



DELTA SYSTEM



**APRIBILI E SHEDS PER LA VENTILAZIONE E
L'ILLUMINAZIONE DEGLI AMBIENTI INDUSTRIALI
LAVORATIVI**



Apribili:

Incernierati

motorizzati
manuali

Verticali

motorizzati
manuali

Con coperture in

- Policarbonato compatto parete semplice e parete doppia
- Policarbonato alveolare
- Metacrilato parete semplice e parete doppia.
- Poliestere con le varie sottosoluzioni

Apribili a compasso



I nostri apribili sono realizzati da un telaio in alluminio naturale grezzo o anodizzato incernierati oppure no a secondo del tipo di apribile proposto con movimentazione elettrica (230 , 24 volt), pneumatica oppure manuale.

Il telaio apribile, si può fissare su basamento in calcestruzzo, lamiera, poliestere.

L'apribile può essere coperto con tutti i tipi di lucernari:

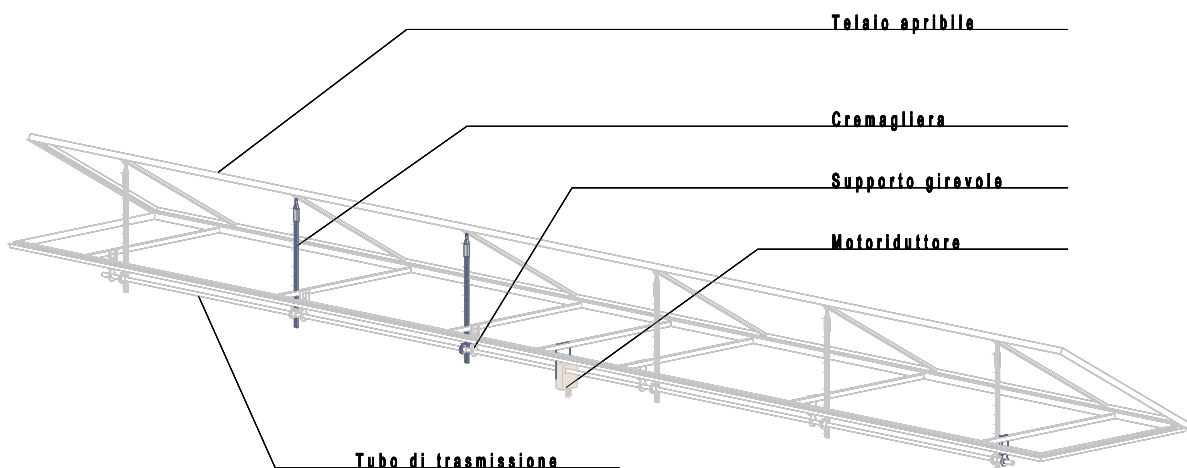
in poliestere e le sue varianti, centinati in policarbonato alveolare, compatto, parete semplice e doppia, metacrilato ecc.

Questo depliant ha la funzione di elencare alcune delle nostre soluzioni fermo restando che è possibile realizzare a disegno molte altre soluzioni.

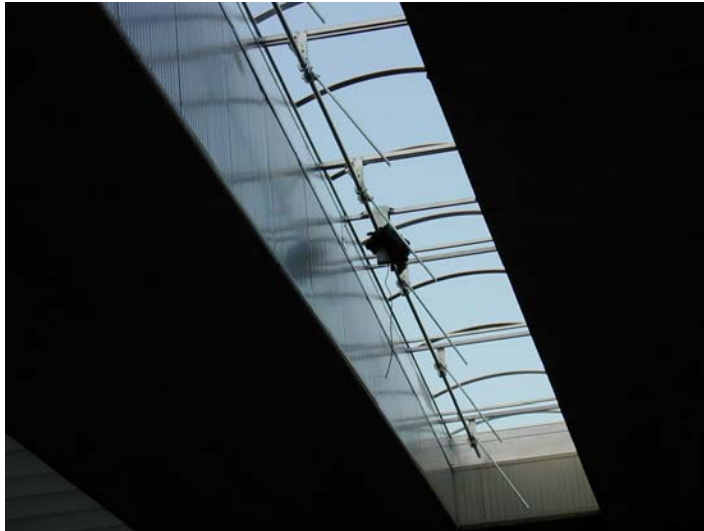


DELTA SYSTEM

Apribile incernierato aperto



Sopra la scheda descrittiva di come viene movimentato un apribile sopra i 6,00 mt con motoriduttore centrale elettrico. Il meccanismo è composto da: cremagliera, supporti girevoli, tubo di trasmissione e motoriduttore 230 volt con fine corsa incorporati.



La fotografia a sinistra evidenzia la movimentazione di un lucernario continuo di lunghezza superiore ai 6,00 mt. che prevede un motoriduttore di adeguata potenza, unito a delle cremagliere (in questo caso stampate con ingranaggio tornito in ottone) per mezzo di un albero motore di alluminio della lunghezza del lucernario da aprire. Il tubo di trasmissione è sostenuto da dei supporti girevoli che permettono la rotazione dell' albero motore. Sotto l'apribile aperto dove fa vedere tutto il dispositivo di apertura.

Il vantaggio di posare su di un tetto degli apribili è l'efficacia nell'espellere l'aria calda tutta fino al soffitto in modo da non viziare l'aria di ingresso. Spesso ci si trova nella condizione di avere fresco all'esterno (solitamente la mattina o dopo un bel temporale) e non riuscire ad abbassare di neanche un grado la temperatura all'interno del capannone. Con gli apribili sul tetto questo si riesce a risolvere in modo sorprendente. Se poi uno volesse tenerli aperti anche di notte per avere la mattina un ambiente più fresco ma ha paura che posano venire dei temporali c'è la possibilità di inserire dei sensori vento e pioggia che nel caso chiuda in modo automatico e in tutta sicurezza.



Per stabilire quanti apribili siano necessari su di un capannone standard con la necessità di limitare il caldo afoso tipico dei capannoni prefabbricati possiamo prendere come parametro 1 mq di superficie aerante effettiva ogni 600 mc di capannone. Questo dato è stato considerato prendendo diverse misurazioni su di un apribile in diversi periodi dell'anno e il risultato ci consente di ottenere mediamente 6 ricambi ora ogni mq di apribile. I due tipi di apribili maggiormente utilizzati sono quello incernierato (a compasso) e quello verticale (verticale). Esempio per quantificare quanti apribili dovremmo mettere su di un capannone di 500 mq alto 7,00 mt dovremmo ottenere i metri cubi dell'ambiente da ventilare

che in questo caso sono 3500 mc, dividerli per 600 mc e otteniamo i mq di apribile che in questo caso sono 6 mq. Ora utilizzando un apribile verticale da 100 x 200 cm sono sufficienti 3 apribili, mentre per un apribile a compasso della stessa dimensione in pianta (100 x 200) con motoriduttore corsa 350 mm ce ne servono 6. utilizzando questo calcolo dovremmo avere dei buoni risultati e una buona ventilazione naturale.

Apribili verticali



Questa pagina è dedicata ai nostri lucernari apribili verticali. Questi lucernari hanno la caratteristica di ventilare quando aperto l'ambiente sottostante in qualsiasi condizione atmosferica non estrema.

La movimentazione viene effettuata sui due lati lunghi dell'apribile utilizzando cremagliere di nostra progettazione e costruzioni movimentati da un motoriduttore con potenza adeguata.

Il vantaggio di questi apribili sono per chi sente effettivamente l'esigenza di ventilare gli ambienti lavorativi la possibilità di tenerli aperti anche quando piove avendo una gronda

molto sporgente. Quando si utilizzano i termo formati la gronda non è possibile farla se non in lamiera. Oltre al vantaggio della gronda, non si verificano mai casi di vento sfavorevole in qualsiasi direzione giri il vento. Non si corre il pericolo in caso di vento forte di trovarsi l'apribile in cortile, perché non si impone al vento lasciandolo passare.



Nella fotografia sopra la vista di apribile verticali aperti di piccole dimensioni

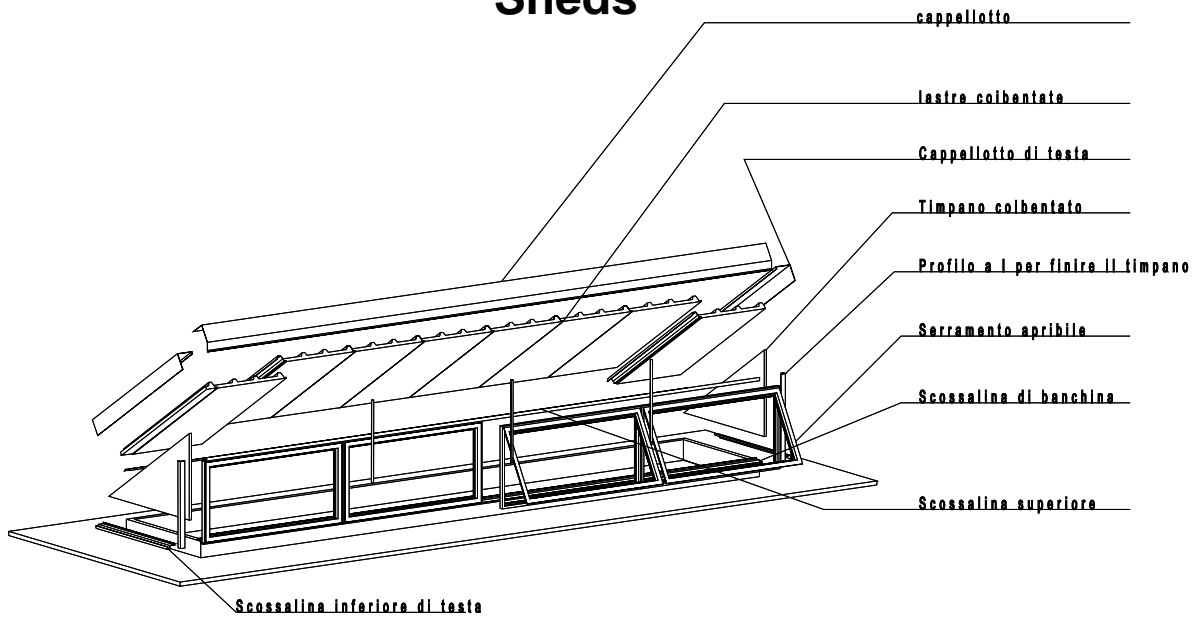
Nella fotografia sotto la vista d'insieme di apribile di grandi dimensione.

L'apribile è una buona soluzione per togliere quell'aria viziata dovuto specialmente d'estate all'esposizione dei pannelli del capannone prefabbricato al sole oppure ad una quantità molto alta di lucernari sul tetto che da un lato danno molta luce intervenendo con lampade elettriche molto tardi se non addirittura mai specialmente in estate ma come suo effetto negativo tanta luce produce all'interno del capannone l'effetto serra.

Ecco una possibile soluzione a questo disagio con i nostri apribili verticali o incernierati.



Sheds



Shed senza serramento su di una struttura prefabbricata a shed. Economica, elastica capace di seguire il tegolo nelle sue deformazioni.

Il calcolo per stabilire quanti metri lineari di finestre apribili siano necessarie è come quello descritto a pagina 3.

Per stabilire di quanti metri quadrati è il vostro shed si deve:
= (Lunghezza shed x corsa motoriduttore) + (altezza shed x corsa motoriduttore)

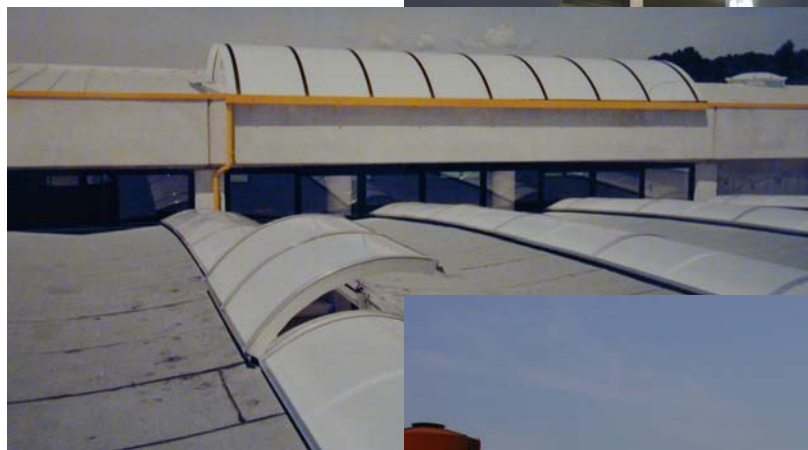
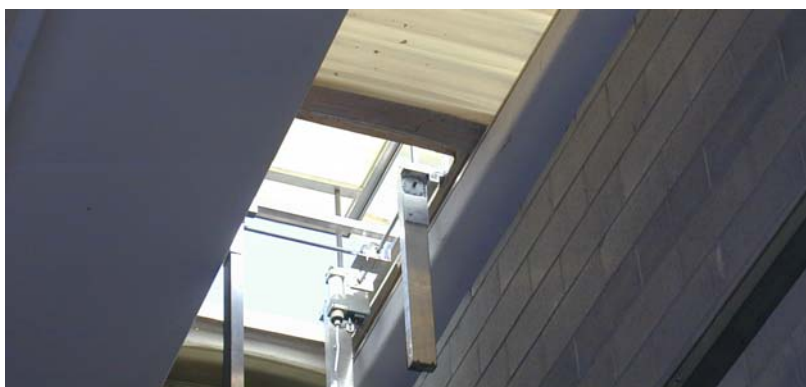


Shed con serramento

Gli shed hanno il vantaggio di fare entrare la luce in modo indiretto o comunque prendere la luce diretta del mattino meno calda. Questo permette di riscaldare meno il capannone pur avendo una buona luminosità e se provvisto di apribili anche una buona ventilazione.

I nostri shed sia fissi che apribili sono realizzati con o senza serramento a secondo delle necessità (tipo di struttura) e dei costi disposti a sostenere i clienti.

QUALITÀ E TECNOLOGIE AVANZATE
PROGETTA E REALIZZA
LUCE NATURALE



QUESTA
È
LA
DELTA SYSTEM S.r.l.

Delta System S.r.l.

Apribili su basamento in poliestere

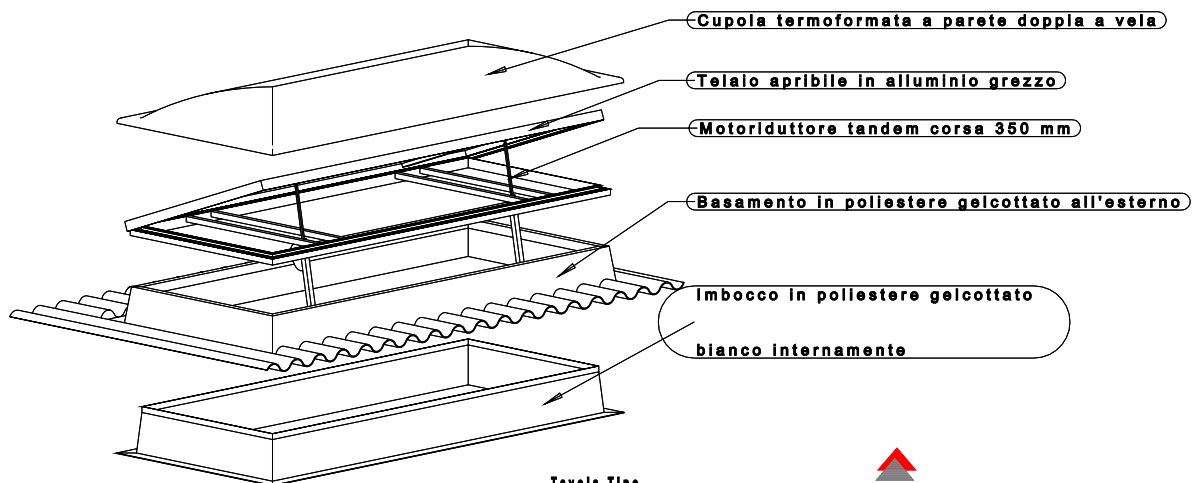


Tavola Tipo
Spaccato di apribile
su basamento in poliestere

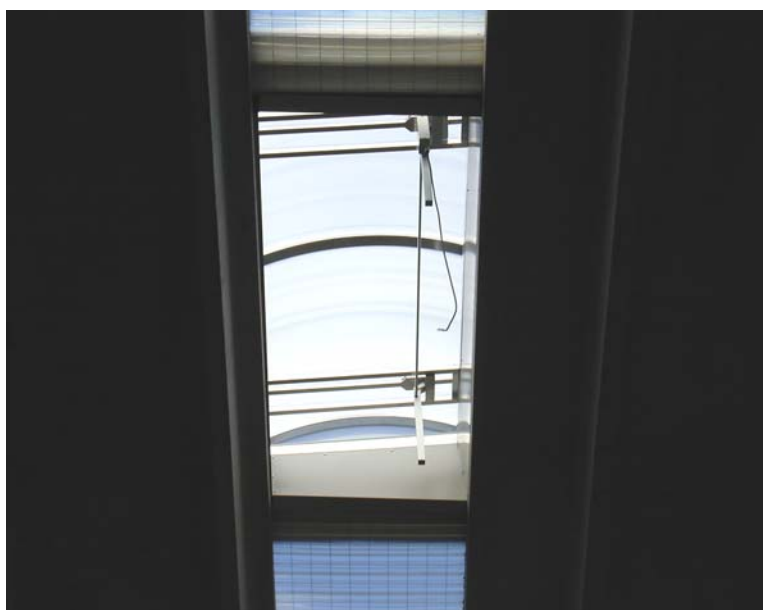


In questa pagina vediamo degli apribili di dimensione standard realizzati con basamento in poliestere gelcottato, disponibili con diversi fori e da accoppiare con lastre di copertura di diversi produttori.

In questo caso la lastra è la euro onda passo 177/51 in fibrocemento.

Le dimensioni in luce netta disponibili come standard sono 80 x 80 cm, 100 x 100 cm, 100 x 200 cm, 200 x 100 cm e infine 100 x 250 cm. Gli stampi disponibili per tipo di copertura sono:

Euro onda, allubel 28, Fibronit, ecc....



La movimentazione può essere realizzata con motoriduttori ad un punto di spinta oppure come quello rappresentato nella fotografia con più punti di spinta.

La scelta migliore per i lucernari di lunghezza 200 cm, e 250 cm è sicuramente i due punti spinta perché lo mantengono in equilibrio migliorando in caso di vento anche leggero la stabilità del lucernario aperto. A volte per economicità si opta per la soluzione ad un punto di spinta riducendo comunque la stabilità del lucernario. Gli apribili possono essere assistiti da sensori vento pioggia per la chiusura automatica.



DELTA SYSTEM S.R.L.

Indirizzo ufficio
Via Luigi Cadorna 85
24048 Treviolo BG

Tel.: 035 6226234
Fax: 035 6226058

E-mail: delta_system@deltasystemsrl.it