

# GEOPANEL STAR

CASSAFORMA REGOLABILE PER PILASTRI



[GeoplastGlobal.com](https://www.GeoplastGlobal.com)

# LEGGERO ED ERGONOMICO



Le materie plastiche sono estremamente versatili e vengono ora utilizzate in tutti i settori di attività. Scegliere il polimero giusto e ingegnerizzare abilmente il prodotto porterà a risultati sorprendenti. Dal 2003 Geoplast offre all'industria delle costruzioni tutti i vantaggi della cassaforma in ABS.

## LEGGERO



Gli strumenti facili da utilizzare aumentano la resa del lavoro e sono anche più sicuri e maneggevoli. È risaputo che il sollevamento ripetuto di attrezzature pesanti causa affaticamento e traumi agli operatori.

Il sistema di casseri Geoplast pesa mediamente 15 kg/m<sup>2</sup> ed è costituito da singoli elementi che arrivano a pesare non più di 11 kg: questo significa che l'intero sistema può essere utilizzato sempre a mano e in qualsiasi situazione.

La movimentazione per mezzo di gru non è necessaria, favorendo così una maggiore flessibilità in cantiere senza alcun compromesso in termini di salute e sicurezza.

## VELOCE



Una cassaforma ben progettata è semplice, leggera e veloce da installare.

I casseri Geoplast utilizzano in modo intelligente l'ABS stampato ad iniezione, permettendo di eseguire il lavoro con la minor quantità possibile di attrezzature.

I vari pannelli di misure e dimensioni diverse, possono essere facilmente assemblati insieme limitando l'uso del legno.

## PRATICO



Il peso ridotto e la modularità sono due dei punti cardine nella progettazione del sistema di casseri Geoplast.

Umidità e acqua non danneggiano i pannelli, infatti i casseri possono essere stoccati anche all'esterno e in zone umide.

Grazie al peso ridotto del sistema non è necessario l'impiego di gru o camion per la movimentazione degli elementi, migliorando così anche le operazioni logistiche e di trasporto.

# GEOPANEL STAR

Geopanel Star è una serie di pannelli di cassetta regolabili per pilastri quadrati e rettangolari che porta in cantiere una nuova dimensione di flessibilità e produttività.

Geopanel Star è un cassero robusto ma leggero: nessun pannello supera gli 11 kg di peso ed è agevolmente movimentata a mano oppure con la gru, dando la massima flessibilità organizzativa al cantiere.

I pannelli Geopanel Star sono combinabili fra di loro e regolabili ad intervalli di 10 cm per cassetta pilastri di diverse dimensioni. Questa flessibilità è ampliata enormemente dalla compatibilità con le serie Geopanel e Geotub per ottenere così una moltitudine di differenti soluzioni.

## GETTO UNICO PER PILASTRI FINO A 4,2 M DI ALTEZZA

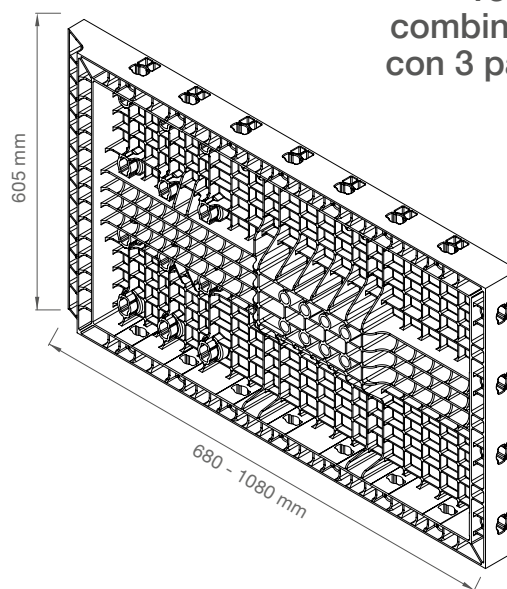
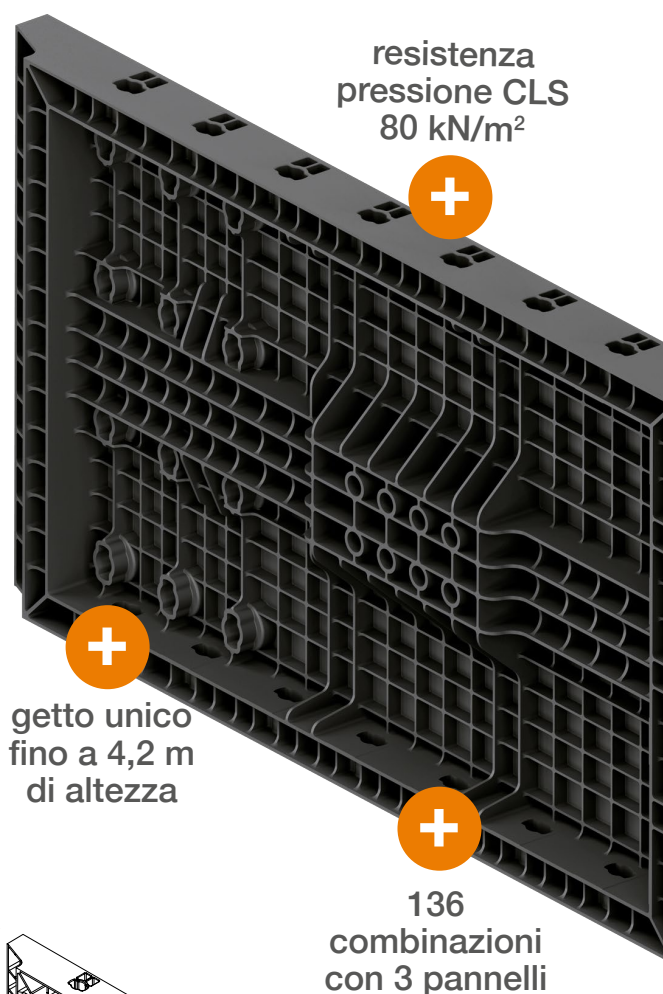
## DIMENSIONI REGOLABILI AD INTERVALLI DI 100 MM

## PESO MASSIMO PANNELLO 11 KG

Geopanel Star è composto da tre differenti misure di pannelli, ciascuno regolabile in intervalli di 10 cm, che combinati insieme formano pilastri di dimensione compresi tra i 20 cm e i 100 cm.

La combinazione con Geopanel amplia ulteriormente le dimensioni cassettabili da 12 cm a ben oltre 100 cm.

Per scasserare i getti non è necessario smontare completamente la cassaforma: è sufficiente aprirla verticalmente in due semigusci, molto più veloci e semplici da manipolare e preparare per il getto successivo. Una cassaforma di mezza colonna può pesare anche meno di 80 kg, leggera abbastanza da permettere una movimentazione davvero agevole.



Elementi	Dimensioni (mm)	Combinazioni (m)	Superficie (m <sup>2</sup> )	Peso (kg)
<b>GEOPANEL STAR 20-60</b>	680 x 605 x 80	0,60 x 0,20 / 0,30 / 0,40 / 0,50 / 0,60	0,363	7,03
<b>GEOPANEL STAR 25-65</b>	730 x 605 x 80	0,60 x 0,25 / 0,35 / 0,45 / 0,55 / 0,65	0,393	7,43
<b>GEOPANEL STAR 70-100</b>	1080 x 605 x 80	0,60 x 0,70 / 0,80 / 0,90 / 1,00	0,605	10,42

# COMBINAZIONI E ALTEZZE

◆  
**STAR**  
12-15/20-60

◆  
**STAR**  
25-65

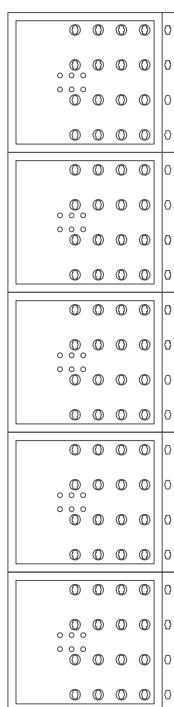
◆  
**STAR**  
70-100

<b>STAR</b> 12-15/20-60	A - B - D	A - B - D	C - E
<b>STAR</b> 25-65		A - B - D	C - E
<b>STAR</b> 70-100			F

La gamma di pannelli Geopanel Star è regolabile su una gamma di pilastri di dimensioni comprese tra 12 e 100 cm. I diversi pannelli possono essere combinati tra loro per ottenere la dimensione desiderata.

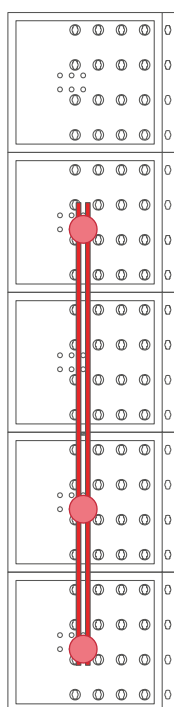
**1**

**ELEVAZIONI PER PARETI PARI A:**  
12, 15, 20, 25, 30, 35, 40 cm



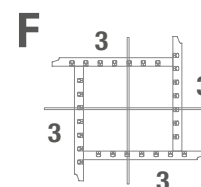
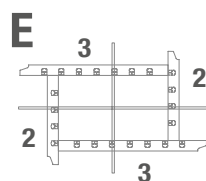
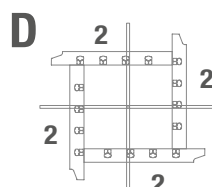
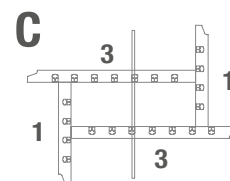
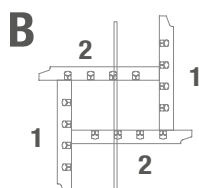
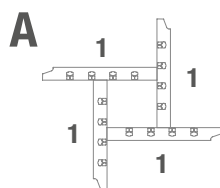
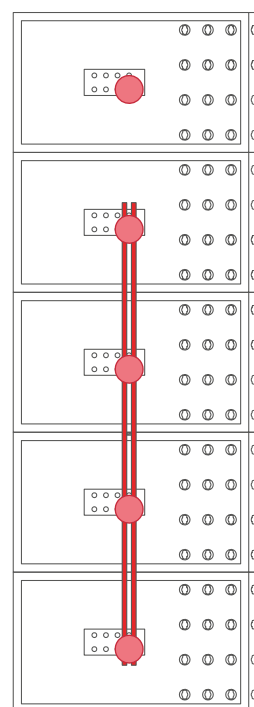
**2**

**ELEVAZIONI PER PARETI PARI A:**  
45, 50, 55, 60, 65 cm



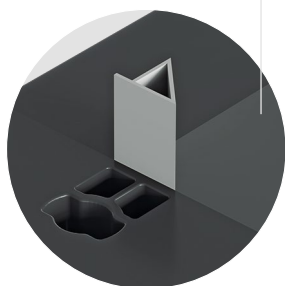
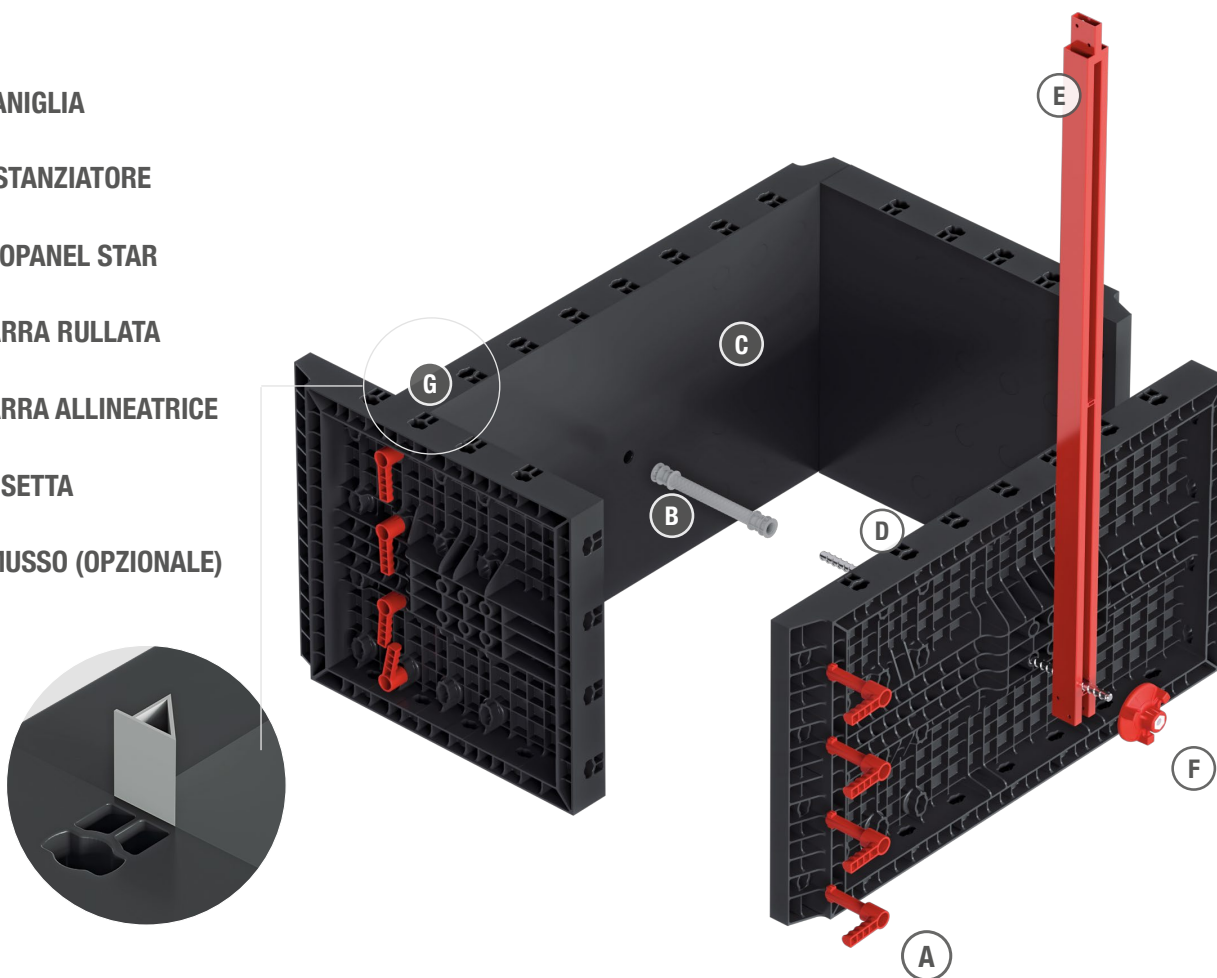
**3**

**ELEVAZIONI PER PARETI PARI A:**  
70, 80, 90, 100 cm



# GUIDA ALL'INSTALLAZIONE DI GEOPANEL STAR

- (A) MANIGLIA
- (B) DISTANZIATORE
- (C) GEOPANEL STAR
- (D) BARRA RULLATA
- (E) BARRA ALLINEATRICE
- (F) ROSETTA
- (G) SMUSSO (OPZIONALE)

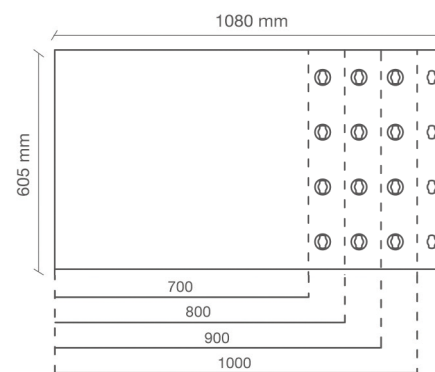
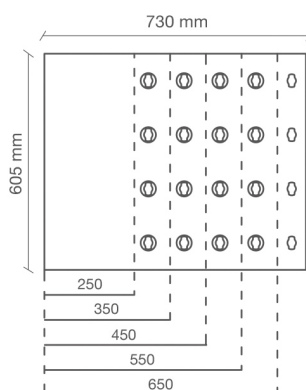
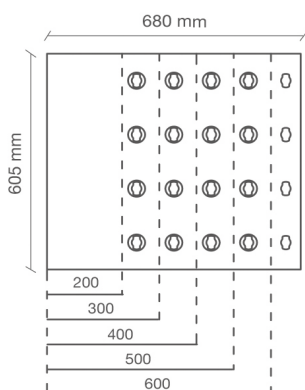


**GEOPANEL STAR  
20/60**

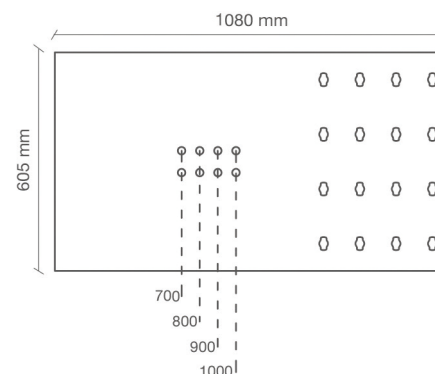
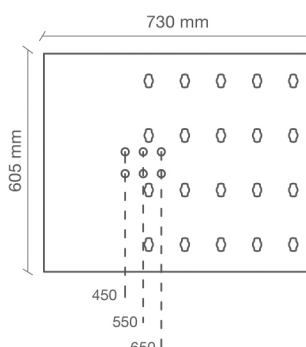
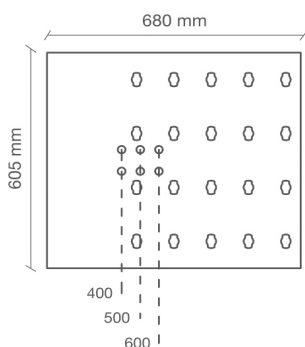
**GEOPANEL STAR  
25/65**

**GEOPANEL STAR  
70/100**

**DIMENSIONI  
PILASTRI**



**FORI BARRE  
RULLATE**



# PILASTRI

Geopanel Star è una robusta cassaforma per pilastri realizzata con il resistente polimero ABS.

Adatto all'esigente ambiente di cantiere, semplifica le operazioni di casseratura di pilastri in calcestruzzo armato riducendo il carico di lavoro della gru e migliorando la logistica del cantiere.



# PLINTI DI FONDAZIONE

I pannelli Geopanel Star sono utilizzati con profitto anche come cassero di fondazione. La loro versatilità e semplicità d'uso li rende ideali per plinti, piccole platee e travi di fondazione.

La combinazione degli elementi Geopanel Star con quelli Geopanel amplifica ulteriormente la loro grande versatilità.



# COMBINAZIONE CON GEOPANEL

I pannelli Geopanel Star fanno parte del sistema di cassetta Geopanel, e si combinano con tutti gli altri elementi Geopanel. Le possibilità di cassetta si espande in questo modo a dimensioni sia più piccole, sia più grandi di quelle realizzabili con il solo Geopanel Star. Per cassetta pilastri di dimensioni superiori a 1 m la combinazione di elementi Geopanel Star e Geopanel è la risposta più flessibile, ottimizzando e riducendo l'investimento totale necessario.



# COLONNE CASSERATE SU TRE LATI

Ci sono vari casi, come la ristrutturazione o la costruzione in aderenza ad un edificio esistente, in cui è necessario cassetta una colonna con almeno un lato contro una parete già esistente.

Questa situazione è spesso causa di restrizioni di movimento, in cui la maneggevolezza di Geopanel Star è la soluzione tecnicamente più vantaggiosa per lavorare in sicurezza, rapidamente e con precisione.



# ACCESSORI

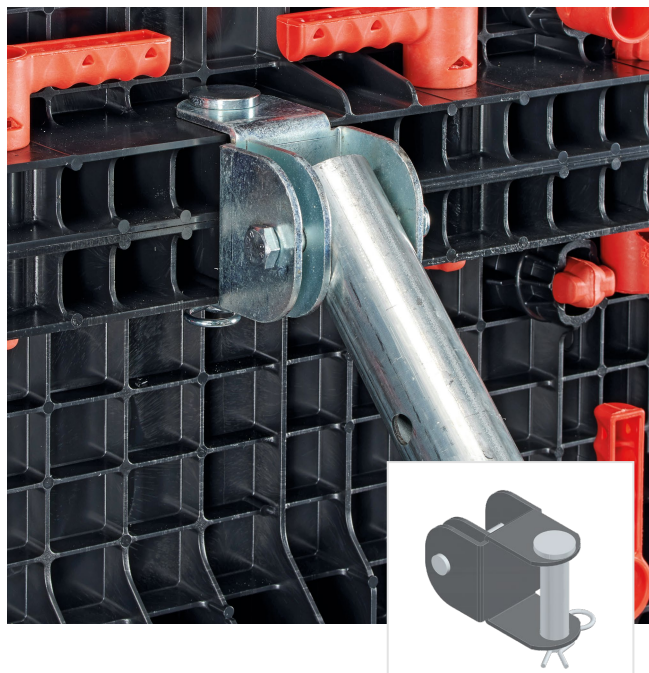
## PIASTRA STABILIZZATRICE

Staffa utilizzata per collegare puntelli tira-spingi alla cassaforma. Viene fissata utilizzando il tirante e una rosetta da  $\varnothing 65$  mm. Posizionare sempre una barra di allineamento tra la piastra del connettore e la cassaforma per una corretta distribuzione del carico.



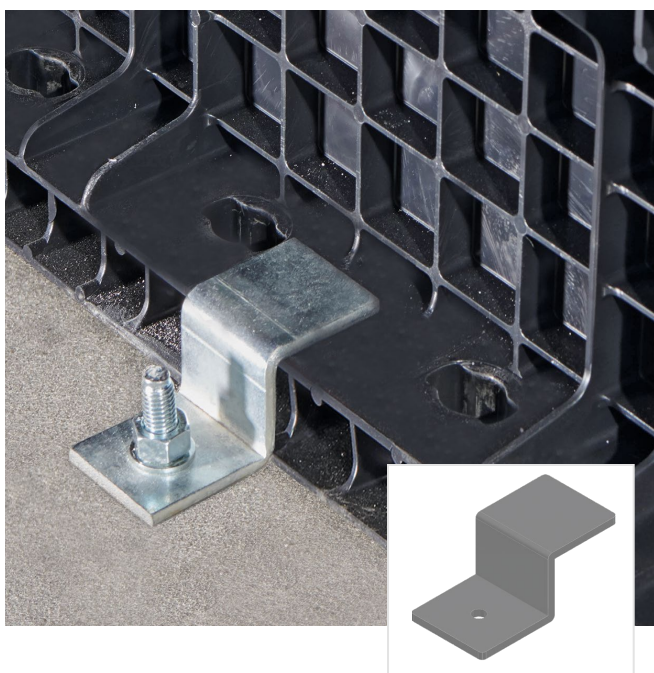
## SNODO STABILIZZATORE

Staffa utilizzata per collegare puntelli tira-spingi alla cassaforma quando non sono utilizzate barre rullate. È fissata direttamente al cassero con un perno in acciaio  $\varnothing 24$  mm in sostituzione di una maniglia di fissaggio.



## STAFFA DI ANCORAGGIO

La staffa d'acciaio a forma di "Z" utilizzata per ancorare a terra i casseri. Tassello a pressione non incluso.



## CONNETTORE

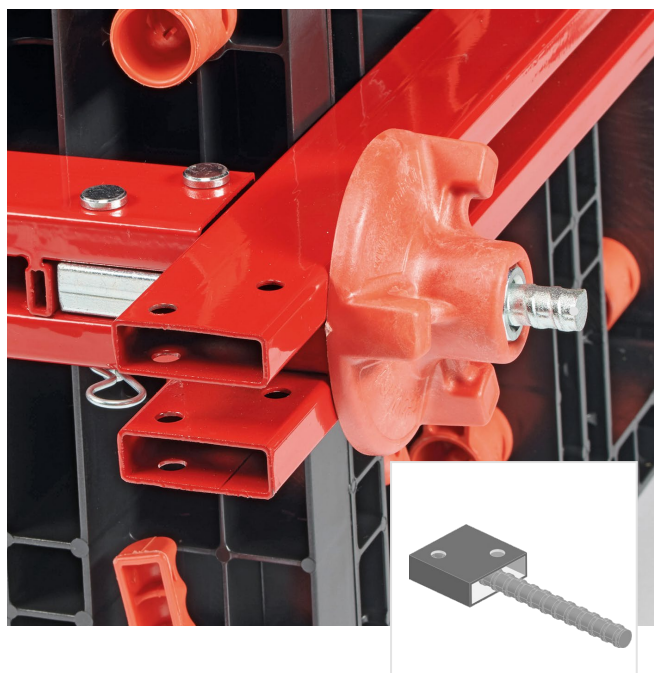
Elemento di collegamento le fra due estremità femmina delle barre di allineamento Geoplast. Fissato con quattro perni  $\varnothing 10$  mm.



# ACCESSORI

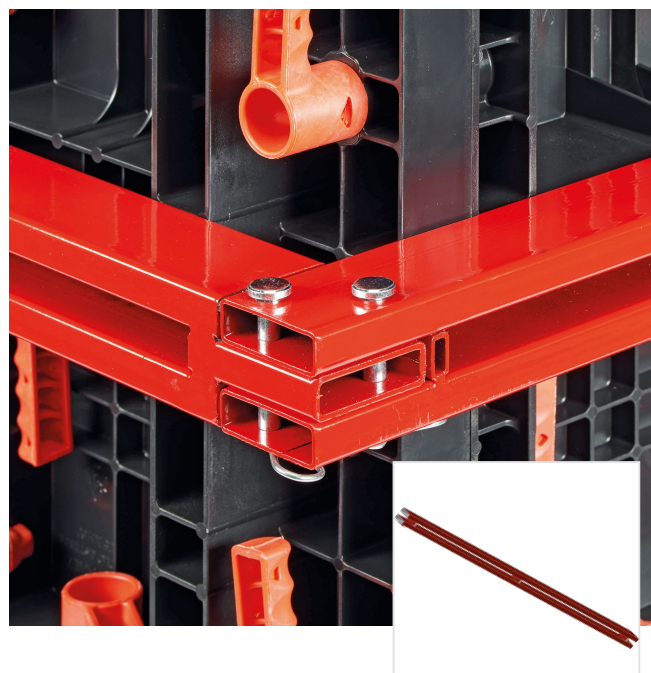
## TESTATA PER ANGOLO

Consente il collegamento tra le barre di allineamento Geoplast nel caso in cui le loro estremità non si incontrino all'angolo della cassaforma. Per chiudere le barre di allineamento si utilizzano una rosetta e due perni  $\varnothing 10$  mm.



## BARRE ALLINEATRICI ANGOLO

Le barre allineatrici sono utilizzate per conferire robustezza e precisione agli angoli interni ed esterni del cassero Geopanel. Ogni assemblato è composto da due barre di allineamento e due perni  $\varnothing 10$  mm. Per i dettagli fare riferimento al manuale di montaggio.



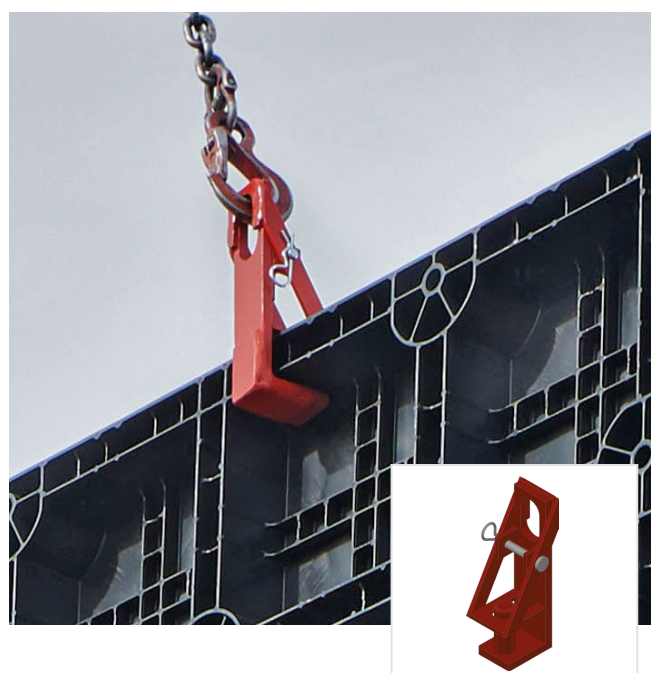
## MORSA PER PUNTELLAZIONE

Staffa in acciaio utilizzata per fissare il murale in legno alla cassaforma, ad esempio per la puntellazione. È fissata direttamente alla cassaforma utilizzando un perno in acciaio da 24 mm in sostituzione di una maniglia di fissaggio.



## GANCIO SOLLEVATORE

Utilizzato per il sollevamento con gru. È dotato di un dispositivo di sicurezza che ne impedisce l'apertura e lo sgancio durante il sollevamento.



# REQUISITI DI FUNZIONAMENTO

## GETTI IN CALCESTRUZZO

La cassaforma Geoplast è un'attrezzatura professionale progettata secondo gli standard internazionali. Si prega di seguire il diagramma per stabilire la velocità di getto. Sono ammessi solo vibratori ad immersione per calcestruzzo.

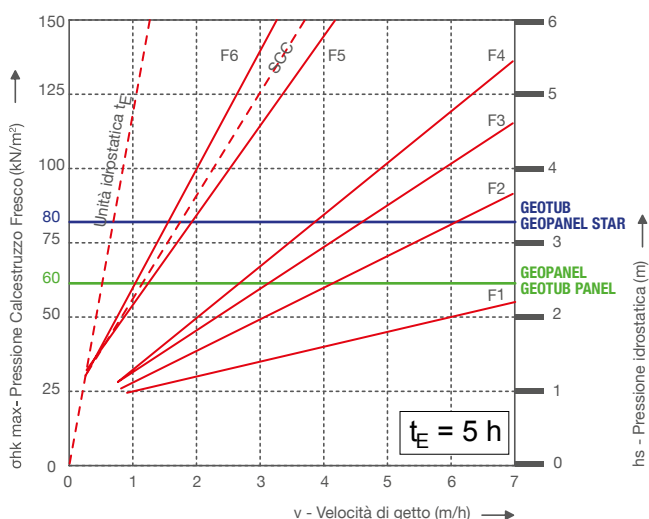
## UTILIZZO

La cassaforma Geoplast è progettata per una facile movimentazione manuale. La movimentazione con gru è comunque possibile: in questi casi per sollevare interi gruppi di pannelli si deve utilizzare il gancio di sollevamento Geoplast. Nel caso di pannelli singoli, utilizzare sempre le imbracature di sollevamento facendo attenzione che nessun pannello o elemento possa cadere mentre è sospeso.

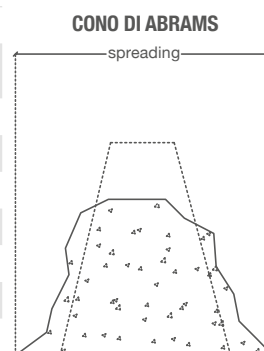
## AGENTE DISTACCANTE

Finché la superficie di contatto dei pannelli non mostra segni di usura, non è necessario alcun agente distaccante. Se si utilizza un agente distaccante, assicurarsi che sia approvato dal produttore per l'uso su ABS.

# DIAGRAMMA VELOCITÀ DI GETTO



DIN 18218 : 2021-01		
CLASSE DI CONSISTENZA	CLASSIFICAZIONE	SPREADING
Umida	F1	≤ 340 mm
Plastica	F2	350 ÷ 410 mm
Molto plastica	F3	420 ÷ 480 mm
Semi-fluida	F4	490 ÷ 550 mm
Fluida	F5	560 ÷ 620 mm
Superfluida	F6	630 ÷ 690 mm
Autocompattante	SCC	≥ 700 mm



### Ipotesi:

- Tempo di presa ( $t_E$ ): 5h
- Densità del CLS ( $\gamma_c$ ): 25 kN/m<sup>3</sup>
- Temperatura ambientale durante il getto: +15°C
- Compattamento del CLS con vibratore ad immersione

# REQUISITI DI SICUREZZA

Le operazioni di posizionamento, montaggio, sollevamento, idraulica, movimentazione e pulizia dei prodotti Geopanel, nonché di getto del calcestruzzo, devono essere effettuate da personale competente e adeguatamente addestrato o sotto la supervisione del responsabile del cantiere, il quale deve garantire che:

- tutte le operazioni sopra citate siano eseguite correttamente,
- ogni persona che lavora con la cassaforma sia dotata di strumenti e dispositivi di protezione individuale idonei ad eseguire tutte le azioni necessarie nel pieno rispetto delle norme di sicurezza,
- tutti i pannelli e gli accessori forniti vengano controllati prima dell'uso, scartando quelli che non soddisfano gli standard minimi di affidabilità e sicurezza per la presenza di rotture e/o deformazioni,
- la cassaforma venga installata su una superficie perfettamente piana, in modo da lavorare in sicurezza e garantire un perfetto puntellamento e una perfetta messa a piombo,
- tutti gli accessori di collegamento, di allineamento e a piombo della cassaforma siano serrati correttamente e fissati a terra prima di iniziare il getto,
- la cassaforma in ABS non è ignifuga: non posizionare vicino a oggetti caldi o a fiamme libere.

Geoplast S.p.A. declina ogni responsabilità derivante dall'uso improprio della cassaforma Geopanel. Qualsiasi assemblaggio di casseri e/o utilizzo di accessori difformi da quanto descritto nelle presenti linee guida deve essere preventivamente approvato da Geoplast S.p.A.

# MANUTENZIONE E STOCCAGGIO

## PULIZIA DEL CASSERO

La cassaforma del sistema Geoplast è eccezionalmente facile da pulire. L'ABS è un materiale particolarmente liscio e non poroso a cui il calcestruzzo ha difficoltà ad aderire.

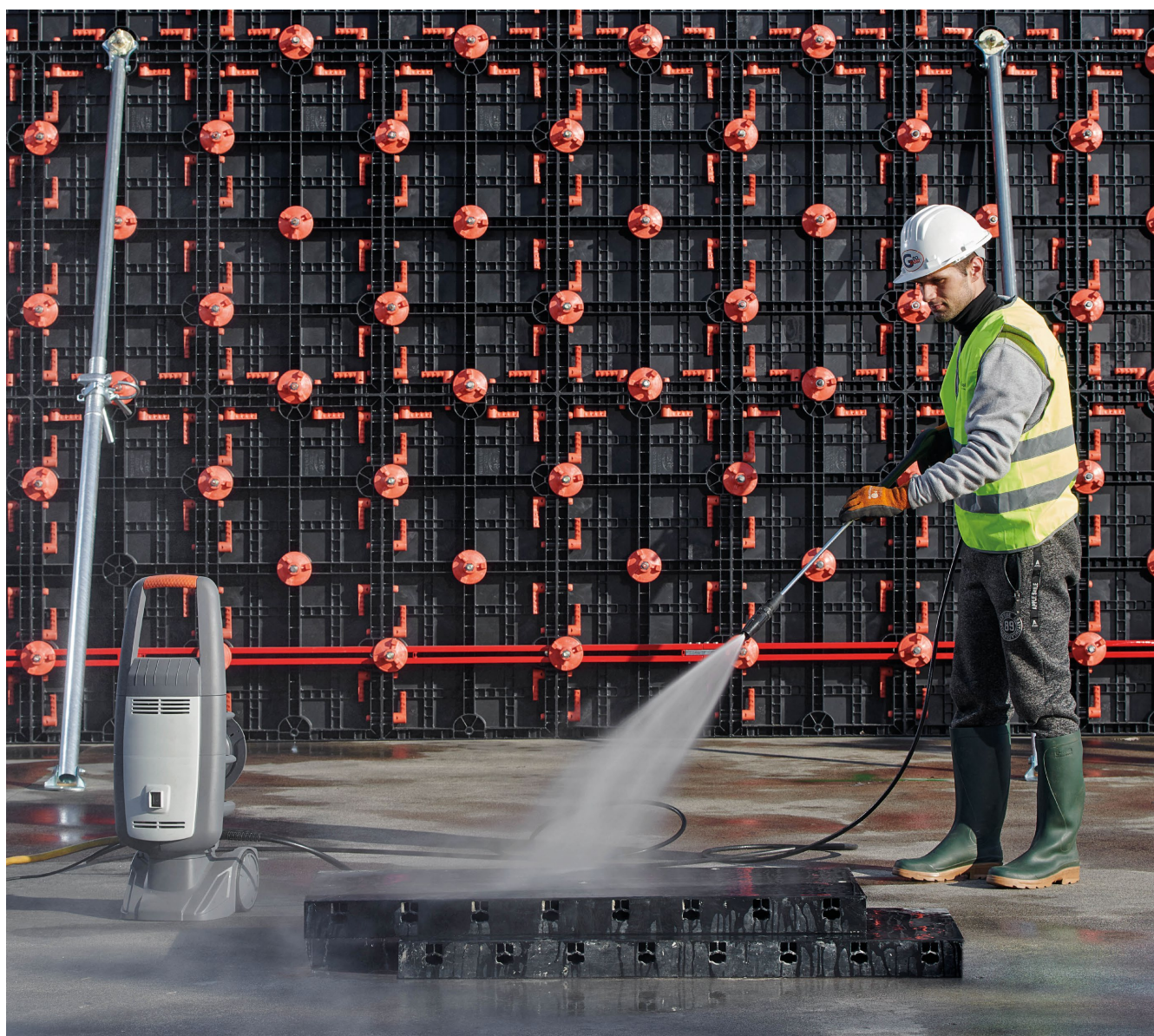
La pulizia si esegue con sola acqua e senza detersivi. Sono comunemente usati idropultrici industriali con pressione fino a 1000 bar ma la cassaforma Geoplast può anche essere facilmente pulita a mano.

Per la pulizia profonda è possibile utilizzare disarmanti acidi per cemento approvati per l'uso su polimero ABS. Qualsiasi residuo di cemento deve essere rimosso con un raschietto di plastica o una spazzola metallica.

## CONSERVAZIONE

Per facilitare la movimentazione e il sollevamento dei pannelli e di tutti gli accessori, è bene conservarli su pallet o listelli per tenerli sollevati da terra.

Anche se il prodotto non subisce gli effetti degli agenti atmosferici, per lo stoccaggio a lungo termine è preferibile tenere i pannelli al riparo dalla luce solare diretta.



# REFERENZE

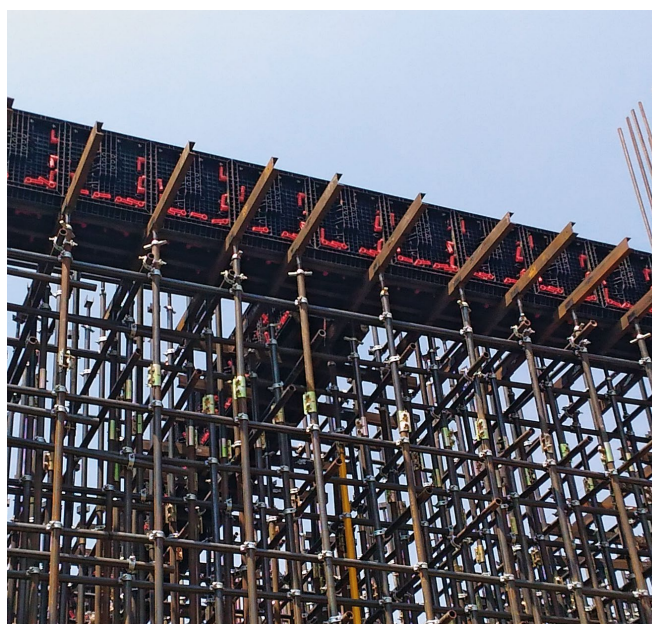
## IMPIANTO SCIISTICO SANKI, RZHANAYA POLYANA, RUSSIA

Per la pista da bob del Sanki Sliding Center, situata vicino al Krasnaya Polyana Resort di Sochi, è stato impiegato Geopanel Star per la realizzazione delle colonne dell'edificio di partenza. Inaugurata nel 2012 in vista dei Giochi Olimpici Invernali, la pista misura 1 km, presenta un dislivello di 121 m, 17 curve e consente di raggiungere i 120 km/h. In questo intervento Geopanel Star si è rivelato la soluzione ideale: l'elevata resistenza del sistema ha permesso di costruire colonne imponenti in totale sicurezza. Le sue caratteristiche garantiscono efficienza in cantiere, agevolano le operazioni di getto e ottimizzano la logistica operativa.



## IMPIANTO DI CONFEZIONAMENTO, EMBAKASI, KENYA

Grazie alla combinazione di Geopanel e Geopanel Star l'impresa ha risolto la sfida principale del progetto, ossia la realizzazione di travi fuori spessore e la creazione di colonne alte fino a 7 metri direttamente in opera. La versatilità della cassaforma ha consentito un risparmio non solo in termini di costi di cassetteria e di calcestruzzo, ma anche di ore di manodopera.



# REFERENZE

## PALAZZO CANOVA, PADOVA, ITALIA

Palazzo Canova è un complesso residenziale costituito da sette grandi appartamenti. Il progetto è stato concepito per rispondere alle esigenze dell'abitare contemporaneo favorendo un forte rapporto tra l'interno e l'esterno.

Per soddisfare le aspettative in termini sia estetici che di qualità dei materiali, sono stati utilizzati Geopanel e Geopanel Star per la costruzione della struttura in calcestruzzo.



## NAD AL SHEBA 3 VILLAS, DUBAI

Nad Al Sheba 3 Villas è una nuova località di Dubai situata a sud del Dubai Creek. Nel 2018 sono state costruite e vendute ben 500 villette.

Geopanel Star è stato scelto per la costruzione delle colonne: facilità di movimentazione e resistenza alle alte temperature sono stati gli elementi fondamentali nella scelta della cassaforma.





**Geoplast**  
Building beyond together

Geoplast S.p.A.

Via Martiri della Libertà, 6/8  
35010 Grantorto (PD) - Italy

Tel +39 049 9490289  
Geoplast@Geoplastglobal.com

GeoplastGlobal.com



REV. 010 02/2025