

nuovo elevetor tank

recupero e riutilizzo dell'acqua piovana



- ACCUMULO ELEVATO
- ALTEZZE VARIABILI
- ALTA CAPACITÀ PORTANTE





NUOVO ELEVETOR TANK VISION

È l'elemento per eccellenza, vitale per la sopravvivenza di qualsiasi forma di vita presente sulla Terra. Senza Acqua la storia del nostro Pianeta sarebbe stata molto diversa, forse non sarebbe mai cominciata. La Natura si è organizzata con grande efficienza per preservare questo bene di inestimabile valore: ha progettato un meccanismo perfetto per garantire che ogni singola goccia d'Acqua sia restituita all'ambiente e non venga sprecata. Lo sviluppo dell'Uomo ha intaccato l'equilibrio del ciclo naturale dell'Acqua: è tempo di voltare pagina.

ACQUA E UOMO, LA RICERCA DI UN EQUILIBRIO INDISPENSABILE: È IL NOSTRO IMPEGNO

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.

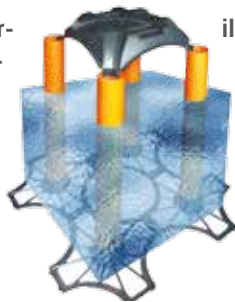
Geoplast S.p.A. in Green Building Council Italia,
Il Network dell'Edilizia Sostenibile.





NUOVO ELEVETOR TANK LA SOLUZIONE

NUOVO ELEVETOR TANK è un sistema che permette di realizzare delle vasche di accumulo delle acque alleggerite e gettate in opera, di altezza e dimensioni variabili a seconda delle esigenze progettuali. La struttura che si crea utilizzando **NUOVO ELEVETOR TANK** non solo presenta un'elevata resistenza ai carichi, che consente



il posizionamento sotto aree soggette a traffico pesante, ma garantisce anche un accumulo consistente di acqua al suo interno. Inoltre, l'innovativa **GRIGLIA** posta alla base consente una posa semplice e veloce dei tubi in PVC che sostengono il sistema, mantenendo una perfetta verticalità degli stessi durante la fase di getto.

- EDIFICI RESIDENZIALI E COMMERCIALI
- STABILIMENTI INDUSTRIALI
- INFRASTRUTTURE E OPERE STRADALI



NUOVO ELEVETOR TANK VANTAGGI



Sistema componibile per realizzare vasche di laminazione o di accumulo delle acque ad alta capacità



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



ispezionabile

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



resistente

La struttura di **NUOVO ELEVETOR TANK** consente una ripartizione ottimale dei carichi, per un'installazione del sistema anche sotto zone soggette a traffico pesante



capacità

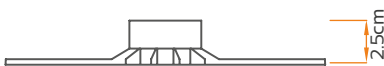
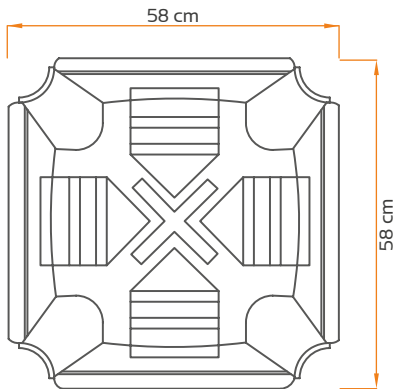
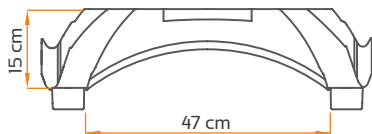
NUOVO ELEVETOR TANK consente di realizzare delle vasche ad alta capacità di accumulo, sfruttando una superficie contenuta



modulare

Grazie alla modularità **NUOVO ELEVETOR TANK** può essere installato facilmente anche al di sotto di superfici con forma curva o irregolare

DATI TECNICI NUOVO ELEVETOR TANK



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

CASSERO

58 x 58 x 15
 Polipropilene
 1,50
 120 x 120 x 265
 225

GRIGLIA

58 x 58 x 2.5
 Polipropilene
 0,70
 110 x 110 x 240
 310

TUBO

75 > 200 x Ø12.5
 PVC

LISTELLO

8 x 10 x 100
 Polistirolo

CONSUMO CLS A RASO DEL SISTEMA (m³/m²)

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



|| 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 riempiti di calcestruzzo, fungono da sostegno strutturale per il cassero superiore.

IL SISTEMA NUOVO ELEVETOR TANK

Il concept

Ideale per realizzare vasche per la regimazione o l'accumulo delle acque di altezza e dimensioni variabili. Il prodotto è composto da un cassero, tubi in PVC e griglia brevettata che garantisce perfetta verticalità al sistema, offrendo così un'ottima capacità di carico. Il sistema è componibile e consiste nel-

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



Il cassero

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 pilastri 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 del pilastro in calcestruzzo anche sotto sforzi di tipo dinamico.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI DELLA GRIGLIA

La griglia di base, fondamentale per il sistema NUOVO ELEVETOR TANK, 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.

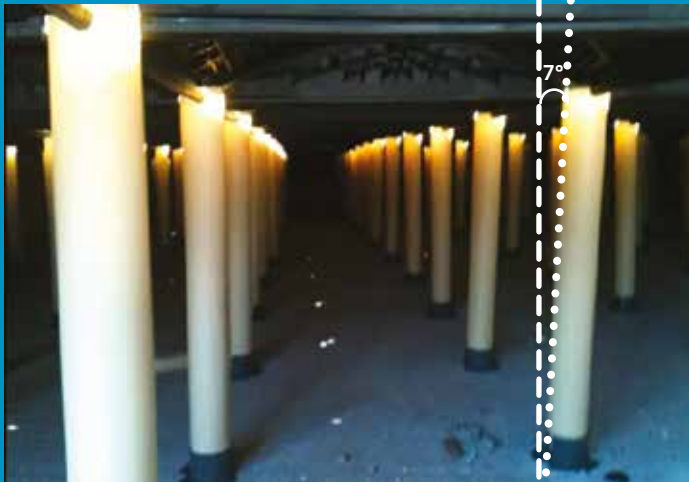


VERTICALIZZAZIONE DEI TUBI

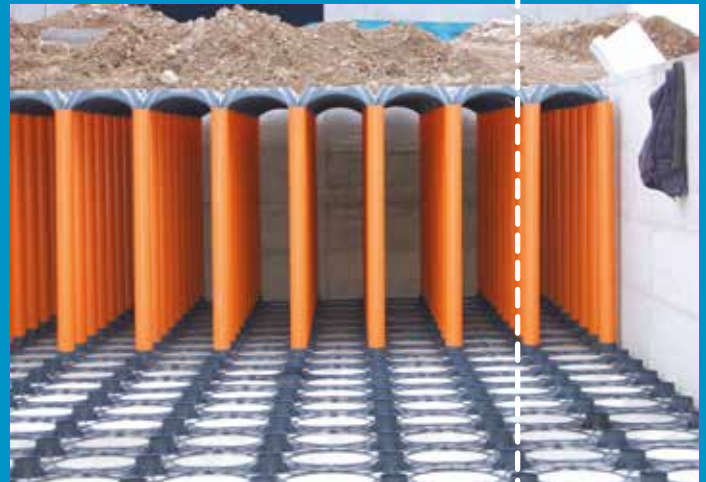
La verticalità dei pilastri è garantita dalla griglia di base, che svolge un ruolo di fondamentale importanza sotto 2 aspetti:

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 Elevetor Tank 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 ELEVETOR TANK. 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 Tank



① STRUTTURA

Realizzazione del fondo e delle pareti della vasca. Predisposizione dei vani per i sistemi di pompaggio, dei pozzetti di ispezione o di altri manufatti idraulici.



② GRIGLIA

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



③ TUBI

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



④ POSA CASSERI

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



⑤ COMPENSAZIONE

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



⑥ RETE ELETTROSALDATA

Posa della rete elettrosaldada di ripartizione secondo le specifiche progettuali.



⑦ ARMATURA PILASTRINI

Inserimento dei tondini di ferro nei tubi in PVC, con aggancio alla rete elettrosaldada.



⑧ 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.

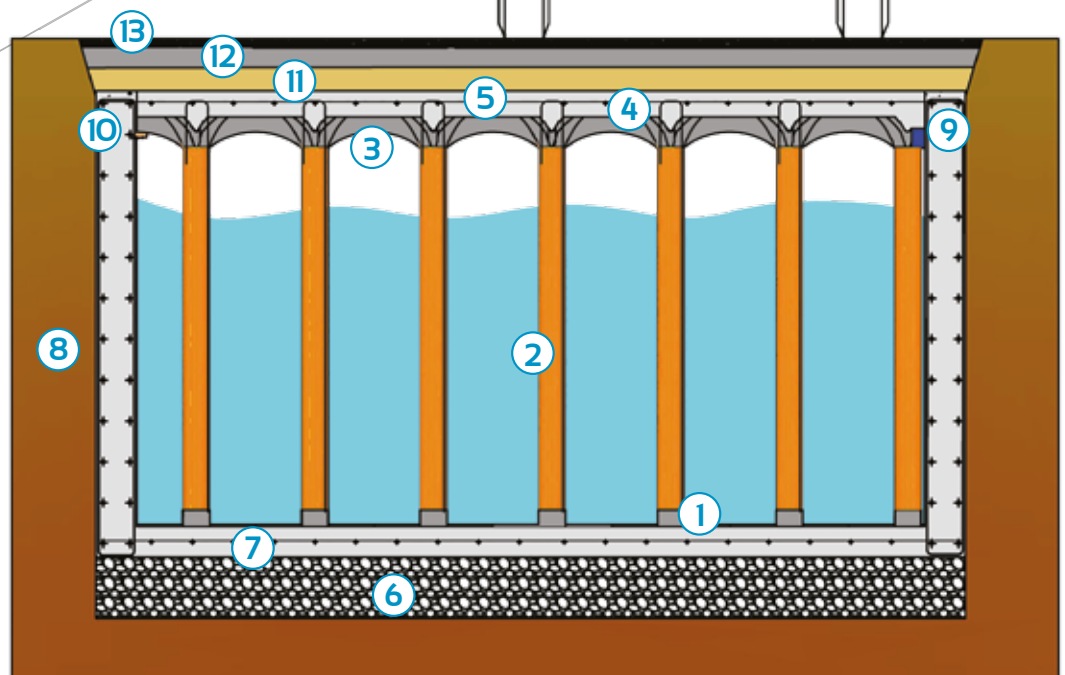


⑨ FINITURA

Rinterro della vasca e realizzazione del pacchetto stradale.

NUOVO ELEVETOR TANK SISTEMA FINITO

- 1- GRIGLIA NUOVO ELEVETOR TANK
- 2- TUBO PVC
- 3- CASSERO NUOVO ELEVETOR TANK
- 4- FORCELLA RINFORZO PILASTRINO
- 5- SOLETTA ARMATA
- 6- GHIAIONE
- 7- PLATEA
- 8- MURI DI CONTENIMENTO
- 9- LISTELLO POLISTIROLO
- 10- MENSOLA APPOGGIO CASSERO TAGLIATO
- 11- STABILIZZATO
- 12- BINDER
- 13- STRATO DI USURA



SEQUENZA DI POSA

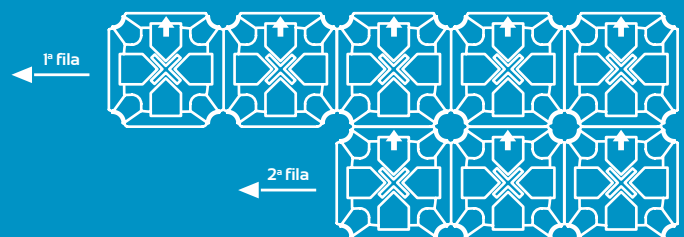
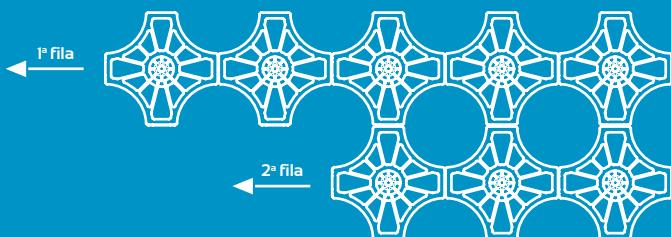


TABELLE DIMENSIONALI

Per un dimensionamento rapido della vasca si può fare riferimento ai valori dell'invaso per unità di superficie riportati in tabella, che calcolano già l'ingombro dei pilastri.

h	VOLUME INVASO		h	VOLUME INVASO	
cm	m ³ /m ²	l/m ²	cm	m ³ /m ²	l/m ²
80	0,626	626	170	1,493	1.493
90	0,722	722	180	1,583	1.583
100	0,819	819	190	1,686	1.686
110	0,915	915	200	1,782	1.782
120	1,011	1.011	210	1,878	1.878
130	1,108	1.108	220	1,975	1.975
140	1,204	1.204	230	2,071	2.071
150	1,300	1.300	240	2,167	2.167
160	1,397	1.397	250	2,264	2.264

Si considera come altezza utile di invasore la lunghezza tubo in PVC, infilato nella griglia di base. L'altezza indicata in tabella è quella del sistema plastica ovvero la somma della lunghezza del tubo e dell'altezza del cassero (15 cm).

Esempio tabella di carico per NUOVO ELEVETOR TANK H150

Tipologia di carico stradale	Sovraccarico t	Spessore cappa (cm)	Spessore platea Rck 300 (cm)	Spessore ghiaione (cm)	Pressione al terreno (kg/cm ²)	Rete elettrosaldata mm	maglia (cm)
1ª categoria	60	15	20	35	0,87	doppia ø 8	20 x 20
2ª categoria	45	10	15	30	0,93	ø 8	20 x 20

La presente tabella va considerata a solo titolo esemplificativo. I valori possono variare a seconda del progetto.

EDIFICI RESIDENZIALI E COMMERCIALI



Protezione degli edifici e risparmio idrico

Per prevenire gli allagamenti nelle nuove urbanizzazioni e rispettare le normative locali sullo scarico nella rete di scolo, **NUOVO ELEVETOR TANK** consente di realizzare una vasca di laminazione delle portate di pioggia all'leggera e gettata in opera.

In alternativa la vasca può anche essere usata come recupero delle acque per l'irrigazione del verde, oppure, specie per gli edifici pubblici, per la creazione di una riserva antincendio. Tutto questo nell'ottica di un utilizzo sostenibile della risorsa idrica.

Alta capacità di accumulo
Realizzazione veloce
Ispezionabile



STABILIMENTI INDUSTRIALI



Protezione degli impianti e riutilizzo dell'acqua raccolta

Con **NUOVO ELEVATOR TANK** si possono realizzare delle vasche di grandi dimensioni, che consentono la laminazione delle portate di pioggia, prevenendo potenziali allagamenti, oppure lo stoccaggio di quantità d'acqua importanti, che

possono essere utilizzate per l'antincendio, oppure come riserva idrica per scopi produttivi. La struttura del sistema, resistente anche ai carichi più pesanti, ne consente l'installazione anche al di sotto di aree di manovra o di carico/scarico.

Elevata capacità di accumulo
Altezze variabili
Alta resistenza ai carichi



INFRASTRUTTURE E OPERE STRADALI



Prevenzione degli allagamenti

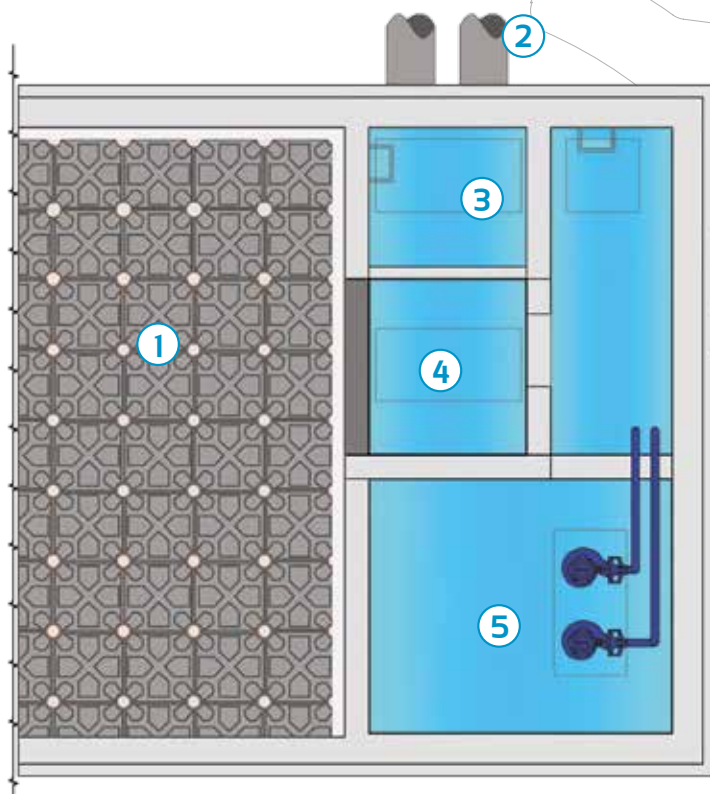
NUOVO ELEVETOR TANK può essere utilizzato anche per creare dei sistemi di contenimento e di laminazione delle acque piovane nell'ambito di infrastrutture stradali, al fine di prevenire potenziali disagi per la viabilità. La struttura modulare consente l'inserimento del sistema anche in corrispondenza di

superfici curve o di forma irregolare in modo semplice e rapido. L'alta resistenza ai carichi consente l'installazione in zone soggette a traffico pesante. La possibilità di variare l'altezza dei tubi consente anche di posare il sistema al di sotto di rampe o sopraelevazioni.

Adattabilità a superfici irregolari
Alta resistenza ai carichi
Altezze variabili

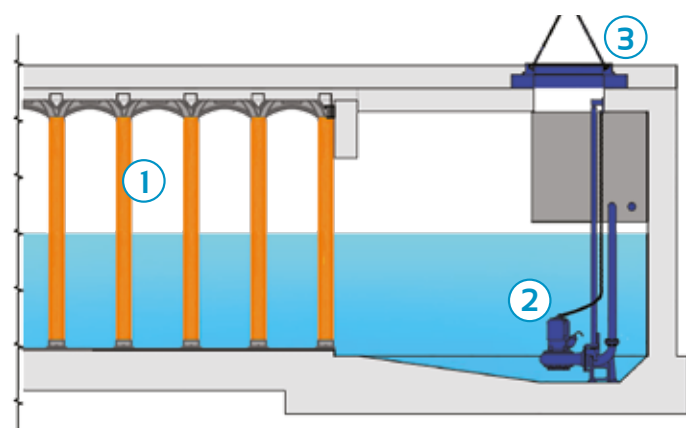


NUOVO ELEVETOR TANK PARTICOLARI COSTRUTTIVI



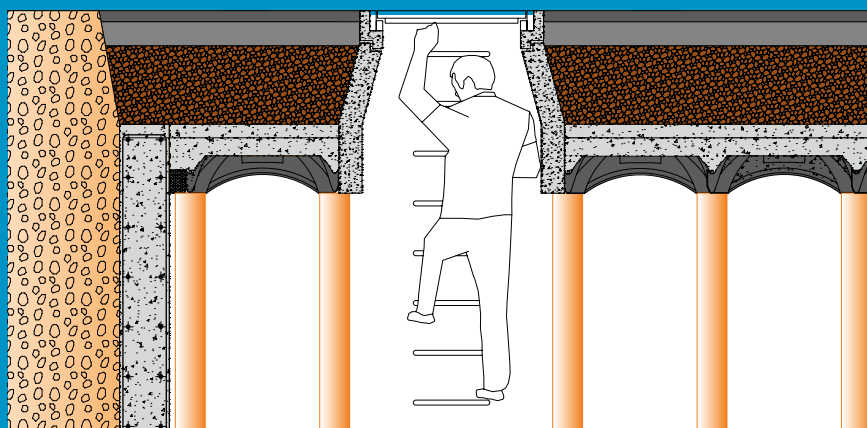
Schema tipo vasca di laminazione

- 1 Vasca con **NUOVO ELEVETOR TANK**
- 2 Tubazioni raccolta acque piovane
- 3 Vasca di calma
- 4 Scolmatore
- 5 Sollevamento
- 6 Scarico al recettore finale
- 7 Scarico di emergenza



Particolare stazione di sollevamento

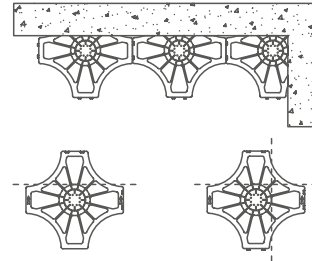
- 1 Sistema **NUOVO ELEVETOR TANK**
- 2 Pompa sommergibile
- 3 Chiusino



Pozzetti di ispezione

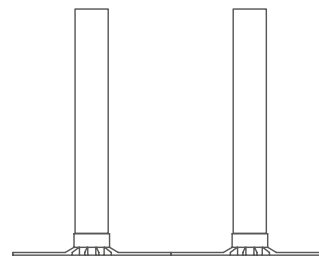
I pozzetti ispezionabili facilitano le operazioni di manutenzione e di controllo degli impianti interrati quali le vasche di accumulo. L'interasse tra i pilastri permette di muoversi facilmente all'interno della struttura, con possibilità di intervenire quindi in un momento successivo alla realizzazione della vasca.

PRESCRIZIONI DI MONTAGGIO



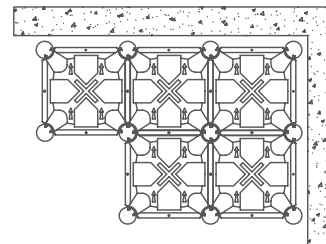
Tagliare le basi come indicato da schema e posizionare la prima fila poggiandola al muro. Procedere alla posa da destra verso sinistra.

1



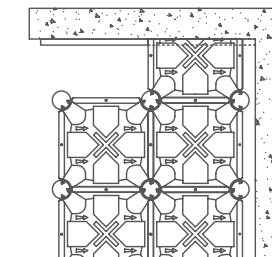
Posare i tubi in PVC nelle basi esercitando pressione sulla parte superiore dei tubi per ottenere un aggancio corretto.

2



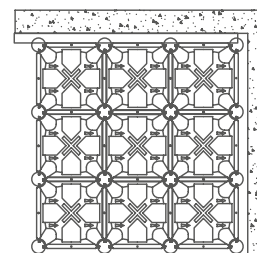
Installare il **NUOVO ELEVETOR TANK** assicurandosi che l'aggancio sia perfetto.

3



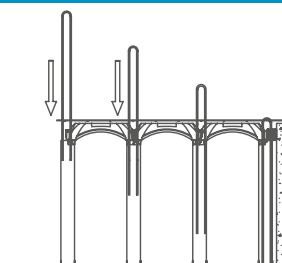
Posa dell'ultima fila di **NUOVO ELEVETOR TANK** con cupola tagliata a ridosso del cordolo.

4



Posare i fermagetti a ridosso del cordolo.

5



Posare la rete elettrosaldata e i ferri d'armo aggiuntivi nei pilastri.

6



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

