

Tunnel Mobili







Tunnel Mobili



UNDEL MODILa personalizzazione

L'abbinamento di un materiale robusto come l'acciaio, ad un manto di copertura flessibile e altrettanto robusto, consentono la progettazione di strutture super personalizzate, in tempi di realizzazione brevissimi ed in grado di coprire ampissime superfici. Spesso quello che è solo nella mente, con il tunnel mobile può essere realizzato in tempi e costi impensabili.











IINNE Mon La forza dell'acciaio

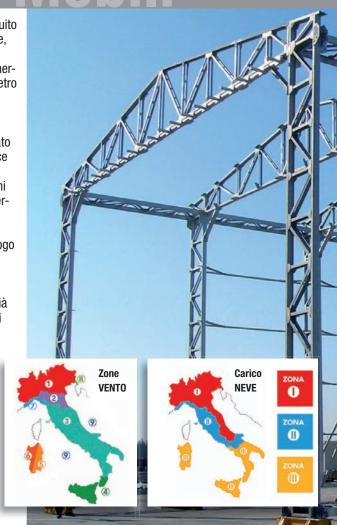
Lo scheletro del tunnel mobile è costituito da robusti profili a sezione rettangolare, zincati e uniti per imbullonatura con l'ausilio di apposite piastre di acciaio nervato. Un fitto traliccio forma uno scheletro robusto sul quale avvolgere il manto di rivestimento.

Oltre il 90% del tunnel viene assemblato con imbullonatura, il sistema garantisce numerosi vantaggi rispetto alla tradizionale saldatura, certezza delle sezioni resistenti, modularità nei trasporti, intercambiabilità dei pezzi danneggiati.

Quasi tutti i modelli e tipologie a catalogo sono dotati di robuste ruote che ne consentono la traslazione manuale o motorizzata rendendoli mobili e quindi di più facile inserimento nei contesti già costruiti impossibilitati ad ampliamenti edili.

I Tunnel vengono prodotti e calcolati per carichi neve di 150 kg mq e spinta al vento di ca. 60 kg mq. E' necessario in fase di preventivazione specificare zona di installazione e altitudine indicativa del comune.

Infatti potrebbe rendersi necessaria una progettazione/verifica speciale.







Unnel Vo La flessibilità del manto

Lo scheletro viene rivestito con un robustissimo tessuto in poliestere spalmato in pvc, con caratteristiche autoestinguenti (classe 2), opzionale la classe 1.

Personalizzabile nei colori e serigrafabile con i motivi desiderati.

La copertura può essere realizzata con il manto standard, con il manto coibentato anti condensa, con doppio telo applicato sotto la catena oppure anche in pannelli rigidi coibentati.
Per ogni esigenza la giusta soluzione



per una copertura personalizzata





UNDEL MODE dimensioni su misura

Da piccolo Tunnel al grande capannone mobile. Dimensioni a richiesta personalizzabili in larghezza altezza e profondità.

larghezze standard da 3 a 22 m





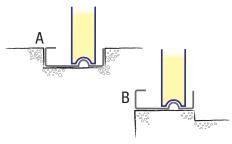




Particolari e accessori per l'installazione

Guida a pavimento murata

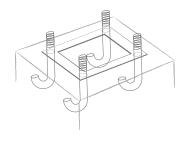
I modelli HFR e HLT necessitano della muratura a pavimento della guida che può essere posizionata direttamente a filo pavimento A o su cordolo sporgente B.





Colonna con tirafondo

I modelli HLT - HTT - HPN necessitano della muratura dei tirafondi sui quali andranno posizionate le colonne









TO 250 OF WAR PILE.

Particolare telo anticondensa

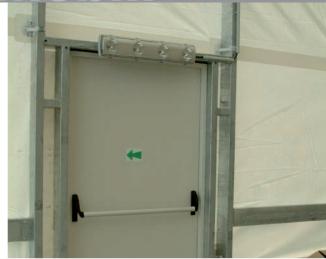
Soluzione opzionale, applicata sottocatena per evitare il gocciolamento causato dal formarsi della condensa, in particolari condizioni ambientali

unne

Particolari e personalizzazioni

Varco laterale con Porta uscita di sicurezza

Sul lato lungo del Tunnel (profondità) è possibile ricavare lo spazio per l'inserimento di una Porta Uscita di Sicurezza



Rivestimento interno

A richiesta il Tunnel può essere coibentato con pannelli sandwich isolati in poliuretano







Testata d'ingresso chiusa con RAPIDOOR

A richiesta le testate frontali del Tunnel possono essere chiuse con Porte Rapide ad impacchettamento o ad avvolgimento

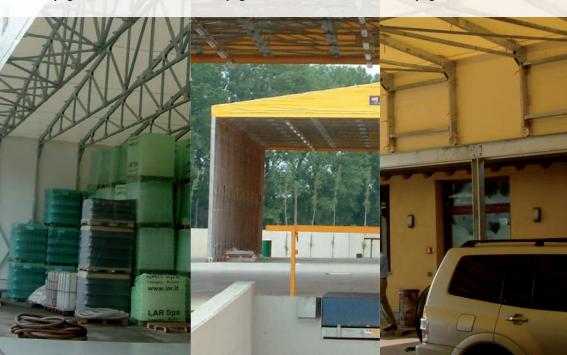


Varco laterale con Portoni

Sul lato lungo del Tunnel (profondità), è possibile realizzare un varco, con dimensioni a richiesta, con inserita una Porta RAPIDOOR o una porta SEZIONAL E



o con testata appoggiata all'edificio vedi pag. 8 Tunnel laterale con lato lungo (profondità) appoggiato all'edificio vedi pag. 19 Tunnel a tetto libero sui 4 lati o con lato lungo (prof.) appoggiato all'edificio vedi pag. 27





HRT HPN HSP

Tunnel a rotazione con testata mobile vedi pag. 33

Tunnel a pensilina con tetto fisso vedi pag. 36

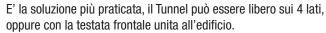
Tunnel con geometrie, dimensioni, scorrimenti speciali vedi pag. 39







Tunnel frontale libero sui 4 lati o con testata appoggiata all'edificio



I lati con pantografi vengono sempre chiusi con telo sino a terra.

Le testate frontali vengono chiuse con tende opzionali o con altre tipologie di chiusure.

Per l'installazione sono necessarie opere murarie consistenti in fondazioni continue per murare le quide a terra.

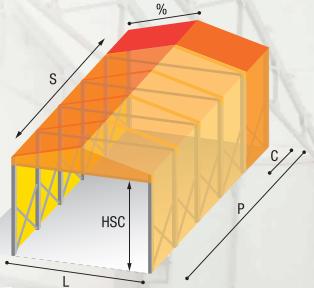
Larghezze standard sino a 22.000 mm per profondità a piacere. Varianti del modello HFR sono il modello HFS fisso, il piccolo HFR MINI per punti di carico lo speciale HFR COMPACT a ingombro ridotto.



la sua geometria

Lo schema costruttivo permette al modello HFR di poter essere "ridotto" in percentuale consistente rispetto alla sua lunghezza, sino al 40%.

In pratica un tunnel HFR della profondità di 100 metri si riduce sino a ca. 40 metri.





Schema statico dimensionale

L = larghezza massima utile 22.000 mm

HSC = altezza sotto catena massima utile 6.500 mm

P = profondità a richiesta

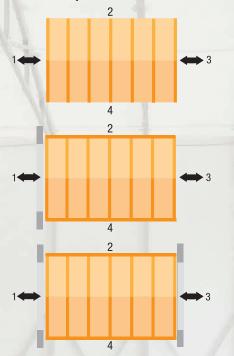
S = senso di scorrimento

C = la percentuale di compressione arriva sino al 40% della sua profondità totale

% = la falda ha una inclinazione standard del 15%



Principali sistemi di installazione "vista in pianta"



Frontale libero su 4 lati con possibilità di accesso dai lati 1 e 3



Frontale con un lato in appoggio all'edificio. Possibilità di accesso da lato 1 e 3



Frontale con un i due lati in appoggio all'edificio Funziona come tunnel di collegamento, può avere accesso dai due edifici

In tutte le soluzioni si possono inserire varchi pedonali o carrabili sui lati 2 e 4 I lati 1 e 2 possono essere chiusi con tenda o porte rapide o altri sistemi di chiusura













la motorizzazione

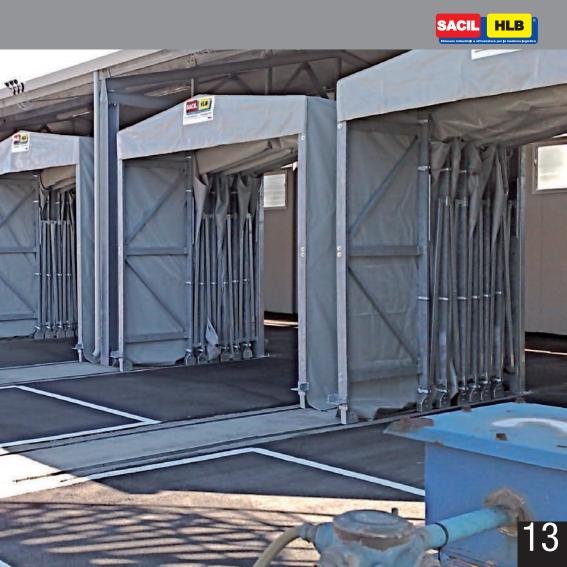






Il modello MINI

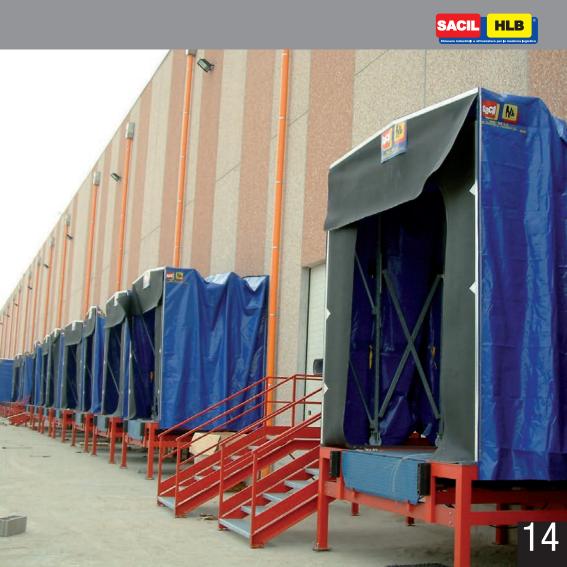




Il modello MINI

Punti di carico attrezzati con MINI Tunnel a protezione delle fasi di carico e scarico, (fasi di installazione)





Ikmodello MINI



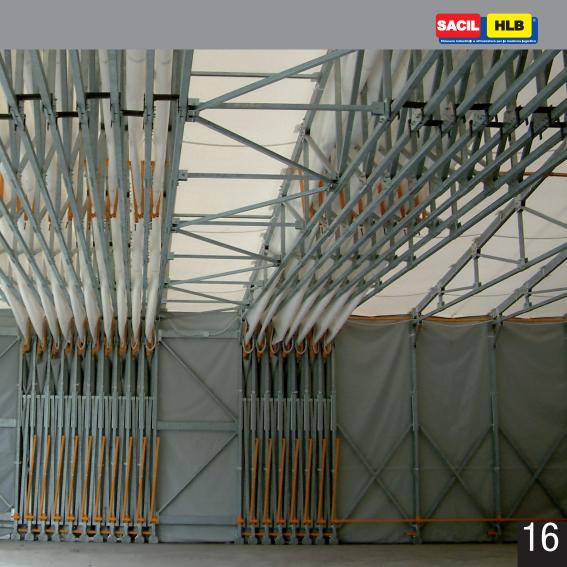


Il modello COMPACT

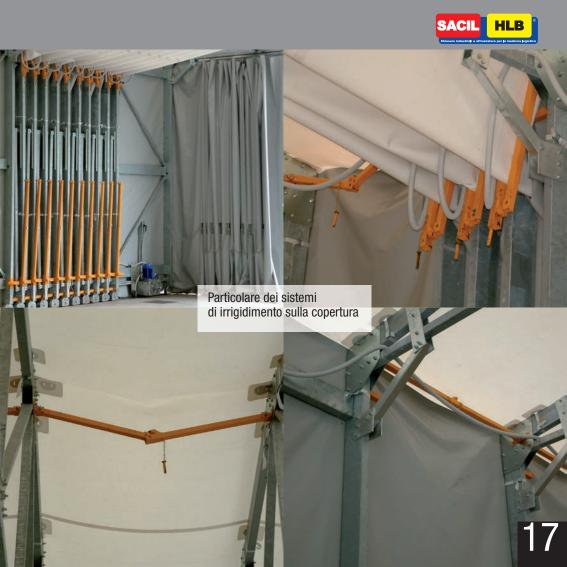
Deriva direttamente dal modello HFR standard, normalmente viene proposto in versione motorizzata. La sua "riduzione" è massima grazie all'adozione di un sistema di distanziali snodati e rimovibili che garantiscono la massima tenuta a vento e neve con il tunnel aperto.

Lo schema costruttivo permette al modello HFR COMPACT di poter essere "ridotto" in percentuale consistente rispetto alla sua lunghezza, sino al 25%. In pratica un tunnel HFR della profondità di 100 metri si riduce sino a ca. 25 metri .



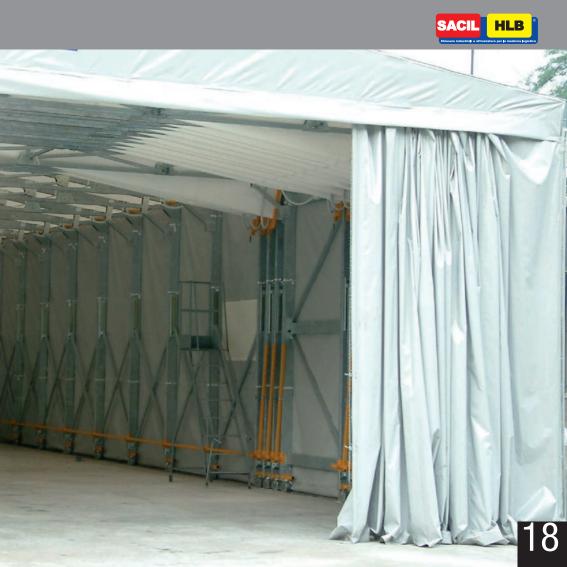






il modello COMPACT









Tunnel laterale con lato lungo (profondità) appoggiato all'edificio

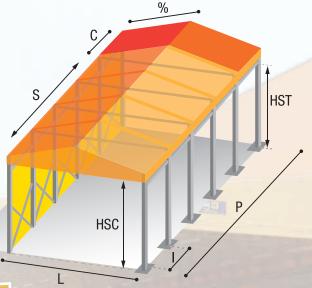
E' la tipologia comunemente definita "zoppa", un lato scorre su quida aerea sostenuta da colonne mentre il lato opposto scorre su guida murata a terra, viene posizionato adiacente all'edificio esistente e consente l'accesso nel tunnel dalla parete del capannone senza nessuna interferenza. Occorrono opere edili per la realizzazione della fondazione continua e dei plinti per le colonne. La geometria della capriata puo' essere mono o bi pendenza.

Lo schema costruttivo permette al modello HLT di poter essere "ridotto" in percentuale consistente rispetto alla sua lunghezza, sino al 60%.

In pratica un tunnel HLT della profondità di 100 metri si riduce sino a ca. 60 metri.



Opzionale lo schema con tetto ad 1 sola falda



Schema statico dimensionale

L = larghezza massima utile 22.000 mm

HSC = altezza massima utile sottocatena 6.500 mm

HST = altezza massima utile sottotrave 6.100 mm

P = profondità a richiesta

S = senso di scorrimento

I = interasse massimo standard tra le colonne 5,000 mm

C = la percentuale di compressione non supera

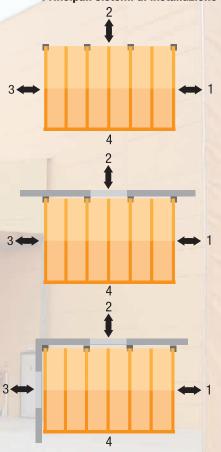
il 60% della profondità

% = la falda ha una inclinazione standard del 15%





Principali sistemi di installazione "vista in pianta"



Libero su 4 lati con possibilità di accesso dai lati 1/2/3, il lato 4 è chiuso con tenda

Soluzione con lato 2 (colonne) allineato all'edificio esistente. Accesso direttamente dall'edificio o dai lati 1/3

Soluzione con lato 2 (colonne) e il lato 3 addossati all'edificio esistente.
Accesso direttamente dall'edificio o dal lato 1.
Il lato 4 chiuso con una tenda

In tutte le soluzioni si possono inserire varchi pedonali o carrabili sul lato 4. I lati 1/2/3 possono essere chiusi con tenda o porte rapide o altri sistemi di chiusura

Vista dell'istallazione classica con falda monopendenza. Lato con le colonne adiacenti all'edificio che consente l'ingresso nel Tunnel attraverso i portoni inseriti nel capannone.











Tunnel lungo 120 m

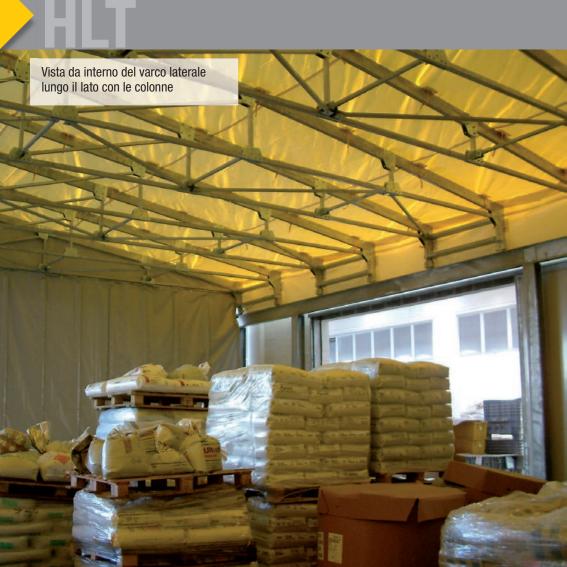


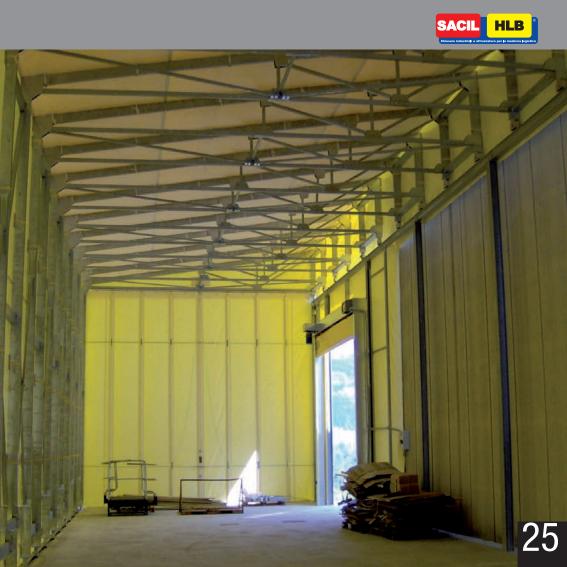




















Tunnel a tetto libero sui 4 lati o con lato lungo (prof.) appoggiato all'edificio

E' comunemente chiamato doppio zoppo, l'intero tetto viene sostenuto da una doppia fila di guide aeree, sostenute da colonne.

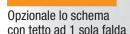
Può essere posizionato libero in mezzo al piazzale, come collegamento tra due edifici esistenti, con un lato lungo adiacente all'edificio esistente.

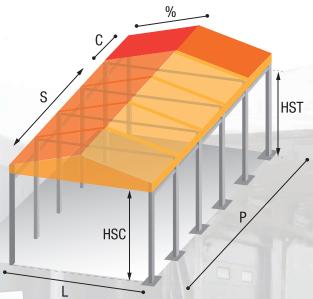
Occorrono opere edili per la realizzazione dei plinti delle colonne. La geometria della capriata può essere mono o bi pendenza.



Lo schema costruttivo permette al modello HTT di poter essere "ridotto" in percentuale consistente rispetto alla sua lunghezza, sino al 60%.

In pratica un Tunnel HTT della profondità di 100 metri si riduce sino a ca. 60 metri.





Schema statico dimensionale

L = larghezza massima utile 22.000 mm

HSC = altezza massima utile sottocatena 6.500 mm

HST = altezza massima utile sottotrave 6.100 mm

P = profondità a richiesta

S = senso di scorrimento

I = interasse massimo standard tra le colonne 5,000 mm

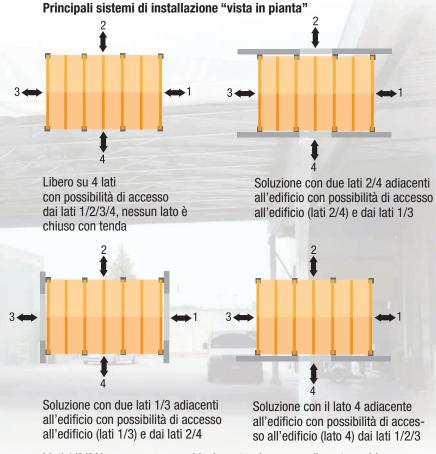
C = la percentuale di compressione non supera

il 40% della profondità

% = la falda ha una inclinazione standard del 15%

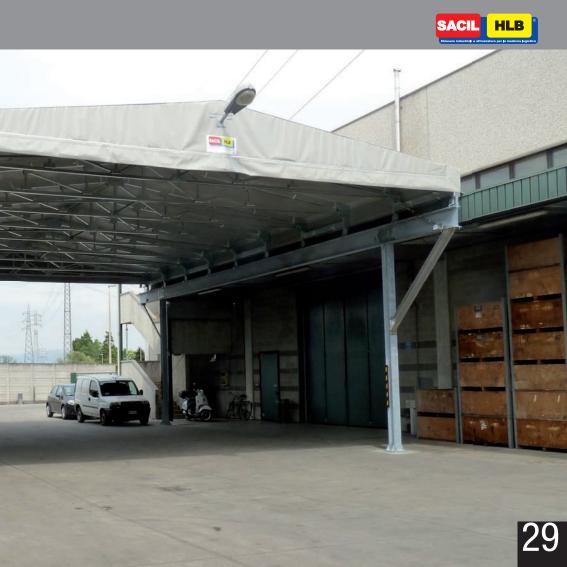






I lati 1/2/3/4 possono essere chiusi con tende scorrevoli, porte rapide e/o altro tipo di chiusure.

























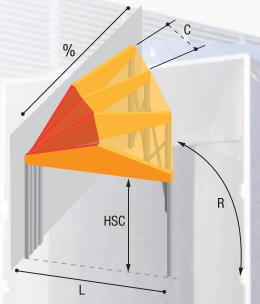
Tunnel a rotazione con testata mobile

La soluzione ottimale per la copertura delle operazioni di carico e scarico dei mezzi posizionati parallelamente rispetto all'edificio

Lo schema costruttivo permette al modello HRT di poter essere "ritirato" dopo aver svolto la funzione di copertura durante la fase di scarico o carico dei mezzi.

Una volta terminate le operazioni viene compattato per lasciare spazio al passaggio dei mezzi





Schema statico dimensionale

L = larghezza massima utile 5.000 mm

HSC = altezza massima utile sottocatena 6.500 mm

R = angolo di rotazione

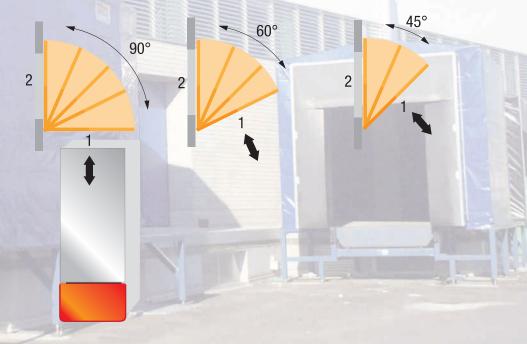
C = spazio di ricovero max 1000 mm

% = la falda ha una inclinazione standard del 15%



Principali sistemi di installazione "vista in pianta"

Questo tunnel viene sempre posizionato con il lato 2 adiacente all'edificio Il lato 1 può avere un'apertura inclinata rispetto all'edificio di 90° - 60° - 45° In base alle esigenze di manovra e raccordo dei mezzi Il lato 1 può essere chiuso con tende - Porte Rapide e/o altri sistemi di chiusura









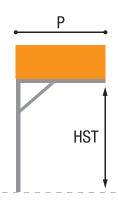


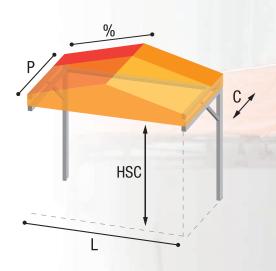
Tunnel a pensilina con tetto fisso



la geometria

Lo schema costruttivo permette al modello HPN di poter essere "ridotto" di poco rispetto alla profondità, in alcuni casi sono addirittura fissi ed incomprimibili.







Schema statico dimensionale

L = larghezza massima utile 22.000 mm

P = profondità massima 4.500 mm

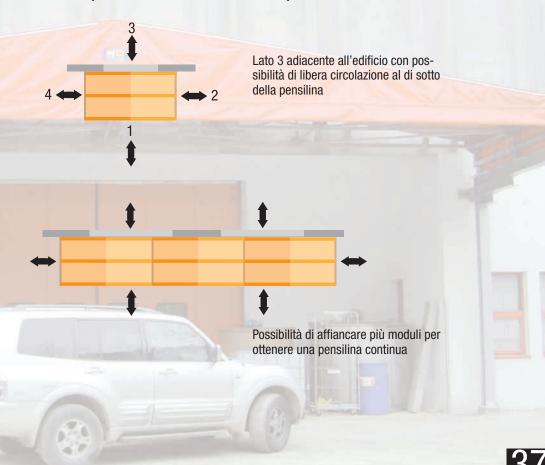
HSC = altezza massima utile sottocatena 6.500 mm HST = altezza massima utile sotto trave 6.100 mm

C = compressione massima = 0 (fisso)

% = la falda ha una inclinazione standard del 15%



Principali sistemi di installazione "vista in pianta"



la geometria

Lo schema costruttivo permette al modello HPN di poter essere "ridotto" di poco rispetto alla profondità, in alcuni casi sono addirittura fissi ed incomprimibili.









Tunnel con geometrie, dimensioni, scorrimenti speciali

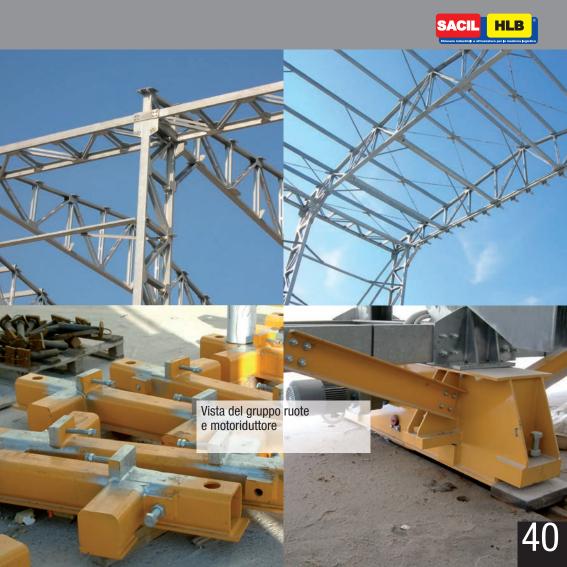
Oltre alle tipologie standard la versatilità costruttiva consente di realizzare soluzioni molto speciali sia per tipologia di scorrimento che per dimensioni di larghezza e altezza.
Un esempio è il modello GOLIA che rientra nelle soluzioni dei Tunnel Speciali

Ci hanno chiesto una soluzione Particolare, abbiamo progettato il modello HSP GOLIA e le esigenze del cliente sono state brillantemente risolte.

Il Tunnel delle dimensioni di 14.000 X H 14.000 P 30.000 mm è completamente fisso "rigido" ma trasla completamente lungo la larghezza percorrendo sino a 100.000 mm di corsa su appositi binari murati a pavimento.

Lo schema costruttivo permette al modello HSP GOLIA di poter traslare lungo la sua larghezza posizionandosi dove è necessario proteggere le lavorazioni

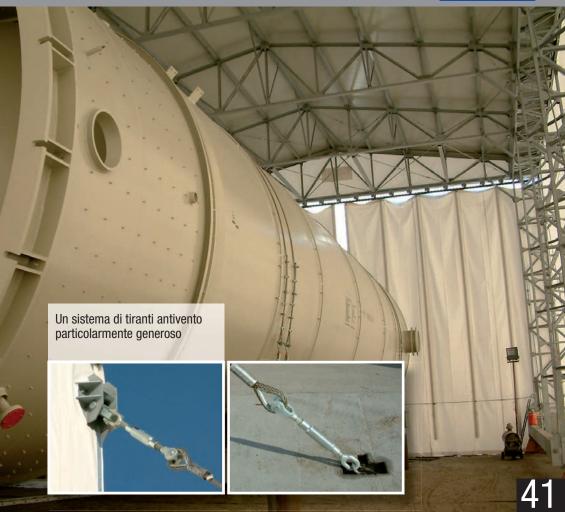
il modello GOLIA Fasi dell'installazione in opera senso di scorrimento



H S il modello GOLIA







HSP



















Portoni Coibentati e Vetrati

Portoni Sezionali Overdoor

Porte **Rapide**

Tunnel Mobili

Punti di **Carico**





SACIL HLB srl

20095 Cusano Milanino, (MI), ITALY

Via Marmolada 12

Tel. +39 02.66.40.25.07

Fax +39 02.66.40.16.49

E-mail: info@sacil-hlb.it

www.sacil-hlb.it

