



# geopanel

il pannello universale per muri

**Geo**  
**plast**<sup>®</sup>

- LEGGERO
- VELOCE
- RIUTILIZZABILE





# GEOPANEL VISION

***COSTRUIRE e RISPETTARE: questa è la vision che contraddistingue l'operato di Geoplast.***

***Costruire edifici e rispettare l'ambiente. Fin dalla scelta delle materie prime.***

***Le nostre casseforme in plastica incarnano perfettamente questo principio.***

## IL CONSUMO MONDIALE ANNUO DI LEGNO È PARI A 1,5 MILIARDI DI METRI CUBI, DEI QUALI IL 55% VIENE UTILIZZATO IN EDILIZIA

Dopo aver esaurito le risorse di legno del Sud Est Asiatico e dell'Africa Centrale, l'attività di deforestazione si è accanita sulla Foresta Amazzonica, considerato il polmone verde del nostro pianeta.

Negli ultimi 3 decenni in questa zona sono stati disboscati 55 milioni di ettari di foresta, una superficie pari al territorio della Francia.

Di fronte a questo, abbiamo deciso di dare il nostro contributo realizzando una linea di casseforme in plastica, materiale riciclabile che rappresenta l'unica alternativa sostenibile rispetto al legno e al cartone.

Le abbiamo realizzate con una attenzione particolare alla loro leggerezza, per ridurre il consumo di energia necessaria alla loro movimentazione: anche questa è una forma di rispetto.

Geoplast S.p.A. in Green Building Council Italia, Il Network dell'Edilizia Sostenibile.





# GEOPANEL CASSEFORME IN TECNOPOLIMERO

**GEOPANEL** è un sistema facile e intuitivo di casseforme modulari in tecnopolimero per la realizzazione di murature, fondazioni e pilastri in calcestruzzo.

L'ampia gamma di pannelli permette di realizzare strutture di spessore e geometrie variabili.



## Perchè abbiamo l'ABS ABS

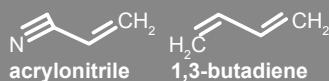
(Acrilonitrile Butadiene Stirene)



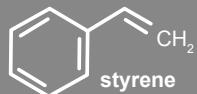
Elevata resistenza meccanica

Capacità di assorbire urti

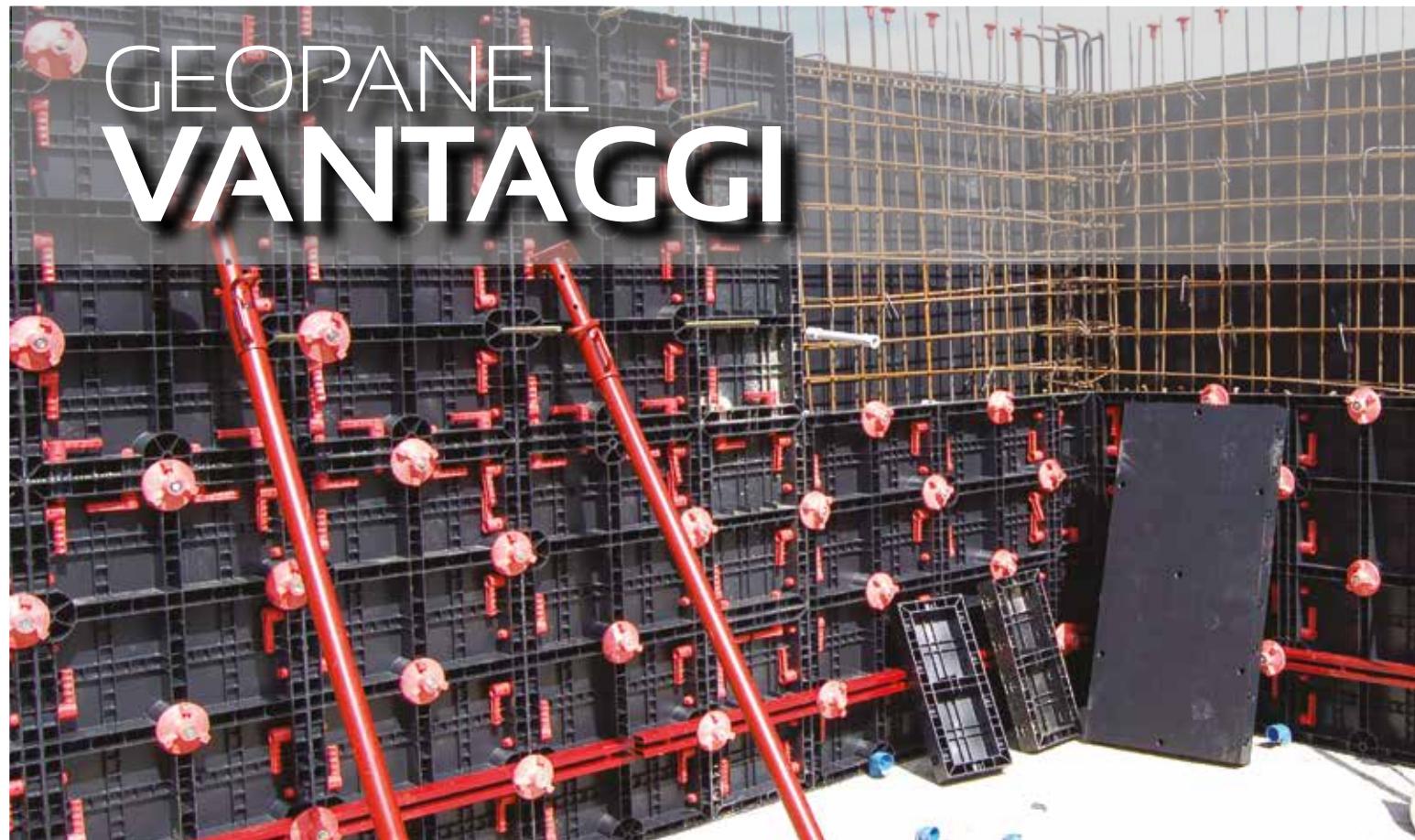
Stabilità alle temperature  
(-30°C / + 70°C)



Qualità superficiale molto alta



Materiale Riciclabile



# GEOPANEL VANTAGGI

L'unico sistema leggero, riutilizzabile e modulare per la realizzazione di murature in calcestruzzo

## leggerezza



Con soli 11 kg di peso, **GEOPANEL** può essere spostato rapidamente in cantiere senza l'utilizzo di gru o mezzi meccanici

## velocità



Leggero e facile da assemblare, può essere montato da una sola persona

## modularità



Tutti gli elementi hanno un'altezza standard di 60 cm, si assemblano solamente gli elementi necessari per l'opera

## riutilizzo



**GEOPANEL** è economico in poiché riutilizzabile **oltre 100 volte** con una adeguata pulizia ed un corretto utilizzo

## disarmo



Il calcestruzzo non aderisce alla plastica consentendo così un disarmo facile e una pulizia veloce senza l'utilizzo di detergenti particolari ma solo con un po' d'acqua

## stoccaggio



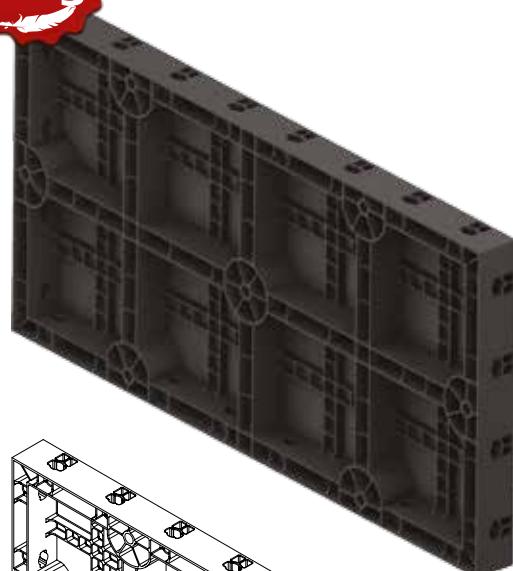
**GEOPANEL** può essere smontato completamente e stoccati anche in luoghi umidi

# GEOPANEL 120 x 60

# IL PANNELLO PRINCIPALE

Resiste fino a 60 KN/m<sup>2</sup>

11 Kg  
solo



## RIUTILIZZABILE

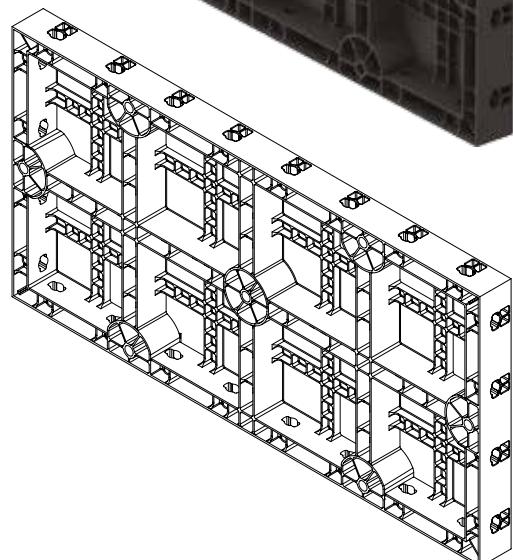


### MATERIALE GEOPANEL

Acrilonitrile Butadiene Styrene	ABS
Coefficiente di dilatazione termica	0,05 mm/m/°C

### DIMENSIONI

Lunghezza	120 cm (121 cm reali)
Altezza	60 cm (60,5 cm reali)
Spessore	8,00 cm



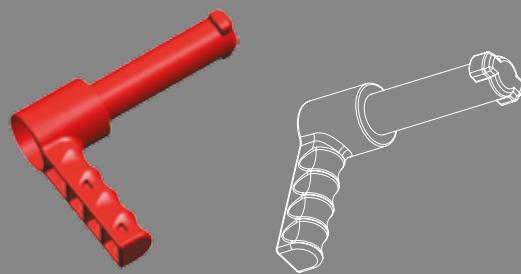
## La maniglia

L'elemento universale  
per tutte le Casseforme Geoplast

Leggera ed intuitiva

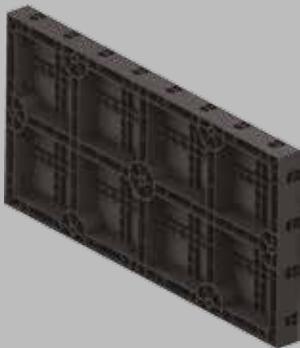
Fissaggio completo con semplice rotazione di 90°

Resistenza (garantita da materiali appositamente studiati)



MATERIALE MANIGLIA: POLIAMMIDE - COEFFICIENTE DI DILATAZIONE TERMICA 7-10 (1/K 10<sup>-5</sup>)

## Elementi e accessori

TABELLE  
DIMENSIONALI**GEOPANEL  
120 x 60 x 8****dimensione reale (cm)**

121 x 60,5 x 8

**materiale**

ABS

**peso (kg)**

11

**dim. imballo (cm)**

75 x 121 x H258

**n° pezzi per pallet**

38

**n° maniglie**

12

**GEOPANEL  
20 x 60 x 8**

20,2 x 60,5 x 8

ABS

2,38

77 x 121 x H235

204

5

**GEOPANEL  
25 x 60 x 8**

25,2 x 60,5 x 8

ABS

2,62

77 x 121 x H240

166

5

**GEOPANEL  
30 x 60 x 8****dimensione reale (cm)**

30,3 x 60,5 x 8

**materiale**

ABS

**peso (kg)**

2,94

**dim. imballo (cm)**

77 x 121 x H240

**n° pezzi per pallet**

140

**n° maniglie**

5

**GEOPANEL  
\*35 x 60 x 8**

35,3 x 60,5 x 8

ABS

3,36

75 x 121 x H235

118

6

**GEOPANEL  
40 x 60 x 8**

40,4 x 60,5 x 8

ABS

3,70

77 x 121 x H240

104

6

**GEOPANEL  
ANGOLO INT.**

dimensione reale (cm)

30,3 x 60,5 x 8

materiale

ABS

peso (kg)

4,03

dim. imballo (cm)

81 x 121 x H240

n° pezzi per pallet

128

n° maniglie

5

**GEOPANEL  
ANGOLO EST.**

25,2 x 60,5 x 8

ABS

3,12

80 x 121 x H230

130

5

**GEOPANEL WP  
18-21-27**

10 x 60,5 x 8

ABS

1,5

81 x 121 x H240

450

4

**GEOPANEL CL  
20 - 25 - 30**

dimensione reale (cm)

46 x 60,5 x 8

materiale

ABS

peso (kg)

5,25

dim. imballo (cm)

75 x 120 x H250

91

n° pezzi per pallet

6

**GEOPANEL CL  
35 - 40 - 45**

61 x 60,5 x 8

ABS

6,28

75 x 120 x H255

76

7

**MANIGLIA**

NYLON

0,1

200 (bag)

5000

# ACCESSORI



TAPPO 43

PESO (kg)

0,014

MATERIALE

ABS



TAPPO 25

0,101

PE HD

ROSETTA  
per barra rullata

0,370

NYLON

GANCIOL  
SOLLEVATORE

PESO (kg)

2,13

MATERIALE

ACCIAIO

SNODO  
STABILIZZATORE

0,30

ACCIAIO

PIASTRA  
STABILIZZATRICE

0,85

ACCIAIO

DISTANZIATORE  
15/20/25/30/35/40

PESO (kg)

0,035 -&gt; 0,070

MATERIALE

PE HD

BARRA RULLATA  
30/75/100/150

0,430 -&gt; 2,150

ACCIAIO

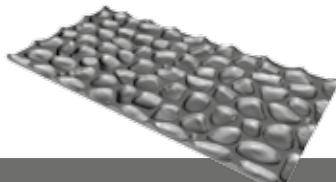
BARRA ALLINEATRICE  
500/750/1000/1500/2000

PESO (kg)

2,60 -&gt; 9,50

MATERIALE

ACCIAIO

GEOPANEL  
ART

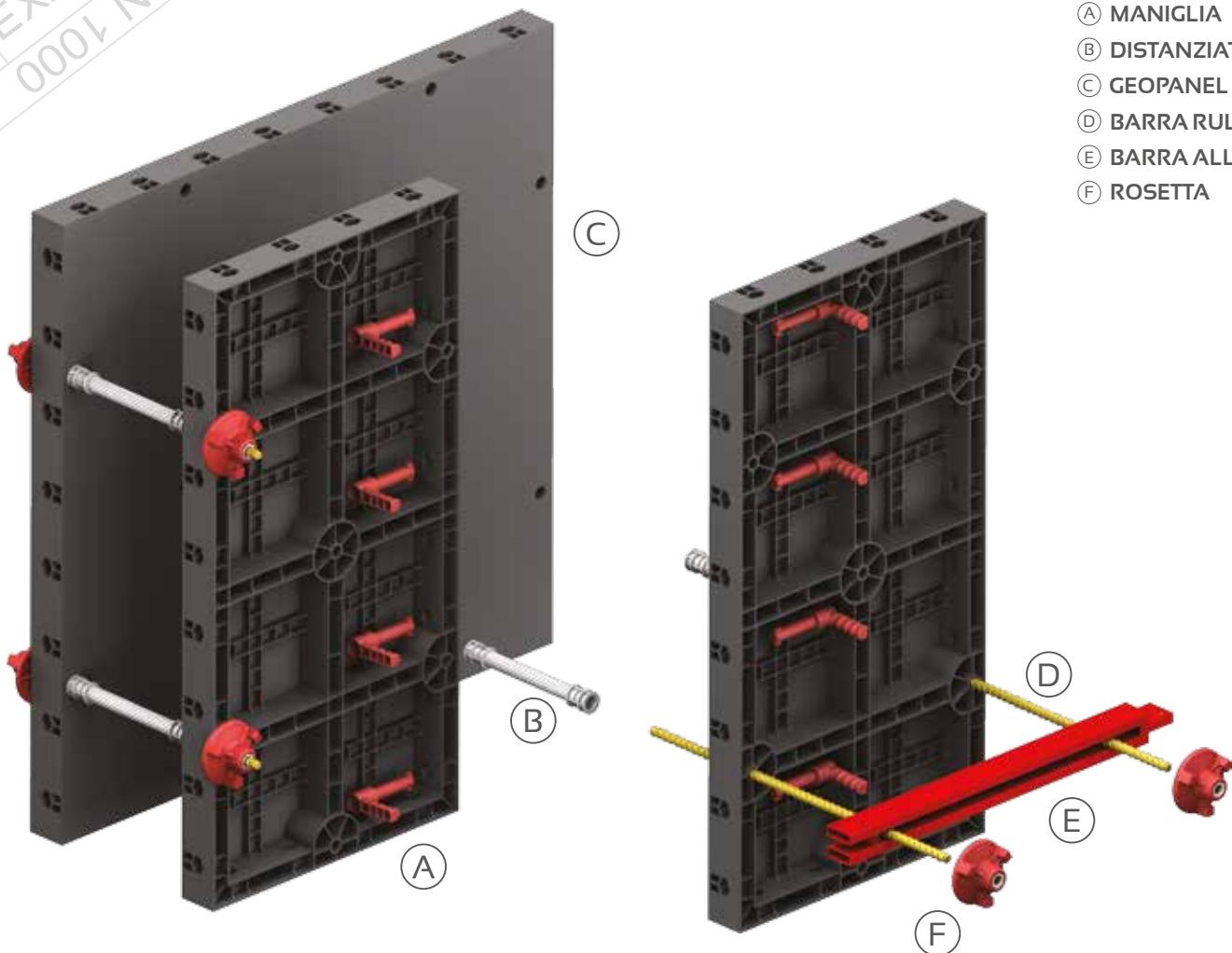
4,46

ABS

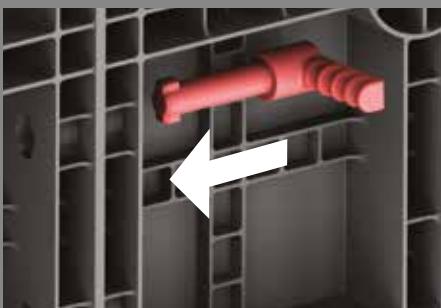
# GEOPANEL

# MODALITÀ DI

# INSTALLAZIONE



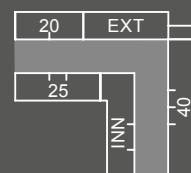
## Montaggio maniglia



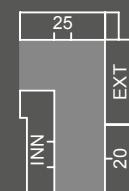
# COMBINAZIONE ANGOLI "L"



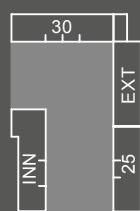
SPESORE 10 cm



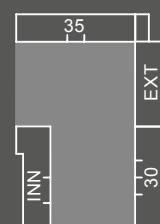
SPESORE 15 cm



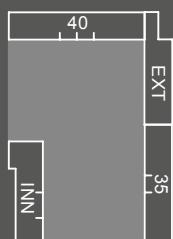
SPESORE 20 cm



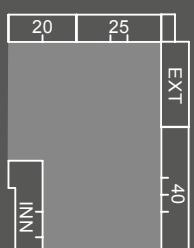
SPESORE 25 cm



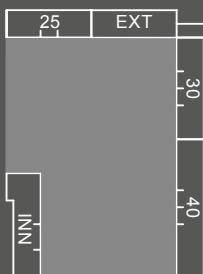
SPESORE 30 cm



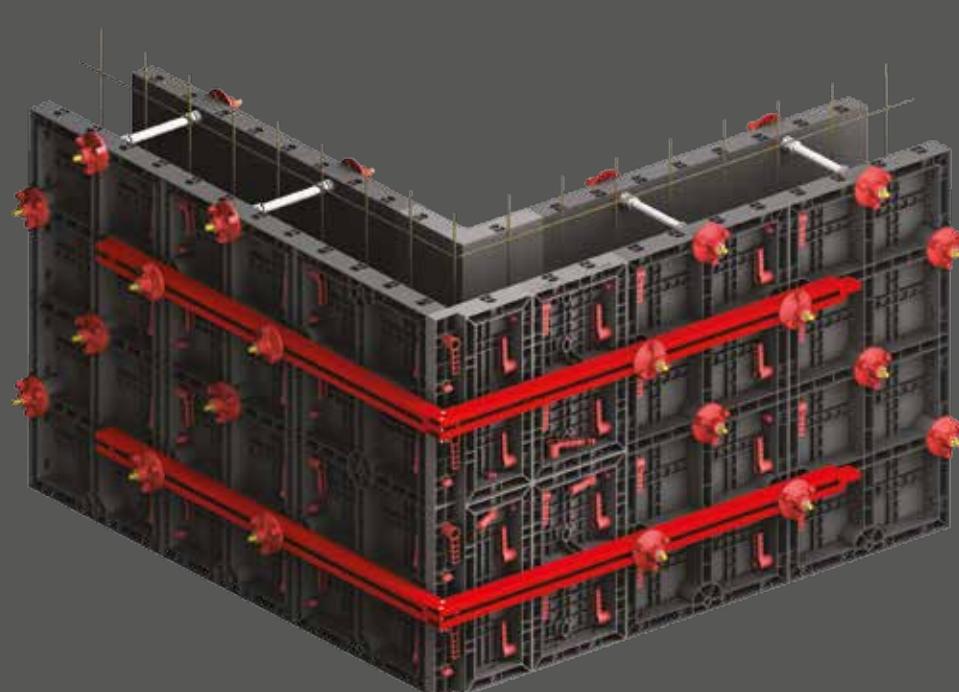
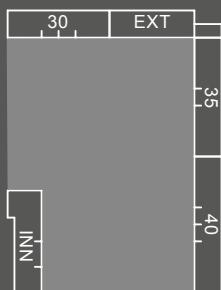
SPESORE 35 cm



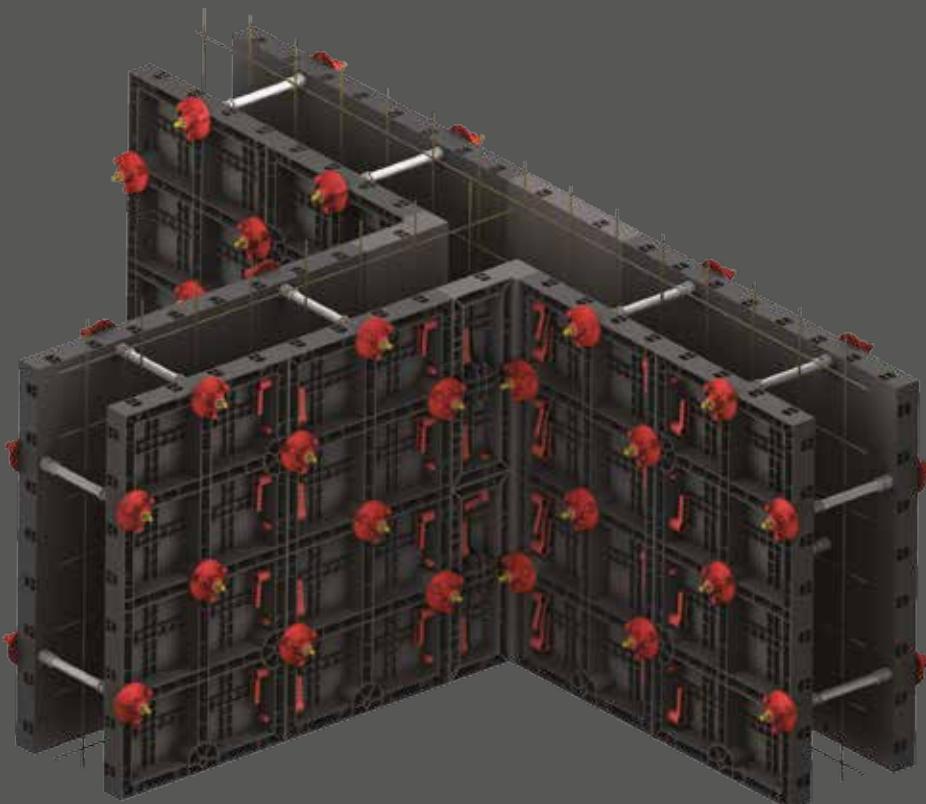
SPESORE 40 cm



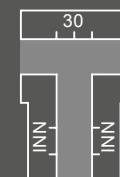
SPESORE 45 cm



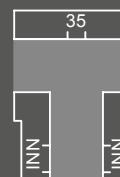
# COMBINAZIONE ANGOLI "T"



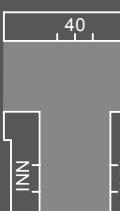
SPESORE 10 cm



SPESORE 15 cm



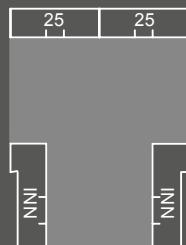
SPESORE 20 cm



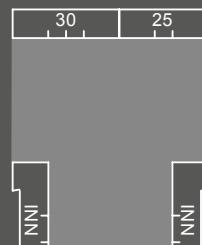
SPESORE 25 cm



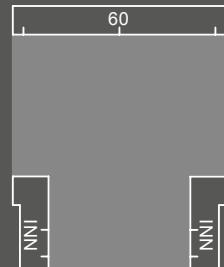
SPESORE 30 cm



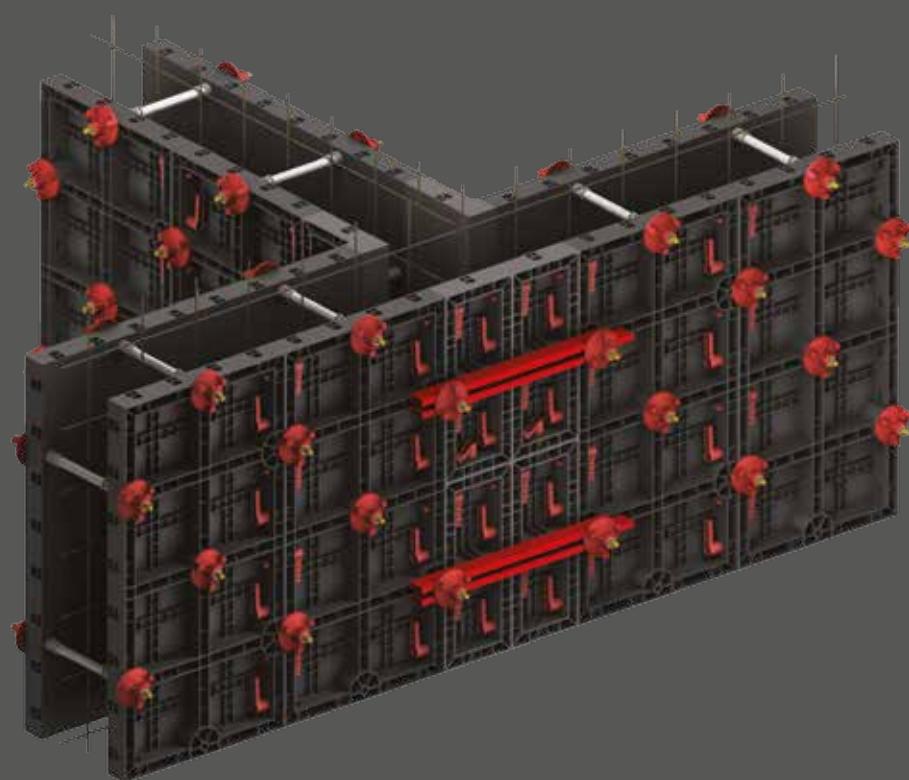
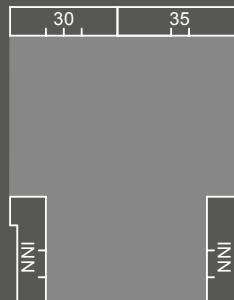
SPESORE 35 cm



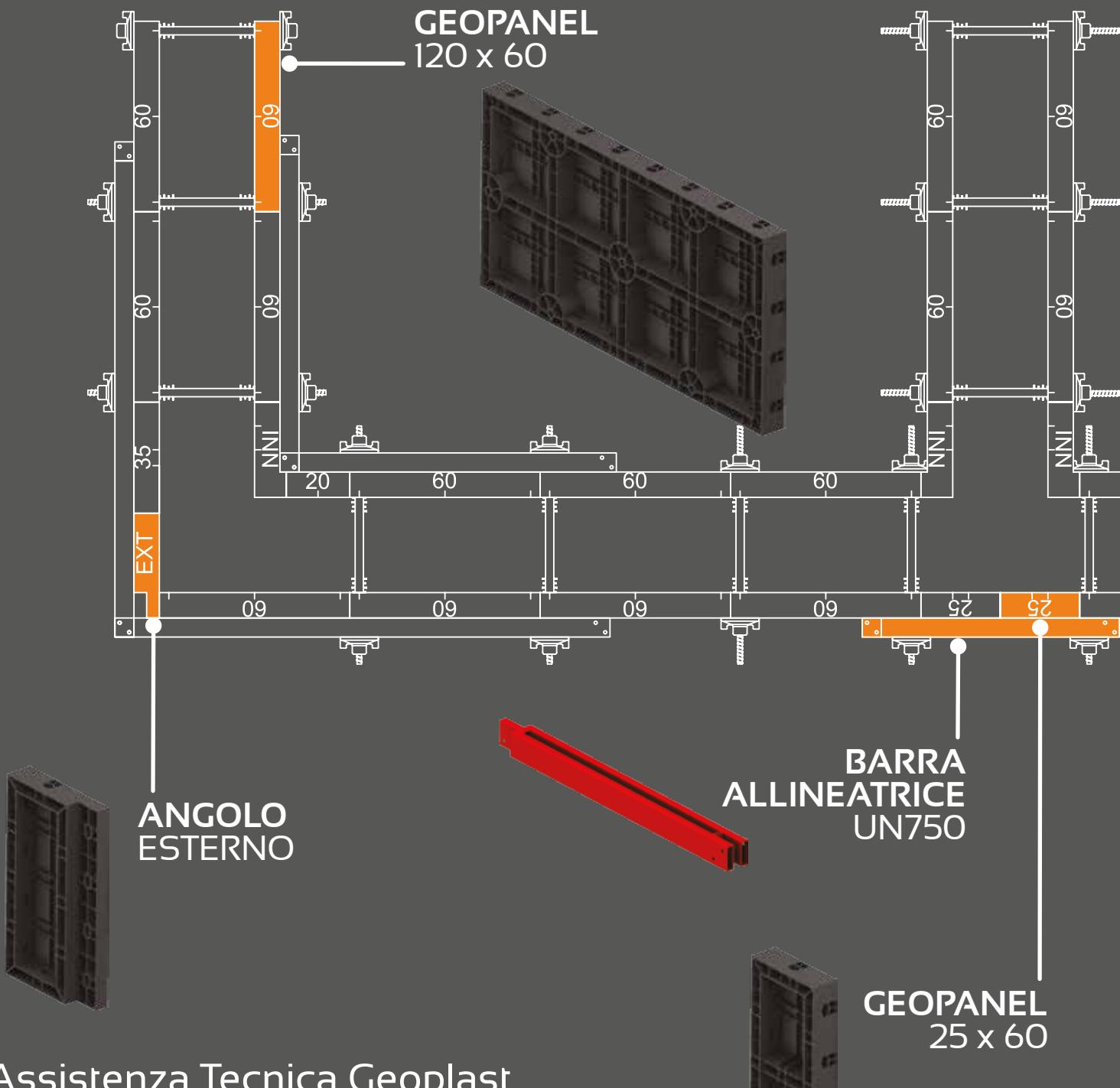
SPESORE 40 cm



SPESORE 45 cm



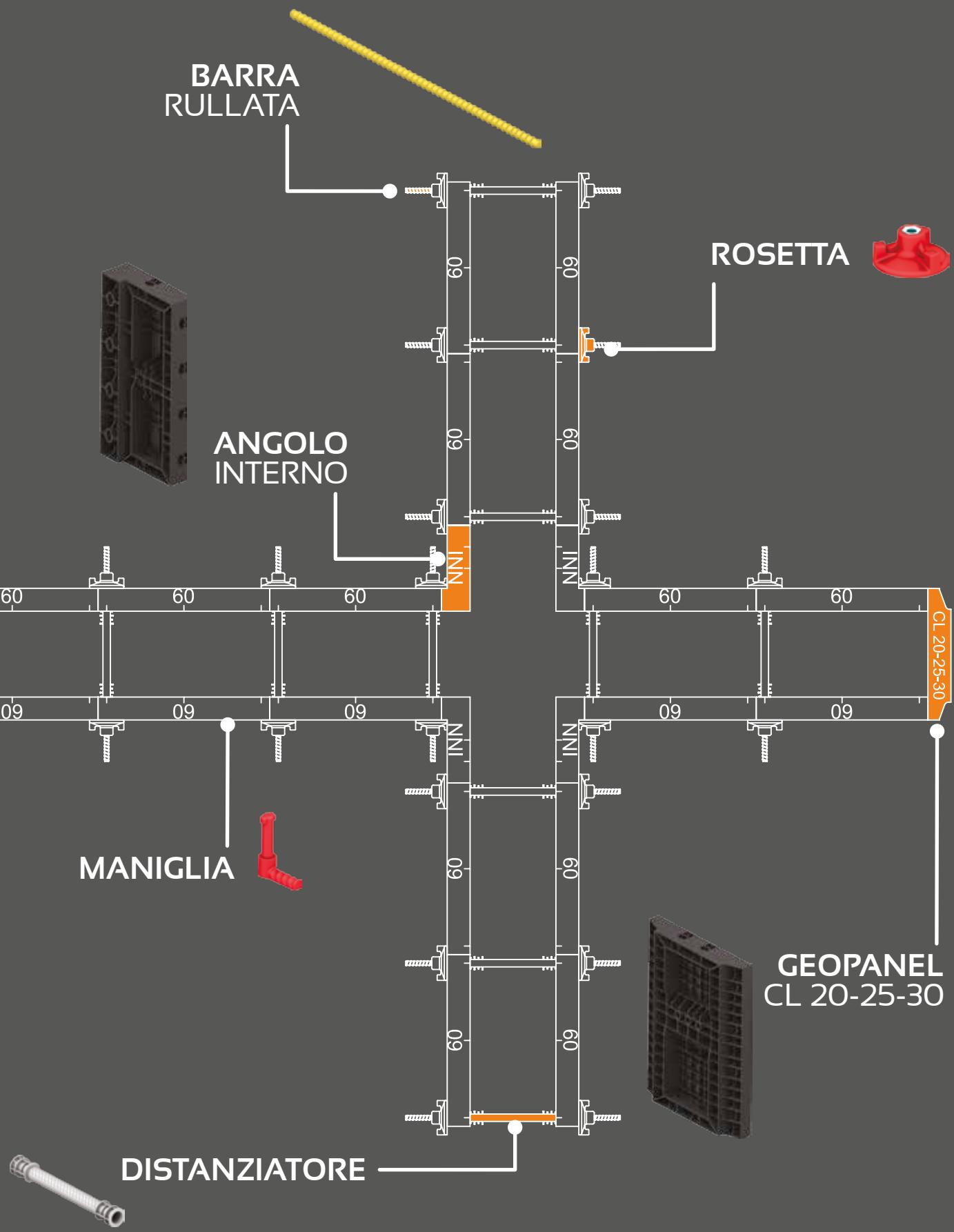
# SVILUPPO TECNICO **GEOPANEL**



## Assistenza Tecnica Geoplast

L'Ufficio Tecnico Geoplast, con il suo staff di ingegneri strutturisti, garantisce il supporto necessario in tutte le fasi di realizzazione dell'opera. Analizzate le specifiche tecniche e gli eventuali vincoli della costruzione da realizzare, lo staff tecnico definisce la configurazione del sistema di casseri più adeguata e sviluppa il progetto di dettaglio, indicando anche gli elementi accessori. Ove necessario, previo accordo, viene fornita assistenza in cantiere nella fase di montaggio del sistema, di getto in opera e di scassramento.

[www.geoplast.it](http://www.geoplast.it)



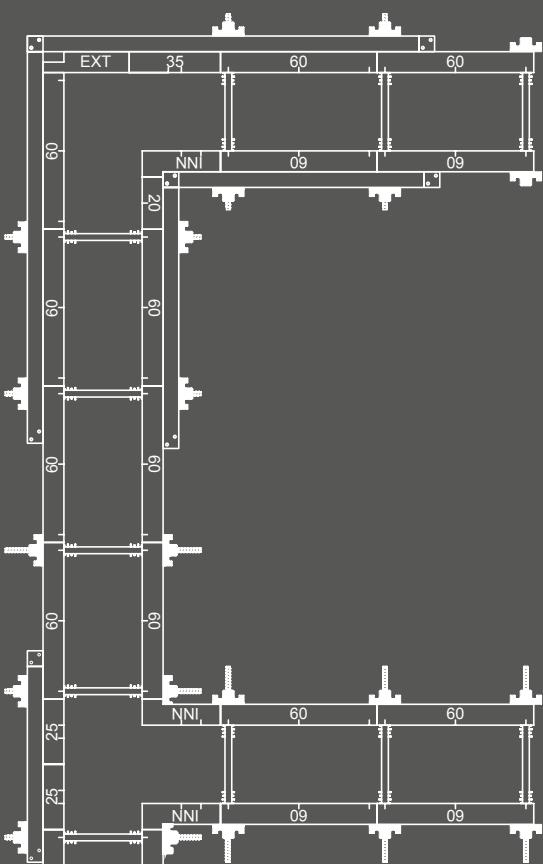
Il pannello riutilizzabile per murature in calcestruzzo  
**GEOPANEL**  
**MURI**



## Il Sistema Geopanel

**GEOPANEL** permette di realizzare muri e pareti di qualunque spessore ed altezza. L'ampia gamma di prodotti e dimensioni soddisfa qualunque richiesta. Il materiale plastico di cui sono costituiti i pannelli (ABS) permette una finitura estre-

mamente liscia ed omogenea, garantendo un'elevata qualità. L'estrema leggerezza dei pannelli (max 11 kg) permette grande velocità nella movimentazione e nella creazione delle pareti anche ad opera di un singolo manovale.





**Sistema utilizzabile ad elevate temperature**

**Movimentazione in cantiere agevole, anche senza utilizzo di gru o mezzi meccanici**

**Ottima finitura della superficie**



# SOLAIO GEOSKY

Pannelli riutilizzabili in ABS per la realizzazione dei solai in c.a.



## Geopanel si inventa **Solaio**

**GEOSKY**, è un sistema di casseforme riutilizzabili in plastica per la realizzazione di impalcati piani per la posa di solai. Il suo innovativo sistema permette, grazie alla trave principale con cuneo scorrevole, montaggio e disarmo veloci con riduzione dei tempi di rotazione del materiale di cassero in can-

tiere e conseguente incremento di rapidità delle fasi di getto. Il sistema è composto da pannelli **GEOPANEL** 120 x 60 cm (con peso massimo di 11 kg) e da 3 travetti in plastica da posizionare adeguatamente sopra le travature tradizionali in legno H20 che permettono il disarmo anticipato.

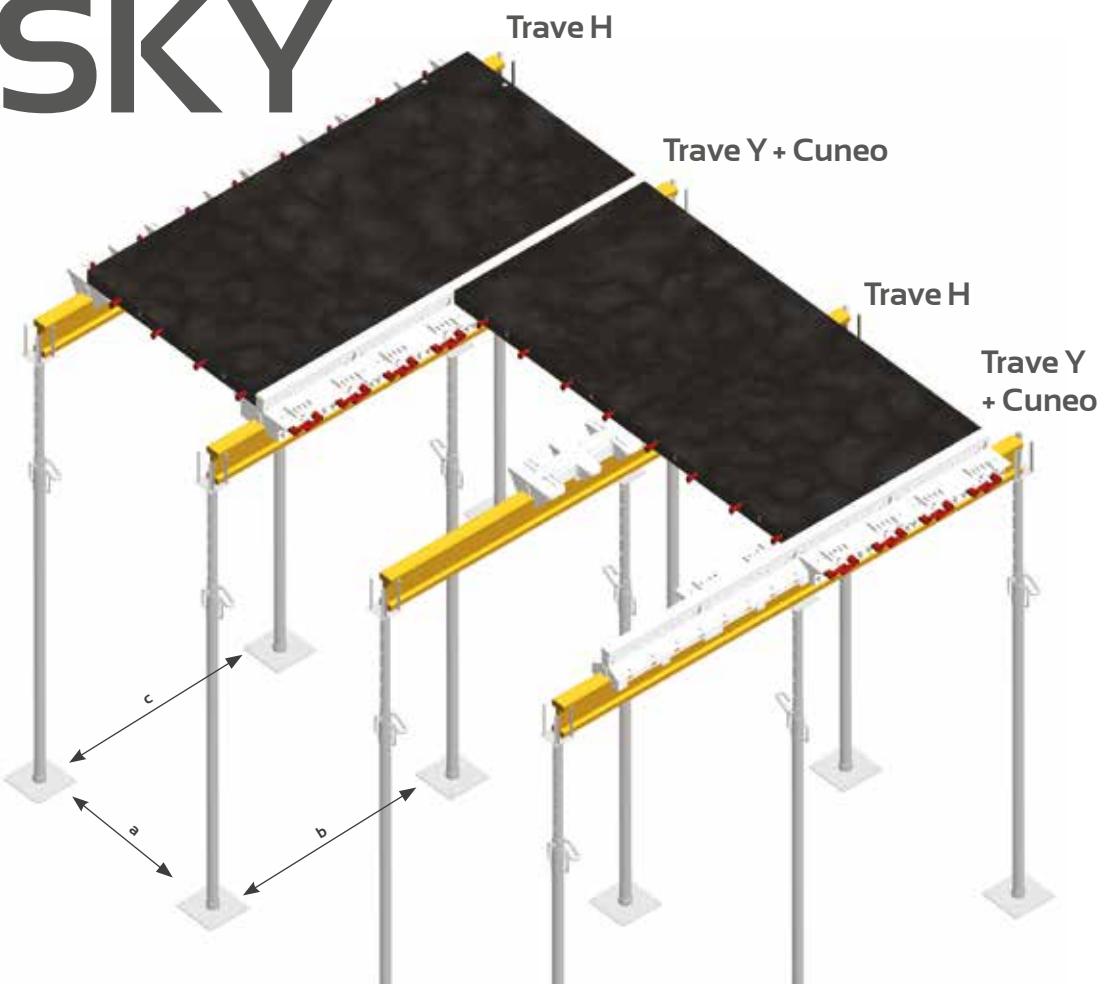
## VANTAGGI

**DISARMO  
ANTICIPATO  
MODULARE  
SICURO**



# SISTEMA COMPLETO GEOSKY

Grazie alla possibilità di montaggio dal basso, con **GEOSKY** si lavora in sicurezza sia in fase di allestimento che in fase di disarmo, evitando per gli addetti il rischio di caduta dall'alto. **GEOSKY** è adatto per la realizzazione di solai per edifici commerciali, industriali e residenziali.



## Elementi e posizionamento puntelli

**TRAVE Y**

Viene alloggiata su trave di armatura in legno in accoppiamento con elementi CUNEO per lo scassero anticipato

**CUNEO**

L'elemento che permette il disarmo anticipato. Sganciandolo dalla trave a Y consente il recupero del pannello

**TRAVE H**

Ha la funzione di rompitratta ed è il primo elemento ad essere tolto per la fase di scassero anticipato assieme alla trave di armatura

**TRAVE HS**

Sostituisce gli accessori standard. Con questo travetto lo scassero anticipato deve essere gestito in maniera adeguata



## SPESORE SOLAIO

Interasse	Fino a 20 cm	Fino a 25 cm	Fino a 35 cm	Fino a 40 cm
Trave Gialla (a)	125 cm	125 cm	60 cm	60 cm
Puntelli per Trave Y + Cuneo (b)	150 cm	100 cm	150 cm	100 cm
Puntelli per Trave H (c)	150 cm	150 cm	150 cm	150 cm

# VANIA SCALDA VANIA ASCENSORE



# Geopanel per vani tecnici

## Tempi di realizzazione ridotti Nessun utilizzo di mezzi meccanici

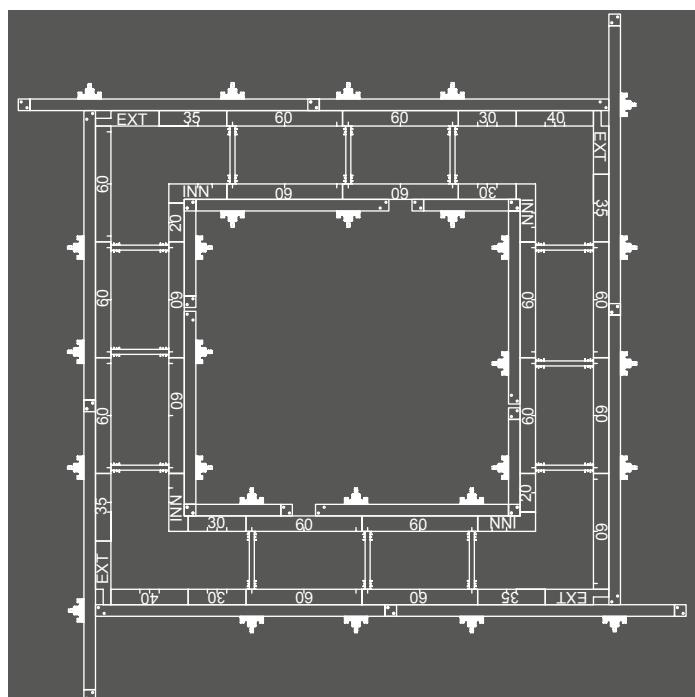
## Numerose combinazioni



[www.geoplast.it](http://www.geoplast.it)

Il sistema **GEOPANEL** è ideale per la realizzazione di vani scale e vani ascensori. La leggerezza e la conseguente facilità di movimentazione dei pannelli permettono ai carpentieri di accelerare le operazioni di cassero e scassero, dando

Ilor la possibilità di ripetere le operazioni rapidamente ai vari piani del fabbricato. Gli accessori che compongono il sistema permettono di creare facilmente angoli e configurazioni a T senza dover procedere con compensazioni.



# GEOPANEL BUNKER

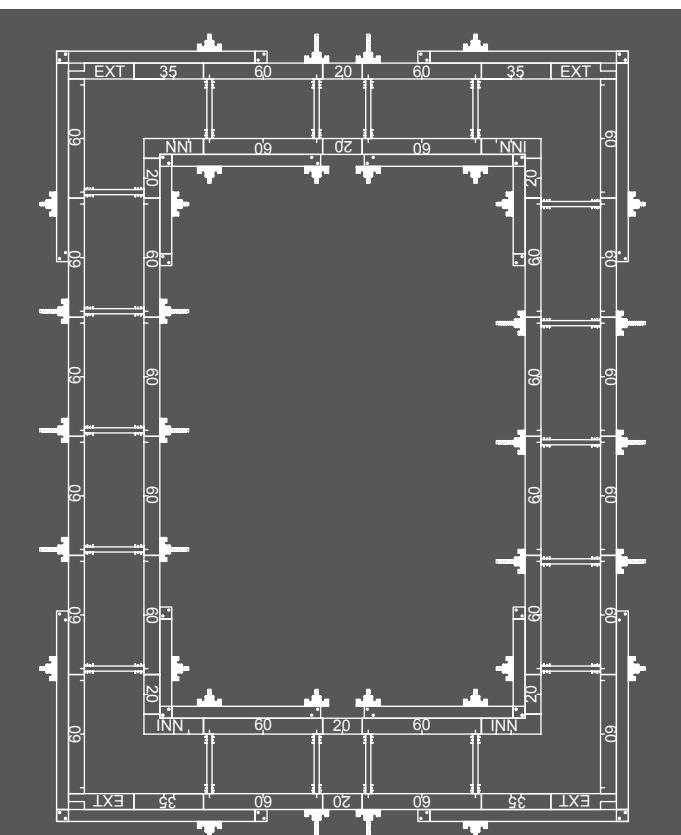


# Geopanel per la sicurezza

- **Facilità di utilizzo**
- **Semplificazione della logistica**
- **Adattabile alle esigenze di progetto**



**La movimentazione a mano e la semplicità di montaggio dei pannelli consentono di realizzare casserature in tutte le situazioni di cantiere.**



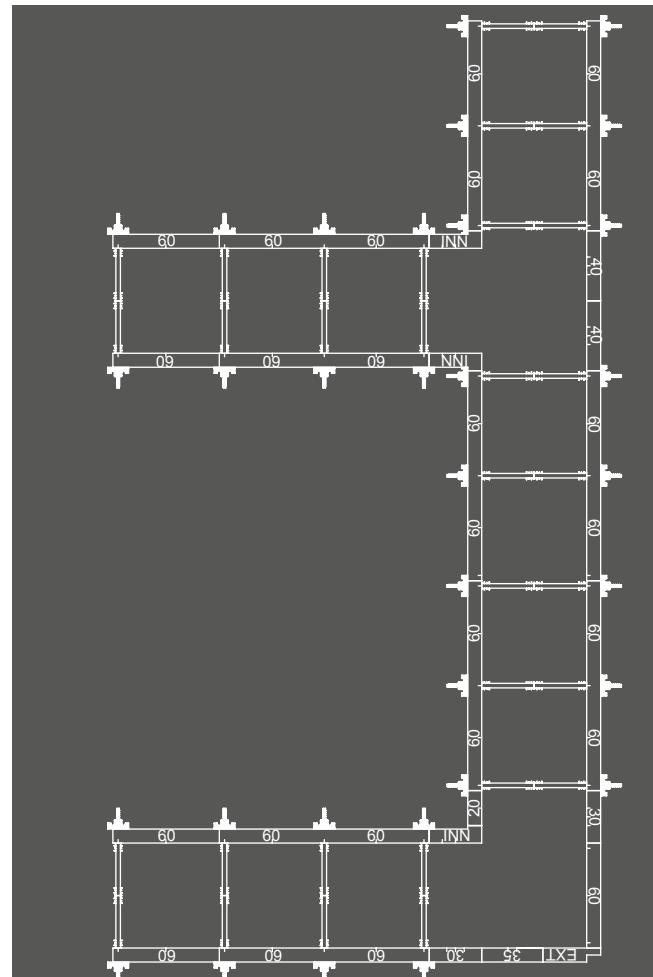
# PLINTI & TRAVI DI FONDAZIONE



## Geopanel Idee di base

La versatilità del sistema **GEOPANEL** permette di realizzare casserature per travi di fondazione e plinti. Grazie alla maneggevolezza e alla leggerezza dei pannelli i car-

pentieri possono lavorare in maniera rapida ed agevole, senza perdite di tempo per compensazioni, tagli casseri e conseguente smaltimento degli scarti di cantiere.

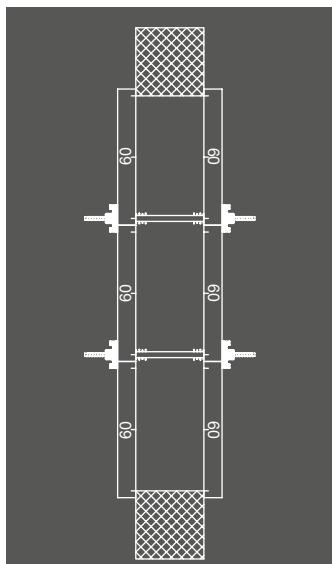


# ARCHITRAVI & TAMPONATURE



## Vincente nelle **ristrutturazioni**

La leggerezza e le dimensioni ridotte di **GEOPANEL**, permettono la movimentazione all'interno degli edifici e in aree difficilmente accessibili. La modularità del sistema permette di creare forme personalizzate ed è ideale per architravi e tamponamenti.



# GEOPANEL PISCINE



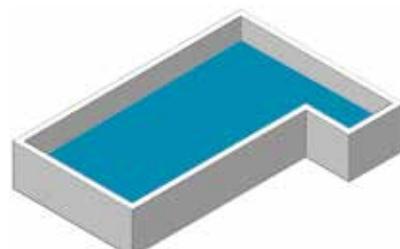
## Piscine in cemento armato

La versatilità dei casseri **GEOPANEL** si presta molto bene alla realizzazione dell'involucro delle piscine. L'elevato numero di accessori e sottopannelli permette di realizzare svariate configurazioni potendo pertanto personalizzare il disegno

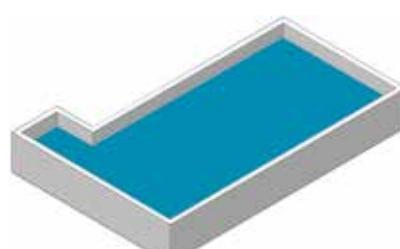
della piscina secondo le proprie esigenze. **GEOPANEL** si integra perfettamente con la complessa impiantistica della piscina. È possibile inoltre realizzare fondali in pendenza creando una zona tuffi ed una zona relax.



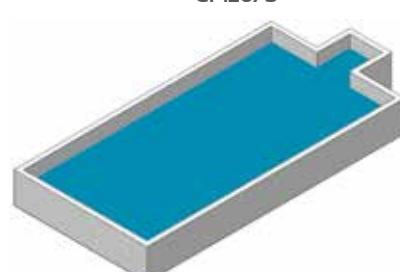
GP 73/S



GP 84/S



GPI26/S

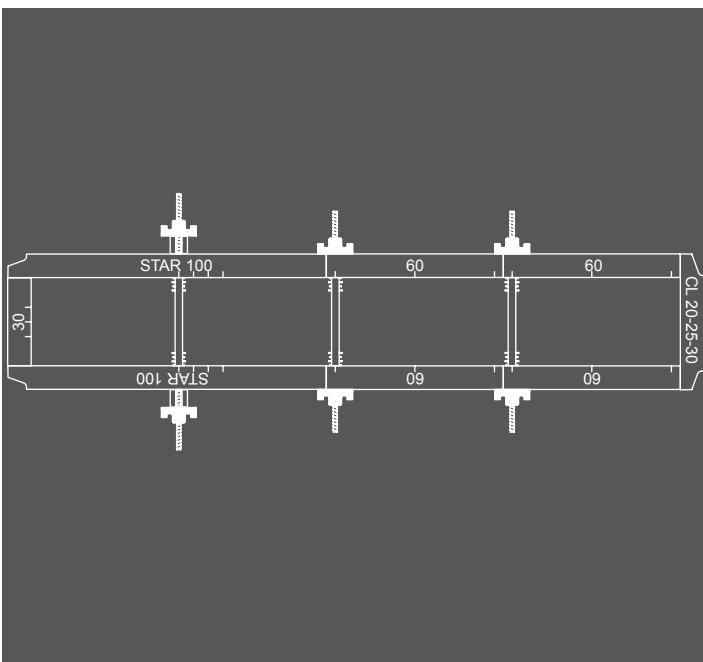




## Muri di controvento

Per contrastare gli effetti del carico laterale che agisce su una struttura, quali vento o sisma, vengono realizzati dei setti di muro detti

"muri a taglio". Il Sistema **GEOPANEL**, grazie alla facilità di movimentazione, è ottimale per questo tipo di applicazione.



# GEOPANEL & GEOPANEL STAR

FOCUS  
GEOPANEL  
35X60

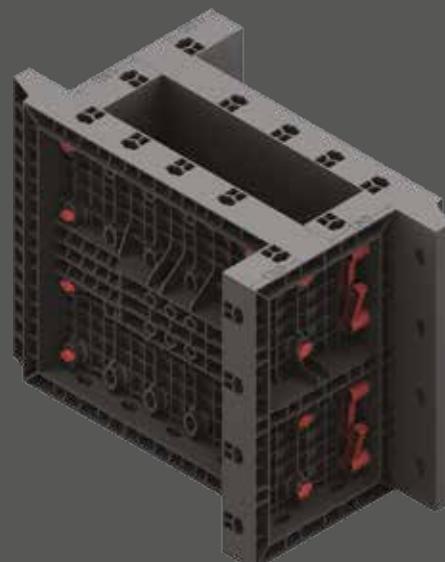
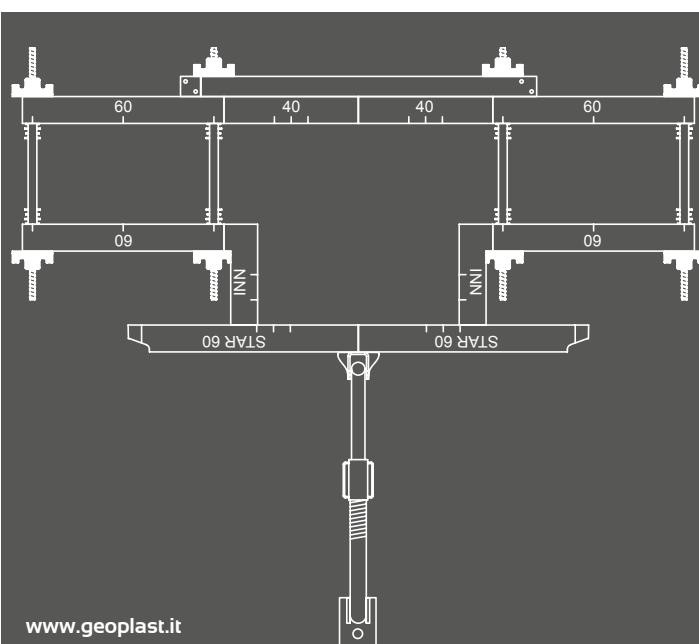
## Versatilità delle Casseforme Geoplast

Il sistema **GEOPANEL** è compatibile con il sistema **GEOPANEL STAR**. La modularità dei sistemi **GEOPLAST** permette la realizzazione di

configurazioni particolari come l'inserimento di colonne all'interno di muri in c.a. Questa soluzione tecnica è così realizzabile in getto unico.

Grazie al nuovo pannello **GEOPANEL 35**, è possibile ampliare la gamma delle configurazioni, rea-

lizzando pilastri quadrati 15 x 15 cm, 12 x 12 cm e rettangolari 15 x 12 cm.



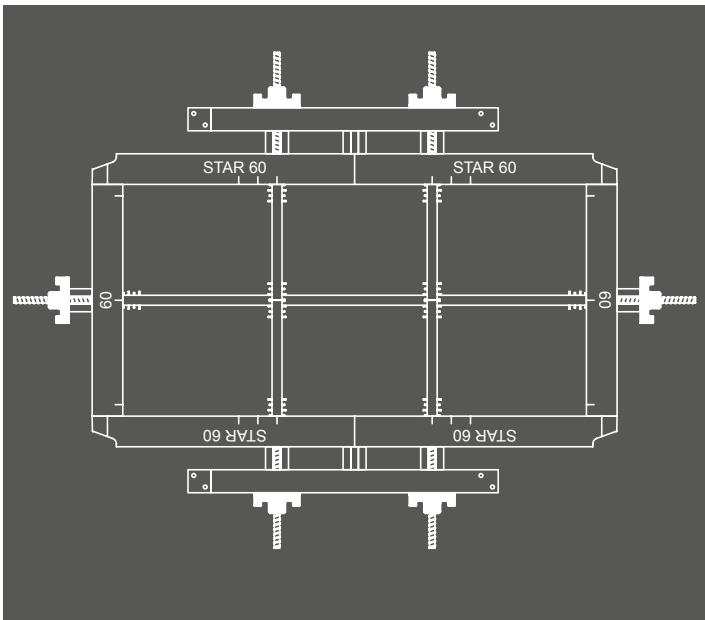
# GEOPANEL PILASTRI



## Pilastri di grandi dimensioni

I casseri **GEOPANEL**, utilizzati in combinazione con i casseri **GEOPANEL STAR** permettono di creare pilastri di grandi dimensioni. La modularità dei casseri rende semplice il loro accoppiamento.

mento e le maniglie universali, uguali per tutte le casseforme **GEOPLAST**, rendono estremamente intuitivo, veloce e sicuro il montaggio in cantiere.



# COLONNE OVALI

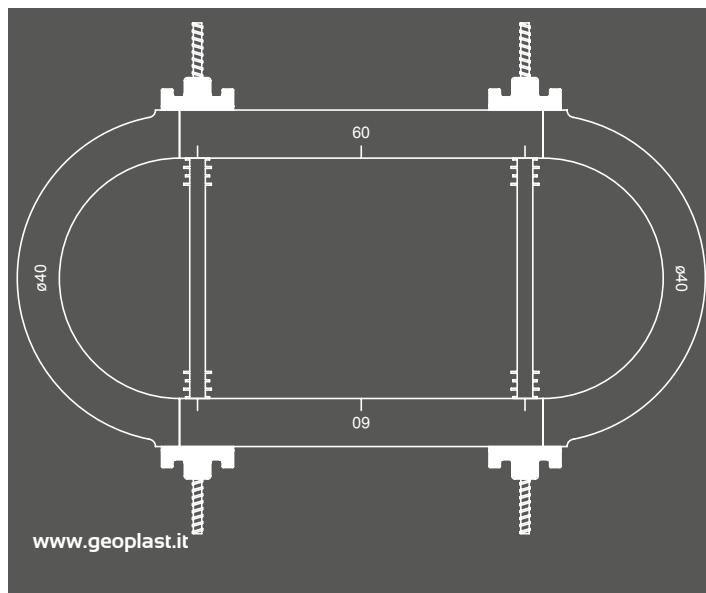


Geopanel compatibile con Geotub ø25/30/35/40/45/50/60

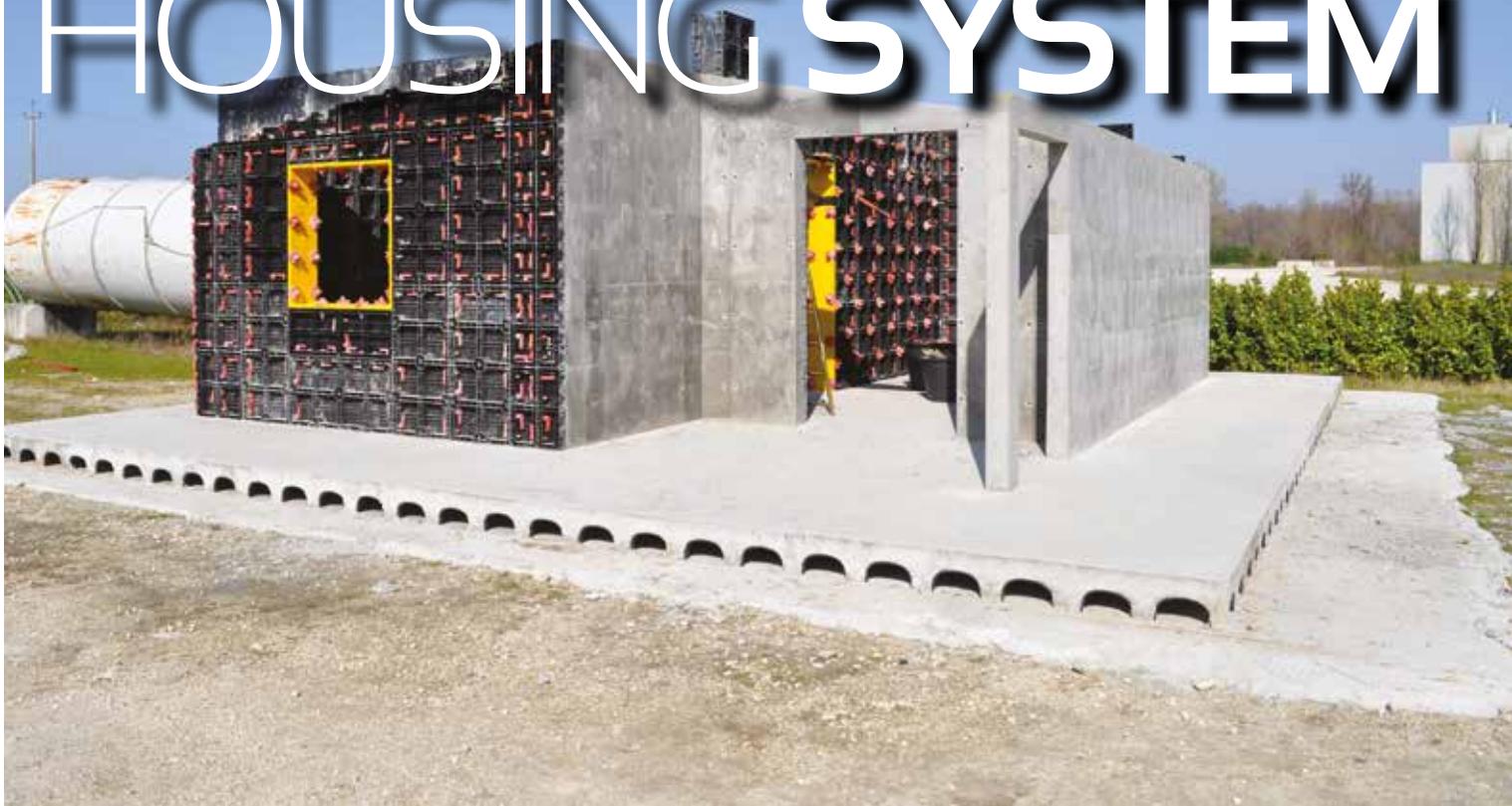
## La soluzione ideale per parcheggi

La versatilità dei pannelli **GEOPLAST** garantisce perfetta compatibilità tra i vari sistemi, che possono quindi essere composti per ottenere colonne ellittiche. La creazione di elementi ovali ben si presta alla realizzazione

di pilastri per edifici come i parcheggi; lo smussamento degli angoli infatti consente di ampliare lo spazio di manovra dando un aspetto più gradevole e snello alla struttura portante.



# GEOPANEL HOUSING SYSTEM



## Case in calcestruzzo ad elevata produttività

Nei paesi in via di sviluppo governi, costruttori e privati stanno fronteggiando una domanda di alloggi in crescita esponenziale: si fa quindi sempre più pressante il bisogno di trovare una soluzione che permetta di costruire abitazioni in modo veloce e con costi contenuti. Per le sue caratteristiche di leggerezza e maneggevolezza, **GEOPANEL** è la soluzione ideale per costruire in breve tempo e a costi conte-

nuti case su misura come alloggi sociali e villette in serie. Non richiedendo la presenza di mezzi meccanici per la movimentazione **GEOPANEL** può essere utilizzato e installato in qualsiasi lotto di terreno, anche nei punti più impervi. A completare la realizzazione di abitazioni ad elevato rapporto qualità/prezzo, si consiglia adottare il sistema **MODULO** per ventilare le fondazioni.



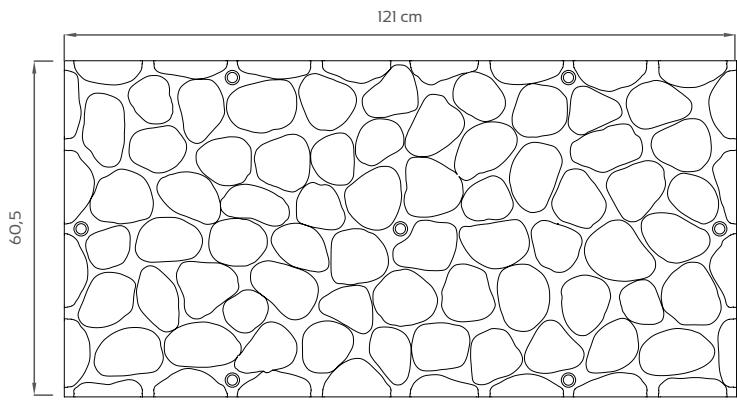
# GEOPANEL- ART



## Pannello per murature faccia a vista

Un sistema di cassaforme riutilizzabili e modulari ad alta resistenza per la realizzazione di murature decorate in calcestruzzo faccia a vista. Realizzato in ABS, **GEOPANEL ART** si utilizza in combinazione con **GEOPANEL**. Agganciando i due elementi, si ottiene una preforma ad alta produttività per la creazione di calcestruzzo decorato.

La superficie del calcestruzzo prende la forma dei pannelli ed il risultato è una parete pronta per essere pitturata o ulteriormente decorata per ottenere risultati ancora più realistici e creativi. Il modello River Stone è di forma irregolare in modo da ottenere un risultato ancor più realistico, riproducendo le forme dei sassi di un torrente alpino.



**GEOPANEL  
ART**

dimensione reale (cm)

materiale

peso (kg)

dim. imballo (cm)

n° pezzi

121x60,5x2,5

ABS

4,46

120x75xH202

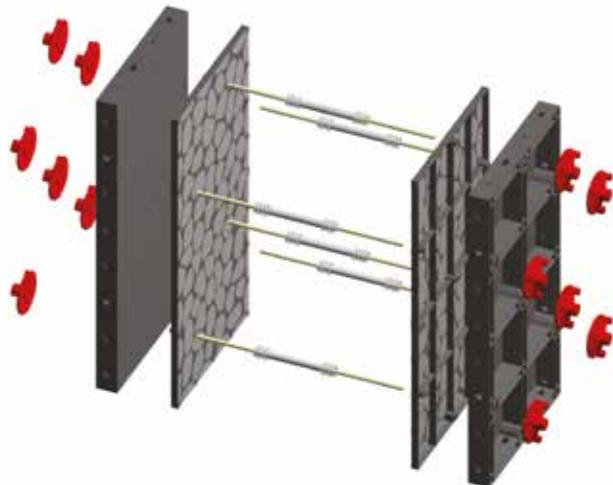
80

# GEOPANEL ART

## VANTAGGI

Grazie alla sua semplicità e facilità di utilizzo, con **GEOPANEL ART** si risparmiano tempo e denaro. I risultati sono immediati e non sono necessari ulteriori interventi sulla parete decorata. Leggero, facile da movimentare, **GEOPANEL ART** è un prodotto con un ottimo rapporto costi/benefici.

**Risultato immediato**  
**Finiture in calcestruzzo di alta qualità**  
**Riutilizzabile**  
**Personalizzabile**



### Modalità di installazione

I pannelli **GEOPANEL ART** vengono agganciati ai pannelli **GEOPANEL** 120x60 cm utilizzando i fori per i tiranti come punti di fissaggio, le barre filettate standard e le rondelle per mantenere la posizione. I distanziatori a parete in plastica sono inseriti tra i pannelli e rimangono

fissi dopo la gettata di calcestruzzo. Si possono montare in qualsiasi direzione, senza per questo interrompere la trama decorativa. **GEOPANEL ART** è facilmente movimentabile e removibile dopo l'uso dai pannelli **GEOPANEL**. La pulizia si effettua con semplice acqua.



### SU RICHIESTA

Woodline



Prun



Wall

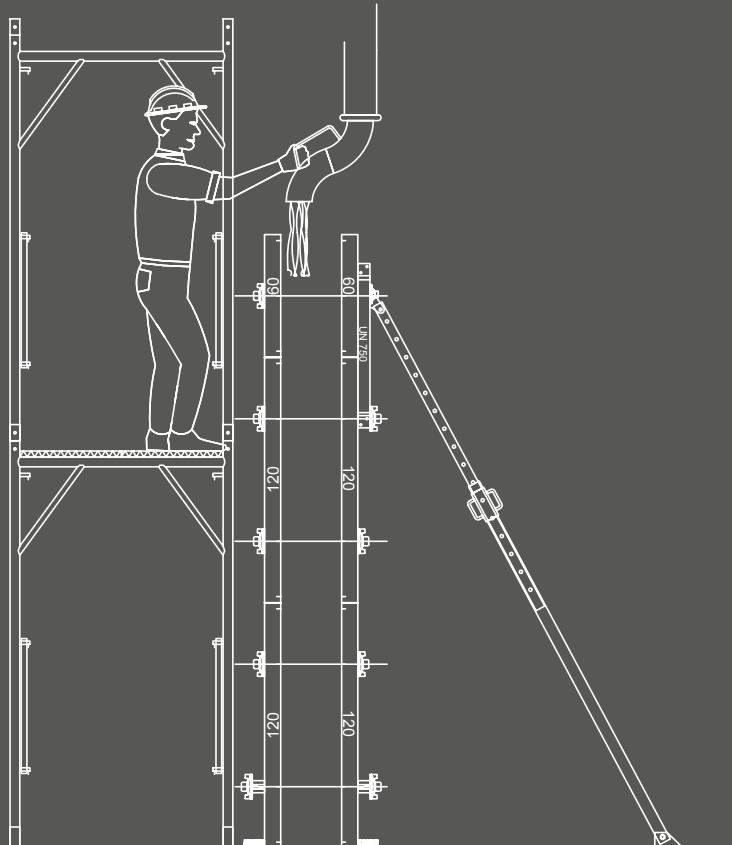


Line



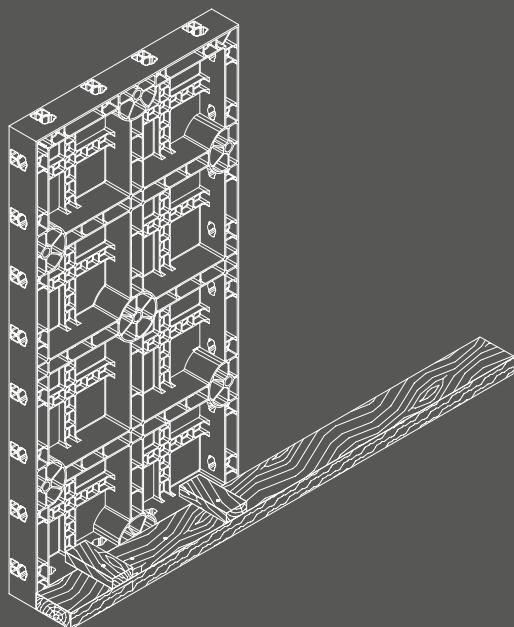
# PRESCRIZIONI TECNICHE GEOPANEL

## A) PUNTELLAZIONE



La puntellazione avviene utilizzando la piastra stabilizzatrice disponibile in più misure per soddisfare le varie tipologie di puntello disponibili nel mercato.

## B) FISSAGGIO A TERRA



Il fissaggio a terra può essere effettuato utilizzando dei listelli in legno, delle staffe o dei tiranti. Questo metodo di fissaggio permette di annullare l'eventuale sollevamento dei pannelli.

# PRESCRIZIONI DI USO E MANUTENZIONE

## GETTO

Sono ammessi solamente sistemi di vibrazione ad immersione. Il cassero un ABS non è ignifugo, non porre a contatto diretto con corpi incandescenti o a fiamma libera.

## MOVIMENTAZIONE

Qualora sia necessario movimentare con la gru i pannelli già assemblati, utilizzare il gancio Geopanel assicurandosi che le funi di sollevamento abbiano un tiraggio uniforme.

## PULIZIA DEI PANNELLI

Al termine di ogni utilizzo, pulire i pannelli con getti di acqua (preferibilmente utilizzando una idropulitrice). Si consiglia di rimuovere eventuali incrostazioni del calcestruzzo con l'ausilio di una spatola o spazzola d'acciaio.

## DISARMANTE

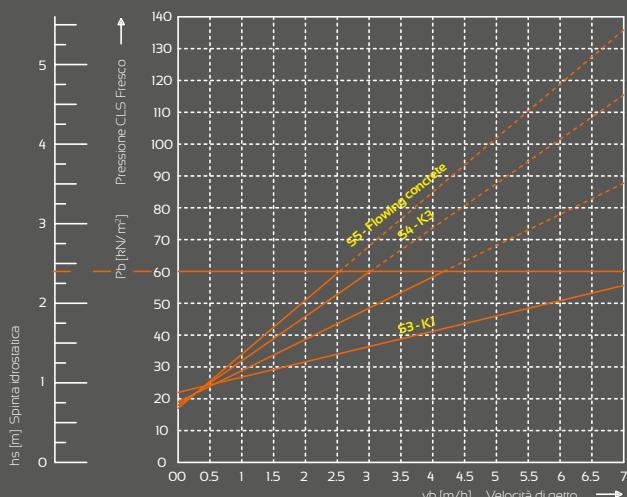
Finché la superficie di contatto dei pannelli non presenta segni di usura, non è necessario l'utilizzo di disarmanti.

## STOCCAGGIO

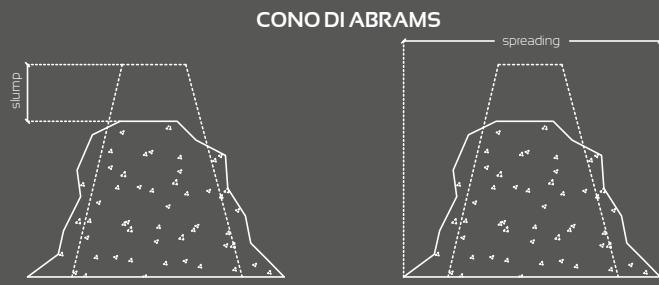
Al fine di facilitare le operazioni di movimentazione e sollevamento dei pannelli e tutti gli accessori, stoccare gli stessi sopra bancali o comunque morali che permettano il distacco da terra.

Sebbene il prodotto non teme attacchi da agenti atmosferici è preferibile stoccare i pannelli in luoghi asciutti e riparati dalla luce diretta del sole.

# DIAGRAMMA VELOCITÀ DI GETTO



CLASSE DI CONSISTENZA	UNI EN 206:2006		DIN 18218	
	CLASSIFICAZIONE	SLUMP	CLASSIFICAZIONE	SPREADING
Umida	S1	10 ÷ 40 mm		
Plastica	S2	50 ÷ 90 mm	F1 (K1)	≤ 34 cm
Semifluida	S3	100 ÷ 150 mm	F2 (K2)	35 ÷ 41 cm
Fluida	S4	160 ÷ 210 mm	F3 (K3)	42 ÷ 48 cm
Superfluida	S5	≥ 220 mm	F4 (flowing)	49 ÷ 55 cm



# PRESCRIZIONI DI SICUREZZA

Le operazioni di posizionamento, montaggio, smontaggio, messa a piombo, movimentazione e pulizia del prodotto **GEOPANEL**, nonché del getto del calcestruzzo, devono essere effettuate da personale competente e debitamente istruito o comunque sotto il controllo del responsabile di cantiere oppure di un tecnico Geoplast S.p.A., i quali devono assicurarsi che:

- Tutte le operazioni sopra elencate vengano svolte a regola d'arte,
- Gli addetti alle operazioni sopra elencate siamo muniti di idonea strumentazione e di dispositivi di protezione individuale per poter effettuare tutte le azioni nel pieno rispetto delle norme di sicurezza,
- Tutti i pannelli e gli accessori in dotazione vengano controllati prima del loro utilizzo, in modo tale da poter eliminare quelli che non abbiano sufficiente garanzia di affidabilità a causa di eventuali presenze di rotture e/o deformazioni,
- Il piano di appoggio dei casseri sia perfettamente piano, in modo da poter operare in massima sicurezza e garantire la perfetta puntellazione e piombatura dei pilastri,
- Tutti gli accessori di collegamento, di allineamento e di piombatura dei casseri, siano ben serrati e fissati al suolo prima di iniziare le operazioni di getto.



## GEOPLAST S.p.A.

35010 Grantorto PD - Italia - Via Martiri della Libertà, 6/8  
tel +39 049 9490289 - fax +39 049 9494028  
e-mail: [geoplast@geoplast.it](mailto:geoplast@geoplast.it) - [www.geoplast.it](http://www.geoplast.it)

