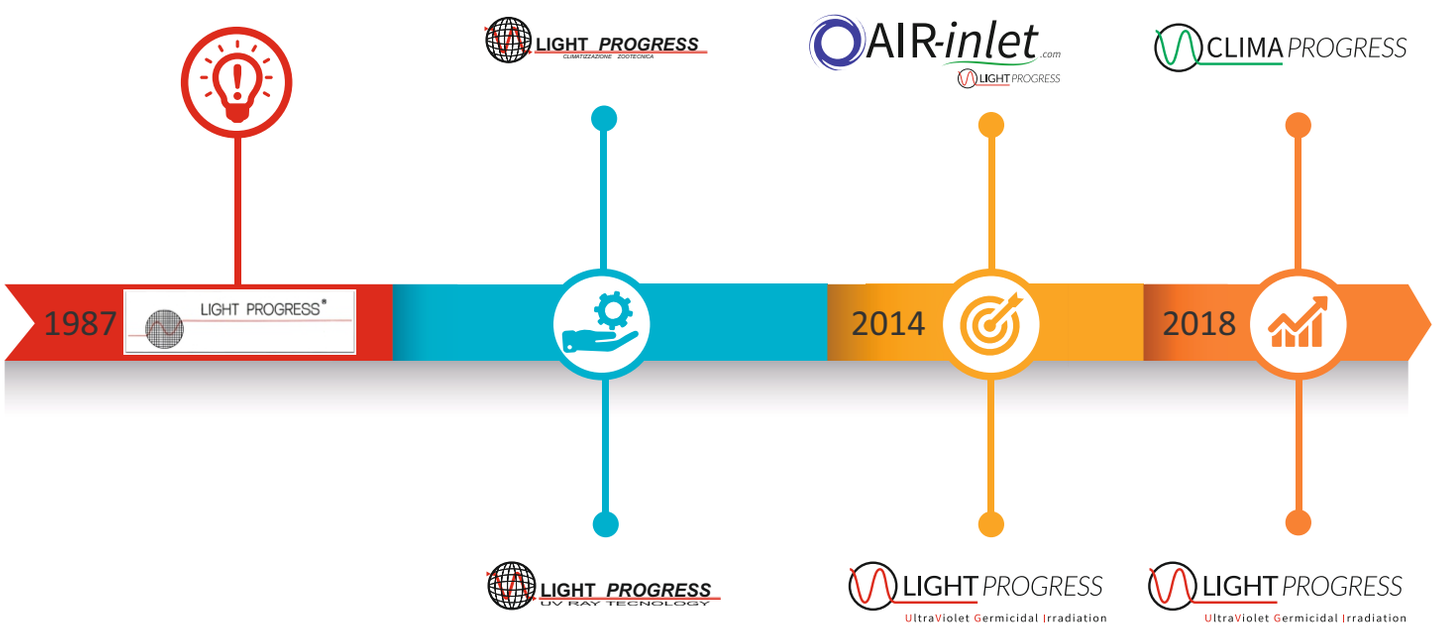
CLIMA PROGRESS

ZOOTECHNICAL CLIMATE SOLUTIONS

WINDOW

la nostra azienda

Light Progress è impegnata dal 1987 nella progettazione e produzione di soluzioni per il trattamento dell'aria e il miglioramento delle condizioni ambientali.
Le applicazioni nel campo della ventilazione zootecnica sono sempre state uno dei nostri focus principali.
CLIMA PROGRESS è la divisione di Light Progress S.r.l. che si occupa di prodotti per la ventilazione proprio in ambito zootecnico.
Con il marchio CLIMA PROGRESS abbiamo infatti voluto recentemente differenziare la nostra divisione zootecnica impegnata nella progettazione e produzione di attrezzature e automazioni per la climatizzazione, nonché del calcolo e della customizzazione della loro installazione in allevamenti esistenti o di nuova costruzione.
La nostra esperienza è maturata in trent'anni di applicazioni, anche e soprattutto attraverso le tante collaborazioni con tecnici e progettisti del settore.
L'orientamento al cliente ed alle sue necessità fa sì che una particolare cura venga posta nell'offrire soluzioni flessibili e personalizzabili a 360°.
L'offerta di sistemi pratici e l'impiego di materiali di alta qualità tengono in considerazione le applicazioni dei nostri prodotti in ambienti particolarmente difficili e dove sono presenti agenti aggressivi come quelli degli allevamenti.
Ogni singolo articolo è interamente costruito nella nostra sede in Italia e viene sottoposto ad un collaudo specifico ed individuale. Questa attenzione ci distingue e qualifica per affidabilità, serietà e durata dei nostri prodotti.
Il nostro team è pronto a soddisfare le richieste dei clienti mettendo a disposizione un know-how approfondito ed un'estrema capacità di adattare qualsiasi prodotto alle esigenze del cliente.



La serie WINDOW comprende finestrature a lamelle orientabili per l'entrata dell'aria:

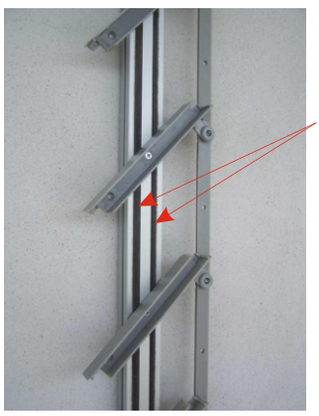
- Con lamelle in PVC o policarbonato.
- Portalamelle in nylon-vetro solidali fra loro
- Tubolare montanti laterali in PVC o alluminio
- Traverse a scelta o con battuta o ad L, con o senza guarnizione
- Modelli disponibili con apertura fulcro centrale o wasistas
- Tutti i modelli sono apribili manualmente o tramite motoriduttori o servomotori
- La chiusura ad incastro fra le lamelle permette una completa sigillatura

Lamelle in PVC — WINDOW — p. 1

Lamelle in policarbonato (h15) — WINDOW 15 — p. 9

Lamelle in policarbonato (h30) — WINDOW 30 — p. 12

WINDOW



DATI TECNICI

- Lamella PVC alveolare antiurto 15mm di spessore
- Profilo della lamella ad incastro per una chiusura sigillata (Fig. 1)
- Lamelle inserite in supporti di sostegno in nylon-vetro (portalamelle)
- Portalamelle incernierati su montanti laterali in tubolari rettangolari in estruso di alluminio anodizzato
- Montanti collegati fra loro con traverse in alluminio anodizzato
- Portalamelle solidali fra loro per mezzo di asta di collegamento in nylon o alluminio anodizzato

FULCRO CENTRALE:

WINDOW ...BG (con traverse in allumino con battuta + guarnizione)

WINDOW ...G (con traverse in allumino ad "L" + guarnizione)

WINDOW ... (con traverse in allumino senza guarnizione)

MODELLO A WASISTAS:

WINDOW ...BGW (con traverse in allumino con battuta + guarnizione)

WINDOW ...GW (con traverse in allumino ad "L" + guarnizione)

WINDOW ...W (con traverse in allumino senza guarnizione)

MODELLO	N° LAMELLE	ALTEZZA LUCE PRESA ARIA (cm)
WINDOW 1 BG	1	18
WINDOW 2 BG	2	33
WINDOW 3 BG	3	48
WINDOW 4 BG	4	63
WINDOW 5 BG	5	78
WINDOW 6 BG	6	94
WINDOW 7 BG	7	109
WINDOW 8 BG	8	124
WINDOW 9 BG	9	139
WINDOW 10 BG	10	154
WINDOW 11 BG	11	170
WINDOW 12 BG	12	184
WINDOW 13 BG	13	200
WINDOW 14 BG	14	215

CONFIGURAZIONI

WINDOW / n°lamelle / battuta / apertura

ESEMPIO:

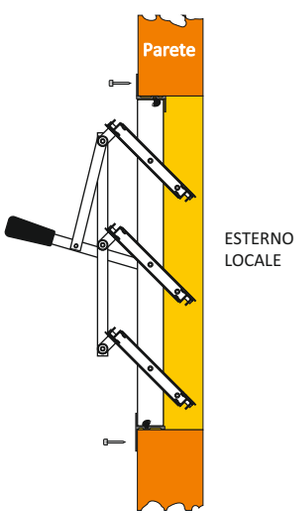
WINDOW / n°lamelle / battuta / apertura

1	8	BG	W
2	9	G	
3	10		
4	11		
5	12		
6	13		
7	14		

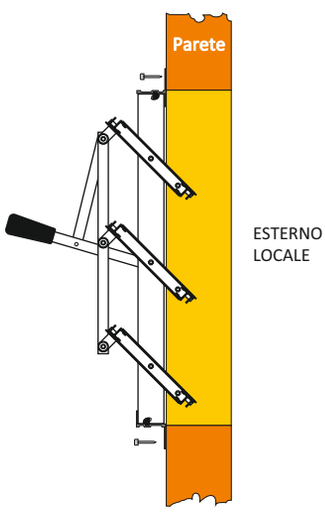
La misura in larghezza delle WINDOW è realizzata su richiesta del cliente

BATTUTA

BG = profilato in alluminio con battuta inferiore +superiore di 3 cm + guarnizione

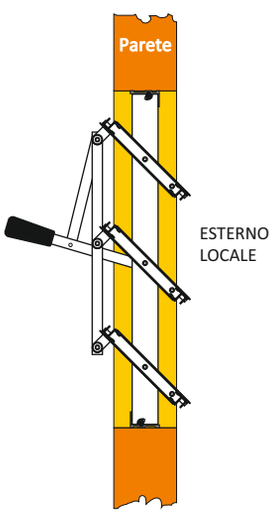


ESEMPIO 1
WINDOW 3 BG



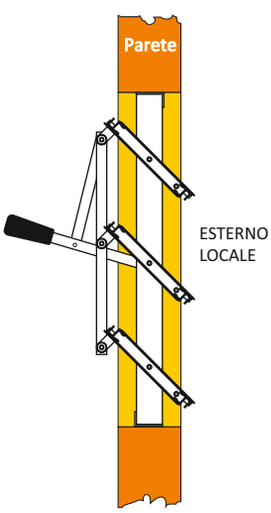
ESEMPIO 2
WINDOW 3 BG

G =profilato in alluminio ad L + guarnizione



ESEMPIO 2
WINDOW 3G

profilato in alluminio ad L senza guarnizione



ESEMPIO 2
WINDOW 3

Le movimentazioni delle finestrature piu' comunemente usate sono le seguenti:

- Manualmente con una maniglia per tutte le lamelle presenti in altezza della window, oppure, a gruppi di lamelle ognuno dei quali con la propria maniglia (vedi foto in prima pagina).
- Automaticamente tramite centraline che comandano dei motoriduttori che fanno ruotare un albero dove sono presenti delle leve che azionano la apertura/chiusura delle finestrature. La lunghezza massima dell'albero è di circa 25m per lato del motoriduttore.
- Automaticamente tramite centraline che comandano dei piccoli servomotori. Ogni servomotore e' in grado di azionare fino a 6/7 mq. di finestratura.

MODELLI E APERTURE

Finestratura chiusa

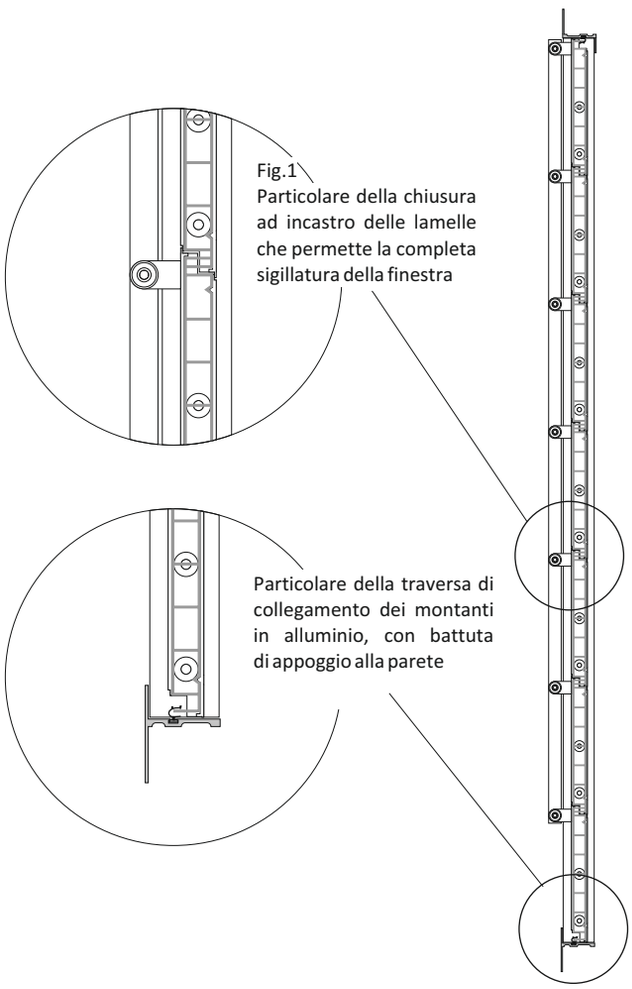
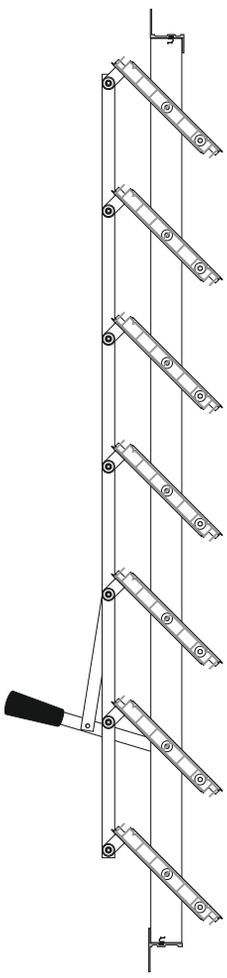


Fig.1
Particolare della chiusura ad incastro delle lamelle che permette la completa sigillatura della finestra

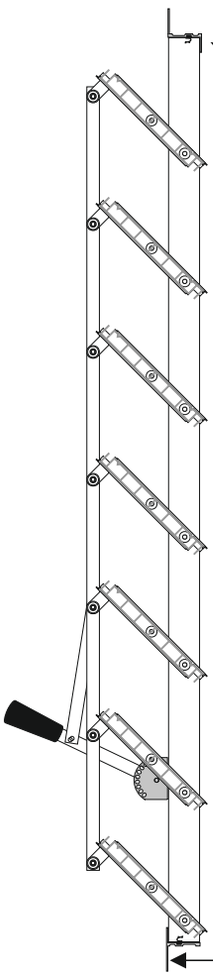
Particolare della traversa di collegamento dei montanti in alluminio, con battuta di appoggio alla parete

Finestratura con fulcro centrale



Esempio
WINDOW 7 BG

W =wasistas



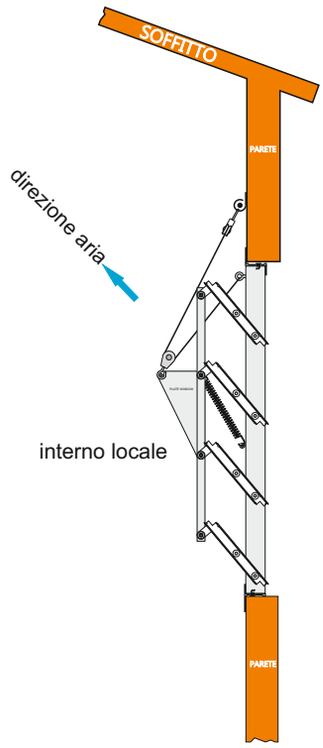
Traversa di collegamento, in alluminio.
Montanti con battuta + guarnizione

Traversa in alluminio di collegamento.
Montanti con battuta + guarnizione

Esempio
WINDOW 7 BGW

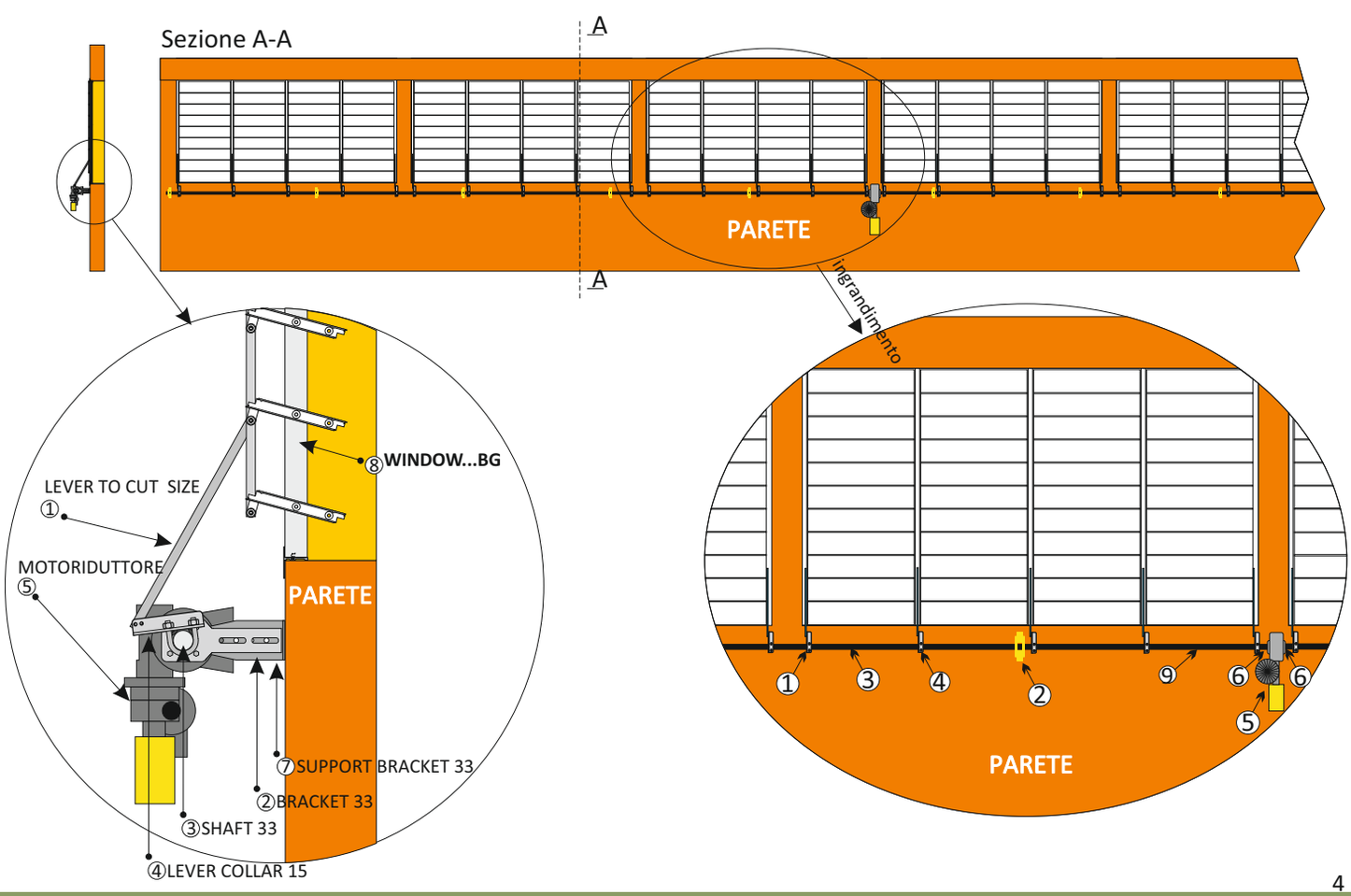
ESEMPI DI AUTOMAZIONE DI APERTURA

AUTOMAZIONE CON MOLLA - TRAINO A CAVETTO - FULCRO A WASISTAS



AUTOMAZIONE CON BRACCETTI

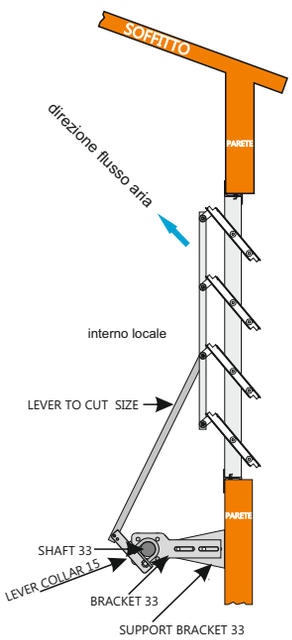
IMPIANTO TIPO



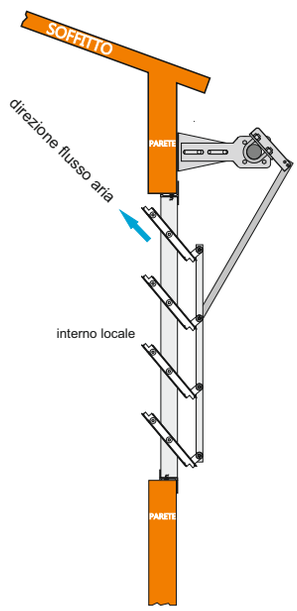
AUTOMAZIONE CON BRACCETTI

SOLUZIONI DI POSIZIONAMENTO A FULCRO CENTRALE

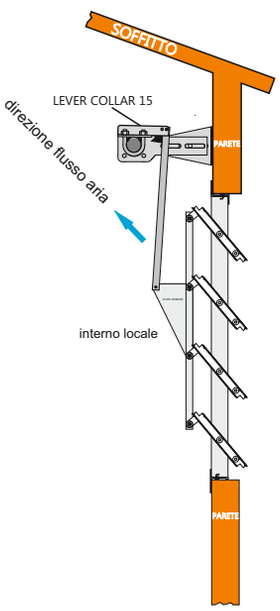
soluzione A.



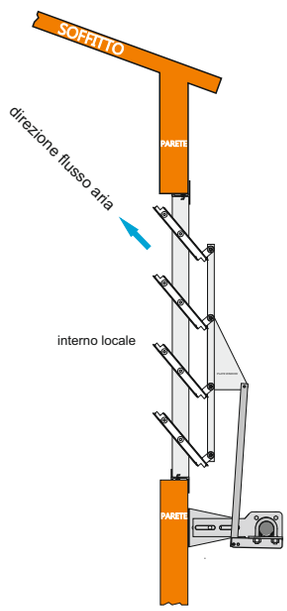
soluzione B.



soluzione C.

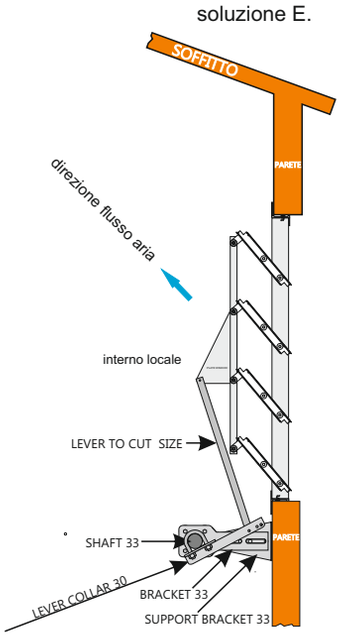


soluzione D.

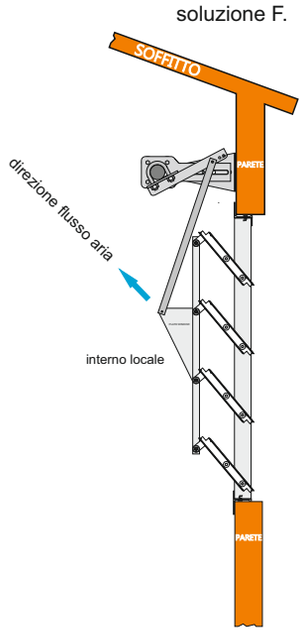


SOLUZIONI DI POSIZIONAMENTO A FULCRO WASISTAS

soluzione E.



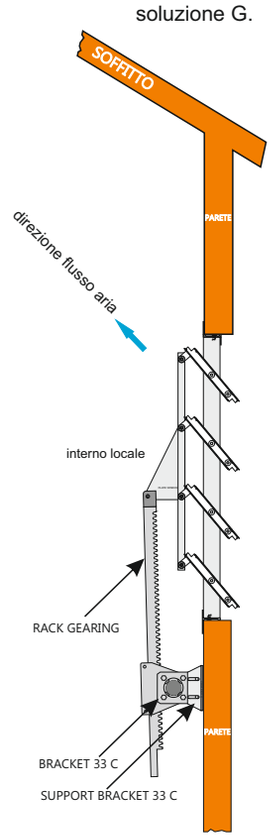
soluzione F.



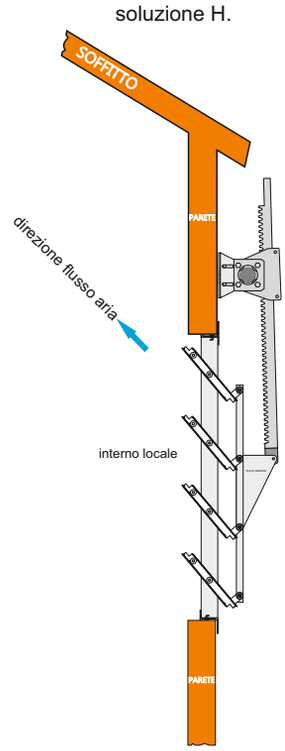
AUTOMAZIONE CON CREMAGLIERA

SOLUZIONI DI POSIZIONAMENTO A FULCRO CENTRALE

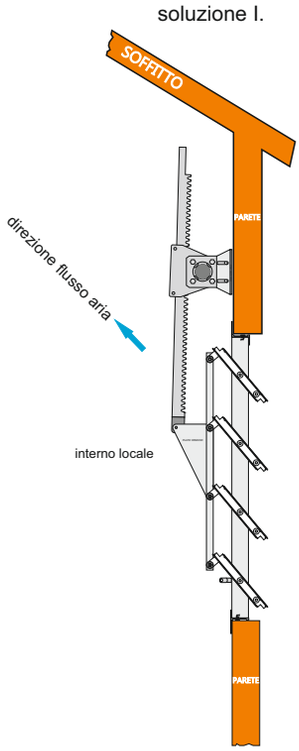
soluzione G.



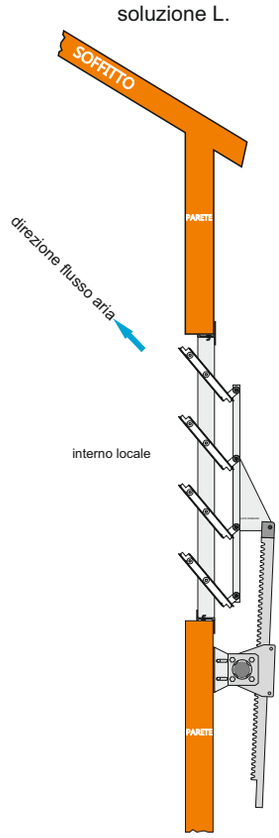
soluzione H.



soluzione I.

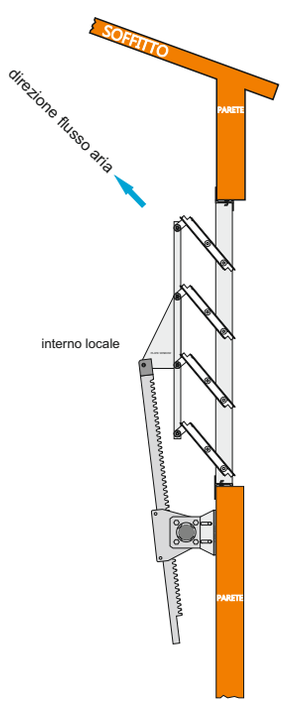


soluzione L.

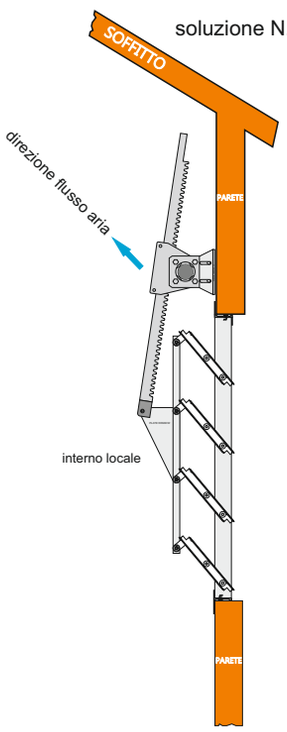


SOLUZIONI DI POSIZIONAMENTO A FULCRO WASISTAS

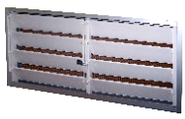
soluzione M.



soluzione N.



ARTICOLI E ACCESSORI

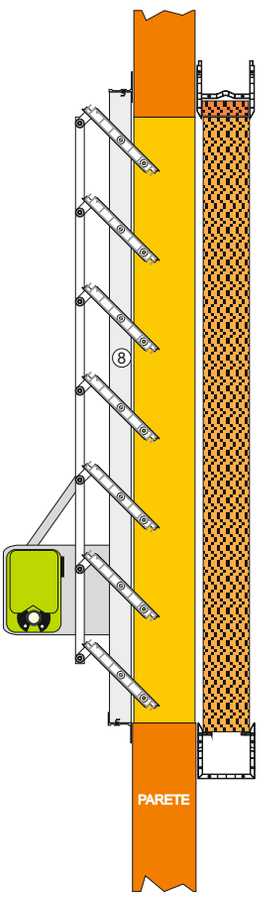
 ⑧	**WINDOW... BG** (Vedi misure a pag.1)	Sono comprese in questo articolo: Montanti in profilato in pcv o alluminio con incernierate i portalamelle collegate tra di loro con aste di nylon o alluminio. Lamelle in pvc alveolare antiurto. Traverse in profilato in alluminio superiore e inferiore con guarnizione. Maniglie e viti necessarie alla movimentazione e all'assemblaggio.
	MASTER FP....	Centralina pilotaggio window ad una, due, tre zone a seconda del modello. (vedi listino). Comanda i motoriduttori REDUCTION GEAR con o senza potenziometro.
⑤	**R.G.3000**	Motoriduttore trifase o monofase con finecorsa regolabili senza potenziometro oppure con potenziometro (serie **P**).Compresa mensola di fissaggio a parete.
⑥	**JOINT 33**	Giunto di collegamento ad albero (SHAFT 33 P) a motoriduttore.
⑨	**SHAFT 33 P**	Albero zincato rotante con pignone di collegamento al motoriduttore tramite (JOINT 33)
③	**SHAFT 33**	Albero zincato rotante collegato al motoriduttore lungo 6m e forato alla due estremità per giunzione a quelli successivi tramite lo SHAFT 33 JOINT
	SHAFT 33 joint	Giunto di collegamento tra gli SHAFT 33
②	**BRACKET 33**	Staffa di supporto con cuscinetto dell'albero (SHAFT 33)
⑦	**SUPPORT BRACKET 33**	Staffa di supporto a BRACKET 33. da ancorare a parete
	BRACKET 33 C	Staffa di supporto corta con cuscinetto dell'albero (SHAFT 33)
	SUPPORT BRACKET 33 C	Staffa di supporto a BRACKET 33 C da ancorare a parete
④	**LEVER COLLAR 15**	Leva inox con collare tutto filetto per il fissaggio sull'albero SHAFT 33
	LEVER COLLAR 30	Leva inox con collare tutto filetto per il fissaggio sull'albero SHAFT 33
①	**LEVER TO CUT SIZE**	Leva in allumino di collegamento tra LEVER COLLAR e la window L=500mm da tagliare a misura in base al posizionamento dell'albero SHAFT 33
	PLATE WINDOW	Piastra inox ancoraggio alla window per automazione
	RACK GEARING	Cremagliera con asta dentata di varie lunghezze + ingr + cuffia + compensatore
	BAT LAT	Coppia di battute laterali ad «L» in alluminio anod.idonee a riquadrare le aperture laterali nella parete
	GASKET	Guarnizione adesiva optional di tenuta tra le lamelle

AUTOMAZIONE CON SERVOMOTORI

Per windows di lunghezza fino a 2 m si utilizza un servomotore posto nel montante centrale (foto 3). Per windows di lunghezza comprese tra 2/5m si utilizza un servomotore JOV... che, tramite l'albero (SHAFT 22), trasmette la rotazione per l'apertura /chiusura ai settori di lamelle piu' distanti (foto1).

Foto 1

Esempio di sezione parete
con WINDOW... 7 BG con pannello COOLING all'esterno



Particolare del fissaggio del servomotore
JOV. 24V al montante della window

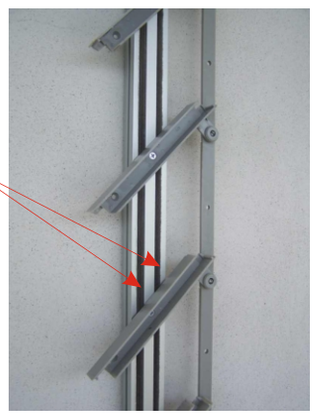
WINDOW 7 BG
con servomotore JOV. 24V.

Foto 3

ARTICOLI E ACCESSORI

	JOV... ⑨	Servomotori 220V.oppure 24V. con finecorsa. Con segnale di posizione oppure senza.
	BRACKET JOV ⑩	Staffa inox di ancoraggio servomotori JOV. alle WINDOW...BG.
	BRACKET 22 ⑪	Staffa inox di supporto albero (SHAFT 22).
	SHAFT 22 ⑫	Albero zincato rotante collegato al motoriduttore.
	LEVER COLLAR 15/22 ⑬	Leva inox con collare per apertura/chiusura window fissata all'albero (SHAFT 22)

WINDOW 15



DATI TECNICI

- Lamella in policarbonato alveolare di 10mm di spessore, protetto dall'UV (entrambi i lati)
- Nel bordo di ogni lamella (in senso longitudinale) sono inseriti dei profili di alluminio che irrigidiscono la lamella e ne permettono la chiusura sigillata. (Fig. 1)
- Portalamelle incernierati su montanti laterali in tubolari rettangolari in estruso di alluminio anodizzato
- Montanti collegati fra loro con traverse in alluminio anodizzato
- Portalamelle solidali fra loro per mezzo di asta di collegamento in nylon o allumino

FULCRO CENTRALE:

WINDOW 15 ...BG (con traverse in allumino con battuta + guarnizione)

WINDOW 15 ...G (con traverse in allumino ad "L" + guarnizione)

WINDOW 15 ... (con traverse in allumino senza guarnizione)

MODELLO A WASISTAS:

WINDOW 15 ...BGW (con traverse in allumino con battuta + guarnizione)

WINDOW 15 ...GW (con traverse in allumino ad "L" + guarnizione)

WINDOW 15 ...W (con traverse in allumino senza guarnizione)

MODELLO	N° LAMELLE	ALTEZZA LUCE PRESA ARIA (cm)
WINDOW 15/1 BG	1	18
WINDOW 15/2 BG	2	33
WINDOW 15/3 BG	3	48
WINDOW 15/4 BG	4	63
WINDOW 15/5 BG	5	78
WINDOW 15/6 BG	6	94
WINDOW 15/7 BG	7	109
WINDOW 15/8 BG	8	124
WINDOW 15/9 BG	9	139
WINDOW 15/10 BG	10	154
WINDOW 15/11 BG	11	170
WINDOW 15/12 BG	12	184
WINDOW 15/13 BG	13	200
WINDOW 15/14 BG	14	215

MODELLI E APERTURE

Finestratura chiusa

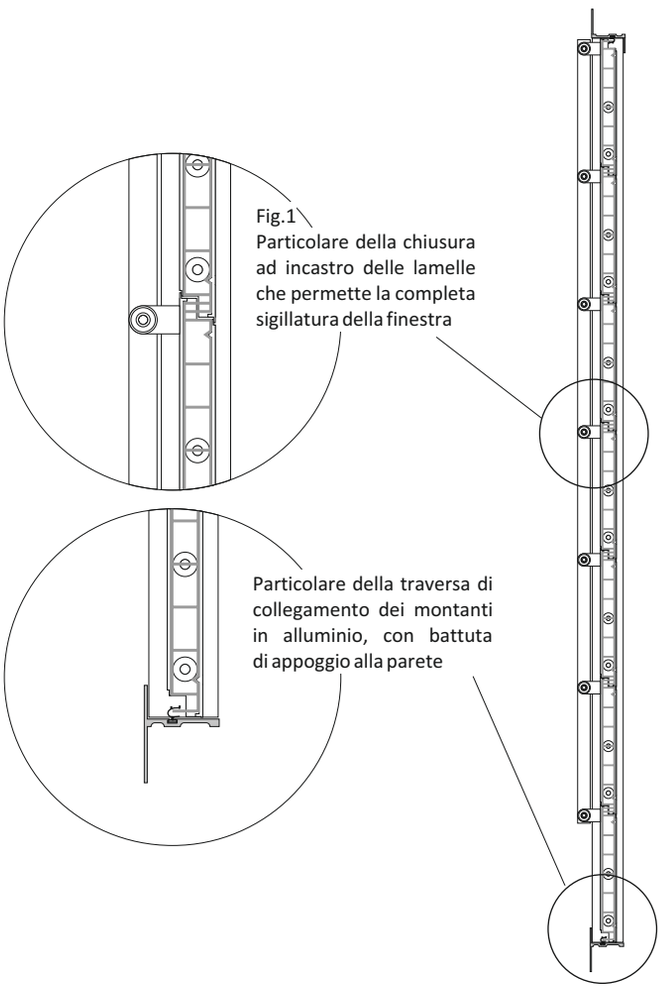
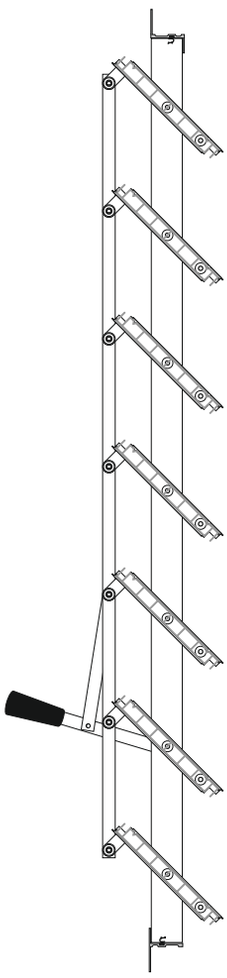


Fig.1
Particolare della chiusura ad incastro delle lamelle che permette la completa sigillatura della finestra

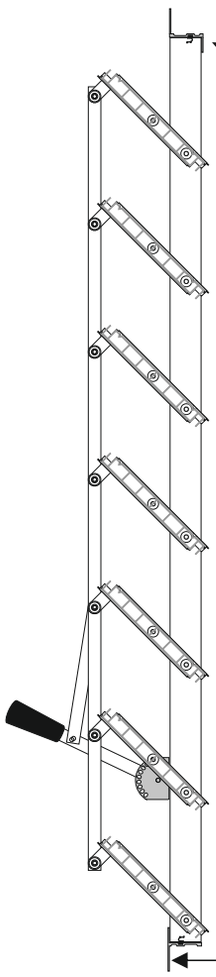
Particolare della traversa di collegamento dei montanti in alluminio, con battuta di appoggio alla parete

Finestratura con fulcro centrale



Esempio
WINDOW 7 BG

W =wasistas



Traversa di collegamento, in alluminio.
Montanti con battuta + guarnizione

Traversa in alluminio di collegamento.
Montanti con battuta + guarnizione

Esempio
WINDOW 7 BGW

ESEMPI DI AUTOMAZIONE DI APERTURA

Per la tabella impianto tipo, articoli accessori, automazione con servomotore, consultare il modello «WINDOW» pag. 6-7

CONFIGURAZIONI

WINDOW 15 / n°lamelle / battuta / apertura

ESEMPIO:

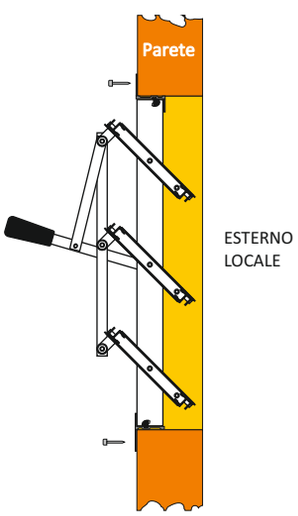
WINDOW / n°lamelle / battuta / apertura

1	8	BG	W
2	9	G	
3	10		
4	11		
5	12		
6	13		
7	14		

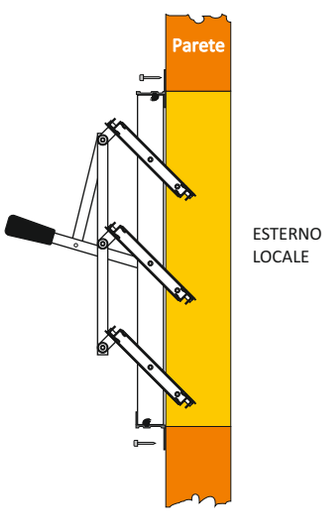
La misura in larghezza delle WINDOW
è realizzata su richiesta del cliente

BATTUTA

BG = profilato in alluminio con battuta inferiore +superiore di 3 cm + guarnizione

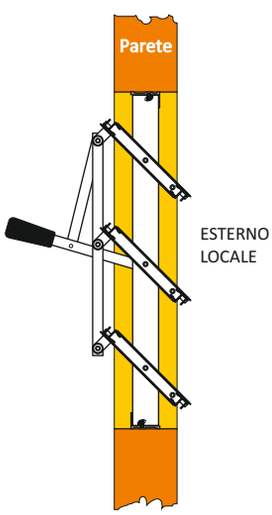


ESEMPIO 1
WINDOW 3 BG



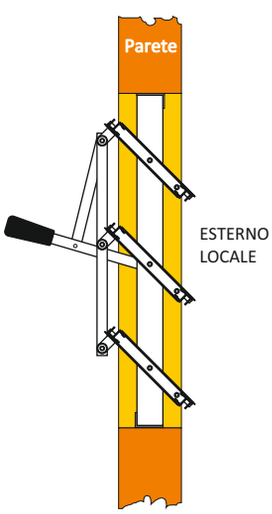
ESEMPIO 2
WINDOW 3 BG

G =profilato in alluminio ad L + guarnizione



ESEMPIO 2
WINDOW 3 G

profilato in alluminio ad L senza guarnizione

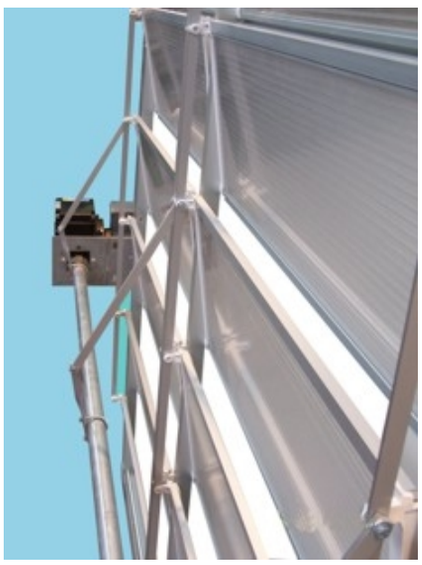


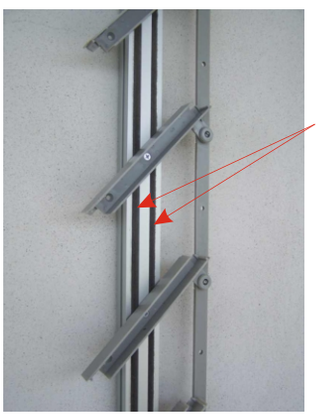
ESEMPIO 2
WINDOW 3

Le movimentazioni delle finestrature piu' comunemente usate sono le seguenti:

- Manualmente con una maniglia per tutte le lamelle presenti in altezza della window, oppure, a gruppi di lamelle ognuno dei quali con la propria maniglia (vedi foto in prima pagina).
- Automaticamente tramite centraline che comandano dei motoriduttori che fanno ruotare un albero dove sono presenti delle leve che azionano la apertura/chiusura delle finestrature. La lunghezza massima dell'albero è di circa 25m per lato del motoriduttore.
- Automaticamente tramite centraline che comandano dei piccoli servomotori. Ogni servomotore e' in grado di azionare fino a 6/7 mq. di finestratura.

WINDOW 30





Doppio spazzolino di tenuta aria tra montante e portalamelle

DATI TECNICI

- Lamella in policarbonato alveolare di 10mm di spessore, protetto dall'UV (entrambi i lati)
- Nel bordo di ogni lamella (in senso longitudinale) sono inseriti dei profili di alluminio che irrigidiscono la lamella e ne permettono la chiusura sigillata. (Fig. 1)
- Portalamelle incernierati su montanti laterali in tubolari rettangolari in estruso di alluminio anodizzato
- Montanti collegati fra loro con traverse in alluminio anodizzato
- Portalamelle solidali fra loro per mezzo di asta di collegamento in alluminio anodizzato

FULCRO CENTRALE:

WINDOW 30/ ...BG (con traverse in allumino con battuta + guarnizione)

WINDOW 30/ ...G (con traverse in allumino ad "L" + guarnizione)

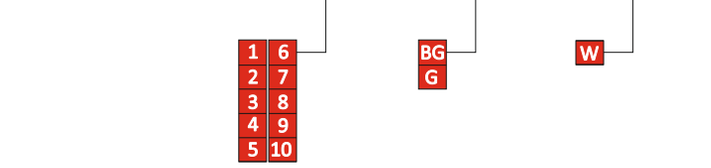
WINDOW ... (con traverse in allumino senza guarnizione)

CONFIGURAZIONI

WINDOW 30 / n°lamelle / battuta / apertura

ESEMPIO:

WINDOW / n°lamelle / battuta / apertura

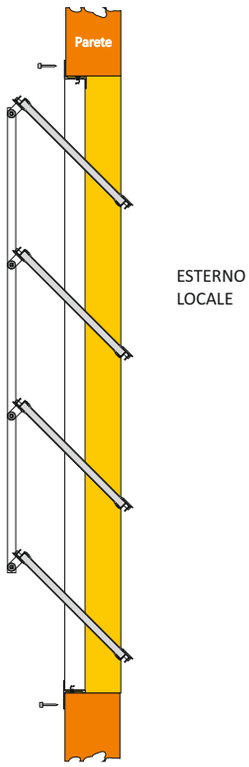


MODELLO	N° LAMELLE	ALTEZZA LUCE PRESA ARIA (cm)
WINDOW 30/1 BG	1	30
WINDOW 30/2 BG	2	58
WINDOW 30/3 BG	3	86
WINDOW 30/4 BG	4	113
WINDOW 30/5 BG	5	141
WINDOW 30/6 BG	6	169
WINDOW 30/7 BG	7	197
WINDOW 30/8 BG	8	224
WINDOW 30/9 BG	9	251
WINDOW 30/10 BG	10	279

La misura in larghezza delle WINDOW è realizzata su richiesta del cliente

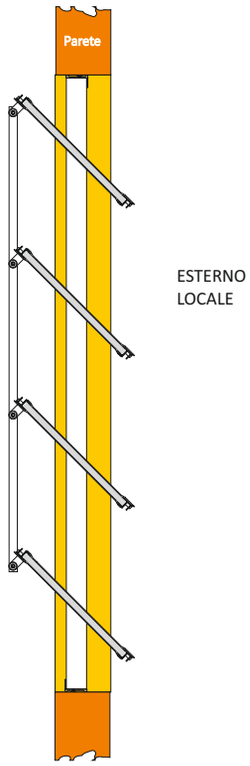
BATTUTA

BG = profilato in alluminio con battuta inferiore +superiore di 3 cm + guarnizione



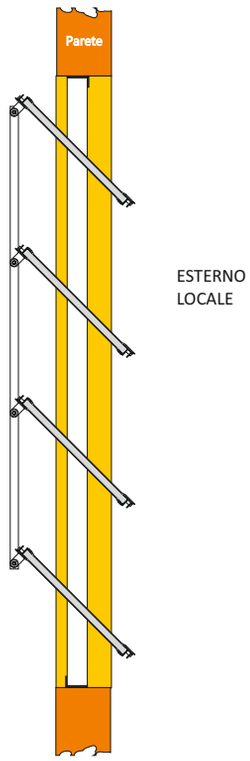
ESEMPIO
WINDOW30/4 BG

G =profilato in alluminio ad L (1) + guarnizione



ESEMPIO
WINDOW30/4 G

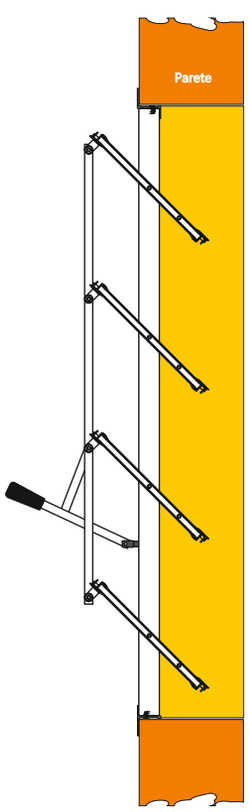
profilato in alluminio ad L (1) senza guarnizione



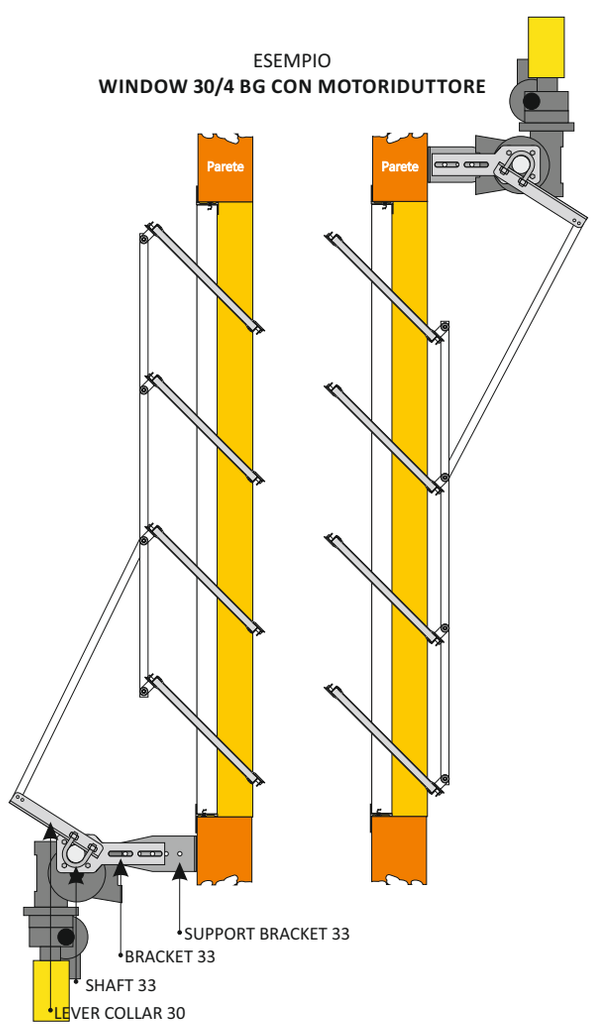
ESEMPIO
WINDOW30/4

(1) STESSE VERSIONI PER I MODELLI:
WINDOW30/.../W E WINDOW30/.../1W

ESEMPIO
WINDOW30/4 BG MANUALE



ESEMPIO
WINDOW 30/4 BG CON MOTORIDUTTORE



MODELLI E APERTURE

Finestratura chiusa

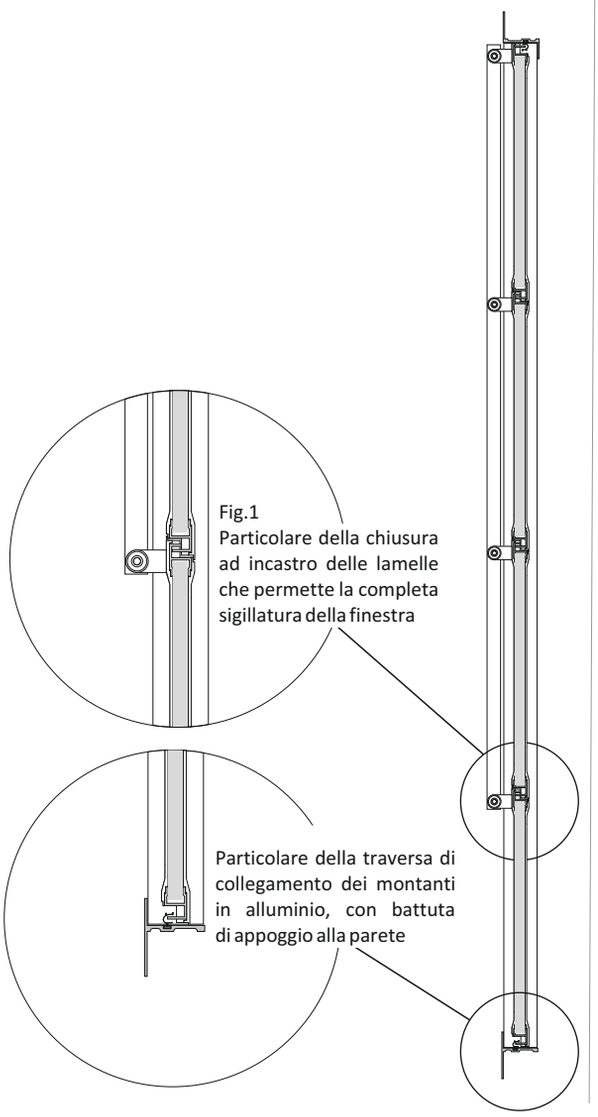
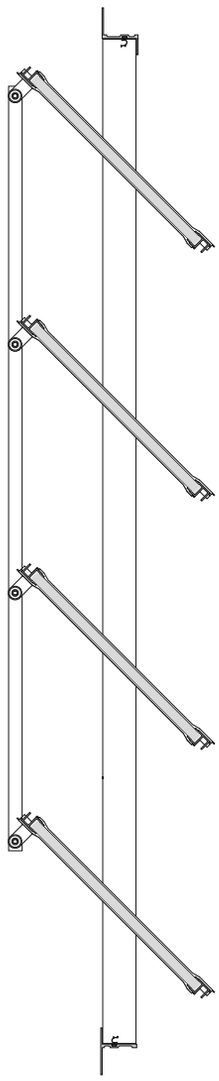


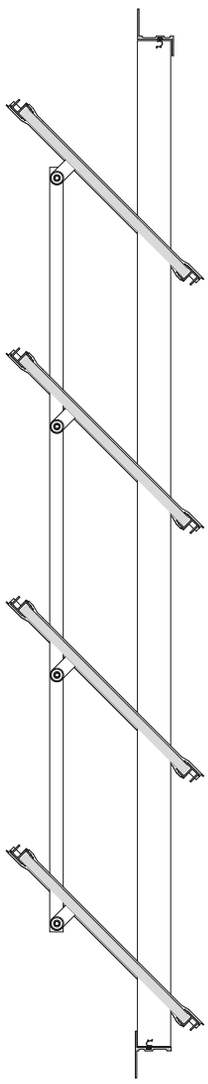
Fig.1
Particolare della chiusura ad incastro delle lamelle che permette la completa sigillatura della finestra

Particolare della traversa di collegamento dei montanti in alluminio, con battuta di appoggio alla parete

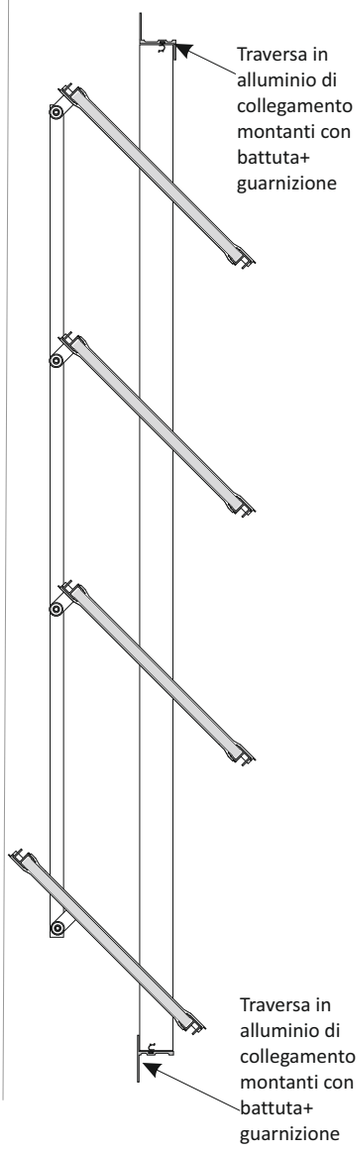
Finestratura con fulcro centrale



W =wasistas



1W = fulcro centrale e prima lamella a vasistas



AUTOMAZIONE CON MOTORIDUTTORI

Le movimentazioni delle finestrature piu' comunemente usate sono le seguenti:

- Manualmente con una maniglia per tutte le lamelle presenti in altezza della window, oppure, a gruppi di lamelle ognuno dei quali con la propria maniglia
- Automaticamente tramite centraline che comandano dei motoriduttori che fanno ruotare un albero dove sono presenti delle leve che azionano la apertura/chiusura delle finestrature. La lunghezza massima dell'albero è di circa 25m per lato del motoriduttore.
- Automaticamente tramite centraline che comandano dei piccoli servomotori. Ogni servomotore e' in grado di azionare fino a 6/7 m^2 di finestratura.

CLIMA PROGRESS

Divisione Zootechnical Climate Solutions/ Produzione 2
Loc. San Antonino, 40
52043 Castiglion F.no (AR) ITALY

T. +39.0575.657423 F. +39.0575.657502

www.climaprogress.it - info@climaprogress.it

CLIMA PROGRESS is a brand of

LIGHT PROGRESS S.r.l.

Legal Office /Headquarter / UV division
Loc. San Lorenzo, 40 52031 Anghiari (AR) ITALY
info@lightprogress.it
IT01208950517

CLIMA PROGRESS is a LIGHT PROGRESS brand, all rights reserved