



# geotub

sistema riutilizzabile in abs



- RIUTILIZZABILE
- LEGGERO
- MODULARE





# GEOTUB 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, Network dell'Edilizia Sostenibile.





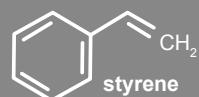
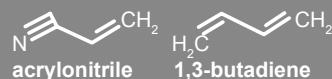
# GEOTUB LA 1<sup>a</sup> CASSAFORMA IN ABS

**GEOTUB** è la prima cassaforma in tecnopoli-  
mero per la realizzazione di colonne circolari e  
ovali; un sistema completo per il contenimen-  
to di getti in opera atti alla realizzazione di co-  
lonne, sia ad uso civile che industriale.

Leggera e modulare, **GEOTUB** è una nuova  
concezione di cassero riutilizzabile, facilmen-  
te stoccatore e lavabile con il solo utilizzo di  
acqua.



## Perchè ABS (Acrilonitrile Butadiene Stirene)



Elevata resistenza meccanica •

Capacità di assorbire urti •

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

Qualità superficiale molto alta •

Materiale Riciclabile •

# GEOTUB VANTAGGI



L'unico sistema leggero, riutilizzabile e modulare per la realizzazione di colonne tonde e ovali

## leggerezza



Con un peso massimo di 10 kg **GEOTUB** 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



**GEOTUB** è economico in quanto è riutilizzabile **oltre 100 volte** con un'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



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

# GEOTUB

# IL CASSERO

# MODULARE

Resiste fino a 80 KN/m<sup>2</sup>

**RIUTILIZZABILE**

## MATERIALE GEOTUB

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

## DIMENSIONI

Diametro minimo	25 cm
Diametro massimo	100 cm
Altezza	60 cm (60.5 cm reali)

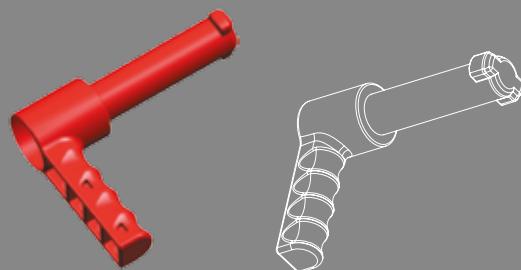
## La maniglia

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  
DIMENSIONALIGEOTUB  
Ø25

dimensione reale (cm)

Ø25 H60.5

materiale

ABS

peso (kg)

2.96

dimensione imballo (cm)

81 x 121 x H220

n° pezzi per pallet

60

n° maniglie

6

GEOTUB  
Ø30

Ø30 H60.5

ABS

3.69

93 x 121 x H245

60

6

GEOTUB  
Ø35

Ø35 H60.5

ABS

4.28

103 x 121 x H226

50

7

GEOTUB  
Ø40

dimensione reale (cm)

Ø40 H60.5

materiale

ABS

peso (kg)

4.78

dimensione imballo (cm)

114 x 121 x H190

n° pezzi per pallet

40

n° maniglie

7

GEOTUB  
Ø45

Ø45 H60.5

ABS

5.22

121 x 123 x H233

48

8

GEOTUB  
Ø50

Ø50 H60.5

ABS

5.60

77 x 121 x H210

20

8



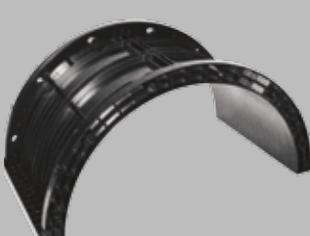
GEOTUB Ø60	
Ø60 H60.5	
ABS	
6.48	
dimensione imballo (cm)	77 x 121 x H235
n° pezzi per pallet	20
n° maniglie	9



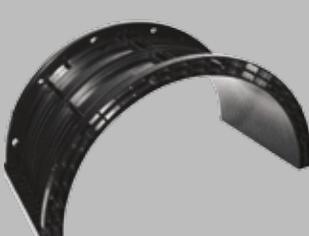
GEOTUB Ø70	
Ø70 H60.5	
ABS	
8.21	
dimensione imballo (cm)	87 x 121 x H238
n° pezzi per pallet	18
n° maniglie	10



GEOTUB Ø80	
Ø80 H60.5	
ABS	
8.97	
dimensione imballo (cm)	97 x 121 x H235
n° pezzi per pallet	16
n° maniglie	10



GEOTUB Ø90	
Ø90 H60.5	
ABS	
9.80	
dimensione imballo (cm)	107 x 121 x H253
n° pezzi per pallet	16
n° maniglie	11



GEOTUB Ø100	
Ø100 H60.5	
ABS	
10.70	
dimensione imballo (cm)	177 x 121 x H240
n° pezzi per pallet	14
n° maniglie	11



MANIGLIA	
NYLON	
0,1	
dimensione imballo (bag)	200 (bag)
n° pezzi per pallet	5000

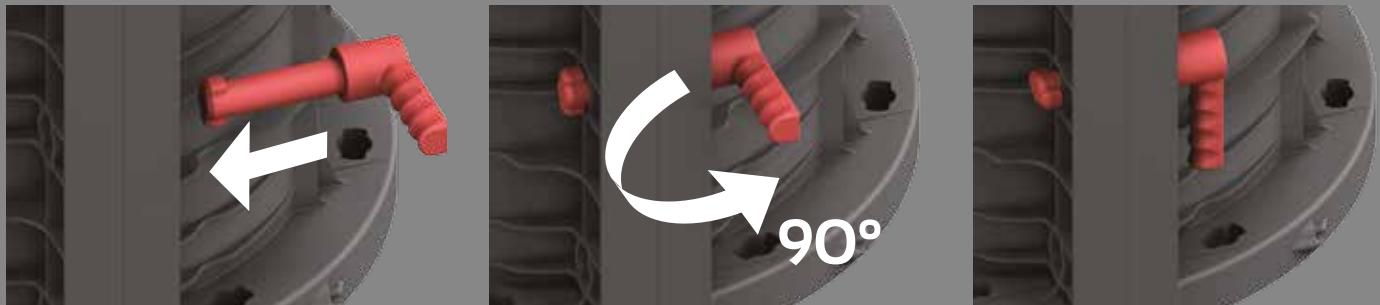
# GEOTUB

# MODALITÀ DI

# INSTALLAZIONE



Montaggio **maniglia**



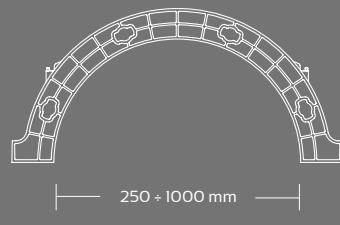
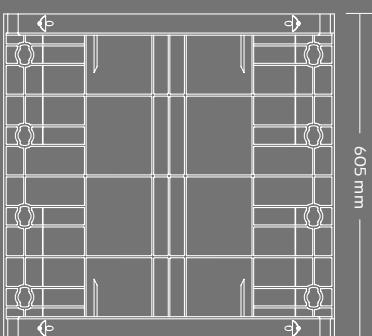
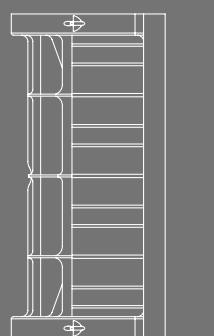
# GEOTUB

# ALTEZZE

# DI GETTO

## GEOTUB configurazione colonna di 3 m

Ø Interno cassero (mm)	Lunghezza singolo cassero (mm)	Nº elementi per colonna di 3 m (pz.)	Nº maniglie per colonna di 3 m (pz.)	Altezza massima colonna getto unico (cm)
Ø25	250	10	60	600
Ø30	300	10	60	600
Ø35	350	10	70	600
Ø40	400	10	70	600
Ø45	450	10	80	480
Ø50	500	10	80	480
Ø60	600	10	90	480
Ø70	700	10	100	360
Ø80	800	10	100	360
Ø90	900	10	110	360
Ø100	1000	10	110	360



# GEOTUB COLONNE TONDE

## IL CASSERO RIUTILIZZABILE PER PILASTRI CIRCOLARI

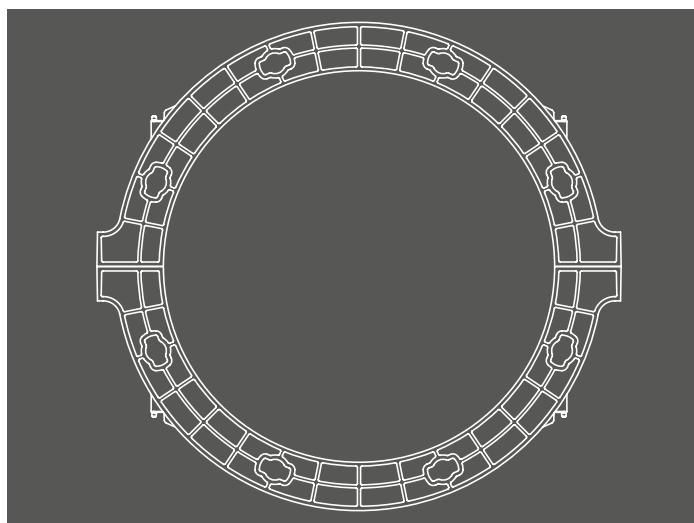


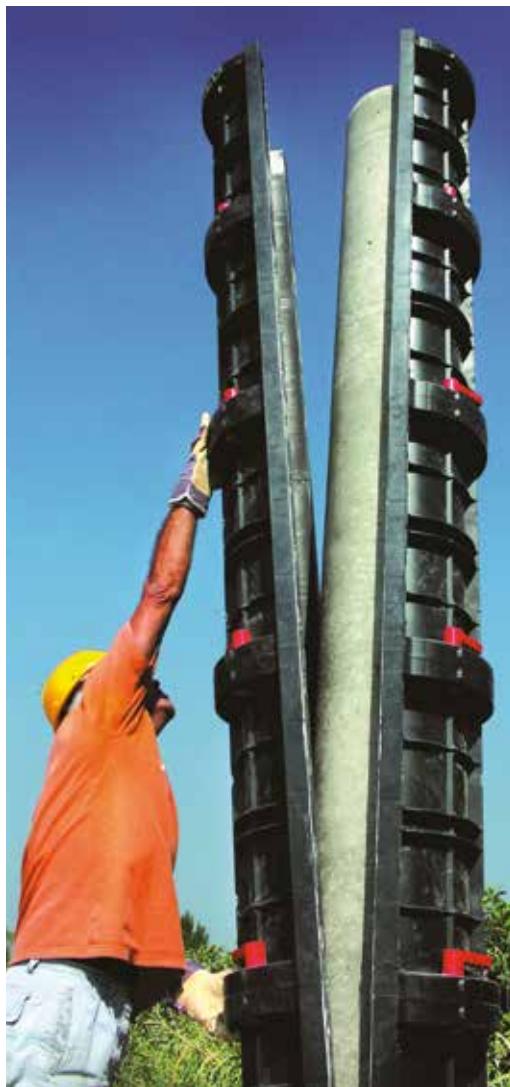
### Vantaggi a tutto tondo

**GEOTUB** è la prima cassa-forma in plastica per la realizzazione di colonne circolari utilizzabile per più getti. Permette un disarmo facile e veloce senza impiego di disarmanti. I pannelli risultano molto leggeri: possono

essere movimentati manualmente ed essere montati da una persona sola. Il prodotto è riutilizzabile eseguendo le corrette manovre di montaggio e smontaggio e pulendolo solo con acqua.

**Riutilizzabile  
Movimentabile a mano  
Finitura liscia**





# APPLICAZIONI MARINE



## Resistente all'acqua

**GEOTUB**, come tutti i casse-ri Geoplast, è particolarmen-te indicato per realizzare colonne quando in cantiere si opera in presenza di ac-qua, condizione che rende il lavoro difficile e complica-to. In questo caso l'utilizzo di **GEOTUB** diventa l'unica soluzione percorribile, dal momento che è costruito

in ABS: questo materiale infatti, rispetto al cartone e all'acciaio, non subisce al-cun deterioramento per ef-fetto degli agenti atmosferi-ci. Inoltre, grazie alla sua leggerezza e modularità, il lavoro degli operatori diven-ta molto più agevole anche in condizioni difficili come quelle descritte.

**Operatività di cantiere**  
**Non teme intemperie**  
**Riutilizzabile**



# ADEGUAMENTO SISMICO

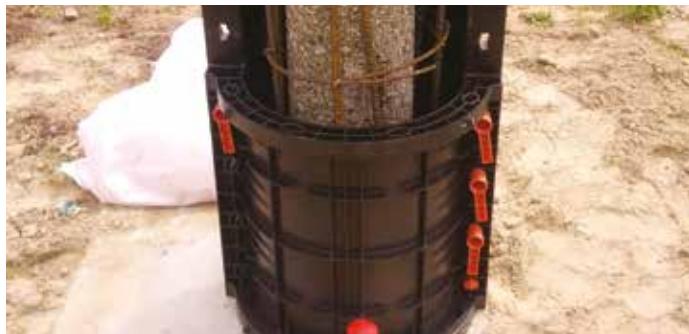


## Allargamento sezioni

Spesso capita che per prevenire il rischio sismico si debbano adeguare le dimensioni dei pilastri, allargando la loro sezione. I casseri modulari di **GEO-TUB** sono movimentabili manualmente e consentono di operare anche nei

vani in cui le casseforme in acciaio, pesanti e costituite da un unico elemento, non possono essere utilizzate. Inoltre le maniglie permettono il montaggio laterale ed evitano quindi di infilare dall'alto la cassaforma, come accade con il cartone.

- **Facilità di montaggio**
- **Leggerezza pannelli**
- **Movimentazione semplice**



# RIPRISTINO PILASTRI AMMALORATI



## Ricoprimento ferro esposto

Nel caso di colonne ammalorate, dove il ferro di armatura rimane esposto a causa di degradazione del calcestruzzo, occorre provvedere al ripristino di un adeguato ricoprimento. Con il sistema **GEOTUB** è possibile reali-

zare questa lavorazione soprattutto nei casi di strutture già ultimate dove risulta impossibile inserire casseri dall'alto (cartone) o movimentare elementi grandi e pesanti (acciaio).

**Velocità di montaggio**  
**Semplificazione del cantiere**  
**Riutilizzabile**



# COLONNE OVALI

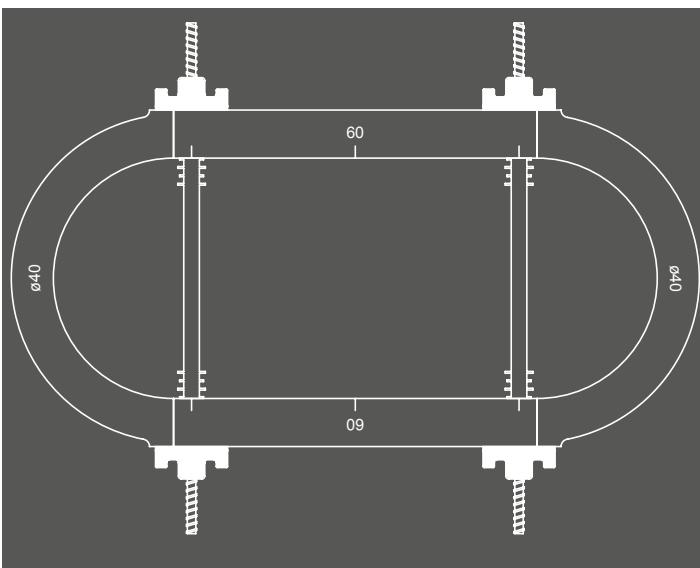


GEOTUB ø25/30/35/40/45/50/60 compatibili con sistema GEOPANEL

## 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.



# COLONNE PREFABBRICATE



## Colonne gettate in serie

Il sistema **GEOTUB** è vincente non solo per la realizzazione di colonne gettate in opera ma anche per creare colonne prefabbricate da montare in un secondo momento. I casseri in ABS sono l'ideale per la realizz-

azione di colonne in serie poiché sono caratterizzati da elevata resistenza, garantendo una finitura estremamente liscia e si possono riutilizzare per oltre 100 getti.

**Estrema resistenza  
Movimentazione all'interno  
dei capannoni  
Non necessita disarmante**



# RETI ELETTRICHE NUOVI BASAMENTI



## Basamenti per tralicci

**GEOTUB** è particolarmente indicato per la realizzazione di nuovi basamenti per tralicci. La leggerezza lo rende trasportabile anche a mano e semplice da montare. La

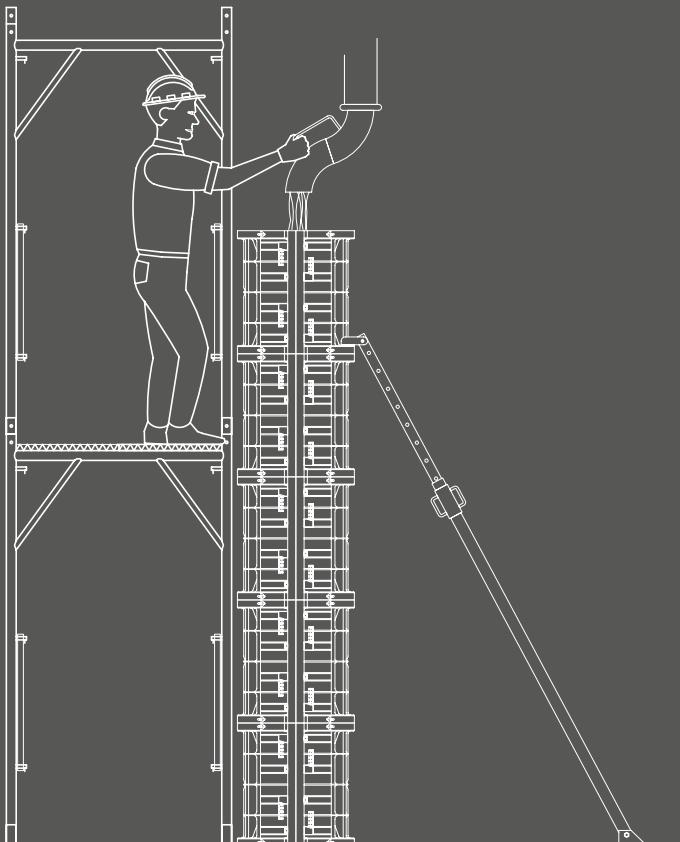
modularità e l'assemblaggio laterale tramite maniglie risulta essenziale date le caratteristiche delle operazioni, che non consentono di inserire elementi dall'alto.

### Montaggio laterale Modulare Riutilizzabile



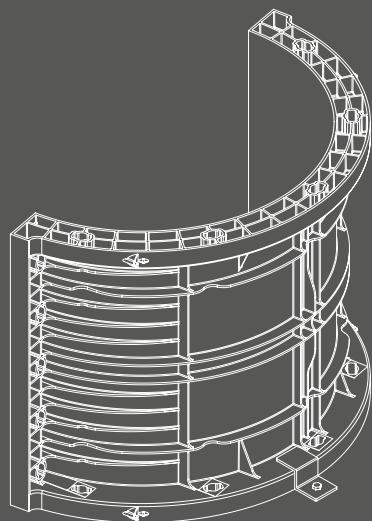
# PRESCRIZIONI TECNICHE GEOTUB

## A) PUNTELLAZIONE



La puntellazione avviene utilizzando lo snodo stabilizzatore disponibile in più misure per soddisfare le varie tipologie di pannelli 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 GEOTUB 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

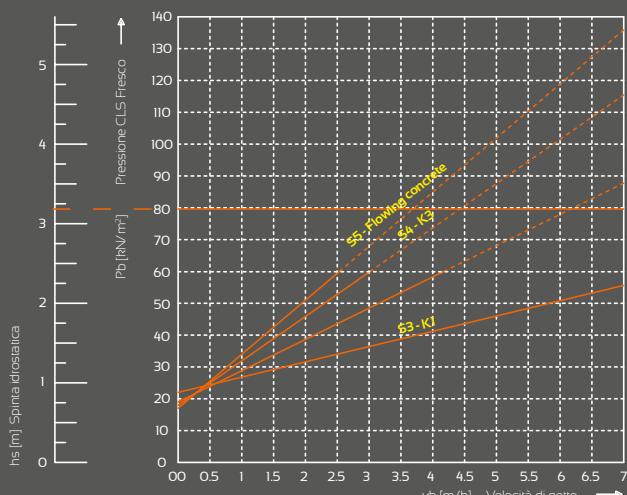
Finché la superficie di contatto dei pannelli non presenta segni di usura, non è necessario l'utilizzo di disarmanti.

## STOCCAGGIO

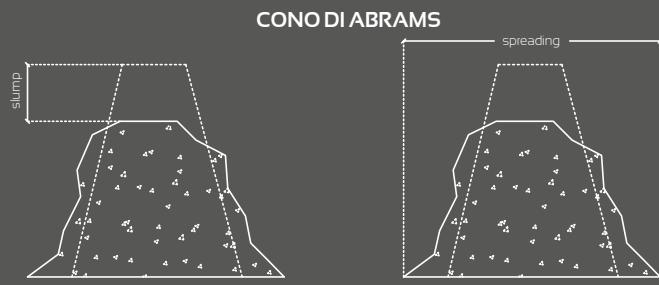
Al fine di facilitare le operazioni di movimentazione e sollevamento dei pannelli e tutti gli accessori, stoccare gli stessi sopra bancali o comunque morali che permettano il distacco da terra.

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



UNI EN 206:2006		DIN 18218		
CLASSE DI CONSISTENZA	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 **GEOTUB**, 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)



rev.000 - 06/2014

