

BASSO / ARIA



ALI DARIA ADR

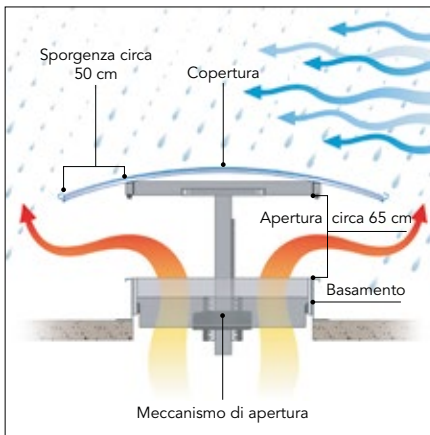
ALI DARIA ADR

LUCERNARIO APRIBILE IN VERTICALE

- Adatto a spazi di grandi dimensioni.
- Nessuna manutenzione
- Massima flessibilità di installazione e progettazione su misura
- Struttura portante durevole nel tempo
- Il primo lucernario ad apertura Verticale
- Elevato ricambio d'aria
- Diminuzione temperatura interna
- Massima resistenza al vento
- Aerazione garantita anche in caso di pioggia



AERAZIONE



Grazie al particolare sistema di apertura e al design funzionale, ALI DARIA ADR offre molti vantaggi rispetto ai sistemi tradizionali, quelli con apertura laterale o "a sporgere" (lucernari a shed). **Il sollevamento in verticale della copertura**, liberando il foro su tutti i 4 lati, assicura una superficie di aerazione più

ampia e una migliore resistenza al vento. **Le sporgenze laterali** rispetto al foro di base consentono l'apertura dell'areatore anche in caso di pioggia. **Una solida struttura** formata da profili in acciaio e alluminio, ideati e progettati da Basso, garantisce la massima robustezza.

TEST

La collaborazione di Basso Luce e Aria con ENGINSOFT volta allo studio della dissipazione del calore all'interno degli edifici ha portato ad uno studio termofluidodinamico basato sul principio dei Volumi Finiti.



Le simulazioni di un edificio industriale a parità di condizioni e superfici di apertura hanno evidenziato:

EFFICIENZA AERAZIONE

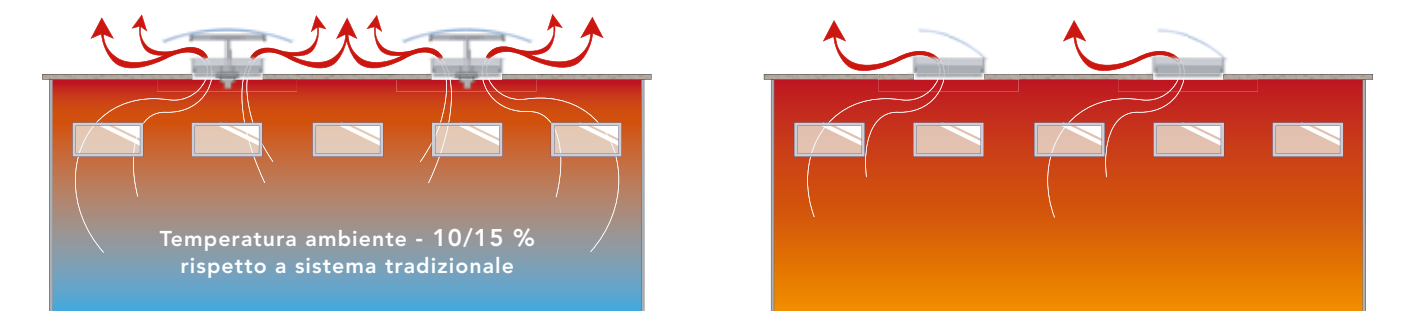
Con il sistema ALI DARIA ADR l'aerazione dell'ambiente, risulta essere superiore del 75% rispetto ad un sistema tradizionale (ex. apertura laterale).

EFFICIENZA DISSIPAZIONE TERMICA

Con il sistema ALI DARIA ADR la riduzione della temperatura interna dell'ambiente risulta essere migliorativa del 10/15% rispetto ad un sistema tradizionale (ex. apertura laterale).

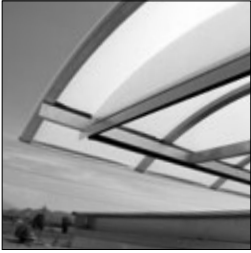
ALI DARIA ADR

ARCO DARIA



ALI DARIA ADR

CARATTERISTICHE TECNICHE



TELAIO APRIBILE

Realizzato in alluminio naturale con struttura portante in acciaio.

Anni di esperienza nel settore hanno permesso di realizzare una struttura semplice, robusta ed affidabile. Il sistema di apertura **non necessita di manutenzioni** grazie allo scorrimento su pattini in teflon che assicurano una lunga durata. Un motoriduttore agisce su una trasmissione ad albero

(in acciaio trafilato), con ingranaggio su una cremagliera (larghezza 40 mm e M4) che permette il sollevamento della copertura fino a 68cm (dato variabile a richiesta). Tutto il sistema è supportato da una struttura in acciaio dello spessore di 2-3mm.



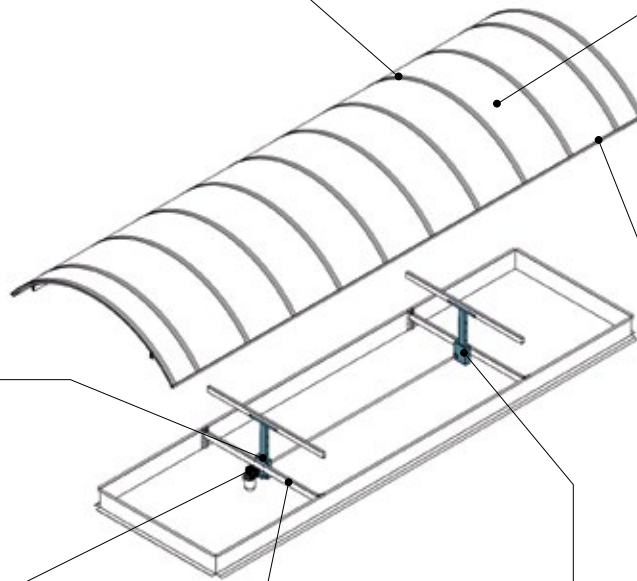
COPERTURA

Copertura preassemblata pronta per il montaggio.



FINECORSA

Installazione finecorsa senza bisogno di alcuna taratura.



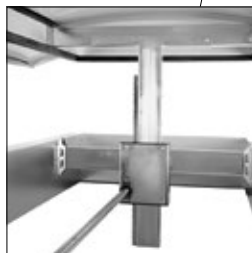
SPORGENZA LATERALE

Consente l'apertura del lucernario anche in caso di pioggia.



MOTORIDUTTORE

Motore 380/220 volt. Riduttore con riduzione 1/100 per una movimentazione più fluida.



TRAVERSI

Traversi con motore e cremagliera già premontati.



TRASMISSIONE

Supporti albero trasmissione già predisposti per l'innesto.



ALI DARIA ADR

LUCERNARIO APRIBILE IN VERTICALE



MATERIALI DI COPERTURA

- Policarbonato Alveolare PCA
- Policarbonato Alveolare PCA Rinforzato
- Policarbonato Alveolare PCA + Policarbonato Compatto PCC
- Policarbonato Compatto PCC

STRUTTURA PORTANTE

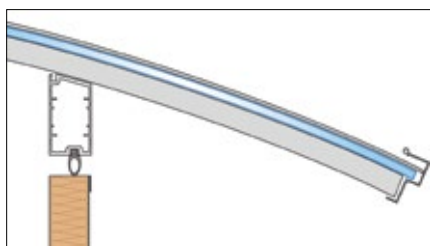
- Banchina contenimento lastre
- Centina superiore
- Centina inferiore

BANCHINA CONTENIMENTO LASTRE

Realizzato su disegno di nostra progettazione in alluminio naturale lega UNI6060, fornisce sostegno laterale alle lastre di copertura curve a freddo.

CENTINE IN ALLUMINIO

Le lastre sullo sviluppo sono unite tra loro per mezzo di due profili strutturali portanti calandrati in alluminio naturale estruso (centina inferiore e centina superiore), posati ad interasse modulare. Il profilo strutturale è studiato per consentire le dilatazioni proprie delle lastre di copertura, ed accogliere le eventuali infiltrazioni di acque meteoriche scaricandole all'esterno. Il fissaggio delle centine alla banchina, avviene per mezzo delle sole viti fissate alle sue estremità, permettendo una tensione uniforme su tutto il raggio di curvatura. Questo permette di semplificarne la posa e di evitare punti di infiltrazione d'acqua. Il raggio di curvatura è determinato dalla tipologia e dallo spessore del materiale di copertura.



Durata nel tempo della struttura



Policarbonato resistente alla grandine con aggiunta 2 mm PC



Realizzazione su misura



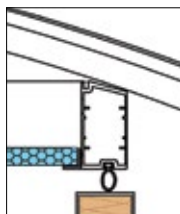
Isolamento termico senza velario.



Isolamento termico con velario.

VELARIO

A richiesta, per soddisfare esigenze di prestazioni termiche elevate ALI DARIA ADR può essere dotato di un velario in policarbonato alveolare PCA nel colore opale oppure trasparente, che consente di contenere ed abbattere il passaggio del calore migliorando la trasmittanza termica del lucernario stesso pag. 85.



ACCESSORI

BASAMENTI



Pag. 82

RETI



Pag. 84

VELARI



Pag. 85

C. REMOTO DOMOTICA



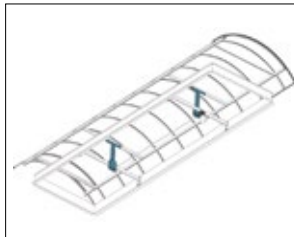
Pag. 86

ALI DARIA ADR

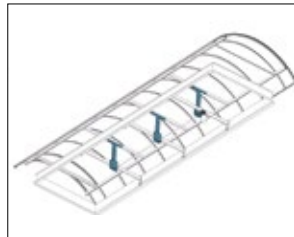
LUCERNARIO APRIBILE IN VERTICALE

Il sistema **ALI DARIA ADR** propone una logica "modulare" nell'adattamento alle dimensioni richieste. Le componenti meccaniche possono essere disposte dai nostri progettisti per coprire piccole come ampie forometrie.

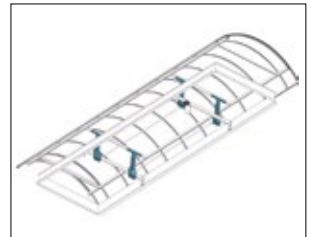
Esempio meccanica con 2 punti di spinta










Esempio meccanica con 3 punti di spinta



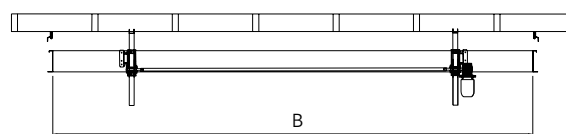
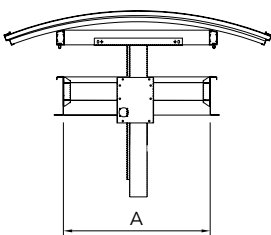
Esempio meccanica con 4 punti di spinta



MATERIALI DI COPERTURA

LARGHEZZA APERTURA	SPESSORI LASTRA						
	PCA (Policarbonato alveolare)				PCA + PCC		
DIMENSIONI mt							
	10 mm	10 mm rinforzato	16 mm	20 mm	8 + 2 mm	10 + 2 mm	16 + 2 mm
Da 0,6 a 2,5	•	•	•	•	•	•	•
Da 2,7 a 6,0	•	•	•	•	•	•	•

DIMENSIONI



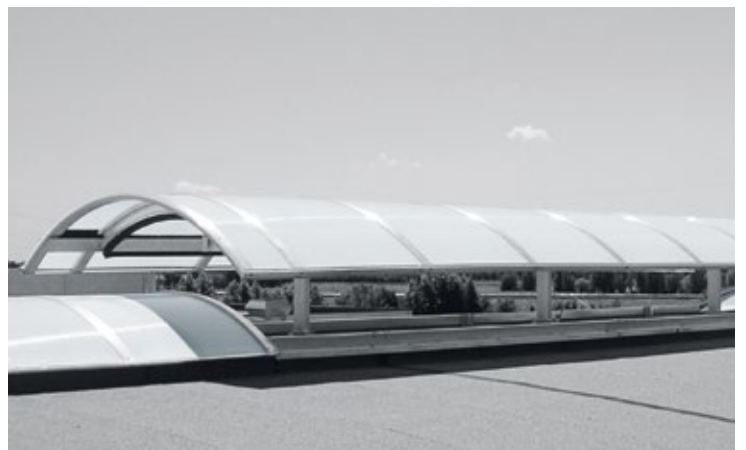
LARGHEZZA (A)	LUNGHEZZA (B)											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Da 0,6 a 3,60 mt	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

- Dimensioni consigliate

BASSO / ARIA

ALI DARIA ADR

LUCERNARIO APRIBILE IN VERTICALE





BASSO / ARIA

ALI DARIA ADR

LUCERNARIO APRIBILE IN VERTICALE



