

SISTEMA DI CASSERI PER FONDAZIONI CON ALTEZZA FINO A 300 CM



nuovo elevator

l'evoluzione del vespaio ventilato



- VESPAIO DI ALTEZZA VARIABILE
- ELEVATA STABILITÀ
- ALTA CAPACITÀ PORTANTE





NUOVO ELEVETOR **VISION**

Il gas Radon non fa distinzione tra vita privata e vita professionale, ci minaccia anche mentre lavoriamo: di conseguenza abbiamo sentito l'esigenza di estendere il nostro campo d'azione anche agli edifici industriali e commerciali.

Vivere in ambienti sicuri e confortevoli, a misura d'uomo: è il sogno di tutti, noi lavoriamo per farlo diventare realtà.

IL RICICLO, LA NOSTRA SCELTA

Non ci accontentiamo di tradurre le nostre idee in prodotti innovativi e di successo: ci impegniamo anche nello studio e nella selezione dei materiali più adatti a garantire qualità elevata e rispetto dell'Ambiente.

Il Polipropilene (PP) è un materiale riciclabile che si può ottenere anche dalla rigenerazione dei rifiuti plastici.

Solido e robusto, ha una resistenza molto elevata ai carichi di rottura e alle abrasioni. Il polipropilene rigenerato è un materiale chimicamente inerte, neutro nei confronti dell'ambiente e non inquinante a contatto con il terreno e l'acqua.

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





NUOVO ELEVETOR INDICATO PER:

realizzare un vuoto sanitario con riduzione sostanziale dei consumi di calcestruzzo e dei tempi di posa ed eventuale passaggio degli impianti. La versatilità del sistema permette di realizzare vespai di diverse profondità a seconda delle specifiche esigenze pro-

gettuali. Inoltre l'innovativa **GRIGLIA** posta alla base garantisce una posa semplice e veloce dei tubi in PVC che sostengono il sistema mantenendo una perfetta verticalità degli stessi durante la fase di getto.



- GRANDI OPERE
- EDILIZIA INDUSTRIALE
- RAMPE INCLINATE
- SUPERFICI A GRADONI

- EDILIZIA RESIDENZIALE
- APPLICAZIONE RADICI
- NUOVO ELEVETOR RADICI**
- VASCHE DI ACCUMULO
- NUOVO ELEVETOR TANK**

NUOVO ELEVETOR **VANTAGGI**



Il sistema componibile per la realizzazione di fondazioni con altezze fino a 300 cm che permette di creare una barriera fisica tra il terreno ed il fabbricato

stabile



La griglia di base consente al sistema di mantenere una perfetta verticalità dei pilastrini di appoggio, garantendo la portata del solaio

veloce



La griglia di base consente di posare il sistema con maggiore velocità rispetto a sistemi alternativi. La superficie di posa così creata garantisce un'elevata produttività in cantiere

risparmio



NUOVO ELEVETOR, grazie alla sua capacità di gestire elevate altezze, consente un risparmio di inerti anche in termini logistici, quali posa e trasporto

ispezionabile



Il passo dei pilastrini consente di realizzare strutture, quali vasche o sopraelevazioni in genere, completamente ispezionabili attraverso la predisposizione di appositi pozzetti

ventilabile



L'intercapedine realizzata con il sistema, opportunamente ventilata, garantisce l'eliminazione dell'umidità di risalita e del **GAS RADON** presente nel sotto suolo

flessibile

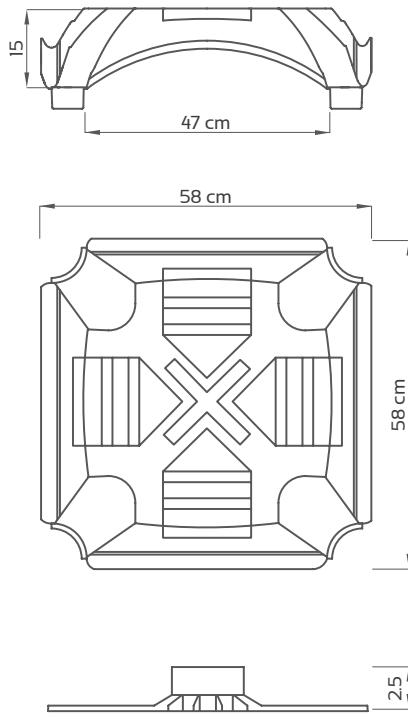


Grazie alla sua flessibilità in altezza, il sistema può essere facilmente adattato in cantiere per compensare tutte le variazioni di quota presenti

DATI TECNICI

NUOVO

ELEVETOR



Dimensione reale (cm)
materiale
peso (kg)
dimensione imballo (cm)
n° pezzi per pallet

CASSERO	GRIGLIA
58x58x15	58x58x2.5
Polipropilene	Polipropilene
1,50	0,70
120 x 120 x 265	110 x 110 x 240
225	310
TUBO	LISTELLO
75 > 300 x Ø12.5	8 x 10 x 100
PVC	Polistirolo

CONSUMO CLS A RASO DEL SISTEMA (m³/m²)

$$[0,037 \times (\text{altezza sistema Nuovo Elevetor (m)} - 0,15)] + 0,030 \text{ m}^3/\text{m}^2$$



|| tubo ||

Il tubo di sostegno è il classico tubo in PVC da cantiere con diametro esterno da 125 mm e spessore di 1.8 mm. Inseriti nella griglia brevettata di base, i tubi una volta rimepiti di calcestruzzo, fungono da sostegno strutturale per il cassero superiore.

IL SISTEMA **NUOVO ELEVETOR**

Il concept

NUOVO ELEVETOR è ideale per fondazioni a piastra ventilata in calcestruzzo armato di edifici civili, commerciali ed industriali. Il prodotto è composto da un cassetto, tubi in pvc e griglia brevettata che garantisce perfetta verticalità al sistema, offrendo così un'ottima capacità di carico. Il sistema è compo-

nibile e consiste nella posa a secco delle casseforme, realizzando in questo modo una platea completamente pedonabile ed autoportante pronta per il getto. Il calcestruzzo, solidificandosi, prende la forma del **NUOVO ELEVETOR** realizzando un solaio portante e ventilato in tutte le direzioni.



Il cassetto

Si configura come una cupola realizzata in PP rigenerato di dimensioni in pianta 58 x 58 cm e altezza 15 cm, dotata di incastri inferiori per un perfetto aggancio con i tubi. La geometria della cupola consente di scaricare in maniera uniforme i carichi sui 4 pilastrini e di ridurre al minimo lo spessore della soletta superiore.

Opzione di rinforzo



Per situazioni delicate, dove la combinazione tra carichi e altezze di tubo elevate è particolarmente gravosa è consigliabile inserire degli elementi in ferro (barre/forcelle in acciaio) all'interno dei tubi in maniera da garantire la stabilità nel pilastrino in calcestruzzo anche sotto sforzi di tipo dinamico.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI DELLA GRIGLIA

La griglia di base, fondamentale per il sistema NUOVO ELEVATOR, è realizzata in PP rigenerato e consente di ottenere la perfetta verticalità del tubo in PVC. Le griglie si agganciano l'una con l'altra formando un solido reticolo di base che garantisce la stabilità della struttura finita e la pedonabilità della stessa.



VERTICALIZZAZIONE DEI TUBI

La verticalità dei pilastri è garantita dalla griglia di base, che svolge un ruolo di fondamentale importanza sotto 2 aspetti:

SICUREZZA: il sistema perfettamente allineato e verticale garantisce sicurezza nella pedonabilità.

PORTATA: mantiene i pilastri perfettamente verticali, permettendo di ottenere una struttura finale in calcestruzzo esente da effetti distorsivi che possono minarne la staticità.



Sistema classico senza griglia



Sistema Nuovo Elevator con griglia

PRECISIONE

L'incastro tra le griglie di base permette di mantenere l'allineamento in pianta del sistema (tubi PVC + casseri) e di garantire estrema precisione in fase di posa. La griglia è molto leggera, facile da tagliare e da posare anche in corrispondenza di muri.



POSA RAPIDA

L'utilizzo della griglia di base costituisce un fondamentale plus per il sistema NUOVO ELEVATOR. È un elemento estremamente leggero e poco ingombrante che si posa molto rapidamente grazie al particolare aggancio maschio-femmina.

MODALITÀ DI POSA IN OPERA

La corretta posa del sistema Nuovo Elevetor



① GRIGLIA

Posa della griglia di base, fondamentale per la verticalità dei tubi e per la resistenza strutturale del sistema.



② TUBI

Posa dei tubi in pvc, alloggiati nelle apposite sedi della griglia di base.



③ POSA CASSERI

NUOVO ELEVETOR, posato da destra verso sinistra, viene infilato con cura sui tubi per garantire una pedonabilità sicura.



④ COMPENSAZIONE

Nei lati di partenza, dove i casseri si appoggiano al muro di contenimento, i listelli in polistirolo garantiscono la non dispersione del calcestruzzo.



⑤ LA RETE

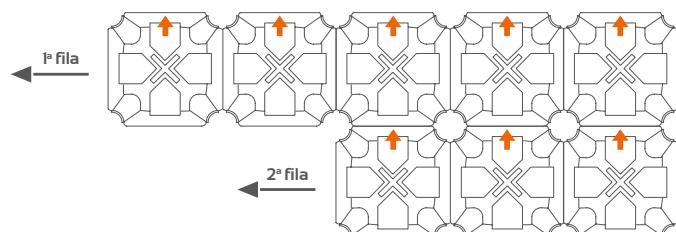
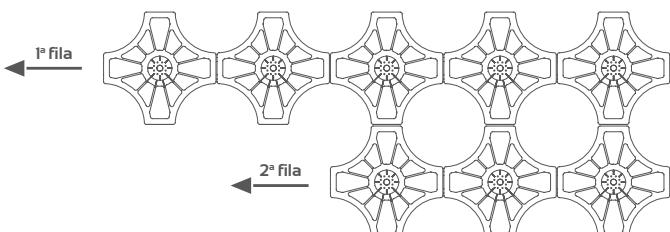
La rete superiore va posata direttamente sul cassero o su appositi distanziatori, quando richiesto dalla progettazione, con le opportune sovrapposizioni come da normativa.



⑥ IL GETTO

Terminata la fase di posa dell'armatura, si passa alla fase di getto procedendo gradualmente da un lato all'altro vibrando il calcestruzzo in maniera adeguata.

SEQUENZA DI POSA



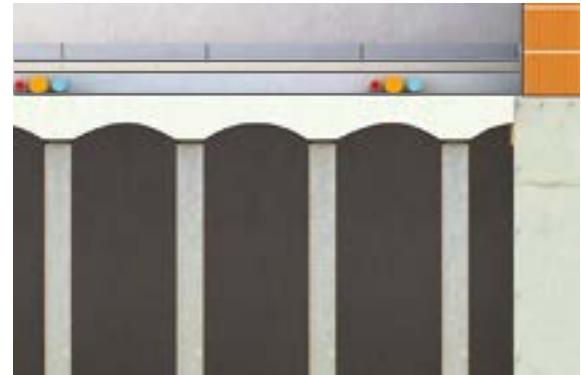
NUOVO ELEVETOR

IL SISTEMA FINITO

La realizzazione di un vespaio ventilato con **NUOVO ELEVETOR**, prevede stratigrafie diverse a seconda della destinazione finale dell'edificio e dei carichi in esercizio. Nell'immagine che segue sono riportate delle indicazioni di massima su un pacchetto stratigrafico tipo.



- | | | | |
|----------|----------------------------------|----------|--------------------------|
| 1 | Magrone | 5 | Listello |
| 2 | Griglia
Nuovo Elevetor | 6 | Rete elettrosaldata |
| 3 | Tubo
Nuovo Elevetor | 7 | Soletta |
| 4 | Cassero
Nuovo Elevetor | 8 | Pacchetto pavimentazione |



Dettaglio pacchetto stratigrafico

TABELLA DI CARICO

Entità di carico perm.+acc. (kg/m ²)	Spessore soletta minima (cm)	Rete e. saldata minima	Spessore magrone (cm)	Spessore ghiaione (cm)	Pressione terreno (kg/cm ²)
fino a 5.00	4	Ø5/25x25	5	0	0.593
fino a 1.000	5	Ø6/20x20	8	0	0.633
fino a 2.500	6	Ø8/20x20	10	0	1.095
fino a 5.000	8	Ø8/20x20	5	12	1.031
fino a 10.000	10	Ø8/20x20	5	20	1.119
> 10.000					

Contattare l'Ufficio Tecnico Geoplast (ufficiotecnico@geoplast.it)

GRANDI OPERE

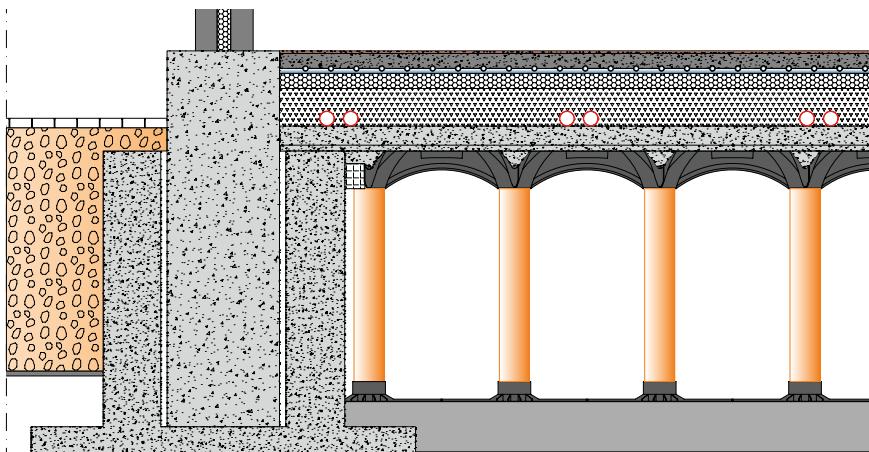


Il vespaio per ampie metrature

Grazie al suo sistema di posa, con **NUOVO ELEVATOR** è possibile effettuare il riempimento di scavi o il superamento di dislivelli in maniera rapida anche per ampie metrature. Con un minimo consumo di calcestruzzo si crea un solaio su pilastrini che garantisce portate molto elevate e permette anche il

passaggio di mezzi gommati. Rispetto ad una soluzione tradizionale di riempimento con materiale inerte si semplifica sia l'aspetto logistico che la posa. Inoltre il vuoto creato può essere sfruttato per il passaggio di tubazioni o per la creazione di vasche di accumulo per le acque.

Facilità di esecuzione
Logistica semplificata
Risparmio materiale inerte



Stoccaggio materiale in cantiere

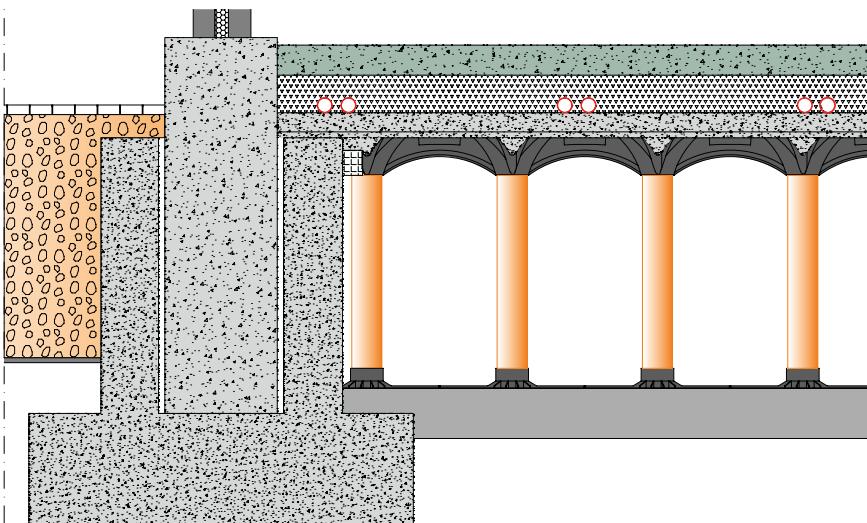


Sistemi ad alta portata

Il sistema permette di realizzare vani gettati in opera sopraelevati, evitando di effettuare riempimenti con materiale inerte e con la possibilità di sfruttare lo spazio ricavato per il passaggio degli impianti. La struttura in calce-

struzzo armato che si ottiene con NUOVO ELEVATOR è paragonabile ad un solaio sorretto da pilastrini: ciò garantisce un'alta resistenza ai carichi, sia permanenti che accidentali, tipici degli ambienti destinati all'industria.

**Sopraelevazioni
Adatto a carichi pesanti
Vano passaggio impianti**



Rinforzo del pilastrino con armatura

EDILIZIA RESIDENZIALE

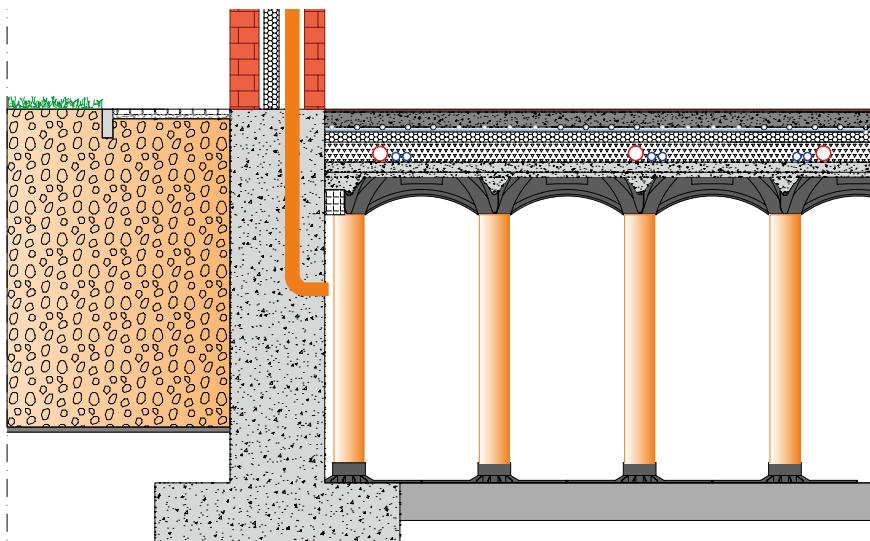


Gas Radon: proteggi la tua casa

NUOVO ELEVETOR crea una intercapedine di altezza variabile per proteggere l'abitazione dall'umidità di risalita e dalle infiltrazioni del **RADON**, gas nocivo alla nostra salute proveniente dal sottosuolo. Qualora il terreno superficia-

le sia di scarsa portata, è necessario prevedere sistemi di fondazioni profonde. **NUOVO ELEVETOR** consente di evitare il riempimento con materiale inerte, creando al suo posto un vano dai molteplici utilizzi.

**Ventilazione naturale
Dispersione del Gas Radon
Eliminazione dell'umidità**



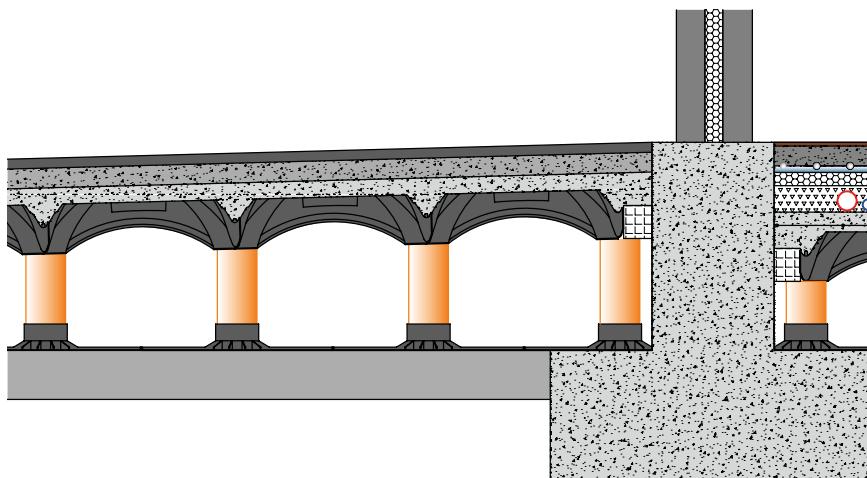


RAMPE DI ACCESSO

Grazie alla modularità del sistema **NUOVO ELEVATOR** è possibile realizzare piani inclinati per la costruzione di rampe. La realizzazione delle rampe consente di superare dislivelli, anche per il passaggio di mezzi pesanti. La realizzazione della rampa può avvenire in due modi:

- Inserendo le cupole inclinate nel tubo (per inclinazioni fino a 5%);
- Sagomando i tubi per creare uno scalino e posizionando le cupole orizzontalmente (scalino massimo 8 cm); l'inclinazione massima ed i carichi da applicare devono essere concordati con l'**Ufficio Tecnico di Geoplast**.

Facilità di esecuzione
Graduale pendenza
Risparmio materiale inerte



Rampa con pendenza finita

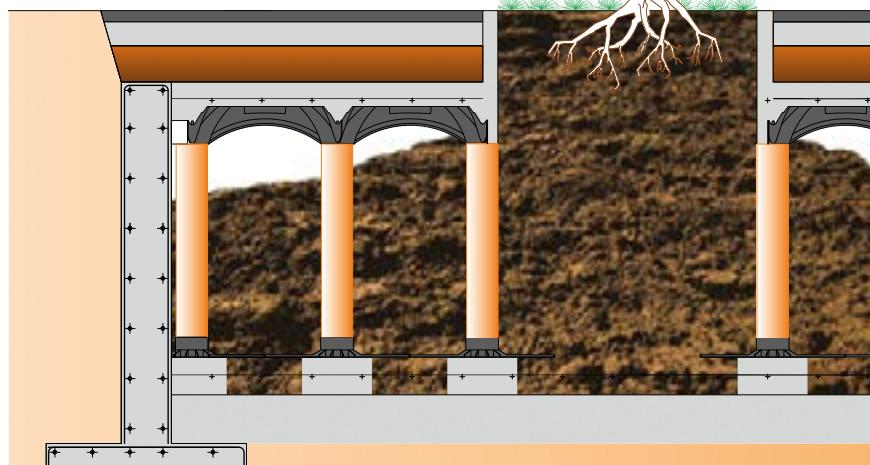


Salvaguardare il verde in città

NUOVO ELEVETOR RADICI è pensato per tutelare la crescita delle radici degli alberi posizionati lungo le carreggiate. Solitamente infatti lo spazio di radicamento è limitato da cavi, fognature e sottofondi stradali. Tutto questo

toglie spazio alle radici che creano i tipici sollevamenti del manto stradale. La nostra soluzione prevede una lastra poggianti su una matrice di colonne in maniera che le radici siano libere di crescere nello spazio tra un tubo e l'altro.

**Protegge le radici
Evita dissesti del manto stradale
Inverdimento aree trafficate**



Sezione sistema Nuovo Elevetor Radici

NUOVO ELEVETOR TANK

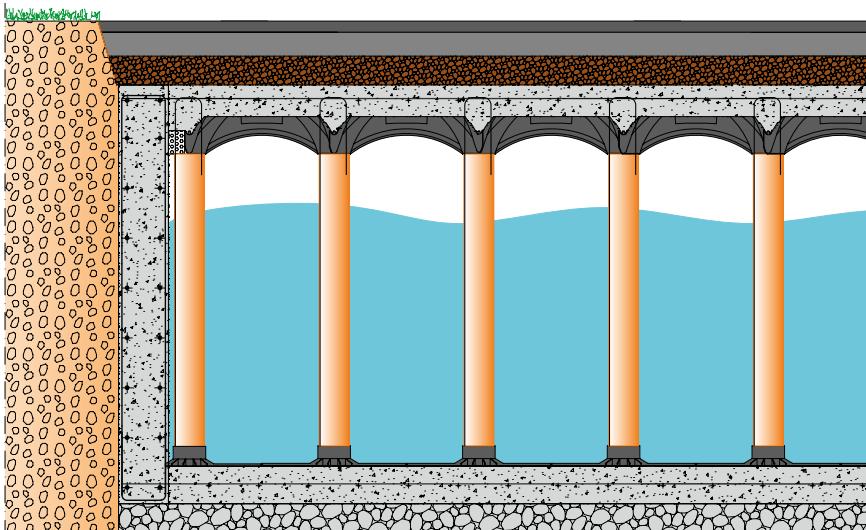


Vasche di raccolta delle acque

NUOVO ELEVETOR TANK è la soluzione ideale per realizzare in breve tempo vasche di accumulo in calcestruzzo, di altezza variabile, per lo stoccaggio di grandi volumi d'acqua in poco

spazio. La vasca è ispezionabile tramite un pozzetto che consente la pulizia, la verifica del livello dell'acqua, il controllo degli impianti e lo stato microbiologico dell'acqua.

Forme e dimensioni personalizzabili
Ispezionabile
Nessun mezzo di sollevamento



Vasche di accumulo acque meteoriche fino a 300 cm

SUPERFICI AGRADONI

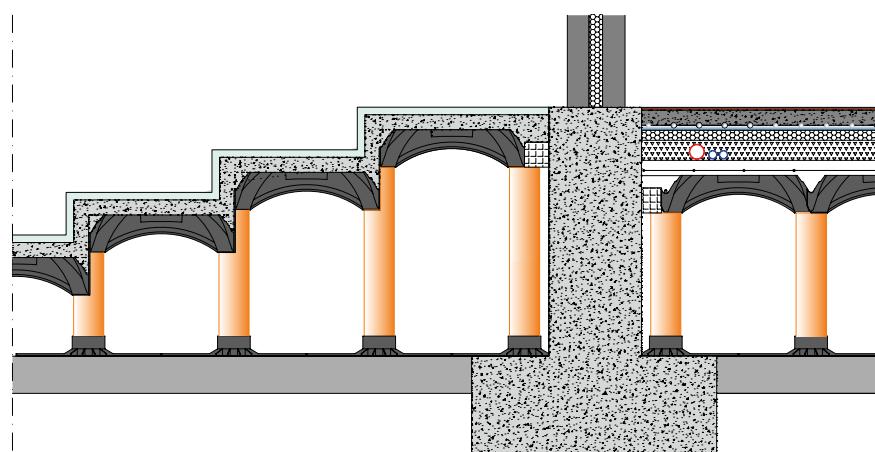


Il sistema per superficie a gradoni

NUOVO ELEVETOR consente di realizzare strutture su diversi livelli, come scalinate o estensioni su gradoni. La posa semplice e rapida del sistema

evita riempimenti con materiali inerti che risulterebbero complicati da gestire nei punti di contatto tra zone a quota diversa.

Altezza variabile
Elevata stabilità in fase di getto
Velocità nella posa del sistema



Dettaglio posizionamento casseri

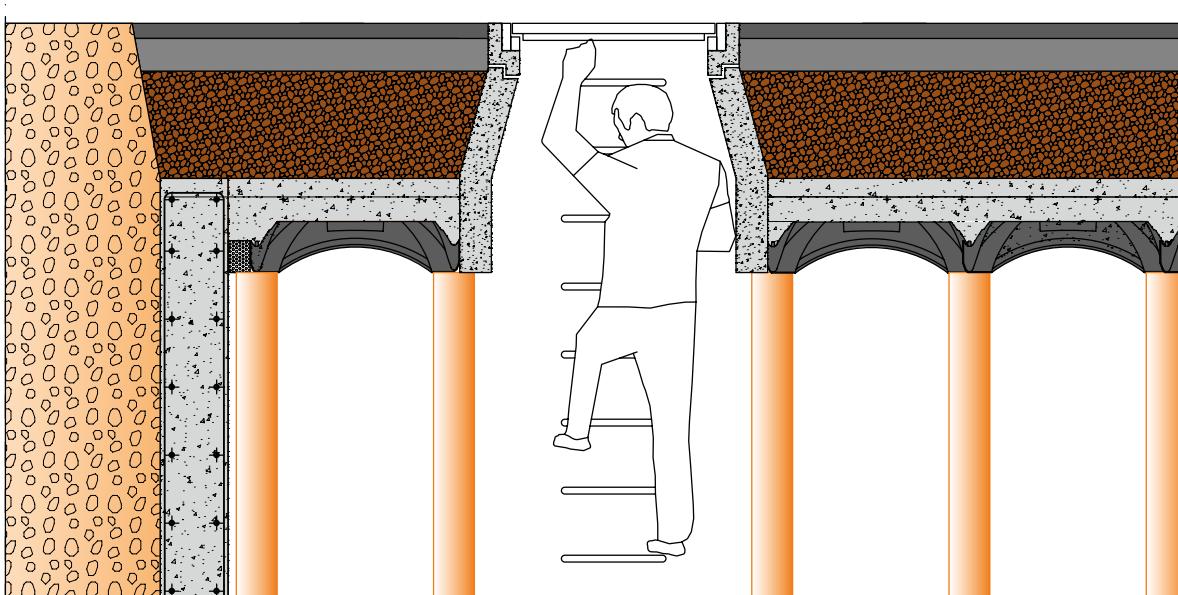


Sicurezza e ispezionabilità

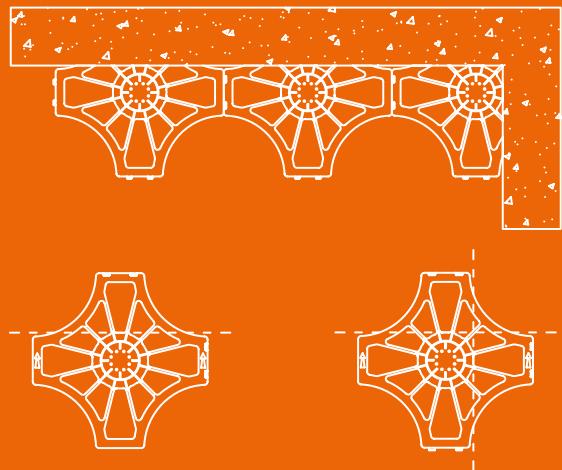
I pozzi ispezionabili facilitano le operazioni di manutenzione e di controllo degli impianti interrati quali le vasche di accumulo. L'interasse tra i pilastri per-

mette di muoversi facilmente all'interno della struttura, con possibilità di intervenire quindi in un momento successivo alla realizzazione della vasca.

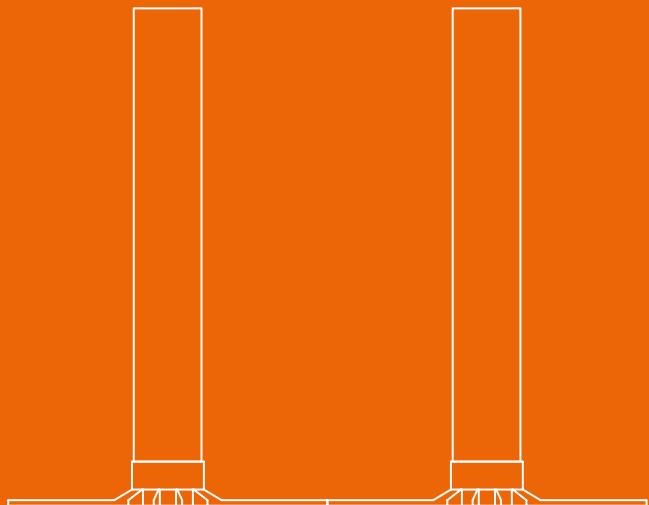
Forme e dimensioni personalizzabili
Facilmente ispezionabile
Manutenzione facilitata



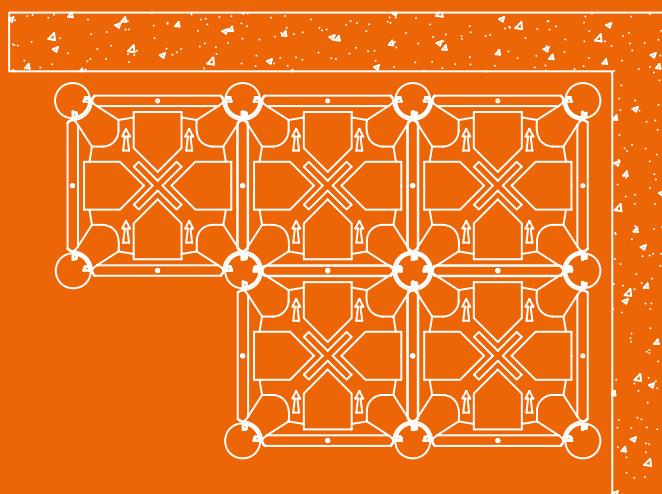
PRESCRIZIONI DI MONTAGGIO



Tagliare le basi come indicato da schema e posizionare la prima fila poggiandola al muro. Procedere alla posa da destra verso sinistra.



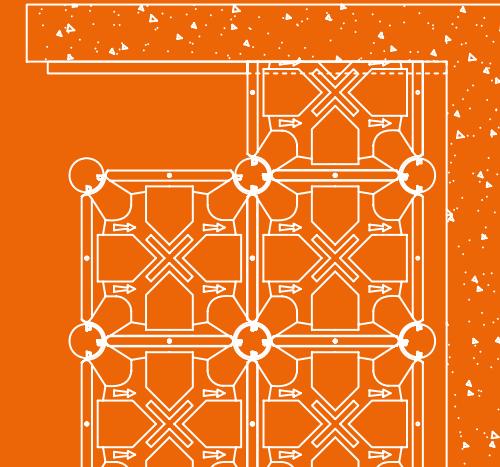
Posizionare i tubi in pvc nelle basi e assicurare l'incastro esercitando una pressione alla sommità dei tubi stessi.



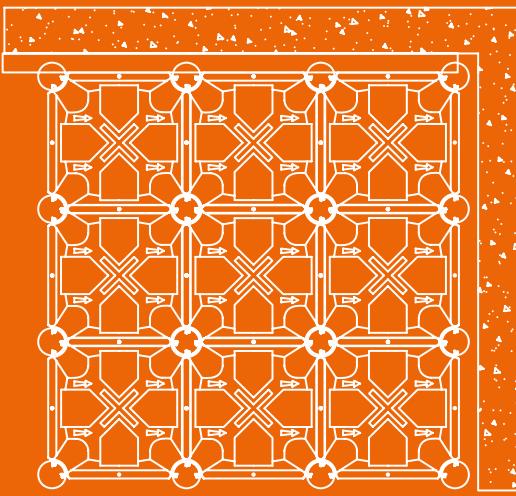
Posare il NUOVO ELEVATOR facendo attenzione ad incastrarlo perfettamente.
www.geoplast.it



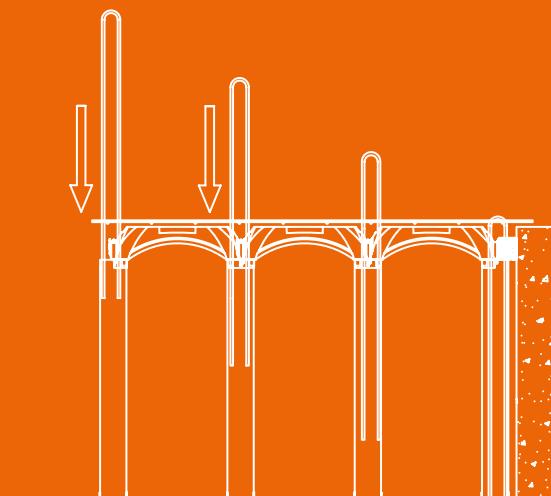
Posa dell'ultima fila di NUOVO ELEVATOR con cupola tagliata a ridosso del cordolo e poggiante su una mensola in legno.



Posare i fermaggetti a ridosso del cordolo.



Posare la rete eletrosaldata e i ferri d'armo aggiuntivi nei pilastrini.





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 - www.geoplast.it

