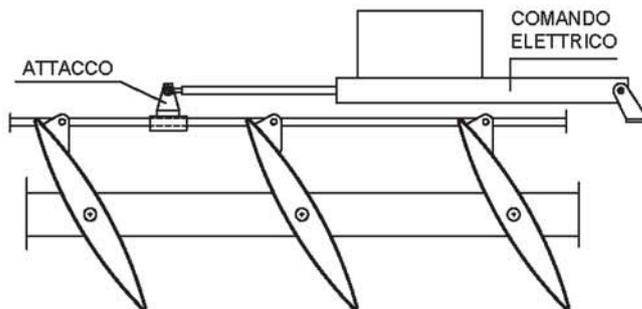
ELETTRICO A DISTANZA

Un motore può comandare l'orientamento di un frangisole fino a 20 mq. Per superfici superiori si possono collegare due o più motori per ottenere l'apertura di tutte le pale con uno o più interruttori. (Seguire le istruzioni del costruttore). Il motore va montato vicino al telaio con una staffa, oppure sul davanzale fra le pale e la finestra. Il voltaggio è di 220 volt monofase o 24 volt C.C. più alimentatore. Tutti i motori sono provvisti di fine corsa. I motori possono essere asserviti a sistemi di sicurezza antifurto, antipioggia e antiventò.

TIPO	CORSA	TIPO	CORSA
Tipo 15 - 21 E	Corsa 12 cm	Tipo 45 NT	Corsa 17 cm
Tipo 21	Corsa 17 cm	Tipo 45 E	Corsa 34 cm
Tipo 25 E	Corsa 17 cm	Tipo 60 NT	Corsa 50 cm
Tipo 30 NT	Corsa 23 cm	Tipo 60 E	Corsa 50 cm

COMANDO ELETTRICO

completo di motore, interruttore, attacco all'asta e staffa.

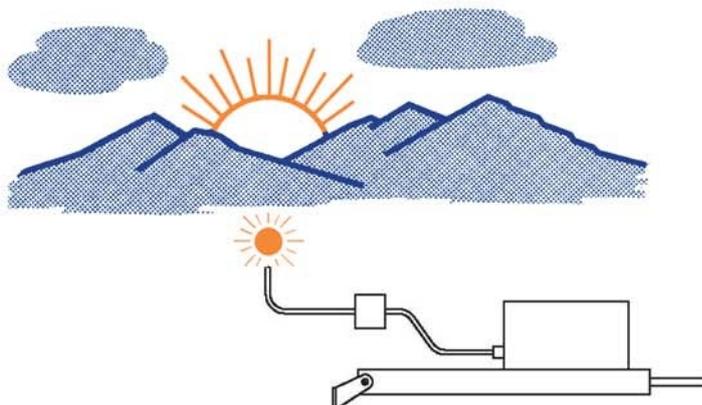


AUTOMATICO CON CENTRALINA ELETTRONICA

La centralina elettronica mantiene costante nell'ambiente la condizione di luminosità prescelta regolando automaticamente l'orientamento delle pale.

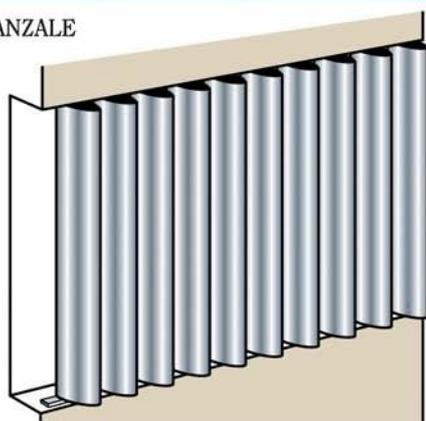
completo di: n. 1 centralina, n. 1 fotocellula, n. 1 regolatore di luminosità.

TIPO	CORSA	TIPO	CORSA
Tipo 15 - 21 E	Corsa 10 cm	Tipo 45 NT	Corsa 17 cm
Tipo 21	Corsa 13 cm	Tipo 45 E	Corsa 23 cm
Tipo 25 E	Corsa 13 cm	Tipo 60 NT	Corsa 30 cm
Tipo 30 NT	Corsa 17 cm	Tipo 60 E	Corsa 30 cm

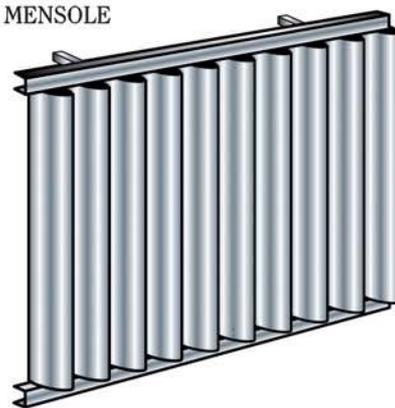


ESEMPI DI APPLICAZIONE

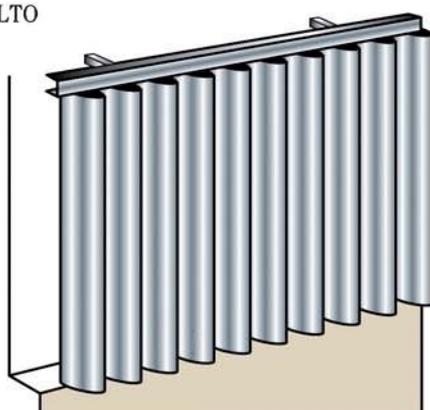
VERTICALE SU DAVANZALE



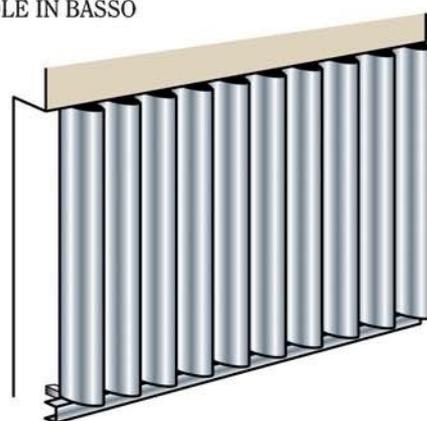
VERTICALE SU MENSOLE



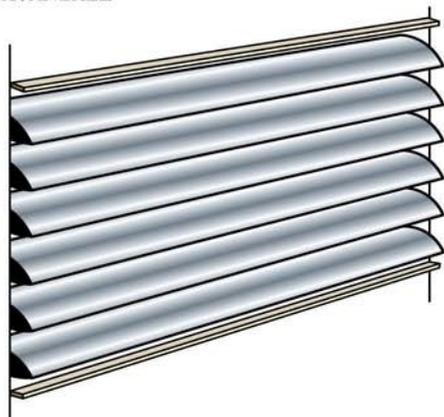
CON MENSOLE IN ALTO



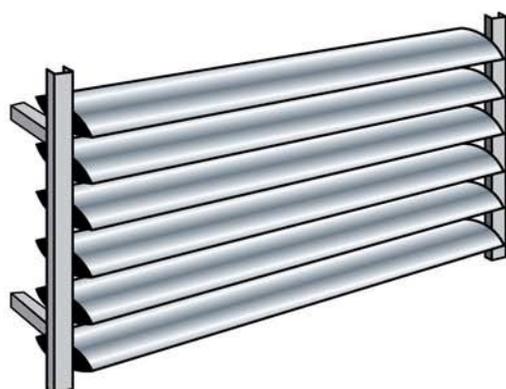
CON MENSOLE IN BASSO



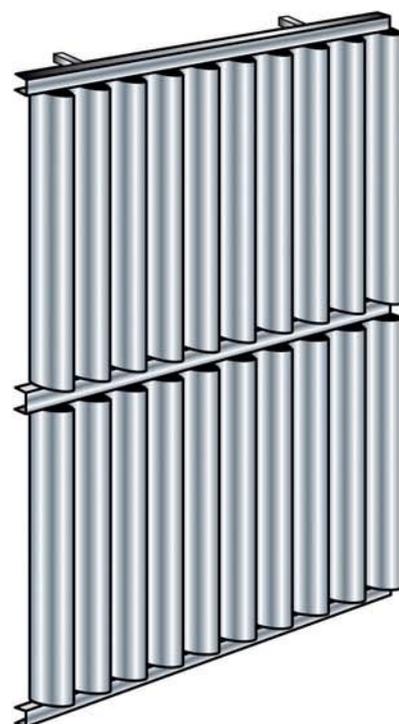
ORIZZONTALE SU DAVANZALE



ORIZZONTALE SU MENSOLE



VERTICALE OLTRE I 4 METRI



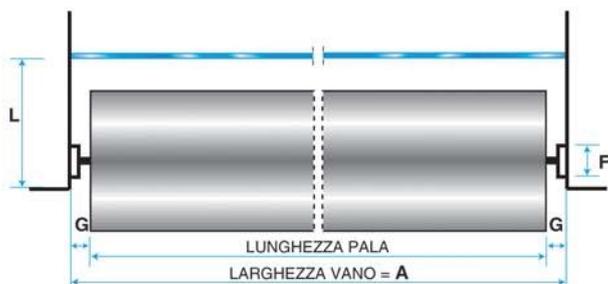
PROGETTAZIONE

Per la progettazione e la realizzazione dell'impianto è indispensabile rilevare i dati secondo le indicazioni segnate a corredo dei disegni.

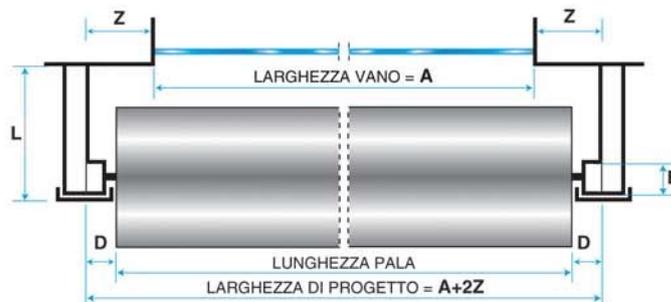
	TIPO 15	TIPO 21	TIPO 30NT	TIPO 45NT	TIPO 60NT
L	min. 14 cm	min. 18 cm	min. 22 cm	min. 30 cm	min. 37 cm
F	4,5 cm	4,5 cm	4,5 cm	6 cm	6 cm
G	5,5 cm	5,5 cm	5,5 cm	6,5-8 cm	6,5-8 cm
D	6,5 cm	6,5 cm	6,5 cm	6,5-8 cm	6,5-8 cm
E	6 cm				

PER DETERMINARE LA LUNGHEZZA DELLE PALE

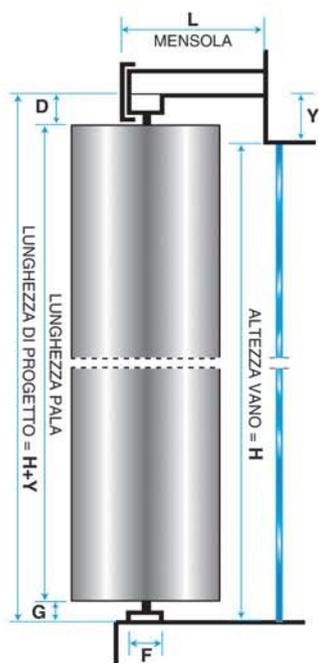
ORIZZONTALE SU DAVANZALE



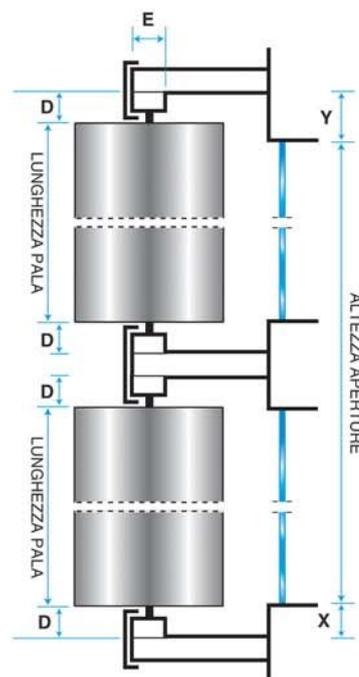
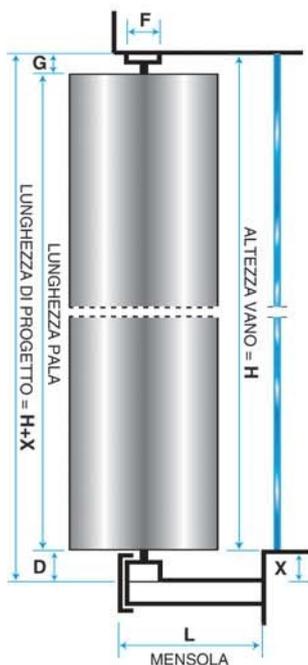
ORIZZONTALE SU MENSOLE



VERTICALE CON DAVANZALE E MENSOLE



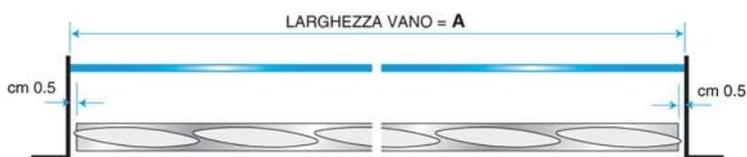
VERTICALE OLTRE I 4 METRI



PER DETERMINARE IL NUMERO DELLE PALE

In base alle larghezze sottoindicate si può determinare il numero delle pale consultando la tabella.

VERTICALE SU DAVANZALE



VERTICALE SU MENSOLE

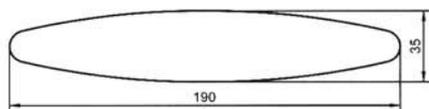


DESCRIZIONE FRANGISOLE

Le lamelle frangisole sono disponibili in Cedro Rosso Canadese massello. Questo tipo di legno è particolarmente adatto all'uso esterno, sia con finitura grezza, che acquista un interessante colore grigio con il tempo, oppure con l'applicazione di una tinta a base oleosa che mantiene la colorazione più a lungo.

Le lamelle in legno hanno lunga vita, sono naturali ed architettonicamente molto interessanti.

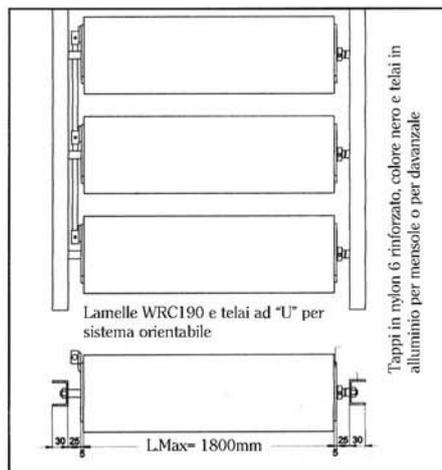
Possono essere applicate davanti alle vetrate degli edifici, come pensiline o copertura di lucernari



TIPO	DIM.	L. MAX
WRC125	125x25mm	1300mm
WRC190	190x35mm	1800mm
WRC290	290x43mm	2200mm

SISTEMI ORIENTABILI

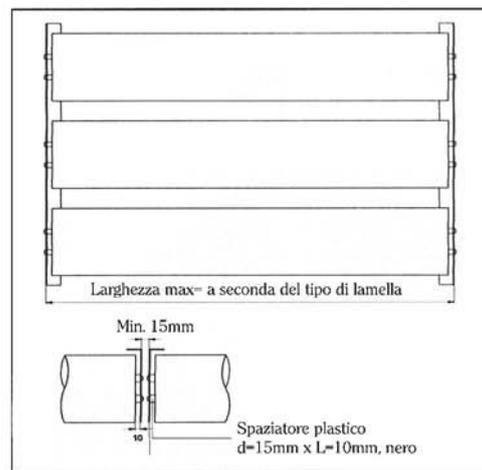
Applicandovi dei tappi plastici, ed aggiungendo una tiranteria di collegamento in alluminio anodizzato, nonché dei telai laterali con i perni di rotazione, il sistema frangisole in legno può essere reso orientabile allo stesso modo dei frangisole in alluminio.



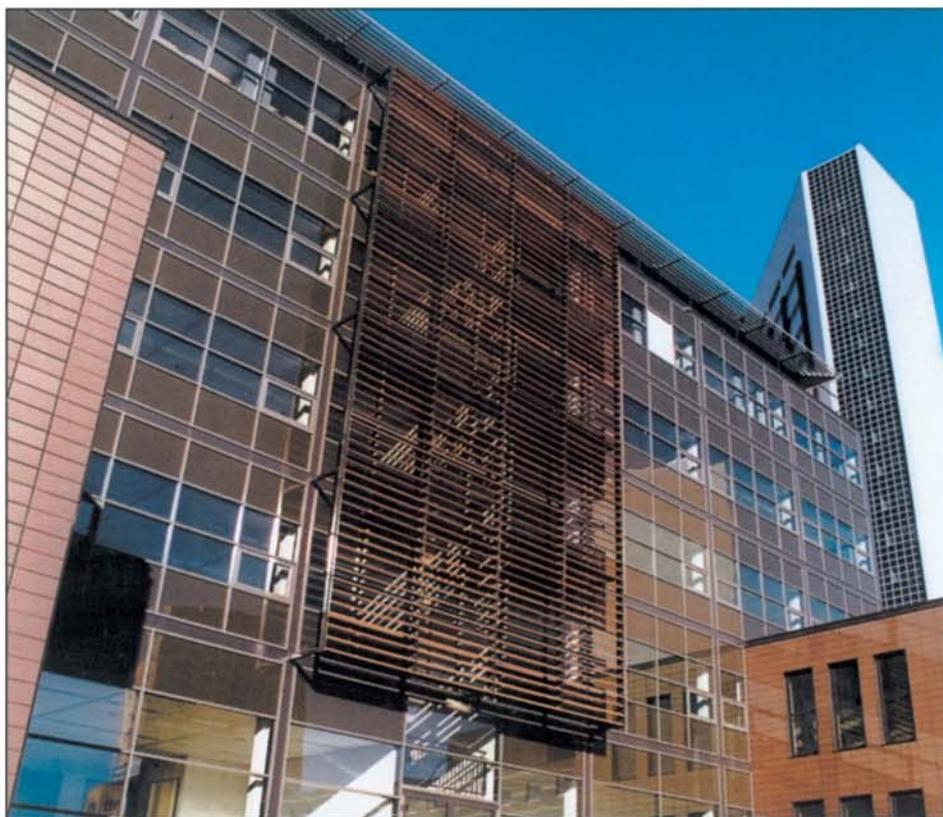
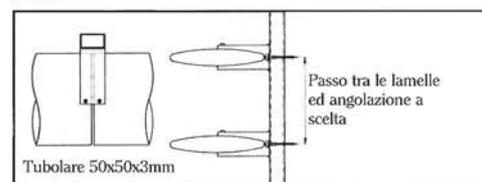
SISTEMI FISSI

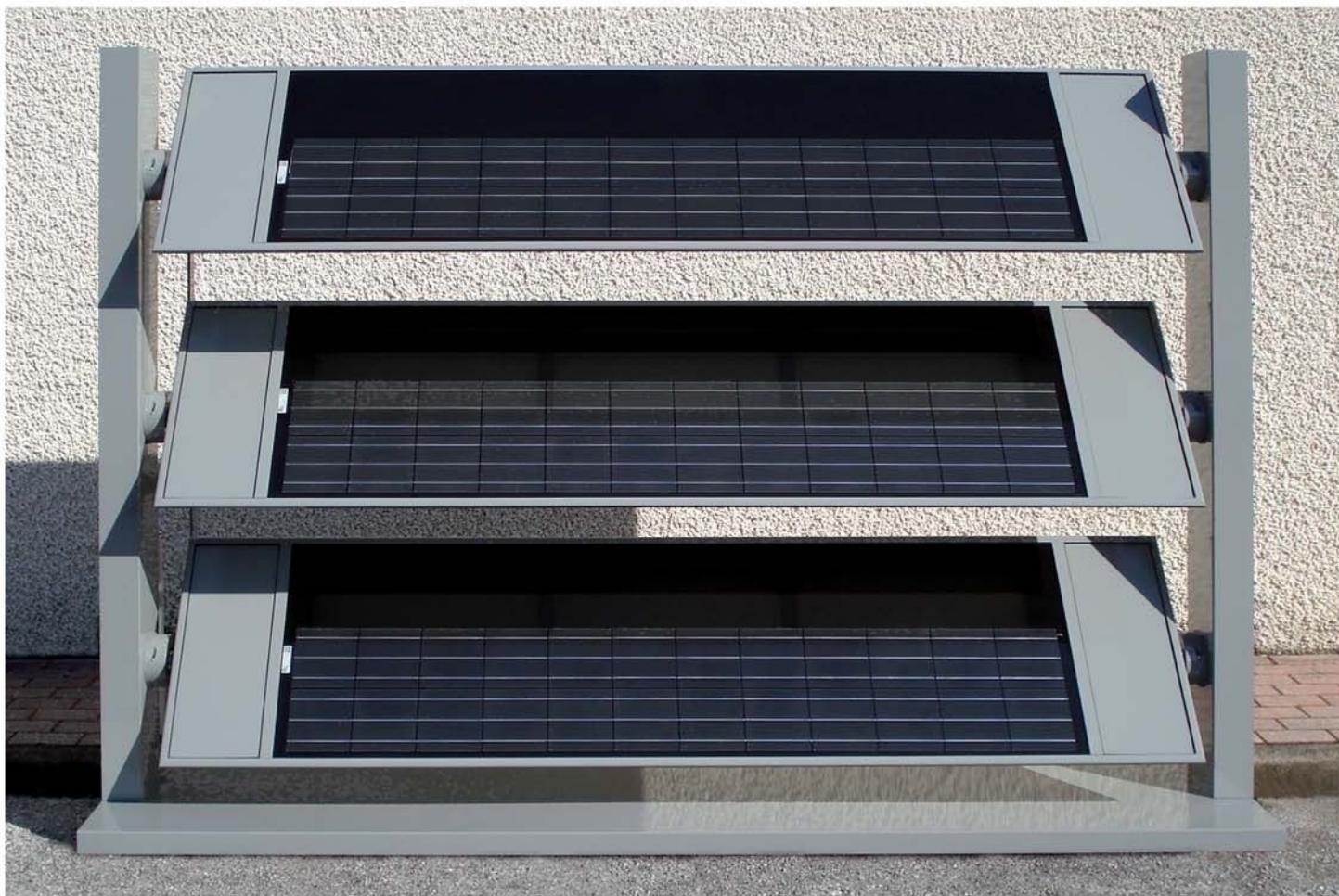
Per una applicazione delle lamelle con angolo fisso, vengono realizzati dei telai preassemblati con profili laterali in lamiera di alluminio verniciato o ferro zincato e verniciato.

Le lamelle vengono fissate a detti telai con degli spaziatori plastici di colore nero.



Oppure con mensole speciali a calice, saldate su un tubolare verticale ed avvitate. Il tutto in alluminio verniciato Ral.





LA TECNOLOGIA FOTOVOLTAICA applicata

Elevato rendimento ottenuto con le nuove celle monocristalline quadrate.
Schermatura solare combinata con l'efficienza fotovoltaica, non compromessa dall'ombreggiamento delle celle

- Potenza: 100 Wp per pala
- Larghezza pala: 600 mm
- Lunghezza pala: 2500 / 3500 mm

Le pale FTV 60 sono costituite da pannelli fotovoltaici montati su di una struttura in alluminio composta da un tubo centrale e supporti pressofusi.

I pannelli fotovoltaici sono realizzati con celle in silicio monocristalline quadrate assemblate con vetro temprato prismatico specifico dello spessore di 4 mm, che le protegge anche da rigide condizioni climatiche ed atmosferiche.

Esempio di facciata da 7kWp con esposizione Sud-Est, produzione media annua: 7 x 970 = 6.790 kWh.



Potenza Installata: 1 kWp - 41° Latitudine Nord								
Energia Prodotta (kWh / anno)								
Azimut	Tilt	30	45	60	75	90	Media 1° anno	Media nei 20
								(kWh / anno)
E	-90	1.087	1.021	923	796	647	895	805
SE	-45	1.244	1.215	1.130	992	808	1.078	970
S	0	1.302	1.285	1.199	1.047	833	1.133	1.020
SO	45	1.242	1.212	1.126	988	805	1.075	967
O	90	1.083	1.016	918	791	642	890	851

ESTRUSO

La dispone anche di una vasta gamma di pale frangisole in alluminio estruso, quasi tutte a sezione ellissoidale e di larghezza diverse: 100, 150, 200, 210, 250, 300, 450 e 600mm.

Le pale che presentano una sezione particolare sono la 21E (210mm) e la 30E2 (300mm), la prima ha un profilo per ottenere un'accavallamento a perfetta tenuta di luce e la possibilità di drenare l'acqua piovana dando alle pale la giusta inclinazione quando sono applicate a copertura di un ambiente.

Mentre la 30E2 (300mm) ha la

sezione simile al nostro prodotto Ai , nata per un grande progetto a Cipro dove questa particolare forma era prevista.

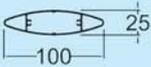
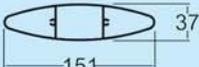
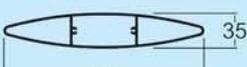
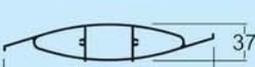
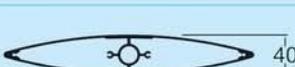
Le pale 45E e 60E si differenziano dalle altre principalmente perchè sono formate da tre parti: un corpo centrale su cui si innestano a scatto due alette laterali, eguali tra loro, che completano il profilo ellissoidale.

Le pale 10E, 20E e 25E hanno tappi di chiusura in alluminio tagliato a laser, la 15E, la 21E e la 30E2 utilizzano tappi in nylon 6 rinforzato con fibre di vetro, mentre per la 30E, la 45E e la 60E

sono in alluminio pressofuso. Tutti i tappi di chiusura sono fissati alle pale con viti autofilettanti in acciaio inox nei relativi fori.

Gli accessori, i telai ed i comandi da prevedere per le pale 10E, 15E, 21E e 25E sono quelli utilizzati per le pale ellipsoid 15 e 21, per le pale 30E e 30E2 quelli per il 30NT ed infine per le pale tipo 45E e 60E bisogna prevedere quelli per le pale 45NT.

Per quanto concerne la finitura, le pale, come pure i telai, possono essere ossidate, elettrocolorate o verniciate in tutti i colori RAL.

TIPO	SEZIONE
10E	
15E	
20E	
21E	
25E	
30E	
30E2	
45E	
60E	



Le foto riportate sopra sono relative ad alcune applicazioni di frangisole estruso, in particolare in alto: 15E in Slovenia, al centro: 21E in Olanda ed infine il 30E in Italia.

LA LAMIERA FORATA IN FUNZIONE DI FRANGISOLE



una delle novità più recenti della
è il frangisole costituito da una
speciale lama singola, totalmente
forata e con una linea particolarmente
elegante ed aerea.

Diversamente dai frangisole a sezione
ellissoidale, utilizza una lamiera di
alluminio verniciato con spessore 20/10
e larghezza da 600 mm (a richiesta può
essere prodotto anche in misura da 300,
320 e 1200 mm).

La foratura, che può essere realizzata in
svariati modi, è definita da due parametri
principali: il diametro dei fori e il passo,
cioè la distanza tra due fori contigui.

In uno dei primi lavori realizzati con
questo sistema i fori erano di 15 mm
e il passo di 25 mm. Con questi parametri
si riscontra che la sommatoria delle aree
di tutti i fori è solo il 28,2% della superfi-
cie totale della lamiera per cui, attraverso
di essa, filtra proprio il 28,2% della
radiazione solare mentre il 71,8% viene
schermato.

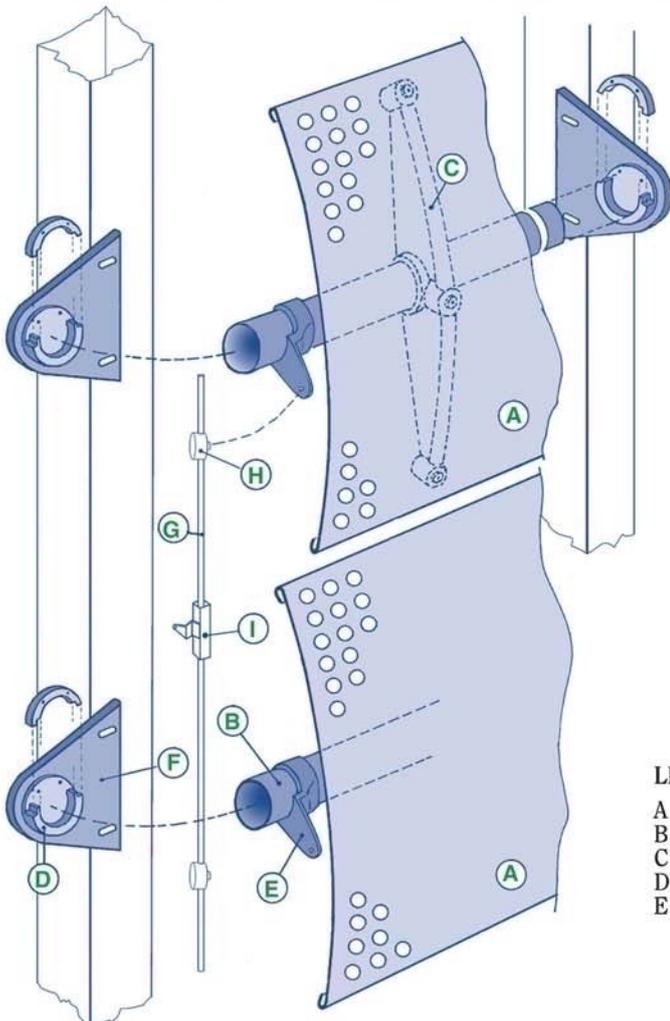
Nel forte abbattimento dell'irraggiamento
e nella buona luminosità che le pale
forate assicurano all'ambiente interno
risiede l'interesse di questo nuovo
sistema, oltre al fatto che si pone quale
elemento architettonico ancor più carat-
terizzante per la facciata.



*In questa pagina, a sinistra, il frangisole
Airlux 60 applicato ad un complesso
multifunzionale di Patsdam in Germania.
Sotto a sinistra: Airlux 120 - Facciata della
Stazione Ferroviaria di Paola (CS).
Sotto a destra: Airlux 30 - Ditta Santa
Caterina Srl - Piacenza*

*Nella pagina a destra: I.T.I.S. DON MILANI -
Montichiari (BS).*





Tra le innovazioni a livello tecnologico va segnalato che il frangisole forato ha le boccole laterali, entro cui ruota il tubo portante consentendo la rotazione delle pale (le boccole laterali possono essere anche in alluminio fuso e portare dei cuscinetti a sfere per ridurre l'attrito ed avere così una movimentazione con sforzi molto ridotti). Inoltre le pale, prodotte in lunghezza fino a quattro metri, possono sporgere lateralmente di oltre un metro (proprio come le ali di un aereo) senza necessità di supporto.

La prima realizzazione che ha visto l'utilizzo del frangisole forato Air[®] è stato un complesso multifunzionale a Potsdam, in Germania. Si tratta degli edifici amministrativi della Cassa di Risparmio per l'Edilizia, dove ne sono stati impiegati 4.400 m².

Il tubo portante è in alluminio con spessore 28/10 e diametro 60 mm (B). Le boccole che sostengono il tubo (D), gli zoccoli (C) su cui poggiano le lamiere forate (A) e la leva di comando (E) sono in Nylon 6 caricato al 30% con fibre di vetro. L'asta di collegamento e la bulloneria sono in acciaio inox, i nottolini in alluminio anodizzato e l'attacco per comando elettrico in acciaio zincato e verniciato a fuoco. Il motore per l'orientamento di queste pale è montato all'esterno seguendo le indicazioni degli altri tipi di frangisole.

LEGENDA

- | | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| A - Pala forata | F - Mensole |
| B - Tubo portante | G - Asta di collegamento inox |
| C - Zoccolo porta lamiera | H - Nottolini |
| D - Boccola laterale porta tubo | I - Attacco per comando |
| E - Leva di comando | |

EURO

Il frangisole EURO prende il nome dal simbolo della nuova moneta europea, a causa della sua inconfondibile sezione.



Struttura

EURO è una pala di 100 mm di larghezza in alluminio estruso con spessore 15/10 e un peso di 700 g/ml. Un rinforzo dentellato, posto in posizione centrale, aumenta notevolmente la resistenza della pala alla flessione e serve da solido aggancio alla staffa. La staffa può essere fissata al supporto in una delle 9 angolazioni previste.

Le diverse angolazioni variano di 22,5°. Sia la staffa che il supporto, di colore nero, sono realizzati in nylon rinforzato con fibre di vetro e stabilizzate ai raggi U.V. Sia la pala che il telaio, in alluminio estruso, sono disponibili con due finiture: anodizzati oppure con verniciatura elettrostatica in diversi colori RAL.



FRANGISOLE FISSO



A sinistra applicazione VERTICALE dell'EURO presso la Stagnini Recinzioni - Campegine (RE).

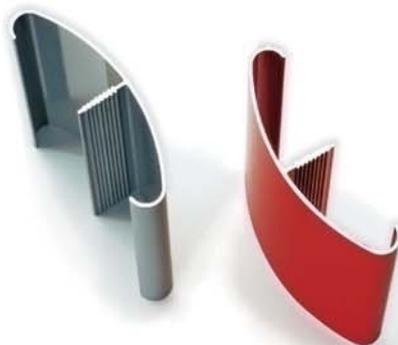
Sopra l'EURO 10 applicato in ORIZZONTALE per le facciate della sede GRIEC.A.M. Ascensori Srl - Casoria (NA)

Applicazioni

La pala EURO viene fornita nella misura massima di 6500 mm. Il frangisole EURO può essere disposto sia in verticale sia in orizzontale. È anche possibile montarlo a pensilina, mediante l'utilizzo di mensole in acciaio. Il passo dei telai non deve superare i 2500 mm, per un'ottimale resistenza alla flessione.

Montaggio

Il montaggio del frangisole EURO è semplice. Su due telai (profilo a C di mm 53 x 22) si inseriscono i supporti, determinando il passo di 104 mm. Il primo e l'ultimo supporto vengono fissati al telaio mediante viti autofilettanti, bloccando in questo modo tutta la struttura. Poiché il passo è fisso (104 mm) la quantità di luce che si desidera viene determinata dall'angolo d'inclinazione della staffa. Scelto l'angolo, le staffe vengono inserite a pressione sui supporti. La pala a sua volta si inserisce a scatto nel becco dentellato della staffa.

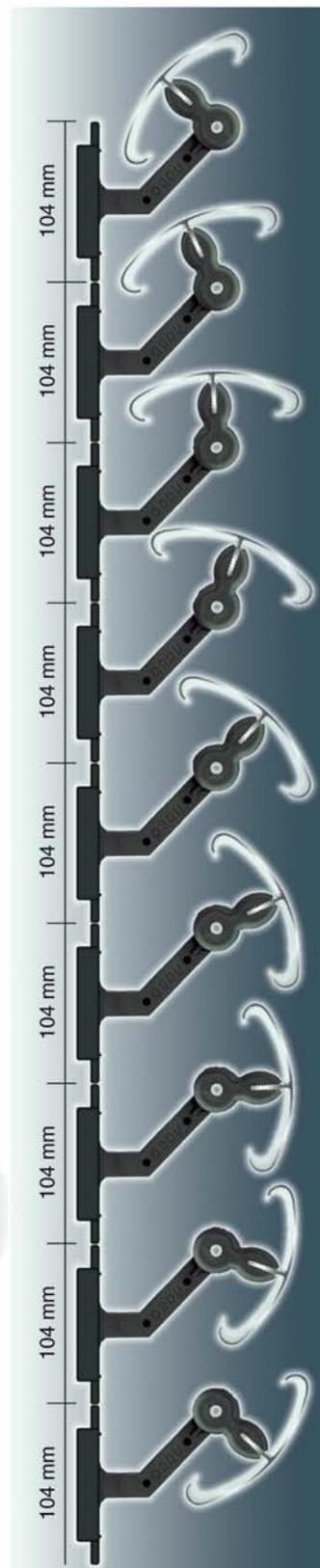


A sinistra: Le pale Euro 10, vista frontale.

Sopra: La sezione della pala Euro 10.

A destra: Le nove posizioni in cui è possibile fissare le pale per determinare la quantità di luce da filtrare.

Sotto: Il passo fra i telai a 'C' non deve superare i 2500 mm.



GENNAIO 2012

Soggetto a modifiche senza preavviso.
Il presente catalogo annulla tutti i precedenti.



*MUSEO DELLE ARTI
DEL XXI SECOLO -
ROMA*