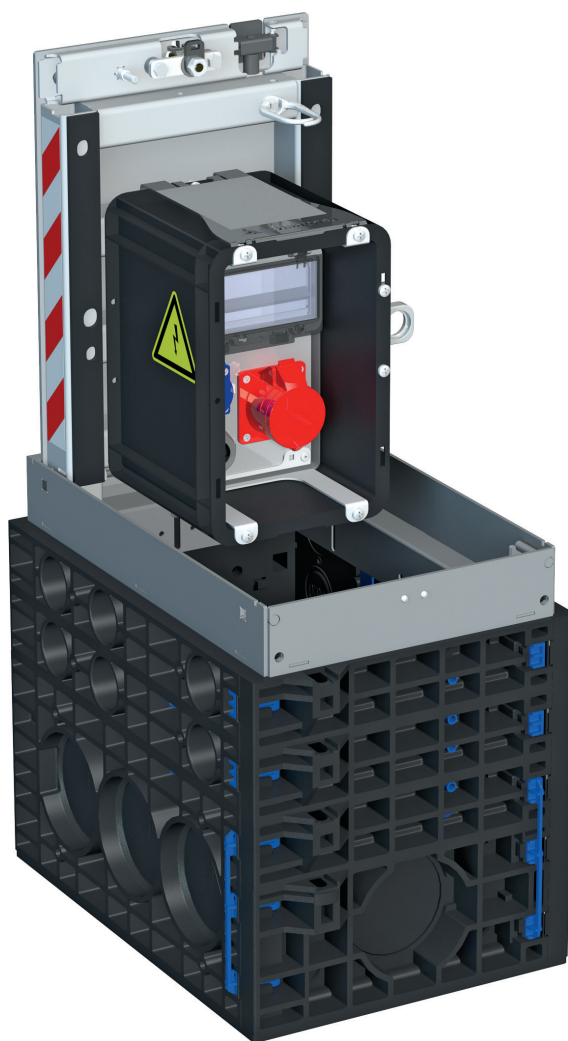


Istruzioni di montaggio

Pozzetti per la distribuzione interrata, anti-allagamento



AR400S



Indice Generale

1 Indicazioni generali	02
2 Avvertenze di sicurezza	02
2.1 Kit di montaggio elettrico	02
2.2 Note generali	03
3 Rappresentazione schematica dell'“effetto snorkel”	04
4 Descrizione del prodotto	05
4.1 Dati tecnici	05
5 Dotazione	06
6 Attrezzi necessari	07
7 Montaggio e installazione	07
7.1 Note generali	07
7.2 Creazione della base dello scavo	07
7.2.1 Drenaggio	07
7.2.2 Possibili situazioni per la base dello scavo	08
7.3 Installazione distributore interrato	08
7.4 Allineamento con le linee di ingresso e uscita	09
7.5 Collegamento elettrico	09
7.6 Realizzazione della superficie	10
7.6.1 Riempimento dello scavo	10
7.6.2 Realizzazione della sovrastruttura	10
8 Uso	11
8.1 Apertura del distributore interrato	11
8.2 Funzione di apertura a spinta del coperchio	11
9 Passaggio cavi	12
9.1 Chiusura del coperchio	13
10 Manutenzione	14
11 Dichiarazione di conformità	14
12 Vizi materiali	15
13 Gestione della qualità	15
14 Esclusione di responsabilità/Garanzia	15
15 Smaltimento	15
16 Contatti	15

1 Indicazioni generali



Nota bene!

Ogni persona addetta al montaggio, collegamento, utilizzo, manutenzione e riparazione del prodotto è tenuta a leggere, osservare e comprendere le presenti istruzioni. Si declina qualsiasi responsabilità per danni o malfunzionamenti derivanti dal mancato rispetto delle istruzioni.

Nell'interesse dell'evoluzione tecnica ci riserviamo il diritto di apportare eventuali modifiche ai singoli gruppi e accessori nel rispetto delle caratteristiche essenziali per il miglioramento della sicurezza e della produttività.

2 Avvertenze di sicurezza

Al momento della stampa, il prodotto è conforme agli ultimi progressi tecnici e viene spedito già predisposto per l'uso in sicurezza. Non sono consentite modifiche non autorizzate, in particolare sulle parti rilevanti per la sicurezza. Arnocanali invita a non fare un uso inadeguato del prodotto. Prima dell'apertura, accertarsi che il sistema di distribuzione interrato non sia sommerso.

2.1 Kit di montaggio elettrico

I componenti elettrici montati devono essere conformi alle norme vigenti.

I componenti elettrici devono essere protetti dagli effetti dannosi dell'acqua.

Arnocanali raccomanda l'impiego dei pozzetti di distribuzione.

2.2 Note generali

- Osservare le targhette di avvertenza applicate sul distributore interrato.
- Le targhette di avvertenza devono essere pulite. Eventuali targhette mancanti o divenute illeggibili devono essere sostituite.
- La manutenzione e la pulizia regolari sono essenziali per il funzionamento in sicurezza e devono essere eseguite da personale specializzato (vedi anche il capitolo 11).



Nella fase di chiusura, fare attenzione!

- I cavi non devono essere schiacciati!
- Mantenere libere le zone di chiusura a ribalta e rotazione durante la chiusura!

Rischio di infortunio! Schiacciamento degli arti.

- Pulire le zone di chiusura a ribalta e rotazione dallo sporco e altri oggetti.

Il gestore dell'impianto è responsabile di installazione, funzionamento e manutenzione delle parti aggiunte.

Il gestore è tenuto a:

- evitare pericoli per l'incolumità e la vita dell'utilizzatore e di terzi;
- garantire la sicurezza di funzionamento;
- escludere il pericolo di mancato utilizzo e danni ambientali imputabili a un uso inadeguato;
- assicurarsi che le persone lavorino con indumenti protettivi;
- assicurarsi che gli utenti ricevano istruzioni sul corretto funzionamento del distributore interrato.

È vietato l'utilizzo della meccanica, se danneggiata. In questo caso, rivolgersi al nostro numero verde (vedi capitolo 16 Contatto).



Nota bene!

Durante l'installazione, l'utilizzo ed eventuali interventi di riparazione, osservare le normative vigenti in materia di sicurezza sul lavoro e protezione dell'ambiente.

3 Rappresentazione schematica dell'“effetto snorkel”



Pericolo!

Per evitare l'“effetto snorkel” quando l'acqua sale, i cavi/le linee in entrata e in uscita (4) devono essere sigillati (vedi Fig. 2).

1 Livello terrestre

2 Pozzetto per la distribuzione interrata

3 Vasca/Calotta antiallagamento

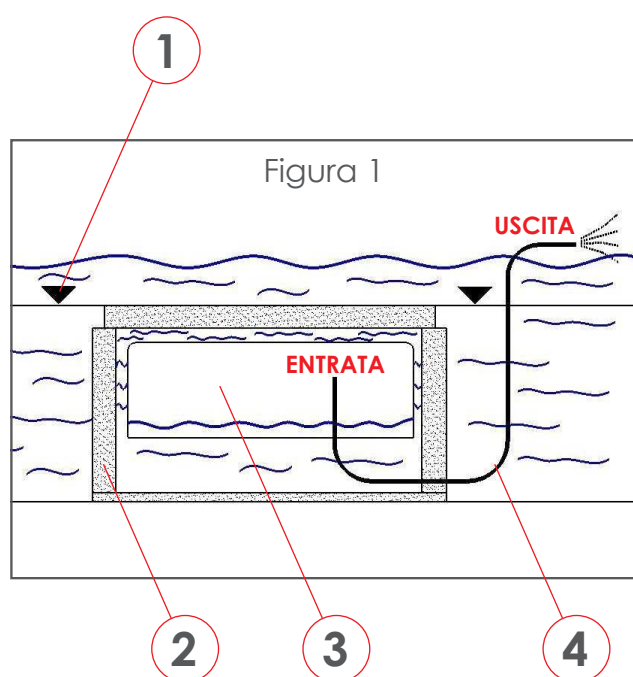
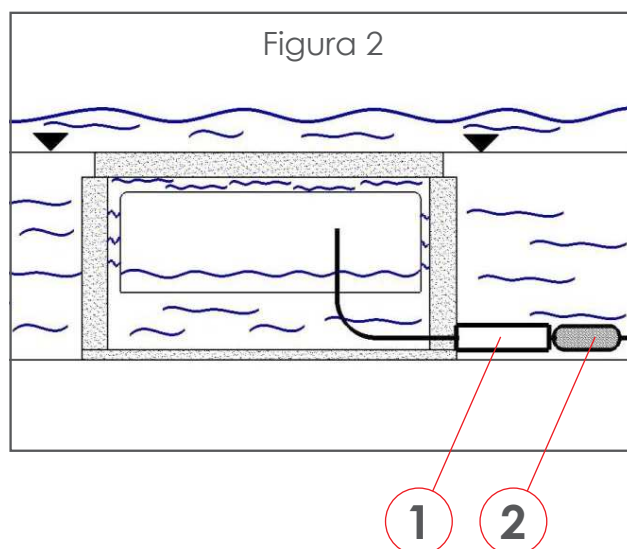
La guarnizione deve essere a tenuta di gas.

- Ad esempio, con connettori a pressione dotati di separatore.
- Infine, sigillare con colata il cavo realizzando un manicotto in resina sintetica (2).

Manicotti a di fuori del distributore interrato:

Nota bene!

- Non posare i cavi direttamente nel terreno!
- Per proteggere i cavi è possibile utilizzare ad es. un tubo vuoto (1)!



4 Descrizione del prodotto

Il pozzetti interrati AR400S sono stati sviluppati principalmente per la distribuzione di energia in luoghi pubblici e il funzionamento da parte di non addetti ai lavori. Il funzionamento è di conseguenza semplice e fluido. Inoltre è stata attribuita grande importanza alla sicurezza (ad es. tramite fermo anti-chiusura e protezione anti-inciampo).

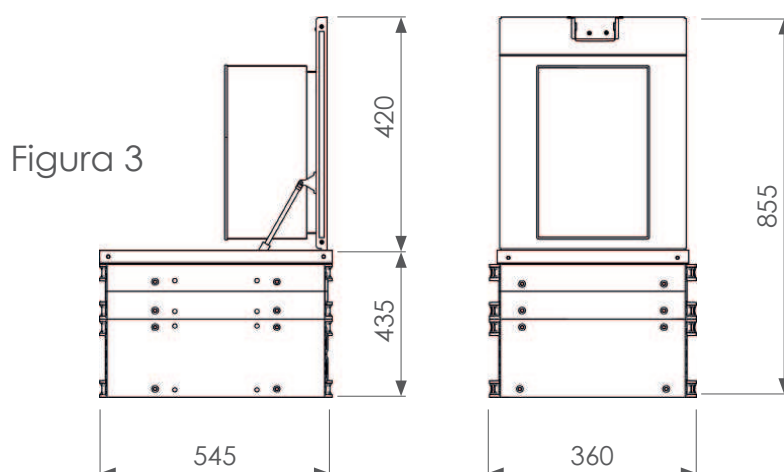
Il distributore multipresa, quando non utilizzato, si richiude nel suolo per essere aperto facilmente in caso di bisogno con l'ausilio di due molle a gas. Un sistema di arresto brevettato da Arnocanali garantisce un'apertura sicura anche nel caso di congelamento del coperchio. Per evitare l'accumulo di impurità ed eventuali interventi non autorizzati, il campo di azione della chiusura è corredato di una botola con serratura.

Tutti i componenti della copertura sono in acciaio inox/zincato di alta qualità.

Basandosi sulla propria esperienza pluriennale nel settore dei distributori interrati, Arnocanali ha previsto alcuni dettagli specifici quali le aperture per la misurazione del livello dell'acqua nel pozzetto o aperture per pompare verso l'esterno eventuali liquidi accumulati nel pozzetto.

4.1 Dati tecnici AR400S

Dimensioni generali chiuso (BXHXP)	360 x 435 x 545 mm
Luce	250 x 400 mm
Profondità totale nel terreno	435 mm
Altezza fuori terra del coperchio aperto	420 mm
Diametro max del cavo/tubo	25 mm
Classe di carico (DIN EN124)	B125
Chiavistello di chiusura pozzetto	Sì
Materiale corpo del pozzetto	PC
Materiale telaio del pozzetto	Acciaio Zincato a caldo
Peso totale	35 kg



5 Dotazione

1. Uscita cavi;
2. Coperchio;
3. Calotta anti-allagamento;
4. Contenimento quadro elettrico;
5. Telaio in acciaio;
6. Corpo del pozzetto;
7. Chiusura di sicurezza antivandalica con chiave dedicata;
8. Occhielli per il passaggio dei cavi.

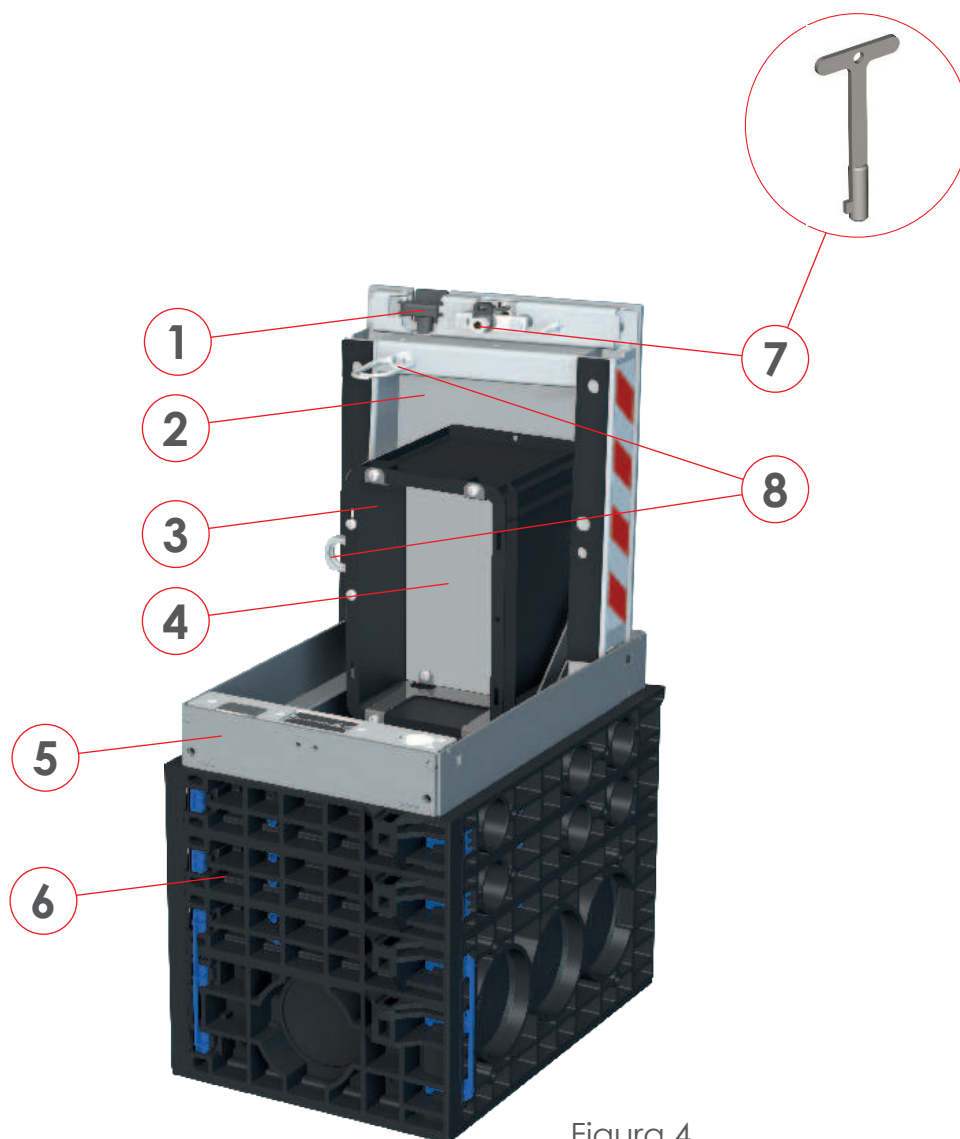


Figura 4

6 Attrezzi necessari (non inclusi)

Per il montaggio e il collegamento sono sufficienti attrezzi manuali disponibili in commercio. Non sono necessari attrezzi speciali.

7 Montaggio

7.1 Note generali

- L'installazione del distributore interrato deve essere eseguita da una ditta specializzata.
- Prima di realizzare la base dello scavo di capacità adeguate è necessario eseguire una valutazione delle condizioni del terreno.
- Il pozzetto deve essere installato in terreno misto da "non coesivo" a "coesivo".
- Tipi di suolo dei gruppi da G1 a G3 secondo ATV-DVWK-A 127 e gruppi di suolo GE, GW, GI, SE, SW, SI, GU, GT, SU, ST, GU *, GT *, SU *, ST *, UL e UM (DIN 18196).



Attenzione!

Durante la creazione della zona di traffico è necessario rispettare la norma in vigore.

7.2 Creazione della base dello scavo

Analizzare le specifiche dello scavo e adattare la posizione e la profondità della base dello scavo alla situazione di installazione.

Il bordo superiore della copertura per pozzetto deve essere allo stesso livello del bordo superiore del terreno circostante, senza dislivelli.

Allineare la superficie del coperchio orizzontalmente. La compensazione dell'altezza non è possibile con questo prodotto.

Nel caso di distributori interrati affiancati, è necessario mantenere tra l'uno e l'altro una distanza di almeno 1,00 m.

Le linee di alimentazione sono fornite in sede d'opera sulla base delle specifiche progettuali del committente. È necessario rispettare le indicazioni delle istruzioni di montaggio, capitolo

7.2.1. Drenaggio

Il collegamento allo scarico acqua va montato sopra un punto di inserimento nel telaio inferiore. Si consiglia di integrare una barriera antiriflusso fra l'attacco per lo scarico acqua e il sistema per l'acqua di scarico. Rimuovere l'acqua penetrata nel pozzetto in un drenaggio superficiale, ad es. lente di ghiaia.

7.2.2 Possibili situazioni per la base dello scavo

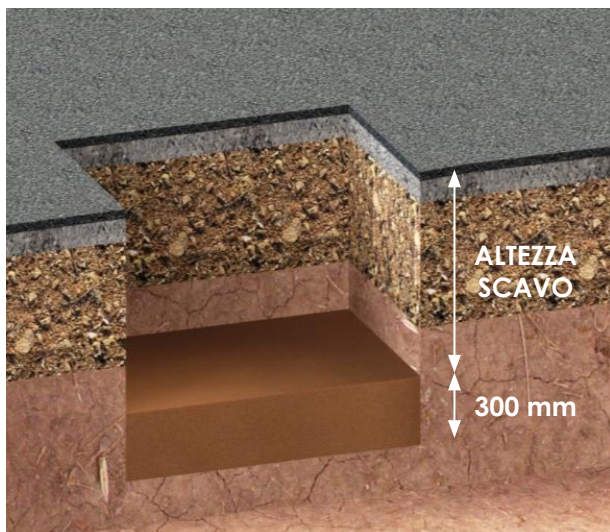


Figura 5

Situazione "A"

Per superfici pedonali:

- Realizzare un riempitivo/appoggio con uno spessore di almeno 300 mm.
- Il riempitivo/appoggio deve essere costituito da suolo misto da "non coesivo" a "coesivo" (tipi di suolo del gruppo G1 secondo ATV-DVWK-A127).
- Posizionare il riempitivo/appoggio a strati e comprimere a $DPr \geq 98\%$.

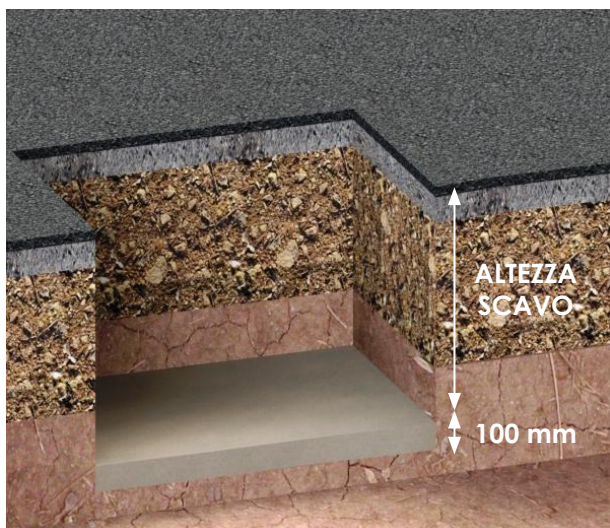


Figura 6

Situazione "B"

Per superfici carrabili:

- Comprimere la base di scavo come richiesto.
- Per i tipi di suolo dei gruppi G1/G2 secondo ATV-DVWK-A 127 (gruppi di suolo GE, GW, GI, SE, SW, SI, GU, GT, SU, ST secondo DIN 18196).
- Creare uno strato portante in calcestruzzo di almeno 100 mm di spessore (calcestruzzo costipato, classe di resistenza $\geq C8/10$).

7.3 Installazione distributore interrato

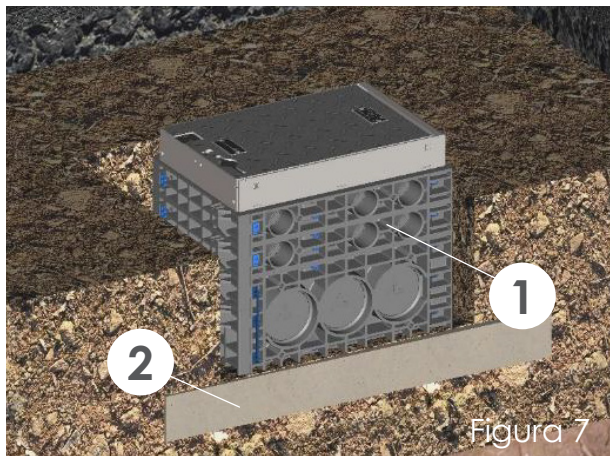


Figura 7

- Posizionare il distributore interrato (1) in posizione chiusa sulla base dello scavo (2).

7.4 Allineamento con le linee di alimentazione e di scarico

Avvertenza! Le linee di alimentazione deve essere allineata con l'area in entrata del quadro elettrico, più precisamente con pressacavo.

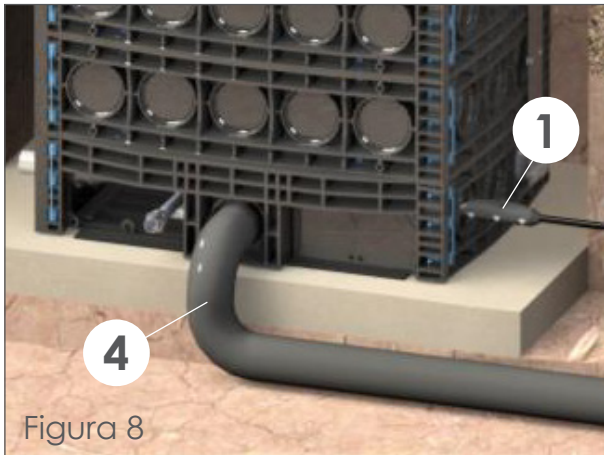
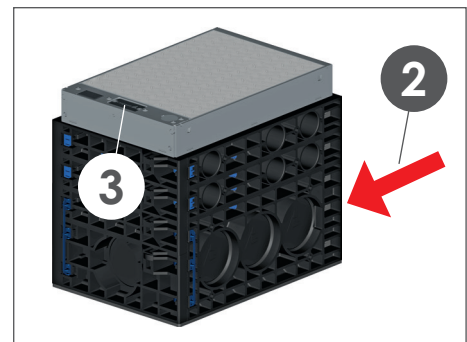


Figura 8

Installazione

- La linea di alimentazione (1) deve arrivare sul retro del pozzetto (2) lato opposto alla chiusura/apertura (3).
- Drenaggio (4) longitudinale.



7.5 Collegamento elettrico

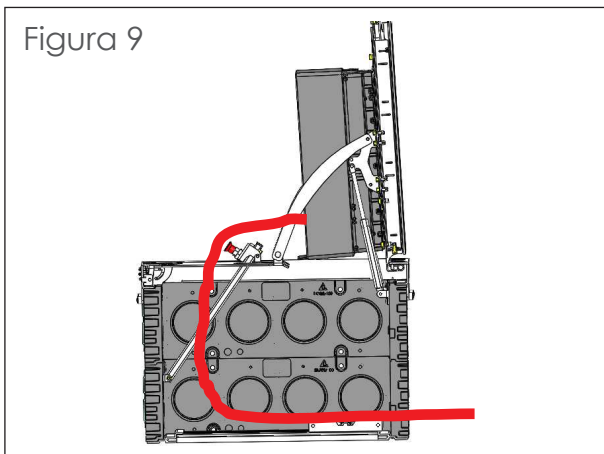


Figura 9

Nota bene

- I cavi non devono essere schiacciati.
- La lunghezza del cavo consigliata è di 850 mm dal pressacavo sul quadro elettrico.

Esempio:

Il pozzetto qui raffigurato non è quello di riferimento, è solo un esempio per far capire come posizionare il cavo d'alimentazione.

7.6 Realizzazione della superficie

7.6.1 Riempimento dello scavo

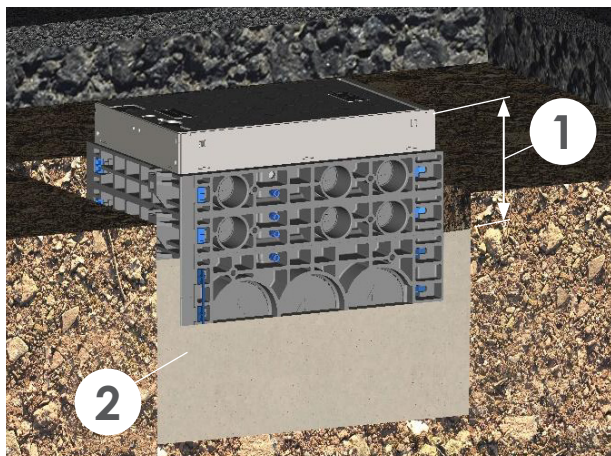


Figura 10

- Riempire gradualmente lo scavo con materiale compattabile (2) secondo la normativa ZTV E-StB 09 fino al bordo inferiore della sovrastruttura (1) (altezza sovrastruttura circa 65 cm).

7.6.2 Realizzazione della sovrastruttura



Figura 11

- Realizzare la sovrastruttura (1) secondo la normativa ZTV A-StB 12 (o RStO 2001).

8 Uso

8.1 Apertura del distributore interrato

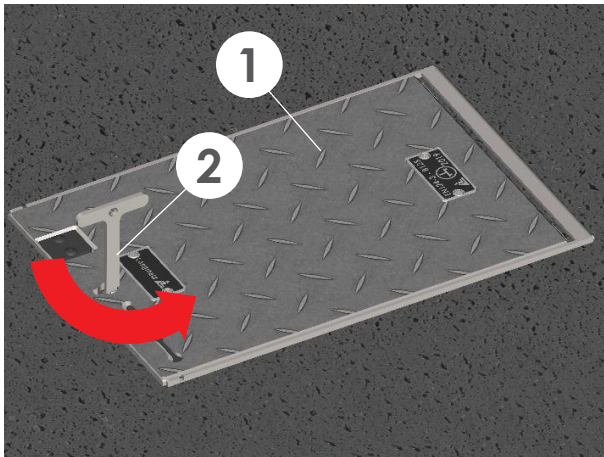


Figura 13



Avvertenza!

Durante l'apertura, tenersi a distanza dalla zona di rotazione (zona pericolosa) e assicurarsi che sia libera da oggetti.

- Sbloccare il coperchio (1) con la chiave (2) in dotazione in senso antiorario (90° fino a battuta).

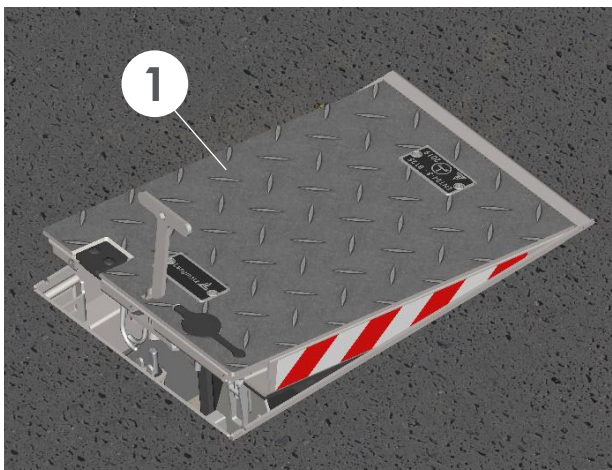


Figura 14

- Sollevare il coperchio (1).

8.2 Funzione di apertura a spinta del coperchio

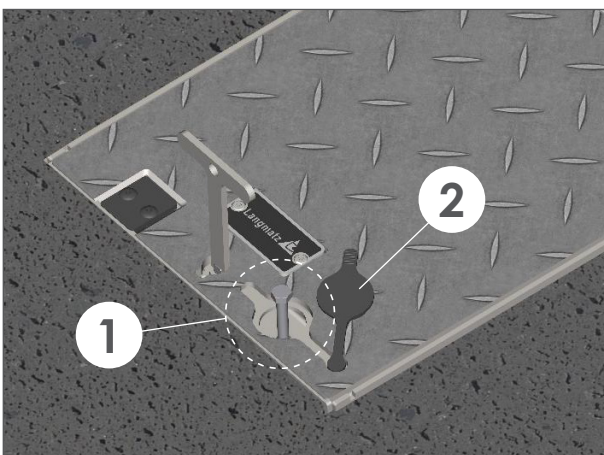


Figura 15

Se non è possibile aprire la copertura a causa del gelo o dello sporco:

- Sbloccare il coperchio.
- Aprire il tappo a vite (2) di colore nero.
- Avvitare la vite a testa esagonale M8 nella bussola filettata fino all'apertura del coperchio (1).

9 Passaggio cavi

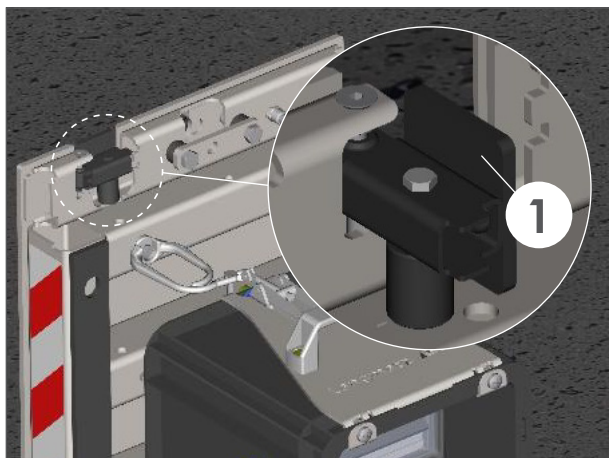


Figura 16

Prima della chiusura del coperchio, aprire l'uscita cavi.

- Sollevare leggermente e aprire l'uscita cavi (1).

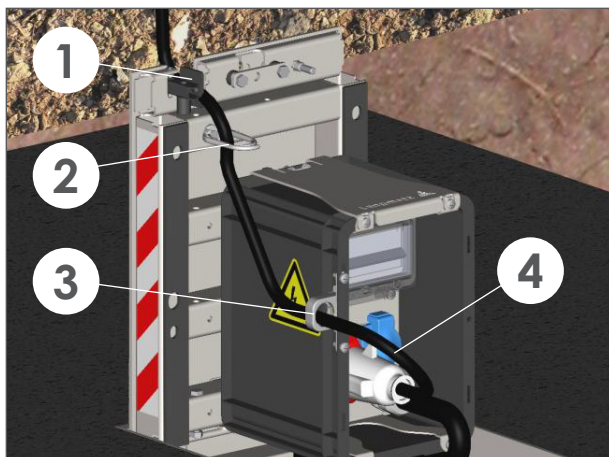


Figura 17

- Far passare il cavo (4) attraverso l'occhiello (3).
- Infilare il cavo nell'anello di guida (2) e farlo passare attraverso l'apertura (1) del coperchio.

9.1 Chiusura del coperchio

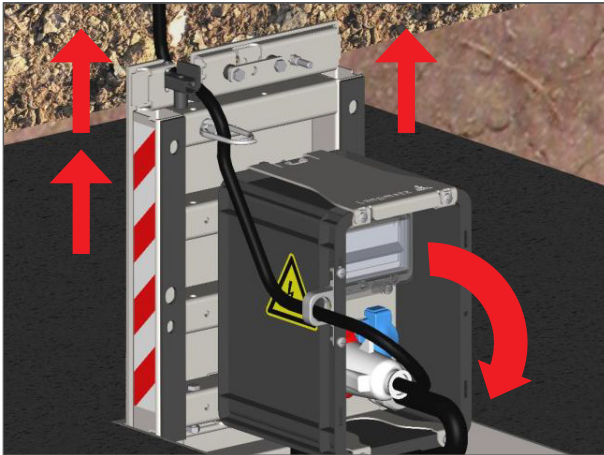


Figura 17

- Per chiudere il coperchio, sollevare leggermente il coperchio fino allo sblocco e abbassarlo facendo attenzione alle mani e piedi.

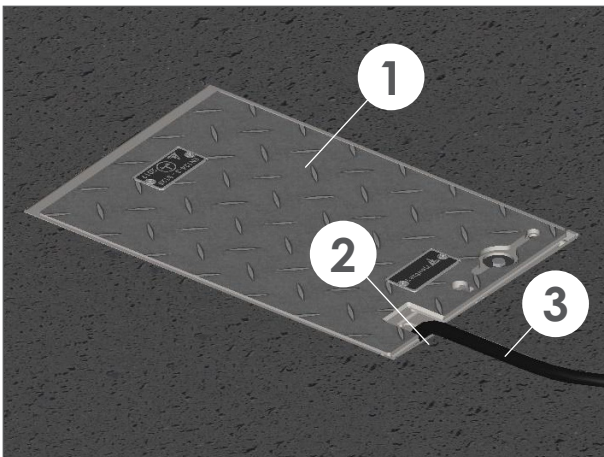


Figura 17

- Chiudere il coperchio (1).
- Mantenere il cavo all'interno dell'apertura dedicata (2).

Nota bene:

Attenzione a non schiacciare il cavo 3).

10 Manutenzione

Provvedimenti	Scadenze	Osservazioni
Pulizia dell'interno del distributore interrato	dopo ogni utilizzo	(a cura di personale specializzato)
Controllo della sede salda delle viti di fissaggio	ogni anno	-
Apertura e chiusura del coperchio incernierato	ogni sei mesi	Regolare funzionamento delle molle a gas per lubrificare le guarnizioni
Ispezione visiva del libero scarico del drenaggio	dopo ogni utilizzo	-

11 Dichiarazione di conformità

Il prodotto è conforme ai requisiti delle seguenti normative di armonizzazione pertinenti:

2014/35/UE Direttiva Bassa Tensione

Con l'applicazione delle seguenti norme armonizzate si attesta il rispetto delle normative di armonizzazione pertinenti:

DIN EN 62208 (VDE 0660-511):2012-06

Con l'applicazione delle altre norme e specifiche tecniche che seguono si attesta il rispetto delle normative di armonizzazione:

DIN EN124-1: 2015-09 (non armonizzata)

DIN EN124-3: 2015-09 (non armonizzata)

12 Vizi materiali

Arnocanali SpA offre una garanzia per vizi materiali sul prodotto della durata di 24 mesi a partire dalla data riportata nel documento di acquisto. Nell'ambito di tale garanzia, tutti i pezzi danneggiati a causa di eventuali difetti di fabbricazione o del materiale saranno sostituiti o riparati gratuitamente. Un'eventuale denuncia dei vizi del committente dovrà essere presentata immediatamente per iscritto. In caso di eventuali vizi materiali si esclude qualsiasi diritto di risarcimento del danno indipendentemente dalla motivazione giuridica del committente. Sono inoltre esclusi dagli obblighi di garanzia eventuali danni o difetti riconducibili a:

- Uso non conforme;
- Usura naturale;
- Interventi da parte di terzi.

Si declina qualsiasi responsabilità per eventuali danni causati dal trasporto o da cause di forza maggiore. In caso di riparazione avvenuta a seguito di un reclamo, non è prevista alcuna estensione della garanzia né per i componenti sostituiti né per il prodotto. Questo prodotto è stato realizzato secondo lo stato più avanzato della tecnica. Per qualsiasi anomalia, invitiamo a contattare il nostro numero di telefono.

13 Gestione Qualità

Il sistema di gestione della qualità della ditta Arnocanali SpA è certificato a norma:
DIN EN ISO 9001

14 Esclusione di responsabilità/Garanzia

I dati contenuti nel presente documento tecnico sono riportati adeguatamente e correttamente secondo le regole tecniche e le migliori conoscenze in materia. Essi non garantiscono tuttavia le caratteristiche del prodotto. Il gestore dei prodotti di Arnocanali SpA è espressamente tenuto a decidere sotto la propria responsabilità l'idoneità e la conformità del prodotto per il tipo di utilizzo previsto. La responsabilità di prodotto garantita da Arnocanali SpA si riferisce esclusivamente alle nostre condizioni di vendita, fornitura e pagamento. Si esclude qualunque responsabilità di Arnocanali SpA per eventuali danni conseguenti casuali, indiretti e risultanti, così come per i danni da ricondurre a uno scopo di utilizzo del prodotto diverso da quello descritto e menzionato.

15 Smaltimento

Gli imballaggi completamente svuotati possono essere conferiti al circuito di recupero degli imballaggi. Raccomandazione per gli imballaggi non puliti: codice CER 08 04 09 - rifiuti di adesivi e sigillanti contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose. Smaltire nel rispetto delle disposizioni delle autorità locali competenti.

16 Contatti



Arnocanali SpA - Via Giuseppe Di Vittorio, 34/36 - 50067 Rignano sull'Arno - Firenze (ITALIA)
Telefono: +39 055 8349181 - E-mail: tecnico@arnocanali.it - Web: www.arnocanali.it