



---

ZOOTECHNICAL CLIMATE SOLUTIONS



# WINDOW

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.

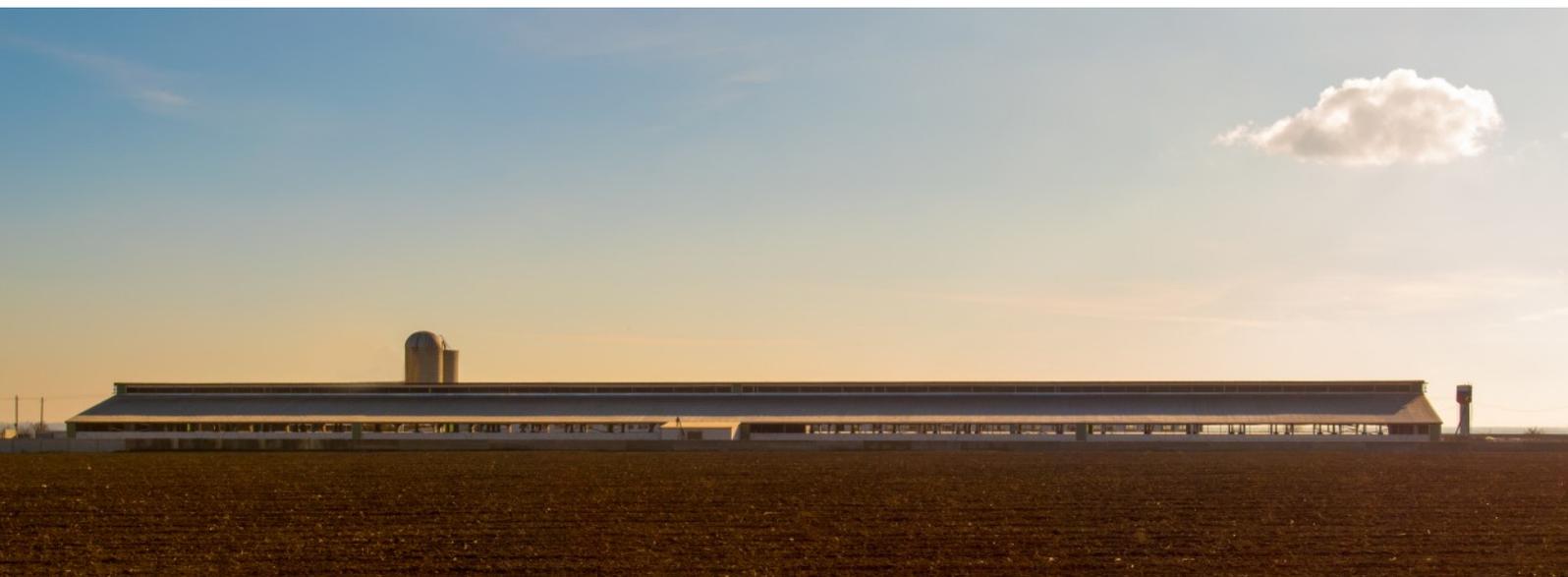
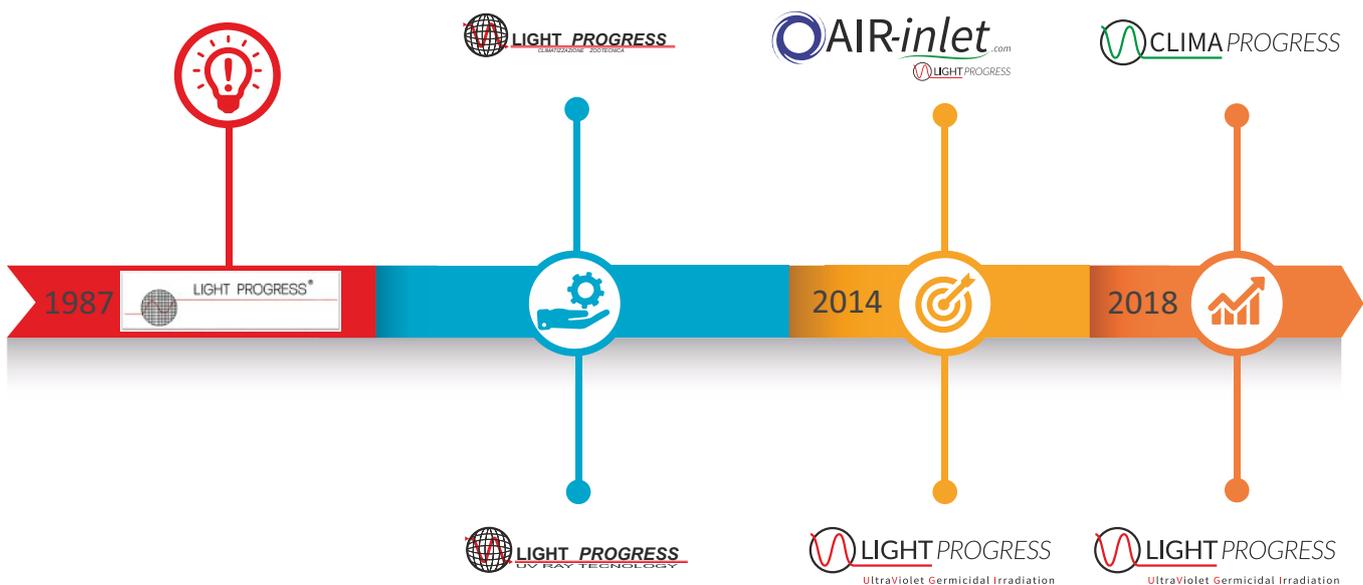
La nostra esperienza è maturata in trent'anni di applicazioni, anche e soprattutto attraverso le tante collaborazioni con tecnici e progettisti del settore.

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 finestrate 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

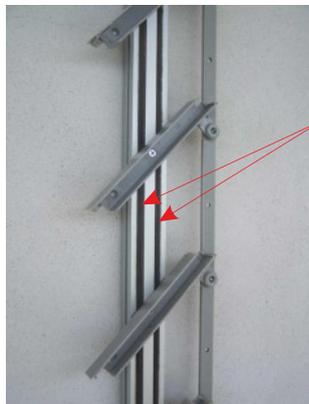
p. 10

Lamelle in policarbonato (h30)

WINDOW 30

p. 13

# WINDOW



Doppio spazzolino di tenuta aria tra montante e portalamelle



## 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 alluminio con battuta + guarnizione)

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

**WINDOW ...** (con traverse in alluminio senza guarnizione)

### MODELLO A WASISTAS

**WINDOW ...BGW** (con traverse in alluminio con battuta + guarnizione)

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

**WINDOW ...W** (con traverse in alluminio 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
2	9
3	10
4	11
5	12
6	13
7	14

BG  
G

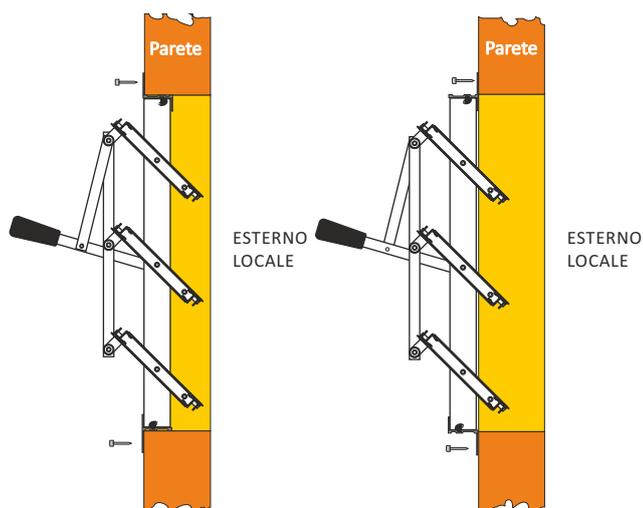
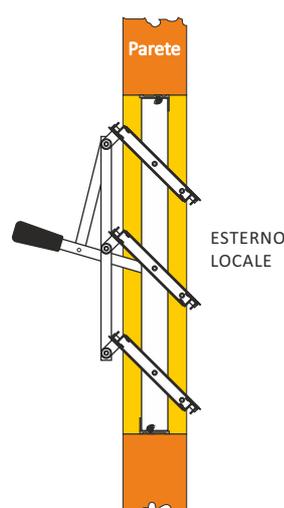
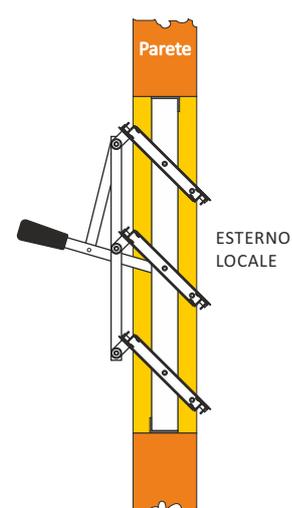
W

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**G** =profilato in alluminio ad L + guarnizione

profilato in alluminio ad L senza guarnizione

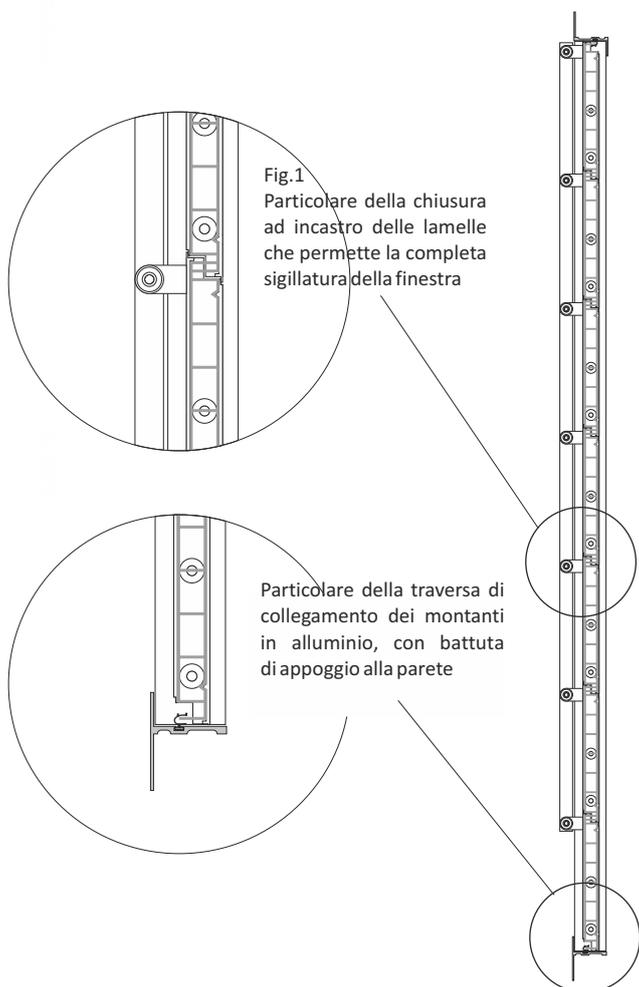
ESEMPIO 1  
WINDOW 3 BGESEMPIO 2  
WINDOW 3 BGESEMPIO 2  
WINDOW 3GESEMPIO 2  
WINDOW 3

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

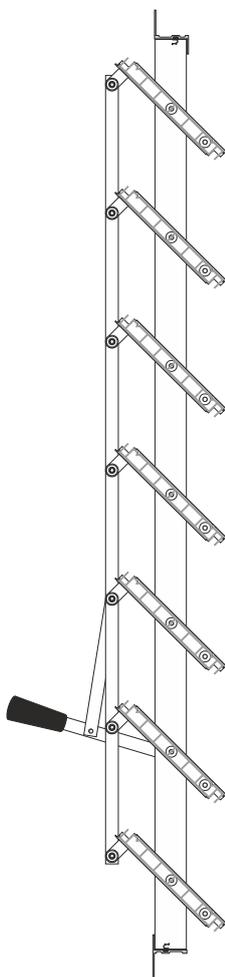
- ⑩ Manualmente con una maniglia per tutte le lamelle presenti in altezza della window, oppure, a gruppi di lamelle ognuno dei quali con la propria maniglia (vedi foto in prima pagina).
- ⑩ Automaticamente tramite centraline che comandano dei motoriduttori che fanno ruotare un albero dove sono presenti delle leve che azionano la apertura/chiusura delle finestre. La lunghezza massima dell'albero è di circa 25m per lato del motoriduttore.
- ⑩ Automaticamente tramite centraline che comandano dei piccoli servomotori. Ogni servomotore e' in grado di azionare fino a 6/7

**MODELLI E APERTURE**

Finestratura chiusa

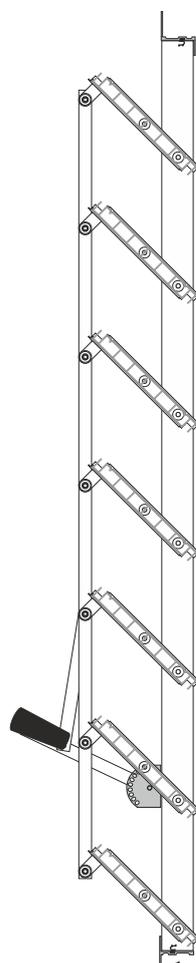


Finestratura con fulcro centrale



Esempio WINDOW 7 BG

**W** =wasistas



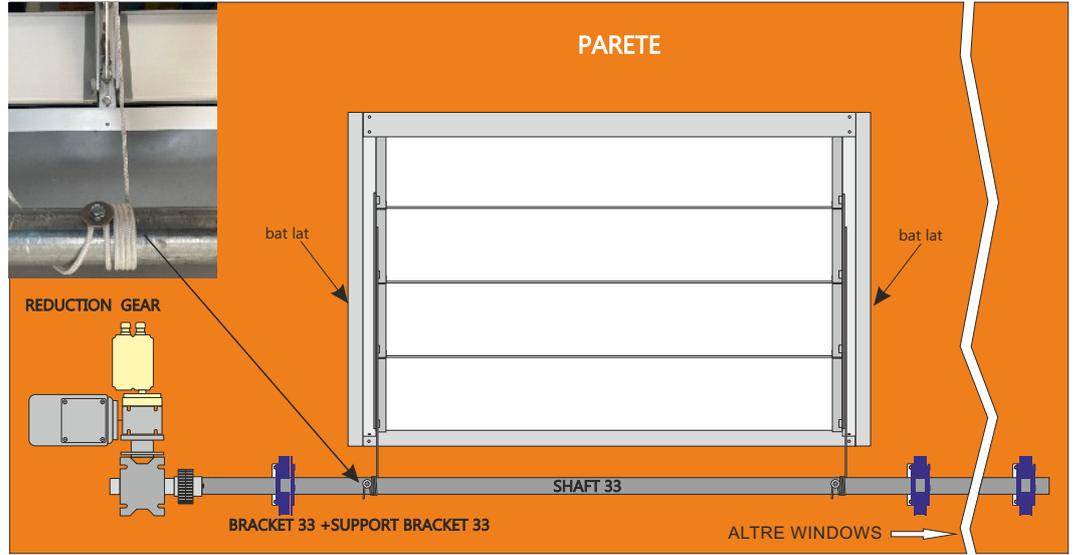
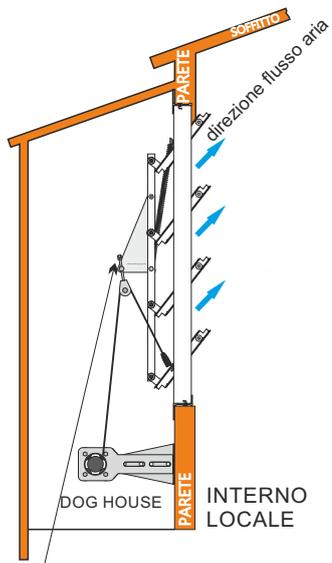
Esempio WINDOW 7 BGW

**ESEMPI DI AUTOMAZIONE DI APERTURA**



**AUTOMAZIONE CON MOLLA - TRAINO CON TUBO ROTANTE ALL'ESTERNO DEL LOCALE WINDOWS BG**

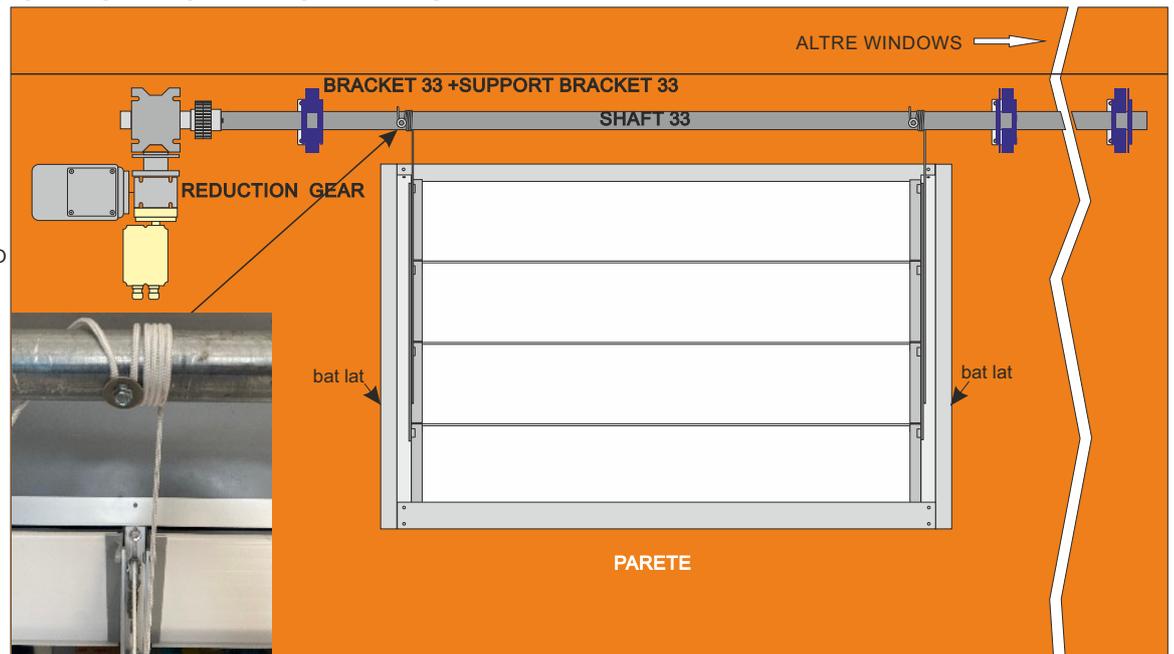
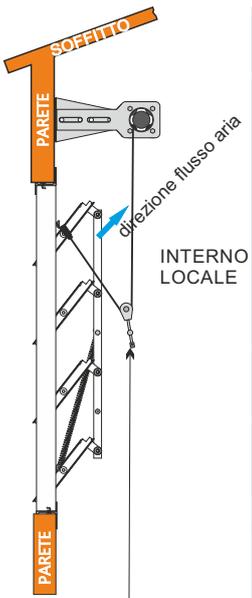
**ESEMPIO DI INSTALLAZIONE WINDOW 4**



puleggia di regolazione per una ottimale chiusura della window

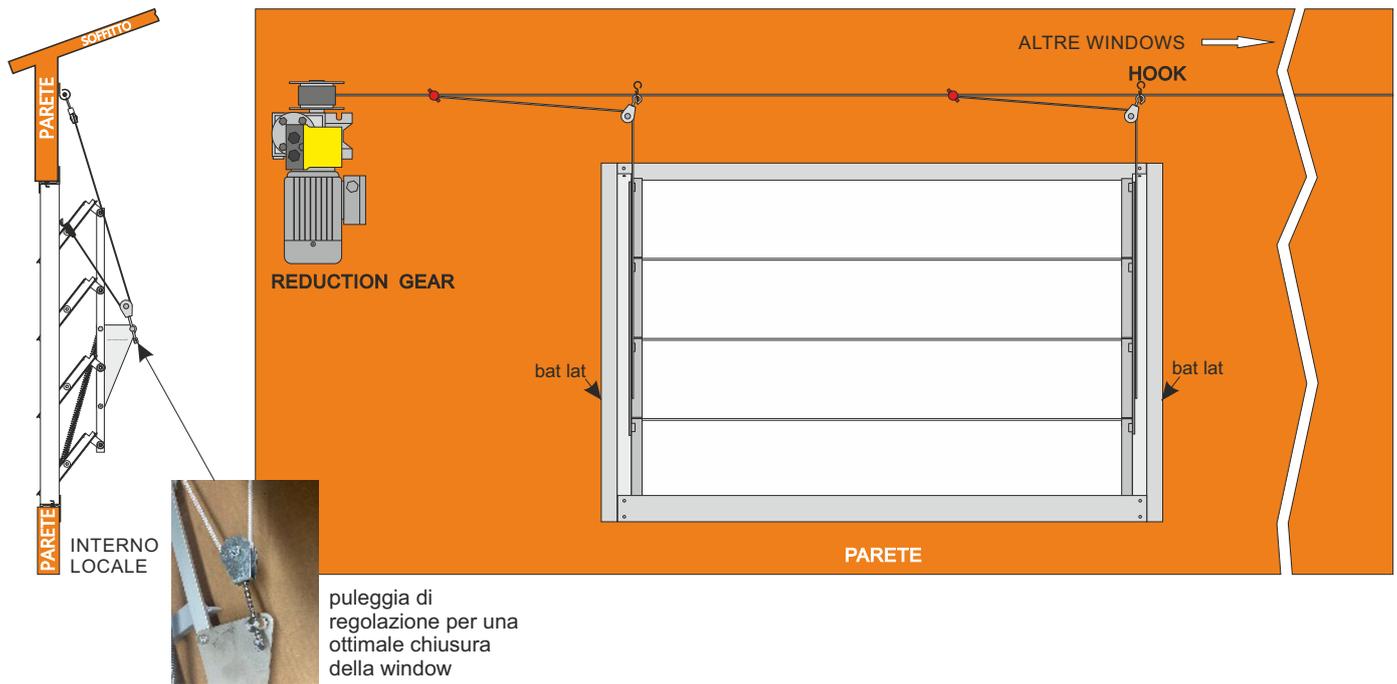
**AUTOMAZIONE CON MOLLA - TRAINO CON TUBO ROTANTE ALL'INTERNO DEL LOCALE WINDOWS BGW**

**ESEMPIO DI INSTALLAZIONE WINDOW 4**



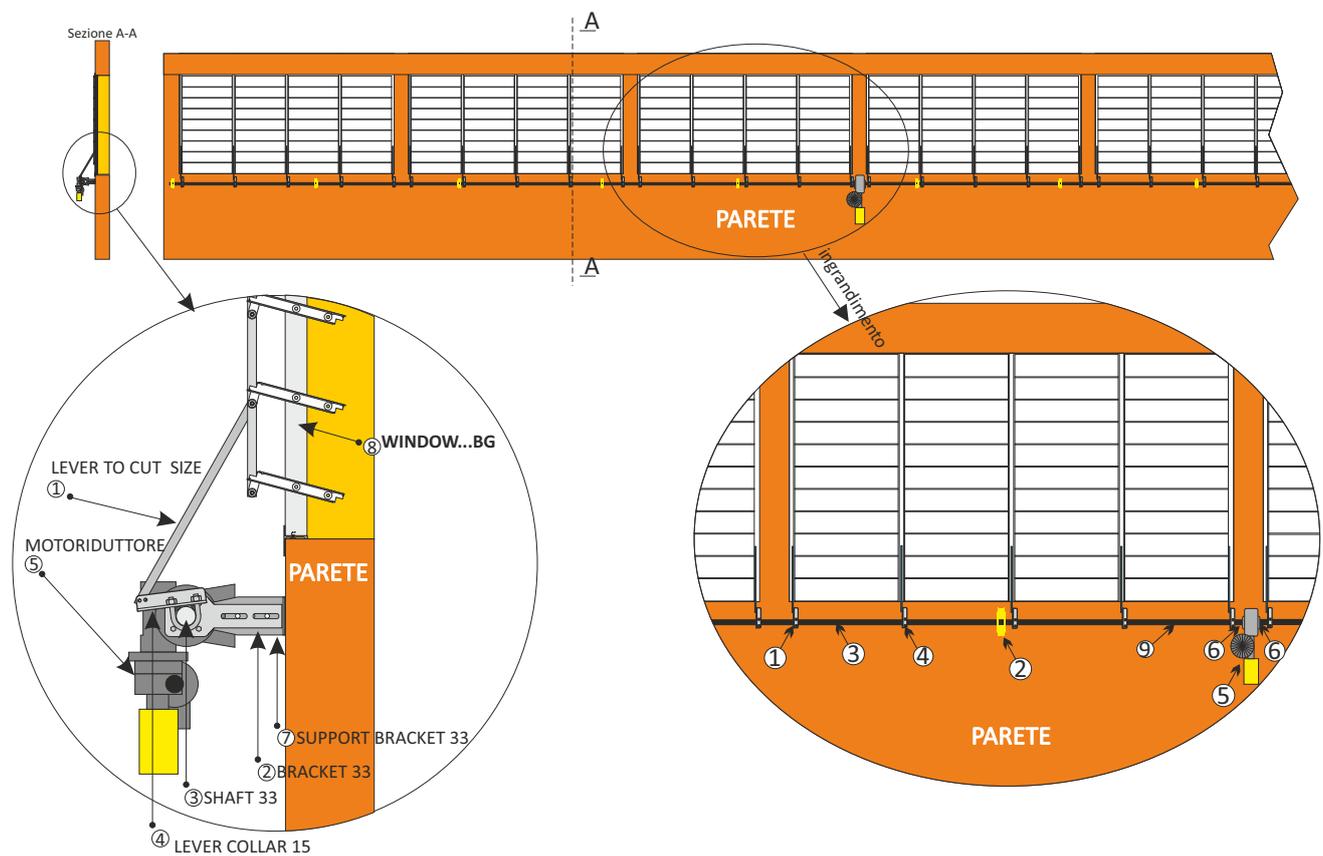
puleggia di regolazione per una ottimale chiusura della window

AUTOMAZIONE CON MOLLA - TRAINO CON CAVETTO ALL'INTERNO DEL LOCALE WINDOWS BGW



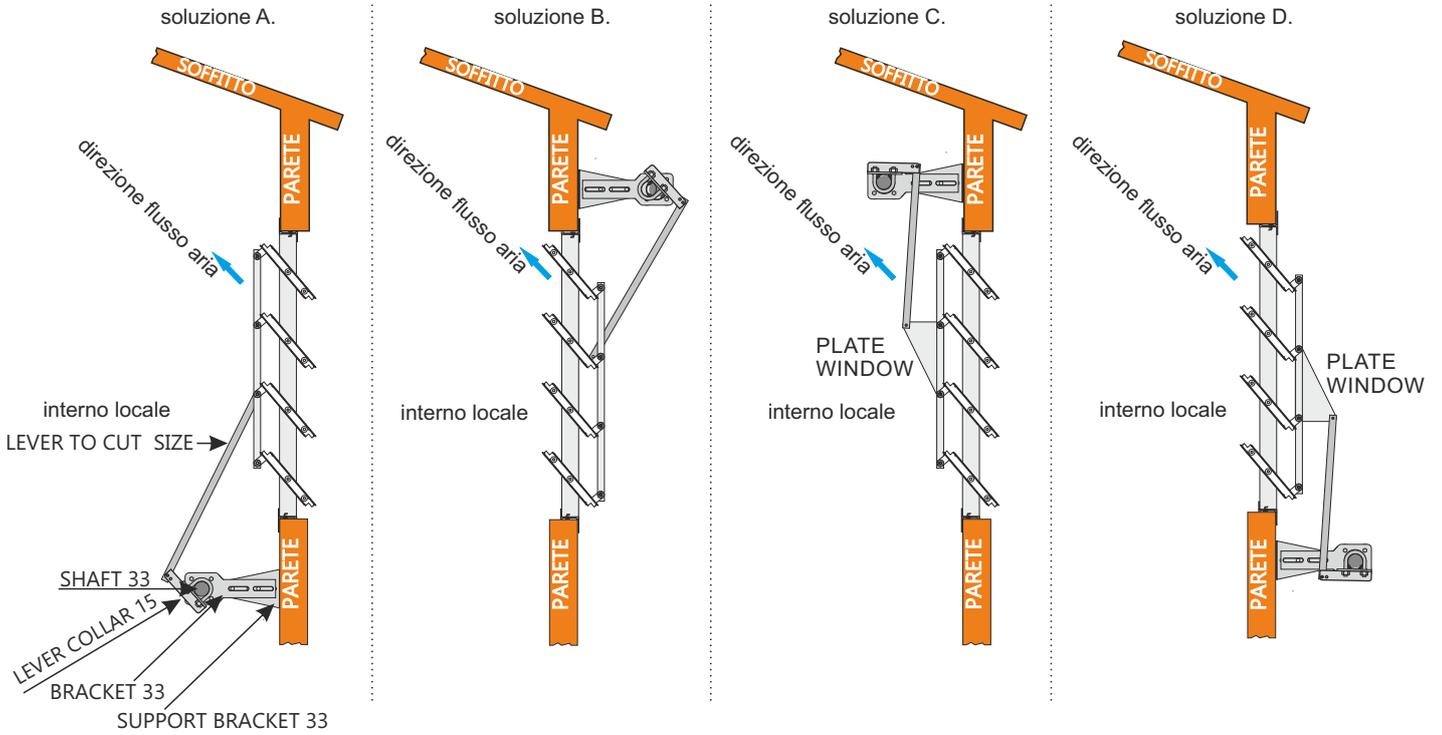
AUTOMAZIONE CON BRACCETTI

IMPIANTO TIPO

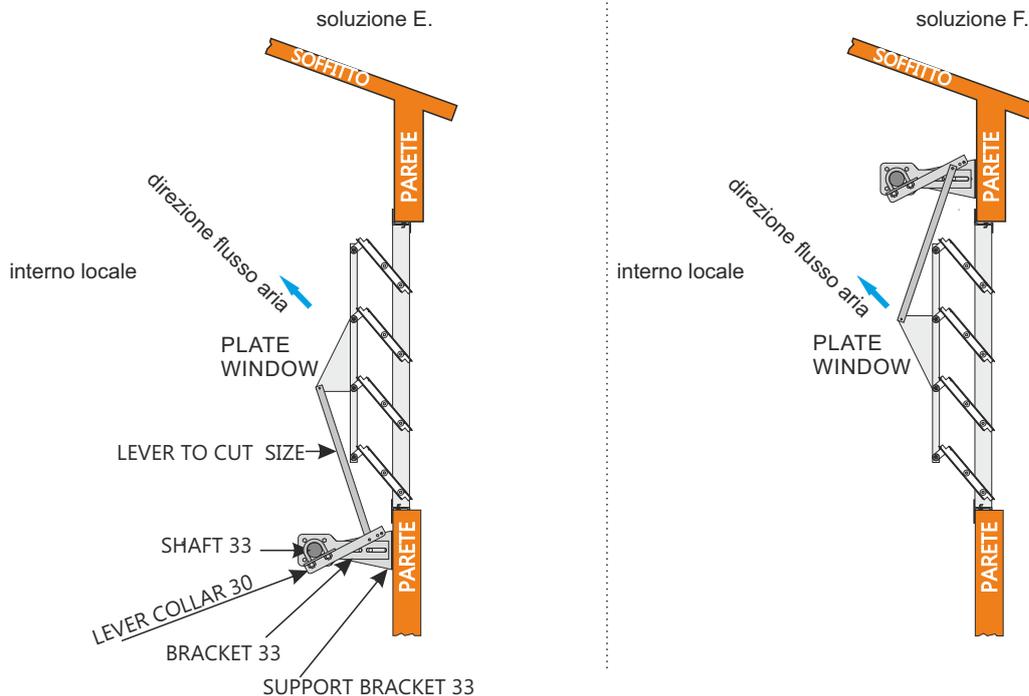


**AUTOMAZIONE CON BRACCETTI**

**SOLUZIONI DI POSIZIONAMENTO A FULCRO CENTRALE**

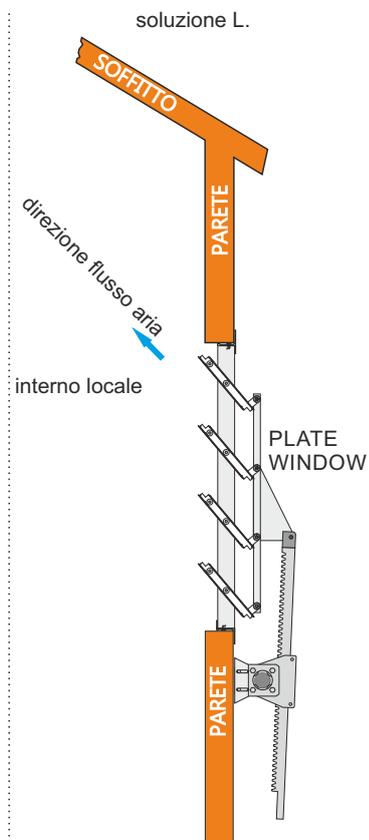
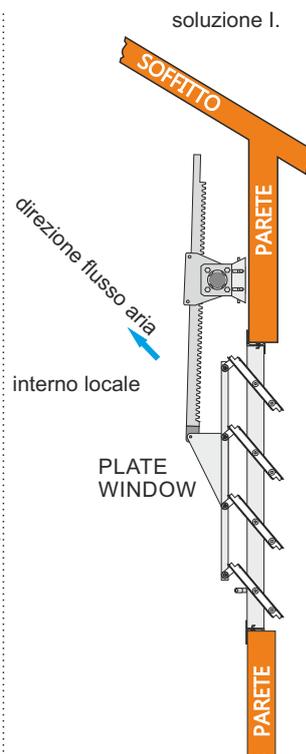
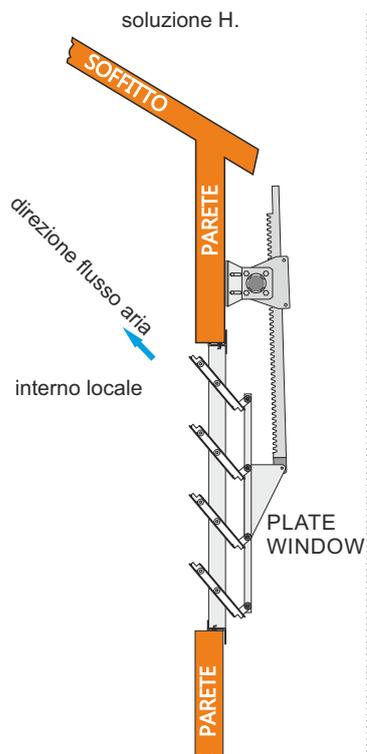
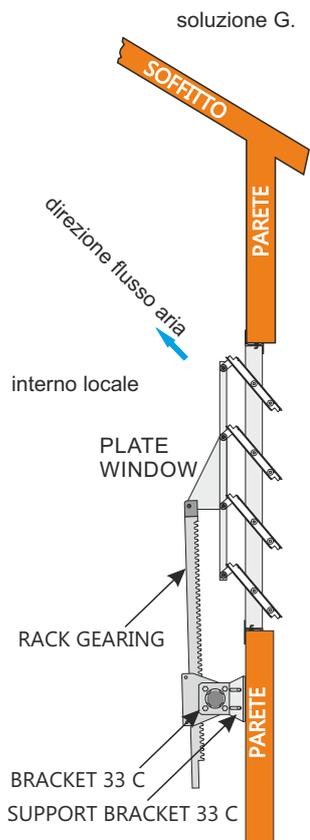


**SOLUZIONI DI POSIZIONAMENTO A FULCRO WASISTAS**

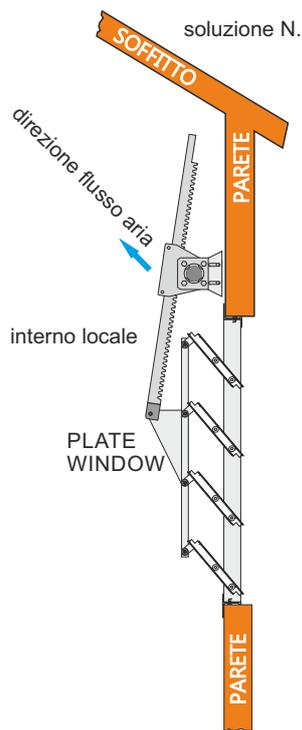
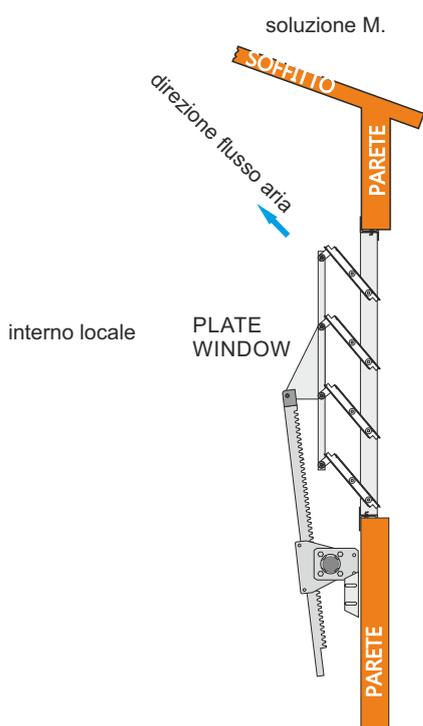


**AUTOMAZIONE CON CREMAGLIERA**

**SOLUZIONI DI POSIZIONAMENTO A FULCRO CENTRALE**



**SOLUZIONI DI POSIZIONAMENTO A FULCRO WASISTAS**



## ARTICOLI E ACCESSORI

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

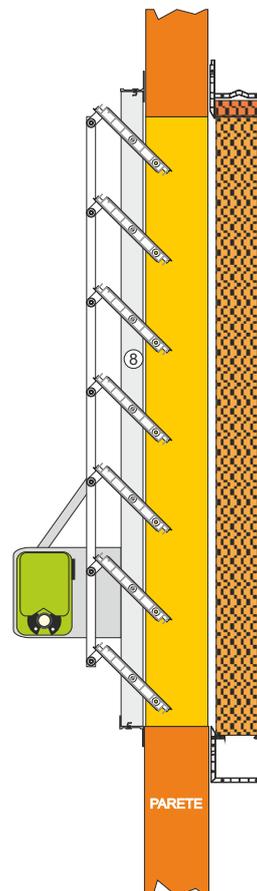
**AUTOMAZIONE CON SERVOMOTORI**

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).

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



Foto 1



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



WINDOW 7 BG con servomotore JOV. 24V.



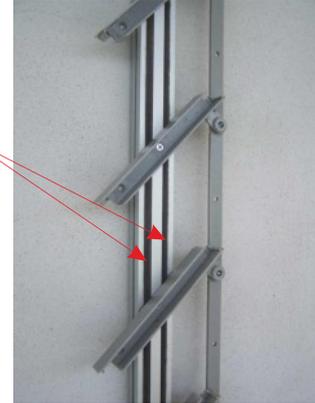
Foto 3

**ARTICOLI E ACCESSORI**

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

**WINDOW 15**

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 nylon o alluminio

**FULCRO CENTRALE**

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

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

**WINDOW 15 ...** (con traverse in alluminio senza guarnizione)

**MODELLO A WASISTAS**

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

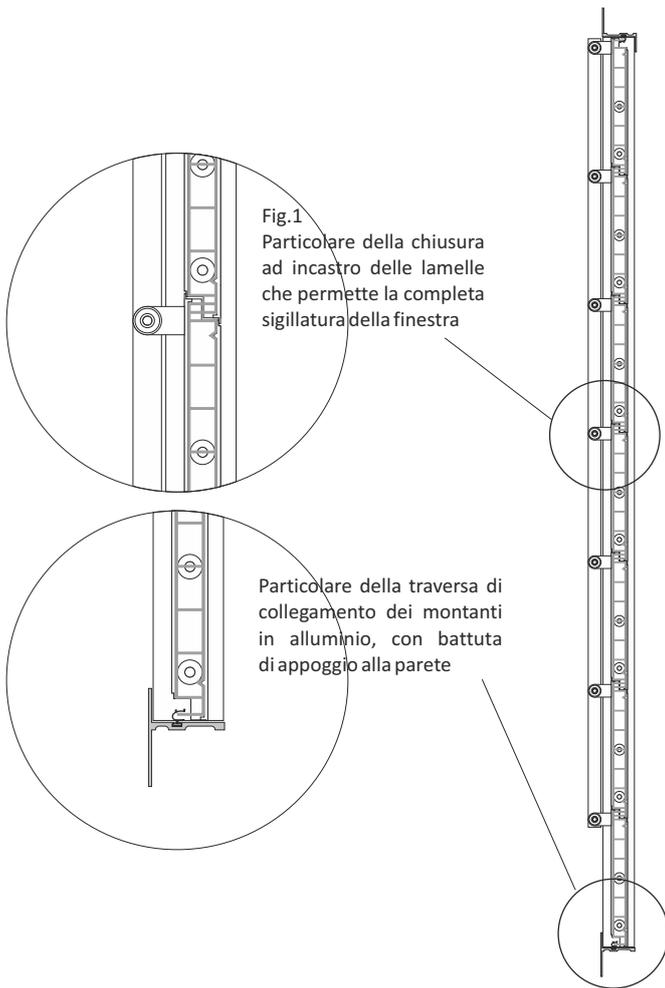
**WINDOW 15 ...GW** (con traverse in alluminio ad "L" + guarnizione)

**WINDOW 15 ...W** (con traverse in alluminio senza guarnizione)

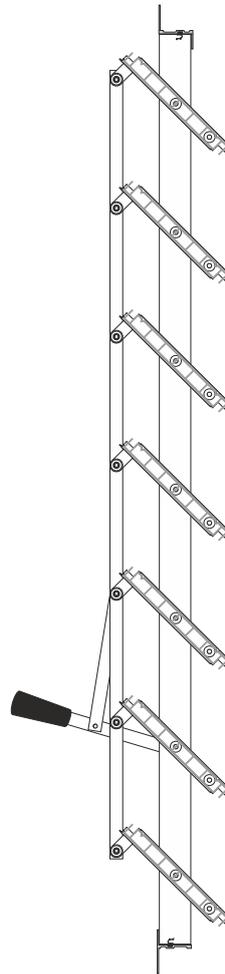
MODELLO	N° LAMELLE	ALTEZZA LUCE PRESA ARIA (cm)
WINDOW 15/1 BG	1	18
WINDOW 15/2 BG	2	33
WINDOW 15/3 BG	3	48
WINDOW 15/4 BG	4	63
WINDOW 15/5 BG	5	78
WINDOW 15/6 BG	6	94
WINDOW 15/7 BG	7	109
WINDOW 15/8 BG	8	124
WINDOW 15/9 BG	9	139
WINDOW 15/10 BG	10	154
WINDOW 15/11 BG	11	170
WINDOW 15/12 BG	12	184
WINDOW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

**MODELLI E APERTURE**

Finestratura chiusa

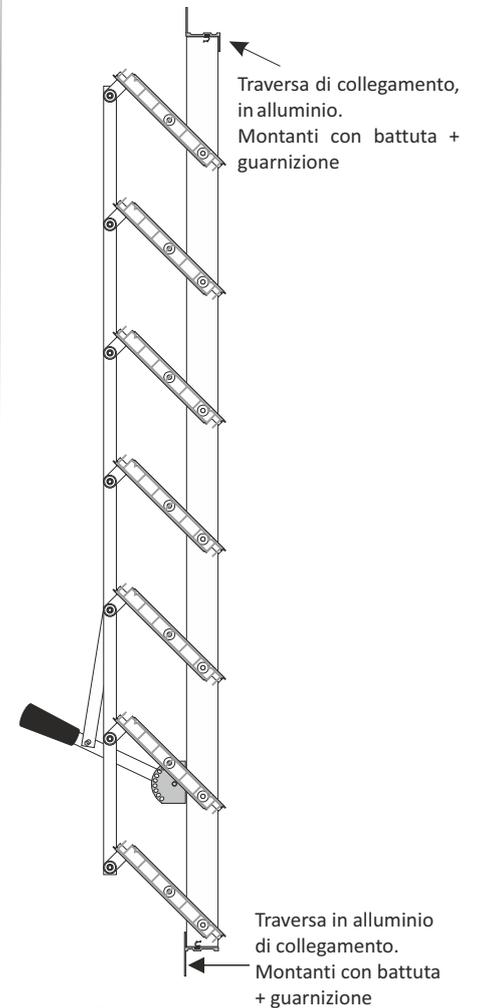


Finestratura con fulcro centrale



Esempio WINDOW 7 BG

**W** =wasistas



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
2	9
3	10
4	11
5	12
6	13
7	14

BG  
G

W

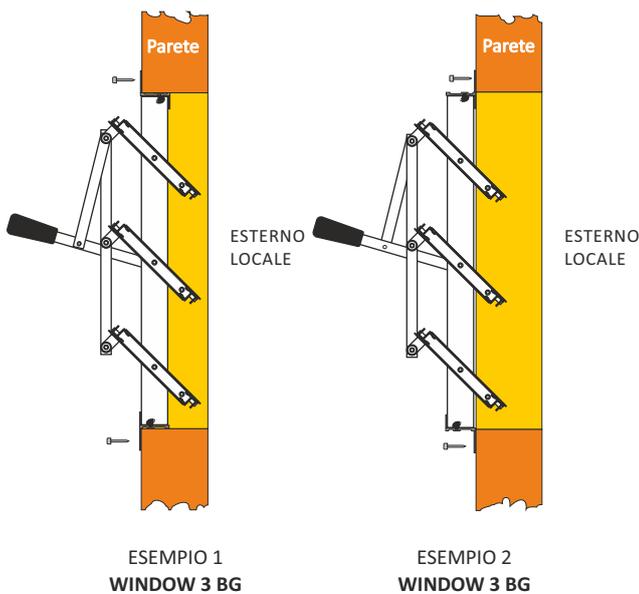
La misura in larghezza delle WINDOW è realizzata su richiesta del cliente

## BATTUTA

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

**G** =profilato in alluminio ad L + guarnizione

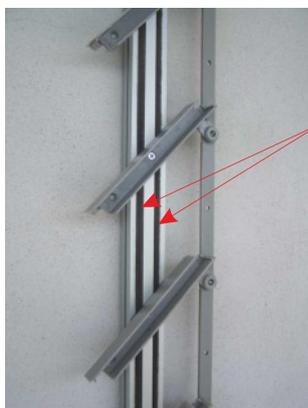
profilato in alluminio ad L senza guarnizione



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

- ⑩ 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).
- ⑩ Automaticamente tramite centraline che comandano dei motoriduttori che fanno ruotare un albero dove sono presenti delle leve che azionano la apertura/chiusura delle finestre. La lunghezza massima dell'albero è di circa 25m per lato del motoriduttore.
- ⑩ 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 alluminio con battuta + guarnizione)

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

**WINDOW ...** (con traverse in alluminio senza guarnizione)

## CONFIGURAZIONI

**WINDOW 30/ n°lamelle / battuta / apertura**

ESEMPIO:

**WINDOW / n°lamelle / battuta / apertura**

1 6  
2 7  
3 8  
4 9  
5 10

BG  
G

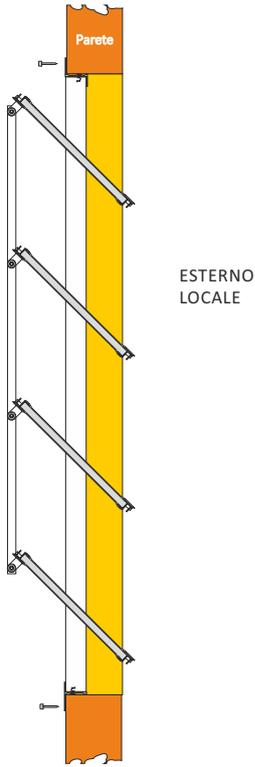
W

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

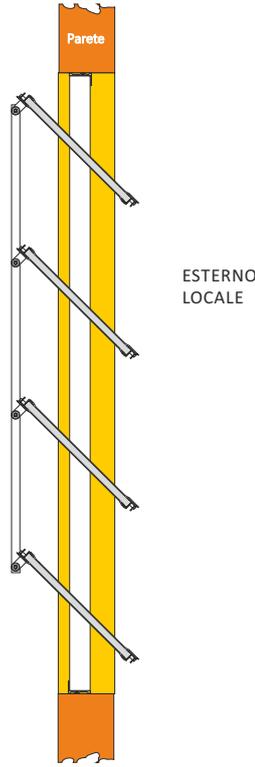
**BATTUTA**

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



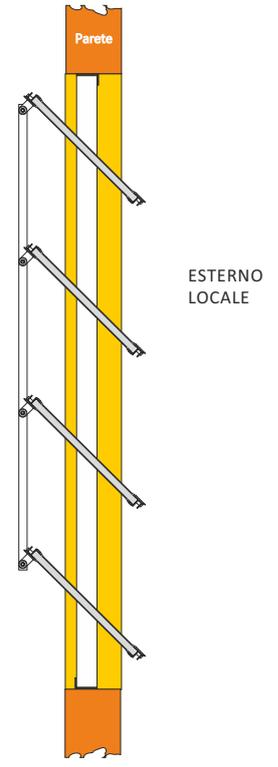
ESEMPIO WINDOW30/4 BG

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



ESEMPIO WINDOW30/4 G

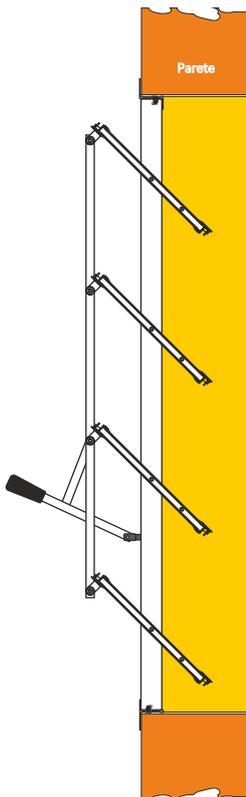
profilato in alluminio ad L (1) senza guarnizione



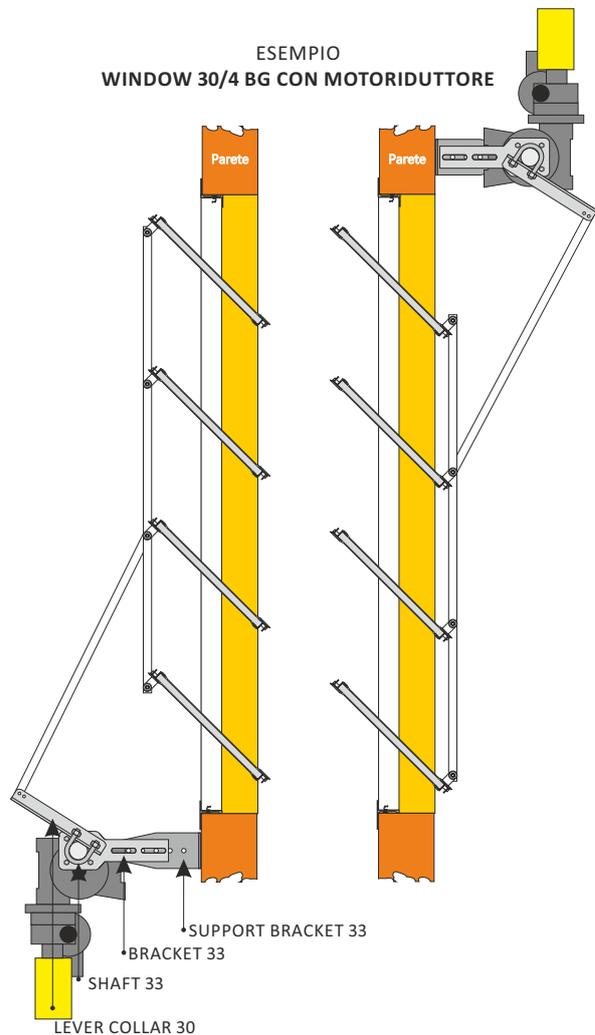
ESEMPIO WINDOW30/4

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

ESEMPIO WINDOW30/4 BG MANUALE

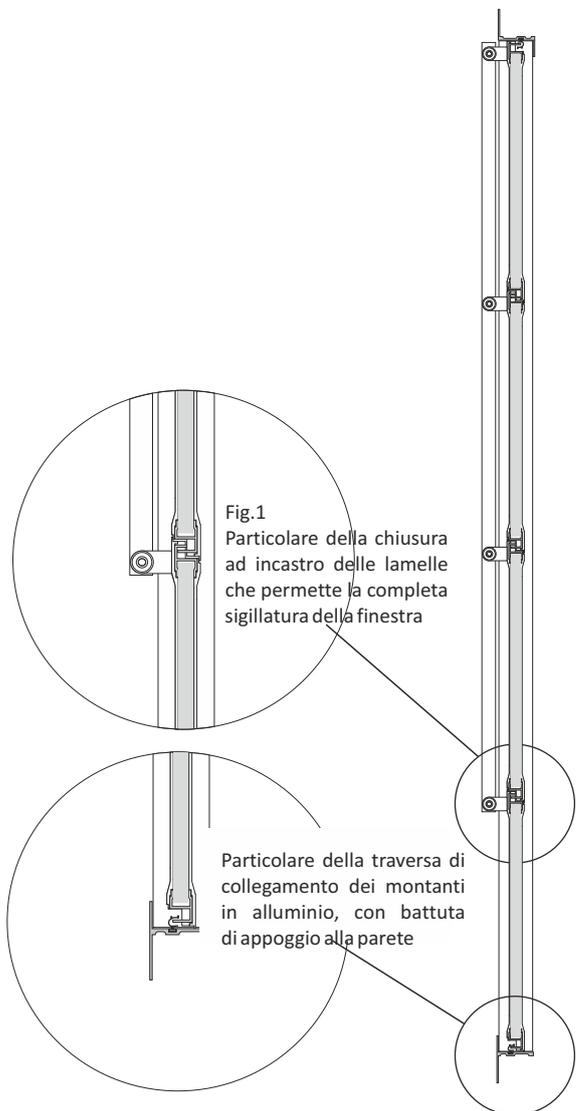


ESEMPIO WINDOW 30/4 BG CON MOTORIDUTTORE

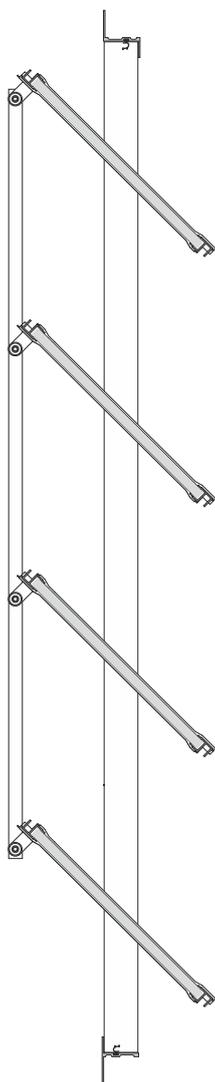


**MODELLI E APERTURE**

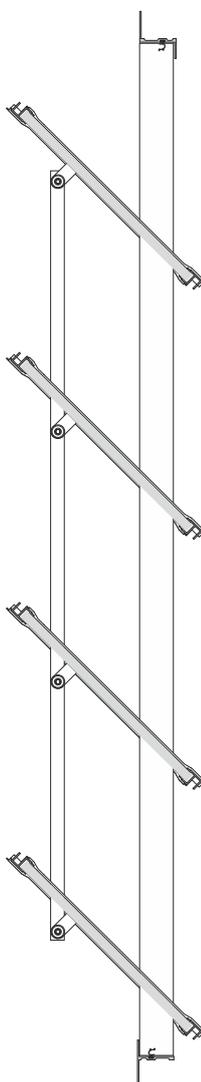
Finestratura chiusa



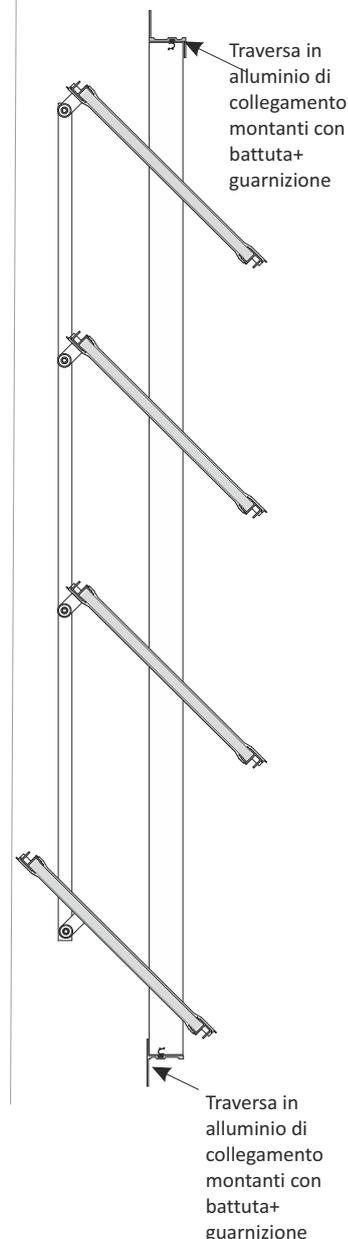
Finestratura con fulcro centrale



**W** =wasistas



**1W** = fulcro centrale e prima lamella a wasistas



**AUTOMAZIONE CON MOTORIDUTTORI**



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

- ⑩ 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
- ⑩ Automaticamente tramite centraline che comandano dei motoriduttori che fanno ruotare un albero dove sono presenti delle leve che azionano la apertura/chiusura delle finestre. La lunghezza massima dell'albero è di circa 25m per lato del motoriduttore.
- ⑩ Automaticamente tramite centraline che comandano dei piccoli servomotori. Ogni servomotore e' in grado di azionare fino a 6/7 m<sup>2</sup> di finestratura.





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](http://www.climaprogress.it) - [info@climaprogress.it](mailto:info@climaprogress.it)

*CLIMA PROGRESS is a brand of*



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

