





divisione ACCIAIO

CARBONIO

POZZI PER ACQUA
DRENAGGI

INOX

POZZI PER ACQUA
BONIFICHE AMBIENTALI
GEOTERMIA

divisione PLASTICA

PVC

GEOTECNICA
POZZI PER ACQUA

HDPE

BIOGAS
DRENAGGI
BONIFICHE AMBIENTALI

Da sempre crediamo che l'acqua sia una risorsa preziosa e che il modo migliore per valorizzarla sia garantire strumenti sicuri, affidabili e durevoli.

Per questo progettiamo e produciamo tubi e filtri per pozzi artesiani, sistemi filtranti e tubazioni destinate alla captazione di acqua e gas, oltre a componenti specifici per il monitoraggio e la bonifica ambientale. La nostra missione è chiara: creare prodotti di eccellenza che consentano ai nostri clienti di lavorare con la massima efficienza e sicurezza.

Non realizziamo interventi, ma ci concentriamo sulla **qualità dei materiali e sull'affidabilità dei componenti**, perché crediamo che un buon progetto inizi da una scelta tecnica corretta. Grazie a una gamma completa di articoli disponibili a magazzino, siamo in grado di fornire rapidamente soluzioni su misura e rispondere alle esigenze dei mercati nazionali e internazionali. Ogni giorno investiamo in nuove tecnologie, ricerca e formazione, per offrire prodotti all'avanguardia conformi ai più rigidi standard comunitari e alle norme igienico-sanitarie vigenti. Scegliere GTS significa affidarsi a un partner tecnico affidabile e competente, che unisce innovazione, qualità e passione per il proprio lavoro.



POZZI
PER ACQUA



GEOTECNICA



GEOTERMIA



CAPTAZIONE
BIOGAS



DRENAGGI



BONIFICHE
AMBIENTALI



PONTI E
INFRASTRUTTURE



TUNNEL

FILTRI A SPIRALE CONTINUA SPIROSCREEN®	PAG. 06
FILTRI A PONTE	PAG. 08
FILTRI A LAMIERA PUNZONATA	PAG. 10
TUBI CASING	PAG. 12
TUBI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITÀ	PAG. 14
FILTRI DI CAPTAZIONE BIOGAS	PAG. 16
FILTRI PER DRENI E PIEZOMETRI	PAG. 18
TUBI IN U-PVC PER POZZI	PAG. 22
FILTRI IN U-PVC PER POZZI	PAG. 24
COLONNE DI MANDATA	PAG. 26
GIUNZIONI FILETTATE M/M	PAG. 27
GIUNZIONI FLANGIATE	PAG. 28
GIUNZIONI RAPIDE ZSM	PAG. 29
COLONNE DI MANDATA PER POMPE SOMMERSE	PAG. 30
MONITORAGGIO CELLA CASAGRANDE	PAG. 32
LOCALIZZAZIONE GTS SYNC	PAG. 34
TUBI INCLINOMETRICI	PAG. 36
TESTE DI POZZO	PAG. 38
FREATIMETRO	PAG. 40
POZZETTO DI SICUREZZA	PAG. 42
TAPPPI AD ESPANSIONE	PAG. 42
TAPPPI DI TESTA	PAG. 43
TAPPPI DI FONDO	PAG. 43
CENTRATORI	PAG. 43
GHIAIETTO SILICEO LAVATO	PAG. 44
BENTONITE	PAG. 44
ARGILLA ESPANDIBILE IN PELLET	PAG. 45
SCHIUMOGENO	PAG. 45
NESTY PROBE	PAG. 46
FUSTELLE CAMPIONATRICI PER CAROTAGGI	PAG. 46
POMPE PER CAMPIONAMENTI ACQUA	PAG. 46
CAMPIONATORI MONOUSO - BAILER	PAG. 47
CASSETTE CATALOGATRICI	PAG. 47



CO₂

We Measure Our Impact. You See the Value.

CFP Systematic approach ISO 14067

Per contrastare i cambiamenti climatici occorre misurare l'impronta di carbonio. ISO 14067 offre una metodologia scientifica basata sull'analisi del ciclo di vita (ISO 14040/44).

GTS Well Components adotta il CFP Systematic Approach per ridurre l'impronta di carbonio dei propri prodotti.

- Procedure interne standardizzate
- Definizione dei confini del ciclo di vita
- Raccolta e verifica dei dati primari e secondari
- Applicazione dell'analisi LCA ISO 14040/44
- Documentazione con tracciabilità e conformità

Prossima fase:

certificazione del sistema di calcolo, da parte di un organismo accreditato secondo ISO 14067.

**CFP Systematic Approach
secondo ISO 14067**
**la sostenibilità prende forma,
passo dopo passo, dato dopo dato.**



BONIFICHE
AMBIENTALI



Pozzi
per Acqua



GEOTECNICA



GEOTERMIA



CAPTAZIONE
BIOGAS



DRENAGGI

MATERIALE

ACCIAIO INOX

- AISI 304 1.4301

- AISI 316 1.4404



FILTRI A SPIRALE CONTINUA

Spiroscreen® - La gamma di filtri a spirale continua

La linea Spiroscreen® rappresenta l'eccellenza dei filtri a spirale continua, progettata e prodotta internamente da GTS.

Ogni filtro è realizzato mediante **avvolgimento continuo**, a passo controllato, di un **profilo a sezione triangolare** su robuste direttive profilate tonde.

Ogni punto di intersezione tra profilo e direttrice è **saldato a resistenza (RW)**, garantendo **massima solidità e durata nel tempo**.

Il design a spirale conferisce ai filtri **un'ampia superficie di passaggio** e permette di raggiungere **alte portate** mantenendo al contempo una **bassa velocità di flusso in ingresso**.

Questo equilibrio è la chiave per uno **sviluppo ottimale del pozzo**, assicurando **prestazioni superiori e maggiore efficienza operativa**.

Con Spiroscreen®, innovazione e affidabilità lavorano insieme per offrire una soluzione di filtrazione ad alte prestazioni, pensata per garantire **risultati concreti e duraturi**.

VANTAGGI

- Minima resistenza idraulica
- Riduzione delle incrostazioni e delle manutenzioni periodiche
- Minore ingresso di impurità (sabbia e particelle fini)
- Maggiore durata nel tempo della pompa
- Rimozione dei fluidi di perforazione rapida e completa
- Disponibili dal DN 60 al DN600
- Slot configurabile decimo per decimo in base alla curva granulometrica

GIUNZIONI

A SALDARE
TESTA A TESTA



COLLARE
A SALDARE



BOLTED
COLLAR



FLANGIATA

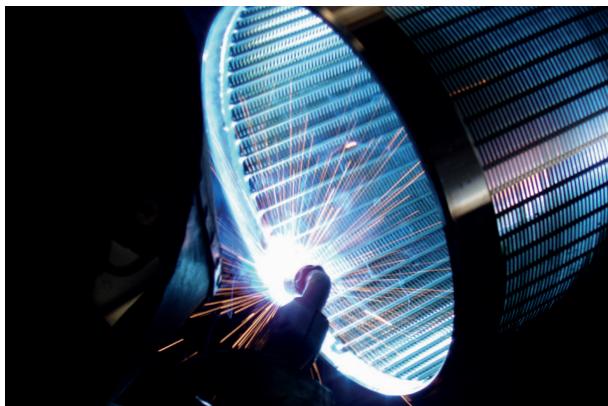
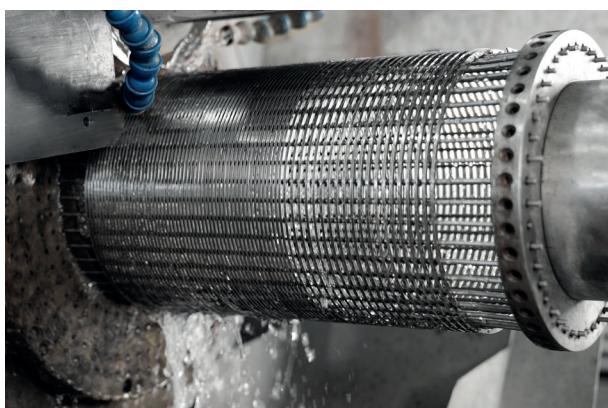


FILETTATA





DATI TECNICI





BONIFICHE
AMBIENTALI



POZZI
PER ACQUA



GEOTECNICA



GEOTERMIA



CAPTAZIONE
BIOGAS



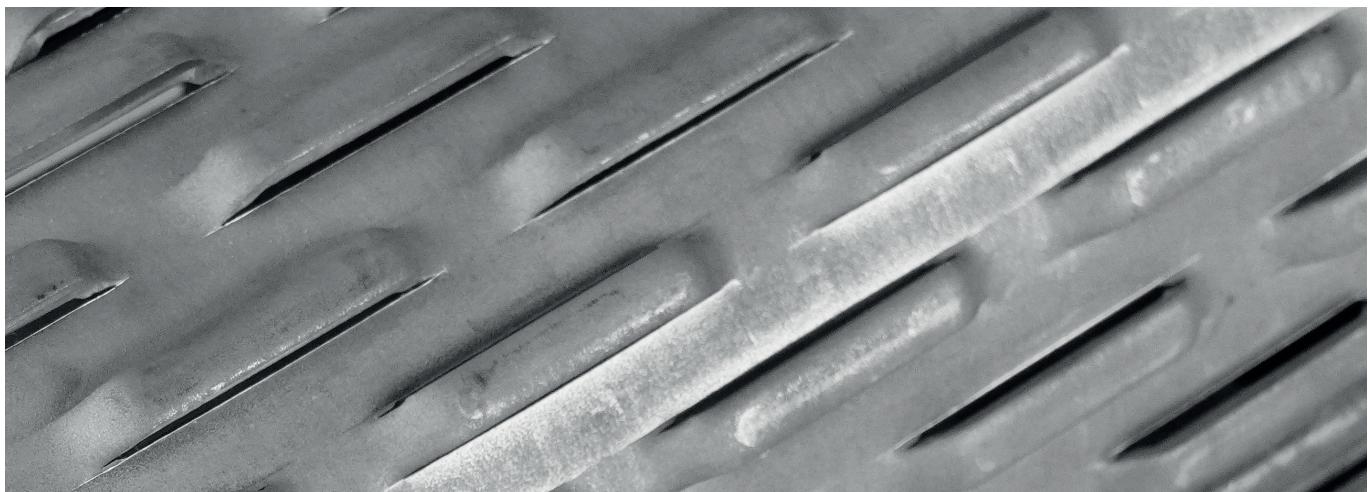
DRENAGGI

MATERIALE

ACCIAIO AL CARBONIO

- AISI STANDARD

spessore da 6,0 a 8,0 mm, su richiesta fino a 12,0 mm



FILTRI A PONTE

Solidità e affidabilità

La gamma di **filtri a ponte**, prodotta interamente da GTS, nasce dalla **punzonatura** di lamiere accuratamente selezionate.

Grazie a questa tecnologia, i filtri acquisiscono una **geometria unica** e **un'ampia luce di passaggio**, studiata per garantire il corretto flusso dell'acqua senza compromettere la **robustezza della struttura**.

Il risultato è un prodotto che mantiene inalterata la **resistenza al collasso**, assicurando **stabilità e prestazioni affidabili** anche nelle condizioni operative più impegnative.

Con i filtri a ponte GTS, **qualità costruttiva, sicurezza e durata**

si uniscono per offrire una soluzione **resistente, durevole e altamente performante**.

VANTAGGI

- Struttura robusta e stabile nel tempo
- Elevata resistenza al collasso
- Superficie filtrante uniforme e controllata
- Idonei per pozzi di grande diametro
- Materiale selezionato per durabilità e compatibilità ambientale

GIUNZIONI

A SALDARE
TESTA A TESTA



COLLARE
A SALDARE



FLANGIATA



FILETTATA





DATI TECNICI



Spessore 3,0-8,0

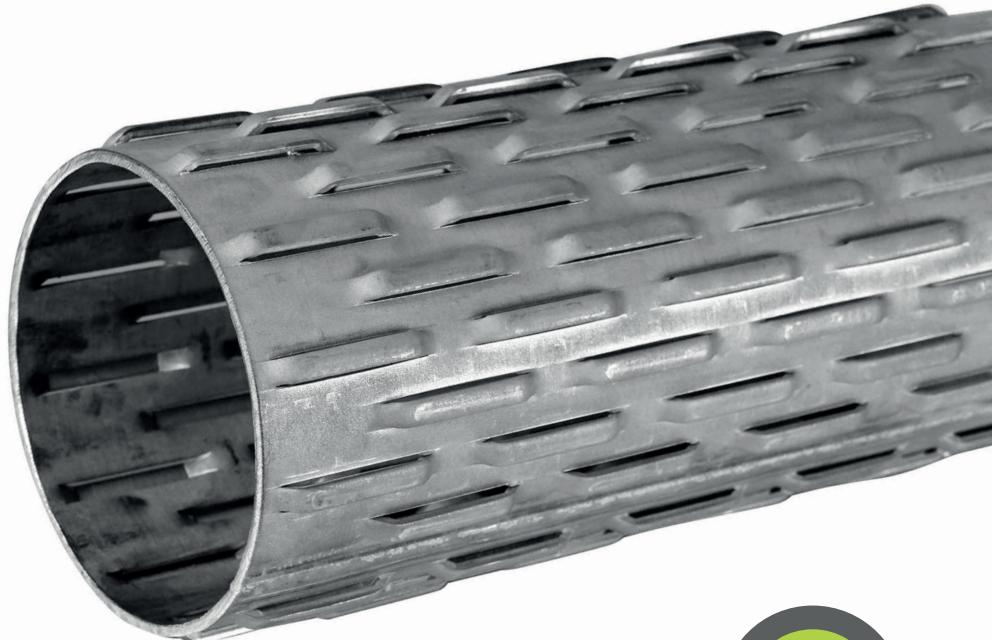
Punzone: 33x8 mm
x=60 mm
y=22 mm

Spessore 10-12

Punzone: 33x8 mm
x=70 mm
y=25 mm

Slot (mm)	Open Area (%)
0,5	2,40
0,7	3,30
1,0	4,80
1,5	7,20
2,0	9,60
2,5	12,00
3,0	14,40

Slot (mm)	Open Area (%)
1,0	2,80
1,5	4,20
2,0	5,60
2,5	7,00
3,0	8,40



BONIFICHE
AMBIENTALIPOZZI
PER ACQUA

GEOTECNICA



GEOTERMIA

CAPTAZIONE
BIOGAS

DRENAGGI

MATERIALE

ACCIAIO AL CARBONIO

ACCIAIO INOX

- AISI STANDARD - ACCIAIO NERO

spessore da 3 a 10 mm, su richiesta fino a 12,0 mm



FILTRI A LAMIERA PUNZONATA

Portata e versatilità

La gamma di **filtri a lamiera punzonata**, prodotta interamente da **GTS**, è realizzata a partire da **fogli di lamiera punzonata di alta qualità**. Questi filtri sono particolarmente indicati nei casi in cui siano richieste portate elevate e interventi di **abbassamento freatico o drenaggio**.

La geometria regolare dei fori garantisce un **flusso costante e una perdita di carico contenuta**, mantenendo una struttura resistente e duratura. Nelle applicazioni di drenaggio, i **filtri ad asola passante** possono essere ulteriormente rivestiti con **geotessuto (TNT)**, garantendo un'efficienza ancora maggiore e una protezione superiore contro l'ingresso di particelle fini.

Con i **filtri a lamiera punzonata GTS**, affidabilità e versatilità si combinano per offrire una soluzione **robusta, pratica e adatta alle più diverse esigenze applicative**.

VANTAGGI

- Elevata superficie filtrante e ottima portata
- Struttura semplice e robusta
- Possibilità di rivestimento con geotessuto TNT
- Ampia scelta di forature e spessori
- Materiale resistente e di facile saldabilità

GIUNZIONI

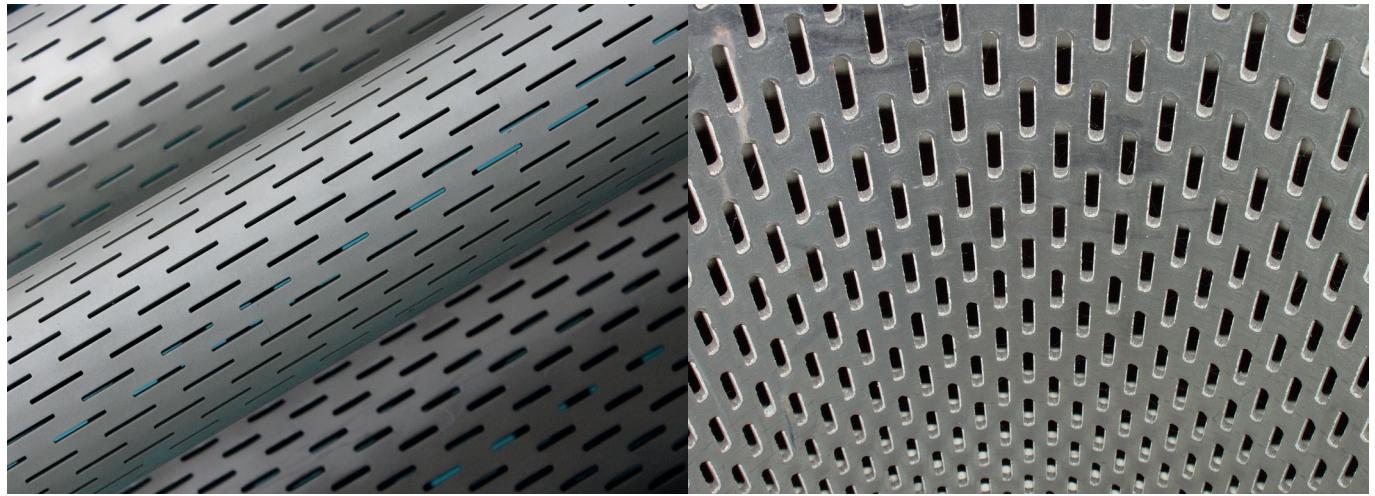
A SALDARE
TESTA A TESTACOLLARE
A SALDAREBOLTED
COLLAR

FILETTATA





DATI TECNICI



		Spessore Parete						
A x B (mm)	X - Y (mm)	S - Th (mm)	3x40	4x40	5x40	6x40	8x40	10x40
3 x 40	60 -15	3,0	o	o	o	o	o	o
4 x 40	60 -15	4,0		o	o	o	o	o
5 x 40	60 -15	5,0		o	o	o	o	o
6 x 40	60 -20	6,0			o	o	o	o
8 x 40	60 -20	8,0					o	o
10 x 40	60 -20	10,0						

		Open Area						
Asola - Ob. Hole	%	3x40	4x40	5x40	6x40	8x40	10x40	
		13,33	17,78	22,22	20	26,67	33,33	



BONIFICHE
AMBIENTALIPOZZI
PER ACQUA

GEOTECNICA



GEOTERMIA

CAPTAZIONE
BIOGAS

DRENAGGI

MATERIALE

ACCIAIO AL CARBONIO

- UNI EN 10025-2 - S235-S275



TUBI CASING

Acciaio al carbonio – Acciaio inox

I tubi e i filtri in acciaio saldabile sono realizzati con **saldature longitudinali** eseguite in piena penetrazione mediante processo **PLASMA (PAW)**, mentre le **saldature circolari** vengono realizzate mediante processo **MIG automatico**, garantendo una penetrazione minima del 90% dello spessore.

I procedimenti indicati per la saldatura sono stati scelti per garantire la **massima integrità meccanica e la migliore protezione contro la corrosione**, evitando la formazione di ossidi o difetti strutturali.

Tutti i giunti saldati, sia in acciaio al carbonio sia in acciaio inox, vengono sottoposti a controlli non distruttivi e a prove di qualifica procedura WQR rilasciata da ente certificato TÜV Italia.

VANTAGGI

- Eccellente resistenza meccanica
- Alta affidabilità nel tempo
- Perfetta tenuta idraulica
- Compatibilità con standard UNI e ISO

GIUNZIONI

A SALDARE
TESTA A TESTACOLLARE
A SALDAREBOLTED
COLLAR

FLANGIATA



FILETTATA



ACCIAIO INOX

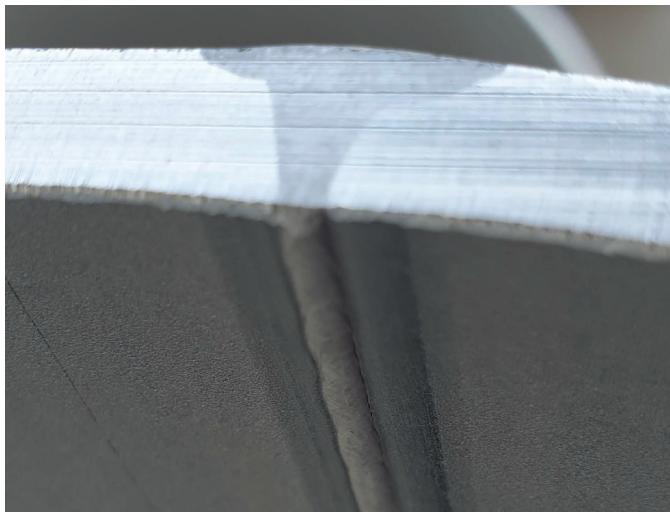
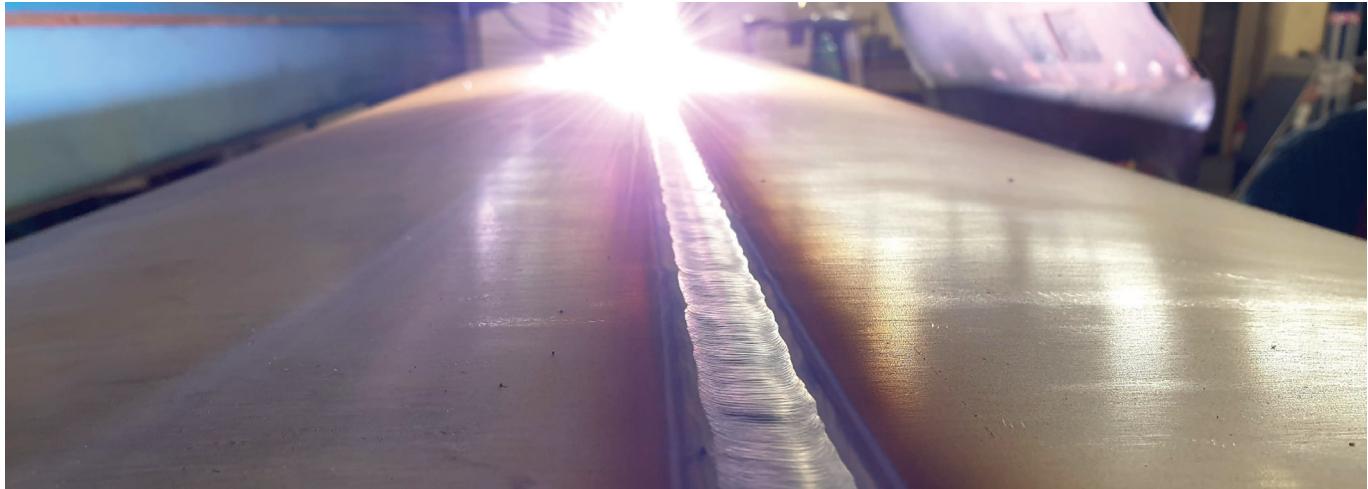
- EN 1.4016 / AISI 430 FERRITICO
- EN 1.4301 / AISI 304
- EN 1.4307 / AISI 304L

MATERIALE

- EN 1.4401 / AISI 316
- EN 1.4404 / AISI 316L
- EN 1.4571 / AISI 316 TI



DATI TECNICI





BONIFICHE
AMBIENTALI



POTZI
PER ACQUA



CAPTAZIONE
BIOGAS



DRENAGGI

MATERIALE

POLIETILENE AD ALTA DENSITÀ - PE100

- Conforme alle norme UNI EN 12201-2



TUBI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITÀ (PEAD/HDPE)

Filettato e fessurato

I tubi in polietilene ad alta densità (PEAD/HDPE) sono progettati per garantire elevate prestazioni meccaniche e idrauliche nelle applicazioni civili, industriali e agricole. Realizzati in materiale termoplastico di alta resistenza, offrono una notevole stabilità dimensionale, un'eccellente resistenza agli urti e alla trazione e una durata superiore ai 50 anni in condizioni d'esercizio standard. La versione filettata consente un accoppiamento rapido e sicuro senza l'uso di saldature, facilitando le operazioni di posa e manutenzione. La lavorazione fessurata rende il tubo particolarmente indicato per drenaggi, sistemi di filtrazione e piezometri, garantendo un'ottima capacità di captazione e una distribuzione uniforme del flusso.

VANTAGGI

- Elevata resistenza meccanica e chimica
- Assenza di corrosione (il PE 100 è immune a fenomeni ossidativi e corrosivi tipici dei metalli)
- Ottima resistenza agli agenti chimici, acidi e solventi
- Lunga durata utile anche in terreni contaminati o con acque aggressive
- Flessibilità e leggerezza, che agevolano il trasporto e la posa
- Compatibilità con raccordi standard e giunzioni GTS
- Giunzione ricavata nel tubo

GIUNZIONI

FILETTATURA
MF





DATI TECNICI

PN6 SDR26

DN*	TH (mm)	ø Int	Peso
63	-	-	-
75	-	-	-
90	-	-	-
110	-	-	-
125	-	-	-
140	-	-	-
160	6,2	147,6	2,85
180	6,9	166,2	3,56
200	7,7	184,6	4,42
225	8,6	207,8	5,55
250	9,6	230,8	6,89
280	10,7	258,6	8,60
315	12,1	290,8	10,94
355	13,6	327,8	13,86
400	15,3	369,4	17,57
450	17,2	415,6	22,22
500	19,1	461,8	27,41
560	21,4	517,2	34,40
630	24,1	581,8	43,58
710	27,2	655,6	55,43
800	30,6	738,8	70,27



PN10 SDR17

DN*	TH (mm)	ø Int	Peso
75	4,5	66	0,95
90	5,4	79,2	1,36
110	6,6	96,8	2,04
125	7,4	110,2	2,60
140	8,3	123,4	3,26
160	9,5	141	4,27
180	10,7	158,6	5,41
200	11,9	176,2	6,68
225	13,4	198,2	8,46
250	14,8	220,4	10,39
280	16,6	246,8	13,05
315	18,7	277,6	16,54
355	21,1	312,8	21,03
400	23,7	352,6	26,62
450	26,7	396,6	33,73
500	29,7	440,6	41,69
560	33,2	493,6	52,20
630	37,4	555,2	66,15
710	42,1	625,8	83,92
800	47,4	705,2	106,47

PN16 SDR11

DN*	TH (mm)	ø Int	Peso
63	5,8	51,4	0,99
75	6,8	61,4	1,38
90	8,2	73,6	2,00
110	10	90	2,98
125	11,4	102,2	3,87
140	12,7	114,6	4,83
160	14,6	130,8	6,34
180	16,4	147,2	8,01
200	18,2	163,6	9,88
225	20,5	184	12,51
250	22,7	204,6	15,40
280	25,4	229,2	19,30
315	28,6	257,8	24,45
355	32,2	290,6	31,02
400	36,3	327,4	39,40
450	40,9	368,2	49,94
500	45,4	409,2	61,60
560	50,8	458,4	77,20
630	57,2	515,6	97,79
710	-	-	-
800	-	-	-

PN25 SDR7,4

DN*	TH (mm)	ø Int	Peso
63	8,6	45,8	1,40
75	10,3	54,4	1,99
90	12,3	65,4	2,85
110	15,1	79,8	4,28
125	17,1	90,8	5,51
140	19,2	101,6	6,92
160	21,9	116,2	9,03
180	24,6	130,8	11,41
200	27,4	145,2	14,11
225	30,8	163,4	17,85
250	34,2	181,6	22,03
280	38,3	203,4	27,63
315	43,1	228,8	34,98
355	48,5	258	44,37
400	54,7	290,6	56,37
450	61,5	327	71,31
500	-	-	-
560	-	-	-
630	-	-	-
710	-	-	-
800	-	-	-





BONIFICHE AMBIENTALI



POZZI PER ACQUA



CAPTAZIONE BIOGAS

MATERIALE

POLIETILENE AD ALTA DENSITÀ

- FESSURAZIONI A 360° PER CAPTAZIONE UNIFORME

- FESSURAZIONI PARZIALI PER CONVOGLIARE IL FLUSSO IN DIREZIONI SPECIFICHE



FILTRI DI CAPTAZIONE BIOGAS

HDPE

I **filtri di captazione biogas** sono elementi fondamentali nei sistemi di raccolta e gestione del gas generato da discariche controllate, impianti di trattamento rifiuti e siti di stoccaggio. La loro funzione principale è garantire un **flusso costante e sicuro di biogas**, prevenendo ostruzioni e favorendo la **separazione di solidi e liquidi** presenti nel sottosuolo. Realizzati in **polietilene ad alta densità (PE100)**, assicurano **resistenza chimica e meccanica** anche in ambienti altamente aggressivi o contaminati.

CARATTERISTICHE

- Materiale: polietilene ad alta densità (PE100), resistente alla corrosione, agli agenti chimici e all'azione di percolati aggressivi.
- Struttura filtrante: costituita da fessurazioni, configurabili in base alla granulometria del terreno e alla portata di captazione richiesta.
- Ottima stabilità meccanica e flessibilità, ideali per installazioni in condizioni ambientali difficili.
- Durata utile superiore a 50 anni in esercizio standard.
- Giunzione ricavata nel tubo

GIUNZIONI

FILETTATURA MF



POZZI

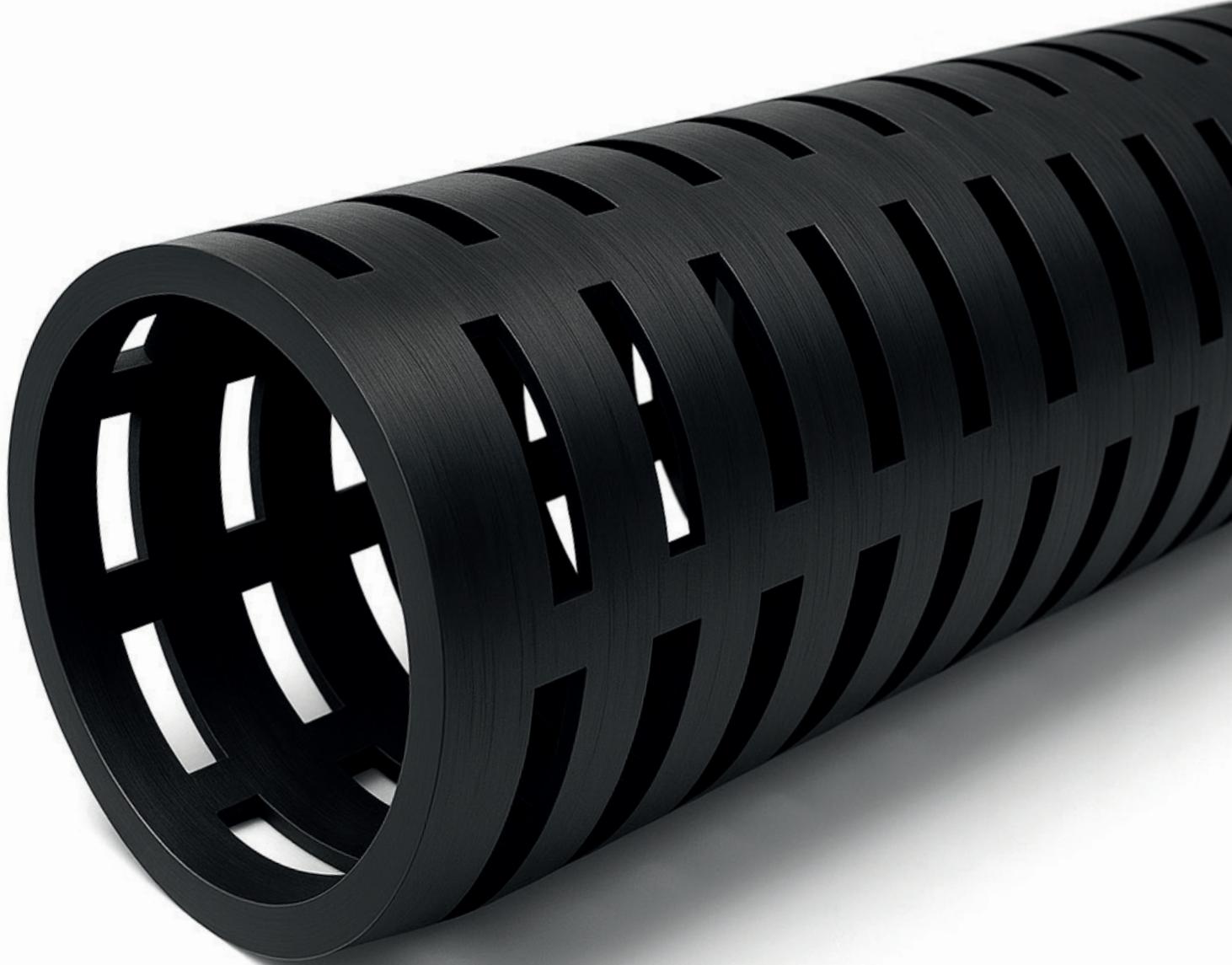


DRENAGGI CON CANALETTA 120°





DATI TECNICI



SLOT 6 mm PASSO 15

SLOT 9 mm PASSO 18

SLOT 15 mm PASSO 24

SDR11

DN*
180
200
225
250
280
315
355
400

SDR17,6

DN*
180
200
225
250
280
315
355
400



BONIFICHE
AMBIENTALI



POTZI
PER ACQUA



CAPTAZIONE
BIOGAS

MATERIALE
POLIETILENE AD ALTA DENSITÀ



FILTRI PER DRENI E PIEZOMETRI

HDPE

I filtri in polietilene ad alta densità (PEAD/HDPE) sono indicati per applicazioni in cui le condizioni del terreno risultano **corrosive o particolarmente aggressive**, come ad esempio **siti contaminati, discariche e aree di bonifica ambientale**.

Grazie alla loro **resistenza chimica e meccanica**, questi filtri garantiscono una **lunga durata operativa** e un **ottimo comportamento idraulico** anche in condizioni di posa difficili.

Disponibili in **varie lunghezze**, sono forniti in configurazioni standard o personalizzabili in base al progetto.

FILTRI FESSURATI

- Le fessurazioni sono completamente configurabili in base al tipo di applicazione.
- La luce (slot), da 0,5 a 5 mm, è disposta in modo da garantire la captazione uniforme a 360° oppure parziale, per il convogliamento in direzioni specifiche.

GIUNZIONI

FILETTATURA
MF





DATI TECNICI



PIEZOMETRI - DRENAGGI

A01	Dimensioni	Lunghezza m
2" Ø63x5,8 mm	1	
	2	
	3	
	6	
2"1/2 Ø75x6,8 mm	1	
	2	
	3	
	6	
3" Ø90x6,7 mm	1	
	2	
	3	
	6	
4" Ø110x6,6 mm	1	
	2	
	3	
	6	
4"1/2 Ø125x7,4 mm	1	
	2	
	3	
	6	
5" Ø140x8,3 mm	1	
	2	
	3	
	6	
Ø160x9,5 mm	1	
	2	
	3	
	6	

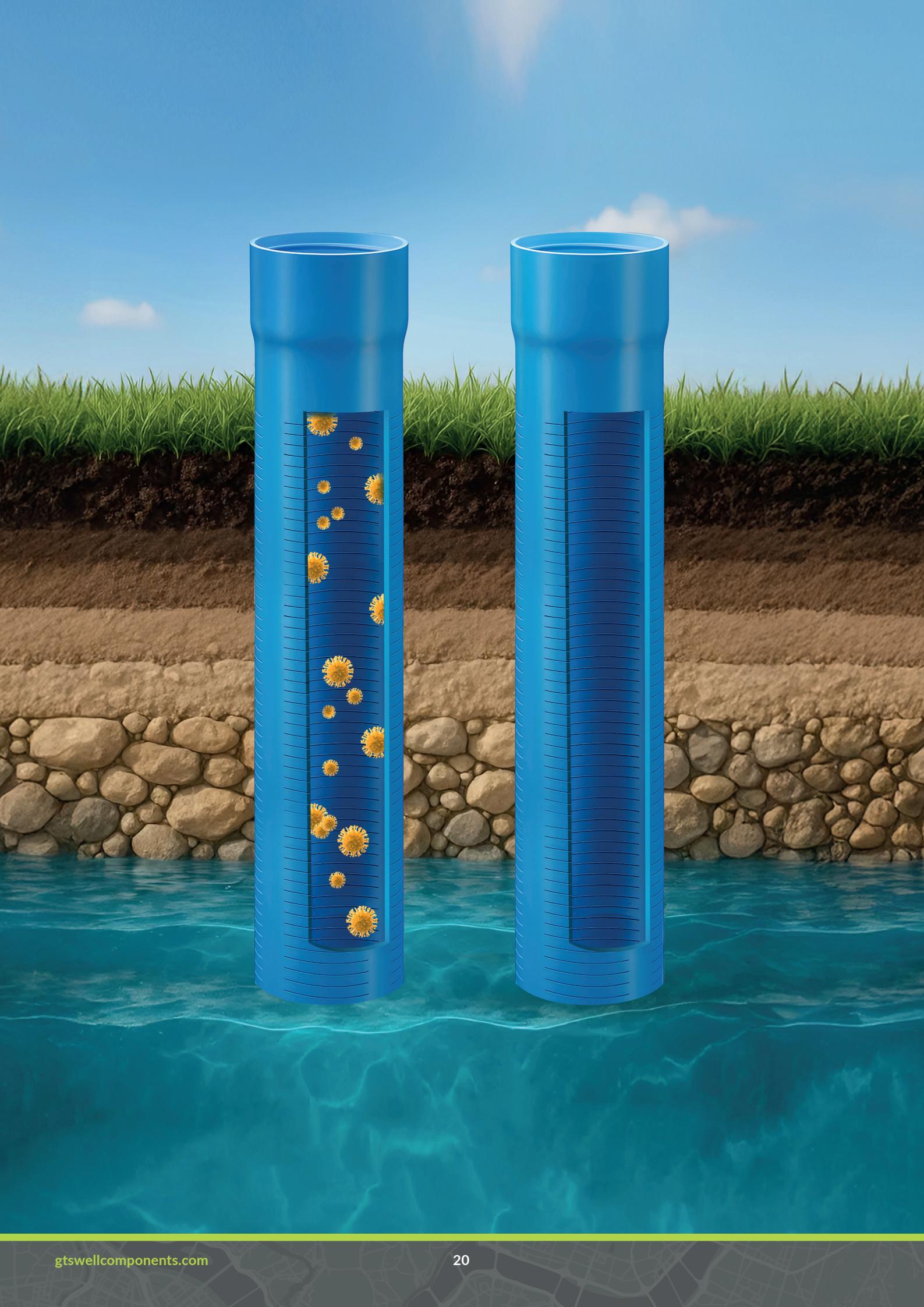
HDPE PE100 M/F TRAPEZOIDALE

POZZI



DRENAGGI CON CANALETTA 120°





GTS Pure Tech. Stop al biofilm, massima efficienza nei tuoi pozzi.

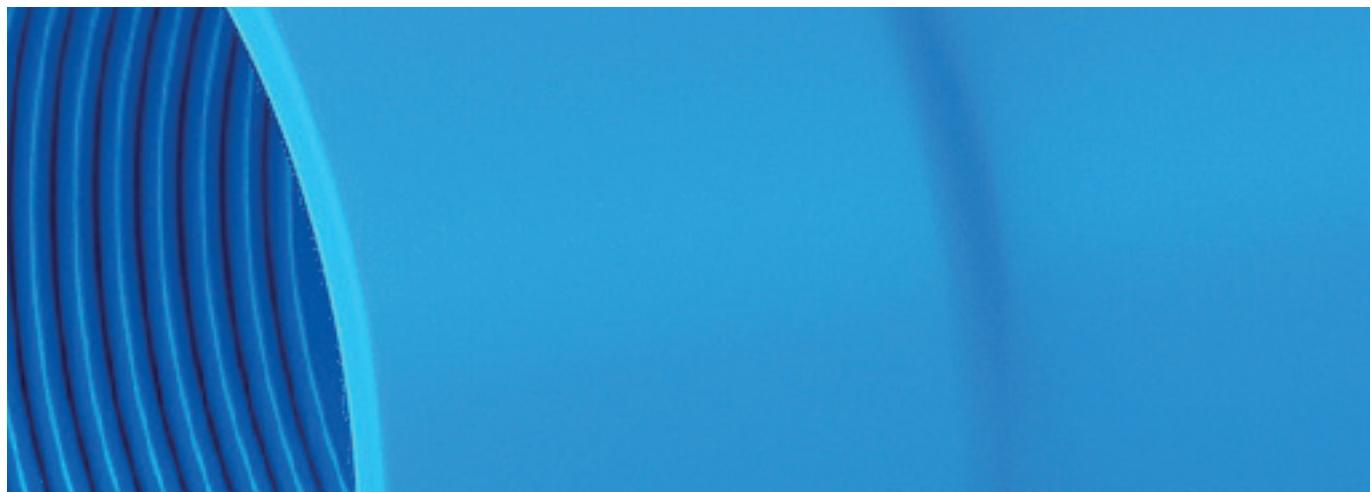
La formazione di biofilm all'interno dei pozzi riduce la permeabilità dei filtri, ostacola il flusso dell'acqua e richiede maggiore energia.

PURE TECH è un sistema antibatterico integrato nel polimero antibatterico che impedisce la proliferazione dei microrganismi fino al 99,99% e non rilascia sostanze pericolose.

- **Impedisce la proliferazione dei microrganismi** (riduzione 99,99%)
- **Mantiene la permeabilità dei filtri e la capacità di emungimento**
- **Certificato da laboratori accreditati ISO/IEC 17025**
- **Conforme al DM 174/2004** (materiali per acqua potabile sicuri)
- **Nessun rilascio di sostanze nocive**



MATERIALE
POLIVINICLORURO RIGIDO
NON PLASTIFICATO



TUBI IN U-PVC PER POZZI U-PVC

I tubi GTS Pipe in U-PVC rappresentano la soluzione ideale per la costruzione di pozzi per acqua potabile, in particolare per opere di piccole e medie dimensioni destinate all'emungimento di acqua. Realizzati in polivinilcloruro rigido non plastificato (U-PVC), con l'aggiunta di specifici additivi antiurto e stabilizzanti, assicurano elevata resistenza al collasso e alla trazione, garantendo prestazioni affidabili e durature nel tempo. Il materiale impiegato è idoneo al contatto con acqua potabile, conforme al D.M. 174/2004 e al Regolamento UE n. 10/2011, e viene sottoposto a controlli costanti di qualità e certificazioni di laboratorio. Le giunzioni filettate tra gli elementi sono progettate per garantire tenuta e praticità di montaggio, disponibili in filettatura trapezoidale M/F o Gas, per diametri fino a Ø114 mm (4").

I tubi U-PVC offrono leggerezza, stabilità dimensionale e resistenza alla corrosione, rendendoli ideali per applicazioni in pozzi artesiani, piezometrici e industriali.

CARATTERISTICHE

- Materiale: U-PVC rigido, atossico e anticorrosivo
- Elevata resistenza meccanica e stabilità dimensionale
- Filettature trapezoidali di precisione per una perfetta tenuta idraulica
- Compatibilità con normative D.M. 174/2004 e Reg. UE 10/2011
- Disponibili con estremità maschio/femmina o lisce per saldatura
- Ampia gamma di diametri (da 60 a 630 mm)

GIUNZIONI

BICCHIERE
FILETTATURA
TRAPEZOIDALE



LISCA
FILETTATURA
TRAPEZOIDALE



ACCESSORI

TAPPI DI TESTA



TAPPI DI FONDO



CENTRATORI





DATI TECNICI



Ø ext (mm)	Ø int (mm)	Spessore (mm)	Ø ext bicchiere (mm)	Peso (kg/m)	Resistenza al collasso (bar)
60	51,6	4,2	65	1,1	17,4
75	66,0	4,5	81	1,5	10,7
89	79,0	5,0	95	2,0	8,7
114	103,4	5,3	120	2,7	4,9
125	113,0	6,0	131	3,4	5,4
140	126,6	6,7	149	4,2	5,3
160	144,6	7,7	170	5,5	5,4
180	162,8	8,6	191	6,9	5,3
200	180,8	9,6	214	8,6	5,4
225	203,4	10,8	240	10,9	5,4
250	226,2	11,9	268	13,4	5,2
280	253,2	13,4	302	16,8	5,3
315	285,0	15,0	335	21,2	5,2
400	376,6	11,7	415	21,4	1,2
400	369,4	15,3	422	27,7	2,7
400	361,8	19,1	430	34,3	5,3
500	461,8	19,1	528	43,3	2,6
630	591,8	19,1	660	55,0	1,3

BONIFICHE
AMBIENTALIPOZZI
PER ACQUA

GEOTECNICA



GEOTERMIA



DRENAGGI

MATERIALE

POLIVINICLORURO RIGIDO

NON PLASTIFICATO



FILTRI IN U-PVC PER POZZI U-PVC

I filtri in U-PVC (cloruro di polivinile rigido non plastificato) sono progettati per l'impiego in pozzi artesiani e piezometrici dove siano richieste elevata resistenza meccanica, leggerezza e semplicità di posa. Realizzati da tubi ciechi estrusi di alta qualità, vengono successivamente lavorati mediante taglio meccanico di precisione per ottenere fessure perpendicolari al proprio asse. La luce di passaggio (slot) è configurabile in base alla curva granulometrica del terreno, garantendo un'ottima capacità filtrante e una distribuzione uniforme del flusso. La quantità e disposizione delle luci sono studiate per assicurare buona permeabilità idraulica e al contempo resistenza meccanica alla colonna di filtrazione.

I filtri U-PVC sono idonei per l'uso in acque potabili, pozzi di monitoraggio ambientale, pozzi industriali e geotecnici, e sono conformi alle normative di riferimento UNI EN ISO 1452-2.

CARATTERISTICHE

- Materiale: U-PVC rigido, atossico e resistente alla corrosione
- Elevata resistenza meccanica e stabilità dimensionale
- Fessure calibrate con passo uniforme
- Possibilità di personalizzazione su misura (diametro, slot, passo)
- Idonei per pozzi piezometrici, artesiani e di monitoraggio ambientale

GIUNZIONI

BICCHIERE
FILETTATURA
TRAPEZOIDALELISCIA
FILETTATURA
TRAPEZOIDALE

ACCESSORI

TAPPI DI TESTA



TAPPI DI FONDO

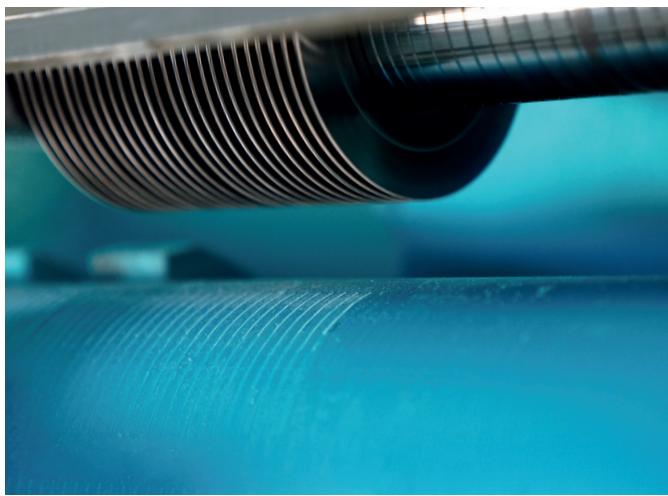


CENTRATORI





DATI TECNICI



Ø	Slot (mm)	0,3	0,5	0,7	1,0	1,5	2,0	3,0
	Open area	2,5	4,5	6,2	6,5	7,6	9,2	11,5
60		0,14	0,25	0,35	0,37	0,43	0,52	0,65
75		0,18	0,32	0,44	0,46	0,54	0,65	0,81
88,9		0,21	0,38	0,52	0,54	0,64	0,77	0,96
114,0		0,27	0,48	0,67	0,70	0,82	0,99	1,23
125		0,29	0,53	0,73	0,77	0,89	1,08	1,35
140		0,33	0,59	0,82	0,86	1,00	1,21	1,52
160		0,38	0,68	0,93	0,98	1,15	1,39	1,73
180		0,42	0,76	1,05	1,10	1,29	1,56	1,95
200		0,47	0,85	1,17	1,22	1,43	1,73	2,17
225		0,53	0,95	1,31	1,38	1,61	1,95	2,44
250		0,59	1,06	1,46	1,53	1,79	2,17	2,71
280		0,66	1,19	1,64	1,71	2,00	2,43	3,03
315		0,74	1,34	1,84	1,93	2,26	2,73	3,41
400		0,94	1,70	2,34	2,45	2,86	3,47	4,33
500		1,18	2,12	2,92	3,06	3,58	4,33	5,42
630		1,48	2,67	3,68	3,86	4,51	5,46	6,82



POZZI
PER ACQUA

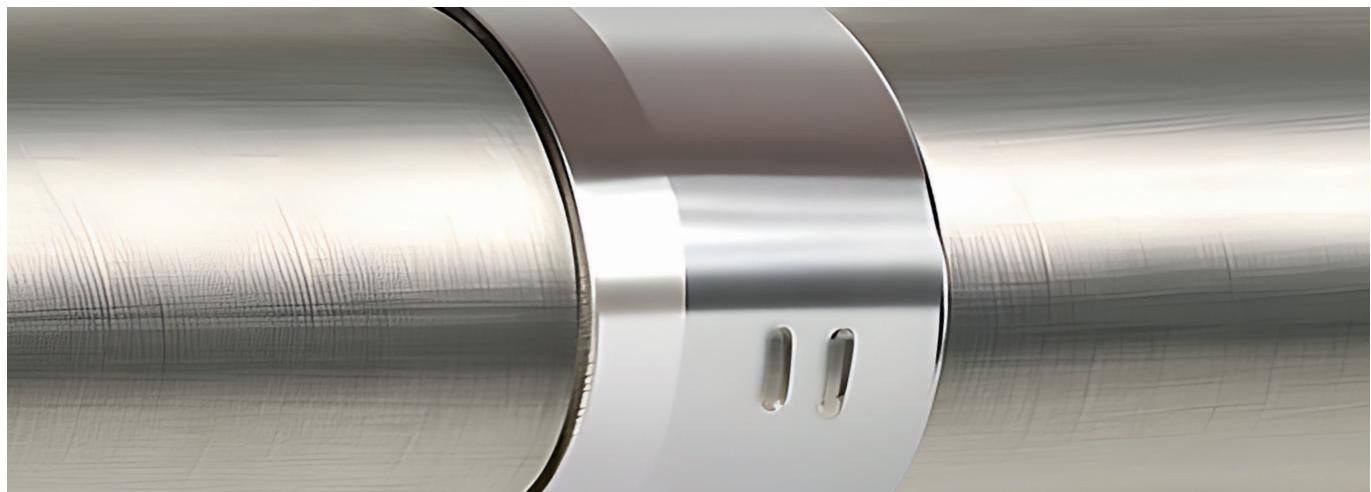


GEOTECNICA

MATERIALE

ACCIAIO AL CARBONIO

UNI EN 10025-2 - S235 / S275



COLONNE DI MANDATA

In acciaio per pompe sommerse

Le colonne di mandata sono progettate per la **discesa e il sostegno** delle pompe sommerse all'interno di pozzi di captazione, garantendo massima resistenza meccanica e affidabilità nel tempo.

Le barre vengono fornite in lunghezze standard da 3 o 6 metri e possono essere assemblate con giunzioni filettate M/M, flangiate UNI EN 1092-1 oppure rapide ZSM.

GIUNZIONI

FILETTATE
M/M



FLANGE
COMMERCIALI
UNI EN 1092-1



RAPIDE
ZSM



- EN 1.4016 / AISI 430 ferritico
- EN 1.4301 / AISI 304

- EN 1.4307 / AISI 304L
- EN 1.4401 / AISI 316

MATERIALE

ACCIAIO INOX

- EN 1.4404 / AISI 316L
- EN 1.4571 / AISI 316 Ti



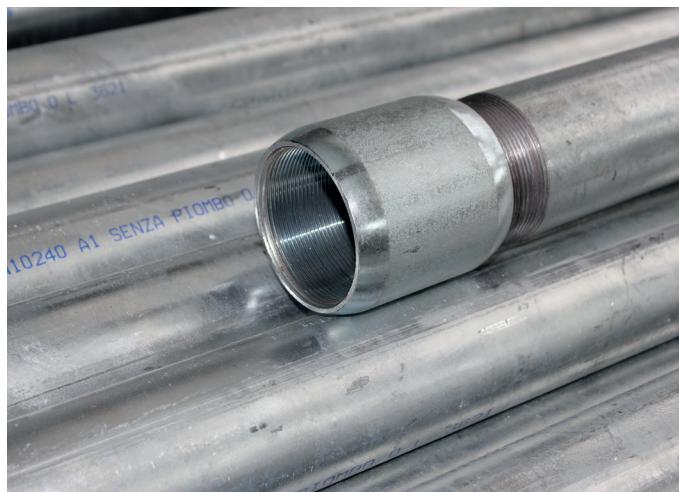
DATI TECNICI



GIUNZIONI FILETTATE M/M

Colonne di mandata con giunzione filettata Gas M/M e manicotto rinforzato (oliva), progettate per elevate resistenze a trazione e massima sicurezza di accoppiamento.

DN	Ø est. Tubo (mm)	Ø est. Manicotto (mm)	Resistenza Trazione (ton)
40	48,0	55	8,0
50	60,3	82	13,0
80	88,9	95	13,0
100	114,3	122	18,0



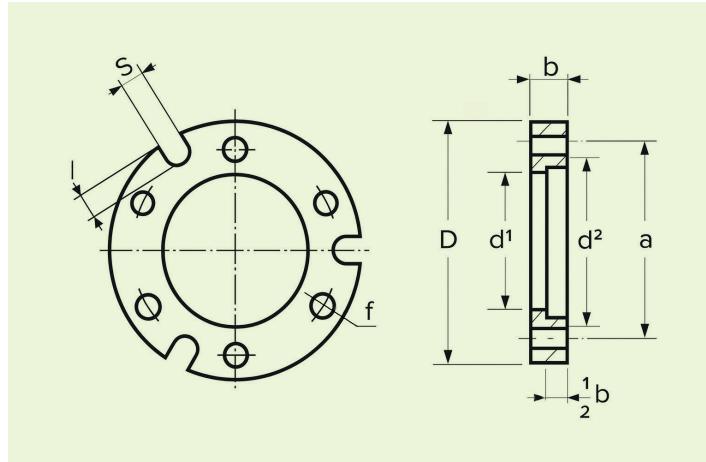
GIUNZIONI FLANGIATE

Le colonne di mandata con giunzioni flangiate vengono fornite complete di NBR, bulloneria in classe 8.8, A2 o A4, e flange conformi alla norma UNI EN 1092-1.

Le flange possono essere predisposte per il passaggio cavo di alimentazione della pompa o forate su richiesta del cliente.

DATI TECNICI FLANGIA

- Materiale: S235 zincato, AISI 304 o AISI 316
- Bulloneria: classe 8.8 Zn - A2 - A4
- Diametro cave: Ø 30 mm
- Lunghezza tubo: 3-6 m

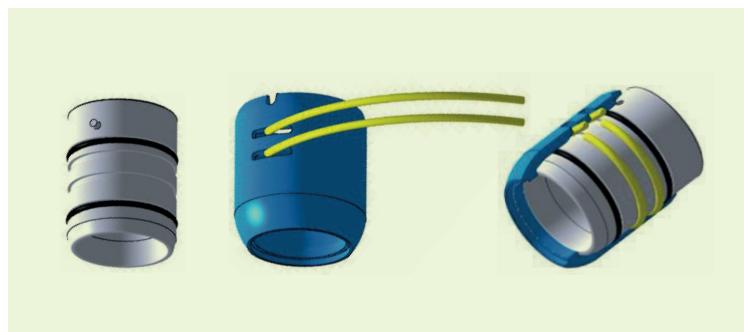


DN	D ¹ Ø est. Tubo (mm)	Spessore (mm)	D (mm)	b	a	f	N	L1
50	60,3	3	165	19	125	18	4	60
65	76,1	3	185	20	145	18	4/8	60
80	88,9	3	200	20	160	18	8	60
100	114,3	3	220	22	180	18	6	60
125	139,7	4	250	22	210	18	8	60
150	168,3	4	285	24	240	22	8	70
200	219,1	4	340	26	295	22	12	70

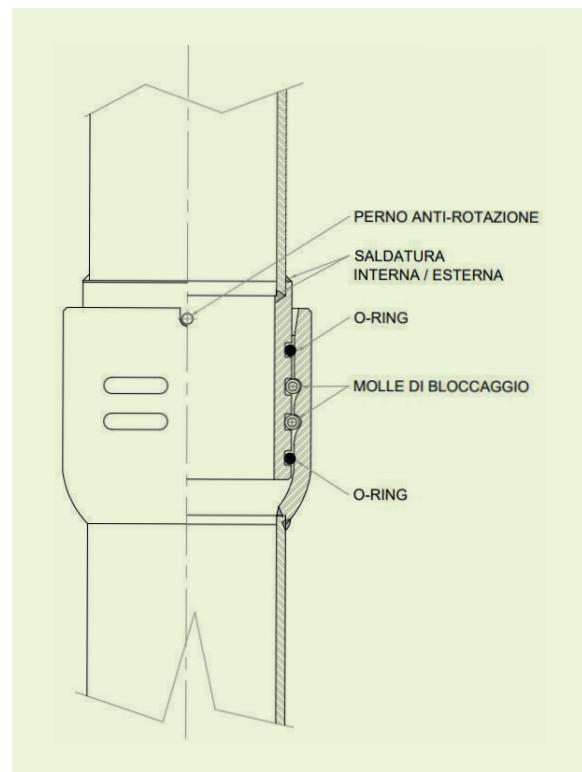
GIUNZIONI RAPIDE ZSM

Le giunzioni rapide ZSM consentono un **montaggio e smontaggio veloce** senza rotazione dei componenti, ideali per installazioni in pozzi stretti e per opere importanti per emungimento di acqua potabile.

Realizzate in acciaio inox AISI 316, garantiscono **tenuta idraulica perfetta e resistenza meccanica elevata** anche in condizioni di forte sollecitazione.



DN	OD ZSM (mm)	Lunghezza giunzione (mm)
32	72	100
50	85	110
65	106	110
80	118	112
100	140	112
125	170	112
150	199	118
200	244	126





MATERIALE

PVC-O - POLIVINILCLORURO ORIENTATO

- UNI EN 17176-2 (Sistemi di tubazioni in PVC-O per acqua in pressione)

- D.M. 174/2004 (Idoneità al contatto con acqua potabile)

- REG. UE N. 10/2011

COLONNE DI MANDATA PER POMPE SOMMERSE

PVC-O

Le colonne di mandata in PVC orientato (PVC-O) rappresentano la soluzione ottimale per il sollevamento di acqua da pozzi profondi con pompe sommerse, grazie all'elevato rapporto resistenza/peso e alla durata superiore nel tempo.

Realizzate con tecnologia di orientamento molecolare, le barre in PVC-O garantiscono:

- Maggiore resistenza meccanica rispetto al PVC tradizionale
- Elasticità controllata che assorbe vibrazioni e sollecitazioni dinamiche
- Peso ridotto che facilita le operazioni di installazione e manutenzione

Le colonne di mandata sono compatibili con pompe sommerse fino a 5", utilizzabili sia in pozzi civili che industriali, e idonee al contatto con acqua potabile secondo D.M. 174/2004.

Le giunzioni sono progettate per garantire tenuta idraulica perfetta e resistenza meccanica elevata, con filettature di precisione e guarnizioni in EPDM idonee al contatto con acqua potabile.

CARATTERISTICHE

- Materiale: PVC orientato (PVC-O)
- Elevata resistenza alla pressione e alla trazione
- Peso ridotto per una facile movimentazione
- Ottima resistenza chimica e alla corrosione
- Assenza di manutenzione e lunga durata d'esercizio
- Idonee per pozzi da 1" 1/4 a 5" (DN32-DN125)
- Idonee all'uso con pompe sommerse multistadio

GIUNZIONI

ATTACCO TESTA



ATTACCO POMPA





BONIFICHE
AMBIENTALI



POZZI
PER ACQUA



GEOTECNICA



GEOTERMIA



DRENAGGI



DATI TECNICI



\varnothing esterno (mm)	1" 1/4 42	1" 1/2 48	2" 60	2" 1/2 75	3" 89	4" 114	5" 140
\varnothing interno (mm)	32,0	36,0	47,0	61,0	75,0	96	118,0
Pressione di esercizio (Bar)	21	21	21	16	16	16	14
Carico giunzioni consigliato (Kg)	1100	1700	2100	3200	4900	5900	6000
\varnothing giunzione (mm)	61	68	85	102	114	136	170
Peso barra (Kg)	2,0	3,0	4,0	5,4	5,7	10,7	16,2



GEOTECNICA

MATERIALE

CORPO: POLIETILENE (PE-HD)

FILTO: PE MICROPOROSO

GUARNIZIONI: EPDM IDONEE AL CONTATTO CON ACQUA POTABILE



MONITORAGGIO CELLE CASAGRANDE

Il piezometro a cella Casagrande è uno strumento destinato al monitoraggio piezometrico delle falde acquifere e al controllo delle pressioni interstiziali nei terreni.

È generalmente installato in terreni a media o alta permeabilità ($K > 10^{-5}$ cm/s) per misurare la variazione del livello idrico e l'andamento della falda nel tempo.

La **cella porosa** è costituita da un **elemento filtrante in polietilene (PE)** o ceramica microporosa che permette all'acqua di permeare e risalire nella **tubazione piezometrica**.

Questa, collegata a una colonna di misura, consente la rilevazione del livello idrico tramite **sonda di livello elettrica**, **tubi piezometrici tradizionali** o **sonde multiparametriche digitali**.

CARATTERISTICHE

- Elemento filtrante in PE o ceramica microporosa con elevata capacità drenante
- Struttura resistente agli agenti chimici e meccanici presenti nel sottosuolo
- Compatibile con tubazioni piezometriche GTS (PVC,)
- Facile installazione anche in fori di piccolo diametro
- Personalizzabili su richiesta

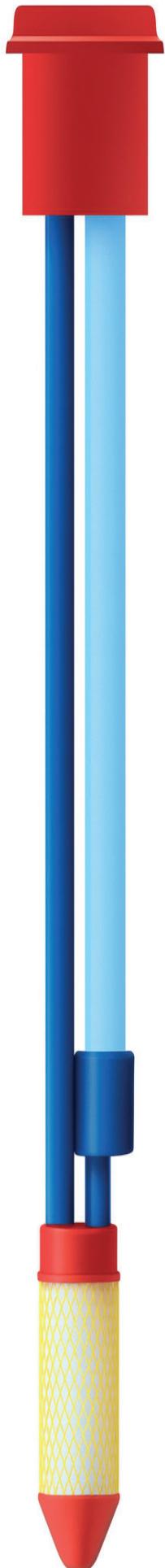
ACCESSORI

POZZETTO
DI SICUREZZA





DATI TECNICI



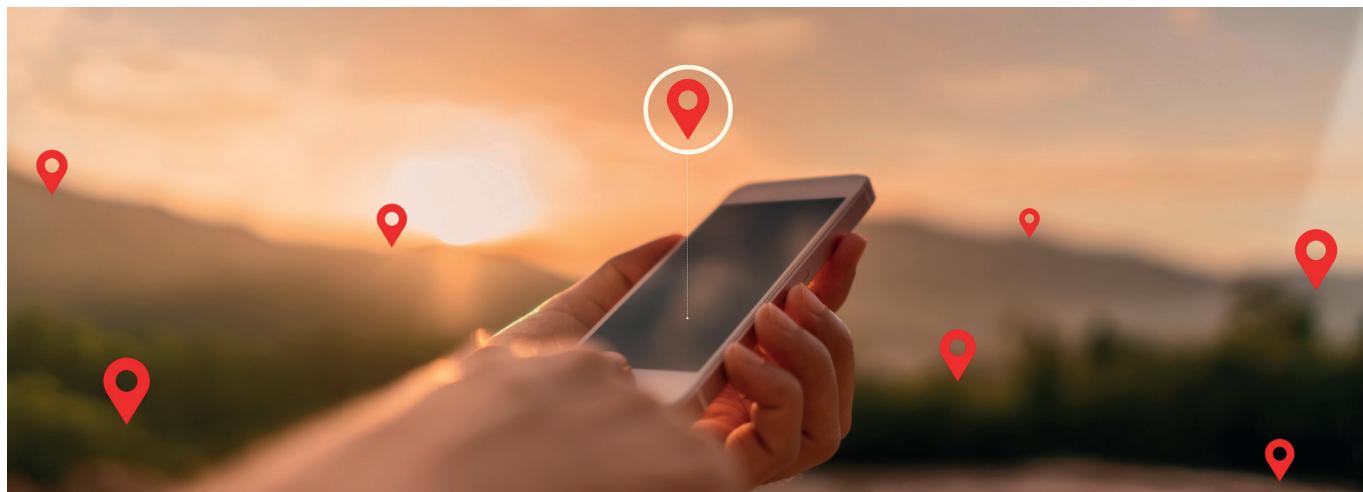
Lunghezza (mm)	Tipo	Ø interno ID (mm)	Interasse guide (mm)	Spessore parete (mm)	Ingombro manicotto
580	Attacchi	49	54	2	62,6
870	Accessori	79	83	2	92,0



POZZI
PER ACQUA



GEOTECNICA



LOCALIZZAZIONE

GTS SYNC



Il sistema GTS Sync è una soluzione digitale di monitoraggio e localizzazione per pozzi e reti piezometriche, sviluppata da GTS Well Components per semplificare la raccolta, gestione e condivisione dei dati in campo. Grazie all'utilizzo di un modulo nfc e di un'interfaccia web dedicata, GTS Sync consente di registrare, sincronizzare e visualizzare in tempo reale i parametri fondamentali di ogni installazione: posizione GPS, profondità, stratigrafia, tipologia di drenaggio e scheda tecnica dei componenti installati. Ogni pozzo o punto di misura è identificato da un codice univoco, che collega automaticamente i dati di progetto, le schede dei materiali e i report di manutenzione.

- Archivio digitale con allegati foto e documenti PDF
- Consultazione da smartphone, tablet o PC
- Gestione multi-progetto con accessi riservati

VANTAGGI

- Riduzione tempi di rilievo e compilazione delle schede di pozzo
- Centralizzazione dei dati tecnici in un unico sistema digitale
- Accesso remoto immediato alle informazioni di ogni installazione
- Tracciabilità completa di materiali, operatori e interventi
- Integrazione diretta con database GTS per analisi e reportistica

FUNZIONALITÀ

- Geolocalizzazione GPS del punto di installazione
- Registrazione dati tecnici

FUNZIONE	DESCRIZIONE	MODALITÀ DI ACCESSO
Geolocalizzazione GPS	Registra la posizione precisa del punto di misura	App / Mobile / Web
Archivio materiali	Visualizza componenti installati (tubi, filtri, sonde)	Web
Report automatici	Genera schede PDF e esportazioni Excel	Web
Upload/Download allegati	Inserimento di documenti e foto di cantiere	Mobile / Web
Gestione utenti	Accesso riservato per installatori, progettisti e committenti	Web
Sincronizzazione dati	Aggiornamento automatico cloud GTS	Tutte le piattaforme



DATI TECNICI

Cantina di Quistello

INFO

- Nome Cantina di Quistello
- Tipo Pozzo
- Geolocalizzazione 45.055834992182, 10.934192148366
- Ø Perforazione (mm) 323
- Profondità totale pozzo (m) 120
- Data di installazione 2025-05-22
- Note Concessione n.1000 del 20/04/2025

CASING

- I° Ø 219, Prof. 0 - 12 (m)
- II° Ø 168, Prof. 12 - 48 (m)
- III° Ø 168, Prof. 96 - 112 (m)
- IV° Ø 168, Prof. 118 - 120 (m)

FILTRO

- I° Ø 168, Prof. 48 - 96, Slot 0,5 (mm)
- II° Ø 168-6", Prof. 112 - 118, Slot 0,5 (mm)
- III° Ø -----, Prof. ----- - ----- (mm)
- IV° Ø -----, Prof. ----- - ----- (mm)

Tratto cieco di fondo 45.055834992182, 10.934192148366

TIPO DI DRENAGGIO

- Tipo di drenaggio Ghiaietto 107

ALLEGATI

- download
- upload

Cantina di Quistello

INFO

- Nome Cantina di Quistello
- Tipo Pozzo
- Geolocalizzazione 45.055834992182, 10.934192148366

Profondità totale pozzo (m)

SALVA >

CASING

- I° Ø 219, Prof. 0 - 12 (m)
- II° Ø 168, Prof. 12 - 48 (m)
- III° Ø 168, Prof. 96 - 112 (m)
- IV° Ø 168, Prof. 118 - 120 (m)

Cantina di Quistello

INFO

- Nome Cantina di Quistello
- Tipo Pozzo

I° Profondità (diametro)

I° Profondità (da m)

I° Profondità (a m)

SALVA >

- II° Ø 168, Prof. 12 - 48
- III° Ø 168, Prof. 96 - 112
- IV° Ø 168, Prof. 118 - 120

Cantina di Quistello

INFO

- Nome Cantina di Quistello

I° Profonfità (diametro mm)

Profondità filtro I (da m)

Profondità filtro I (a m)

Slot filtro (mm)

SALVA >

- II° Ø 168, Prof. 96 - 112
- IV° Ø 168, Prof. 118 - 120

Cantina di Quistello

INFO

- Nome Cantina di Quistello

I° Profonfità (diametro mm)

Profondità filtro I (da m)

Profondità filtro I (a m)

Slot filtro (mm)

SALVA >

- III° Ø 168, Prof. 96 - 112
- IV° Ø 168, Prof. 118 - 120



POZZI
PER ACQUA



GEOTECNICA

MATERIALE

ALLUMINIO: lega EN AW 6060 T6, anodizzata anticorrosione

ABS: resina termoplastica ad alta tenacità (acrilonitrile-butadiene-stirene)

GUARNIZIONI: EPDM idonee al contatto con acqua



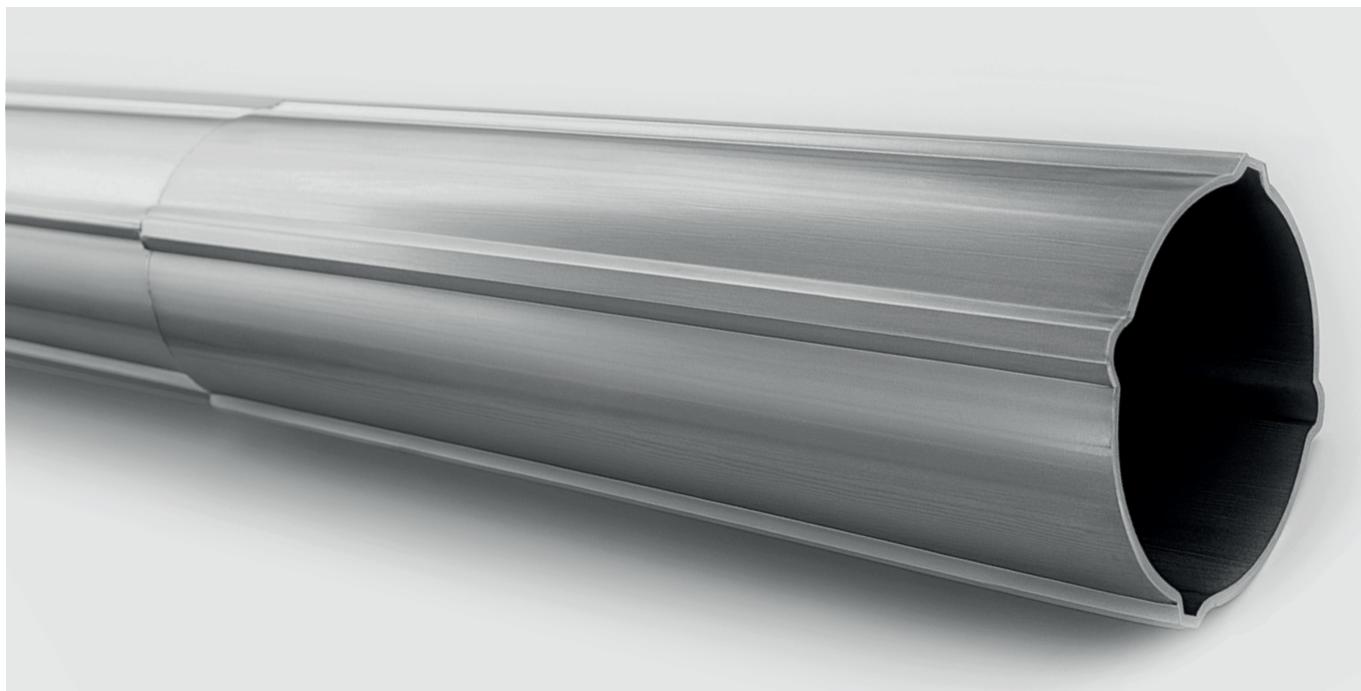
TUBI INCLINOMETRICI

Alluminio e ABS

I tubi inclinometrici sono impiegati come tubi guida per sonde inclinometriche, utilizzate per il **rilievo** e il **monitoraggio** degli spostamenti **orizzontali** del terreno o delle strutture di contenimento. Sono installati all'interno di **perforazioni verticali** o **sub-verticali** e permettono di misurare nel tempo eventuali movimenti laterali di frane, versanti, dighe, rilevati e opere di sostegno.

Le **barre**, di lunghezza standard **3 metri**, vengono accoppiate tramite manicotti in alluminio o ABS, fissati con **rivetti a strappo**, e sigillate con **tappi di testa e di fondo** per evitare l'ingresso di acqua o detriti nel tubo.

I **profili interni a quattro guide** assicurano l'allineamento preciso della sonda e consentono **rilevazioni ad alta precisione**, garantendo la ripetibilità delle misure nel tempo.





DATI TECNICI

TUBI IN ALLUMINIO

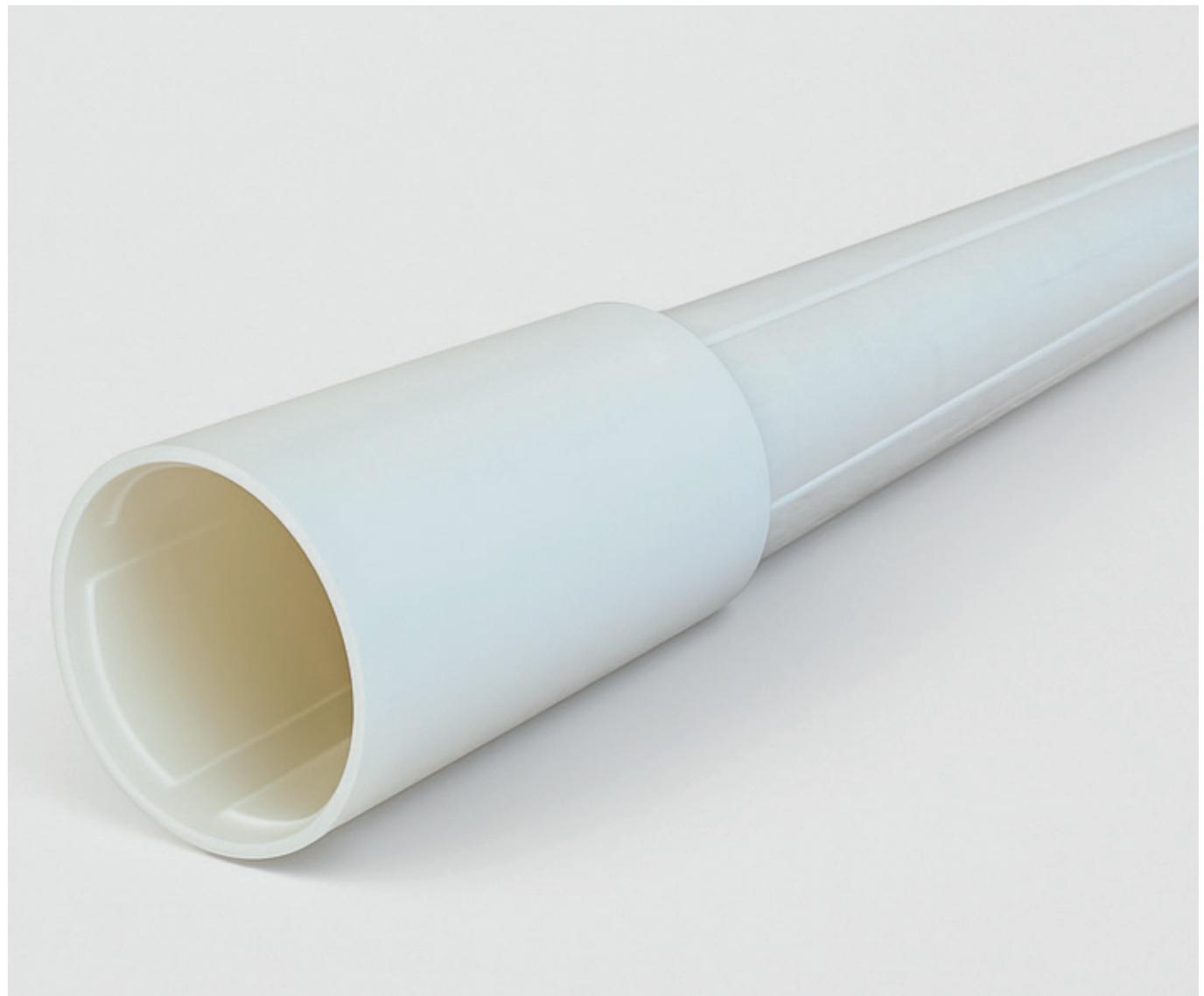
I **tubi inclinometrici in alluminio** sono indicati per applicazioni in **perforazioni profonde** o in aree con forti variazioni di temperatura, dove è richiesta una **maggior rigidità e stabilità dimensionale**. Realizzati in lega EN AW 6060 T6, offrono **resistenza meccanica elevata e ottima protezione contro la corrosione**.

- Leggeri e facilmente assemblabili
- Elevata stabilità dimensionale e rigidità
- Giunzioni con manicotto in alluminio e rivetti a strappo
- Compatibili con la maggior parte delle sonde inclinometriche in commercio
- Disponibili in diametri 60 – 80 mm

TUBI IN ABS

I **tubi inclinometrici in ABS** sono consigliati per installazioni in terreni con forte presenza di agenti corrosivi o in presenza di correnti vaganti. L'ABS offre un ottimo compromesso tra resistenza meccanica, elasticità e tenuta all'impatto, rendendolo ideale per perforazioni di media profondità.

- Materiale plastico ad alta resistenza chimica
- Elevata flessibilità e tenuta meccanica
- Peso contenuto e semplice installazione
- Disponibili in diametri 60 – 85 mm





POZZI
PER ACQUA



GEOTECNICA



TESTE DI POZZO

Polipropilene – Acciaio – Acciaio inox

Le **teste pozzo** rappresentano un componente essenziale per chi desidera **garantire affidabilità, sicurezza e durata al proprio impianto di emungimento**.

Questi dispositivi vengono installati nella parte superiore del pozzo e svolgono un ruolo di primaria importanza nella sua gestione e protezione, sia in ambito domestico e civile, sia in contesti agricoli e industriali, dove le **esigenze** di continuità e qualità del servizio sono **particolarmente elevate**.

La funzione principale di una testa pozzo è quella di sigillare e proteggere l'imbocco del pozzo, **evitando contaminazioni esterne e salvaguardando così la purezza dell'acqua**. Grazie alla presenza di guarnizioni di tenuta e materiali resistenti, come il polipropilene, l'acciaio zincato o l'acciaio inox, queste teste impediscono l'ingresso di polveri, insetti, acque meteoriche o sostanze inquinanti che potrebbero compromettere la qualità dell'acqua prelevata.

Oltre alla **protezione sanitaria**, le **teste pozzo** garantiscono **una sicurezza strutturale e funzionale**: sono infatti progettate per **sostenere** il peso della colonna di mandata della pompa sommersa, **mantenere** in posizione stabile i cavi elettrici e **assicurare** una corretta gestione delle tubazioni di mandata e degli eventuali condotti di sfato. In questo modo, l'impianto non solo risulta ordinato e ben organizzato, ma anche più **duraturo nel tempo** e meno soggetto a guasti.

Un altro vantaggio significativo è la **praticità d'uso**: le teste pozzo sono dotate di passaggi e raccordi specifici che consentono un'installazione semplice e un **agevole accesso per le operazioni di manutenzione**. Questo aspetto le rende ideali sia per i nuovi impianti, sia per interventi di ristrutturazione o ammodernamento di pozzi esistenti.

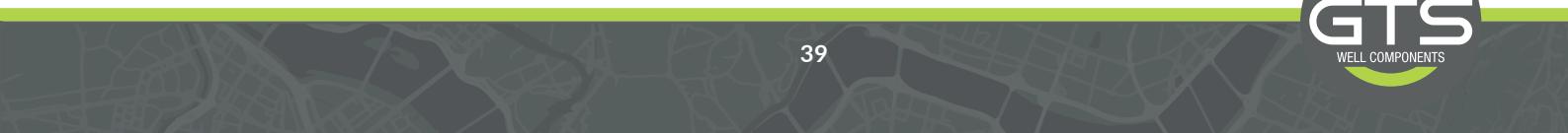
Disponibili in diverse misure e configurazioni, le teste pozzo si adattano facilmente ai vari diametri dei tubi camicia più comuni (come DN 100, DN 125, DN 160 e superiori), offrendo **soluzioni personalizzabili** per rispondere alle più svariate esigenze di utilizzo. Su richiesta, possono inoltre essere realizzate a disegno, seguendo le specifiche fornite dal cliente, così da garantire la massima flessibilità e l'adattamento perfetto a ogni tipo di impianto.

Affidarsi a una testa pozzo in acciaio di qualità significa quindi proteggere nel tempo una risorsa preziosa come l'acqua, ottimizzare le prestazioni dell'impianto e ridurre i rischi legati a infiltrazioni, contaminazioni o malfunzionamenti.

Le teste pozzo non sono semplici accessori: sono un investimento nella sicurezza, nell'efficienza e nella durabilità del pozzo, elementi imprescindibili per chi lavora ogni giorno con l'acqua come bene primario.



DATI TECNICI







POZZI
PER ACQUA



GEOTECNICA



DATI TECNICI

FREATIMETRO

Strumento portatile per la misura dell'acqua in pozzi e piezometri

Il freatimetro è costituito da un cavo graduato in metri e decimetri, avvolto su una bobina ergonomica, con sonda in acciaio inox di piccole dimensioni. Quando la sonda entra in contatto con l'acqua, un segnale acustico e luminoso segnala l'avvenuto contatto, permettendo una lettura precisa e immediata della profondità.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Lettura semplice e affidabile del livello dell'acqua
- Sonda in acciaio inox resistente alla corrosione
- Cavo graduato ad alta resistenza
- Avvolgicavo pratico e robusto
- Alimentazione a batteria

MISURE DISPONIBILI

Lunghezza cavo (metri)	Note
30 m	Standard
50 m	Standard
100 m	Standard
150 m	Standard
200 m	Standard

su richiesta altre lunghezze personalizzate



MONITORAGGIO



GTS Well Components progetta e fornisce sistemi completi per il **monitoraggio geotecnico, ambientale e idrogeologico**, garantendo affidabilità, precisione e durabilità nel tempo. La gamma comprende soluzioni per il controllo dei movimenti del terreno, delle falde e delle strutture, utilizzate in opere civili, infrastrutturali e ambientali.



Pozzetto di sicurezza

I pozzetti di sicurezza sono progettati per proteggere e sigillare le bocche di pozzi piezometrici, piezometri e tubazioni di monitoraggio. Garantiscono resistenza meccanica, impermeabilità e protezione dagli agenti esterni, prevenendo l'ingresso di acque superficiali o contaminanti. Sono realizzati in PVC rigido ad alta resistenza agli urti, con coperchio a chiusura lucchettabile per una maggiore sicurezza.

Disponibili in vari diametri standard Ø140mm - Ø200mm

Caratteristiche tecniche:

- Materiale: Polietilene
- Coperchio a chiusura in poliammide
- Chiusura con lucchetto
- Colore: rosso segnaletico

Tappi ad espansione

I tappi ad espansione vengono utilizzati per chiudere ermeticamente i tubi piezometrici, garantendo la protezione da infiltrazioni e la tenuta idraulica.

Sono dotati di guarnizione espandibile in gomma NBR resistente agli idrocarburi, che assicura una perfetta aderenza alla parete interna del tubo.

Caratteristiche tecniche:

- Materiale corpo: Poliammide.
- Guarnizione: NBR o EPDM (resistente ad oli e carburanti)
- Sistema di espansione a vite centrale in acciaio inox
- Fornibili in diametri Ø 60–125 mm



Pozzetto carrabile

Il pozzetto carrabile è costruito interamente in **lega di alluminio pressofuso**, materiale che unisce **resistenza meccanica elevata e leggerezza**, rendendolo ideale per installazioni in ambienti industriali, urbani o stradali. La sua struttura è progettata per sopportare carichi **carrabili fino a 40 tonnellate (classe D400)**, conformemente alle normative UNI EN 124.

Caratteristiche tecniche:

- Materiale: Alluminio pressofuso (lega anticorrosione).
- Chiusura: Coperchio a tenuta con viti in acciaio inox o bulloni.
- Guarnizione: In neoprene per assicurare una chiusura ermetica e protezione contro infiltrazioni di acqua e sporco.
- Ispezione: Coperchio facilmente rimovibile per consentire l'accesso rapido al punto di monitoraggio.
- Prova di compressione, resistenza pressione 29,64 kg/mm²



Tappi di testa e di fondo

I **tappi di testa** vengono installati nella parte superiore del tubo piezometrico per **proteggere l'interno del foro da polvere, pioggia e corpi estranei**. Possono essere utilizzati anche come **chiusura temporanea** durante le fasi di installazione o monitoraggio.

- Materiale: PVC rigido antiurto
- Colore: Azzurro
- Disponibili per diametri Ø 25–630 mm

I **tappi di fondo** sono utilizzati per **sigillare la base dei tubi pozzo o piezometrici**, impedendo l'ingresso di materiale fine o sedimenti.

- Materiale: PVC rigido antiurto
- Resistenti agli agenti chimici e alle variazioni di temperature
- Disponibili per diametri Ø25mm – Ø630mm

Centratori

I **centratori** garantiscono il posizionamento corretto e centrato delle tubazioni piezometriche all'interno del foro di **perforazione**, evitando attriti e deformazioni durante la posa. Disponibili in **PVC o acciaio**, o acciaio inox sono progettati per mantenere la colonna perfettamente in asse e favorire un flusso d'acqua regolare attorno al tubo.

Caratteristiche tecniche:

- Materiale: PVC rigido o acciaio zincato/acciaio inox
- Sistema ad alette flessibili o saldate
- Diametri su richiesta
- Compatibili con tubi GTS in PVC, HDPE e acciaio



PRODOTTI E FLUIDI PER PERFORAZIONE



DATI TECNICI

I prodotti e i fluidi per perforazione svolgono un ruolo fondamentale nelle operazioni di scavo e realizzazione di pozzi, sondaggi geognostici e perforazioni ambientali. La loro funzione principale è **favorire l'avanzamento del foro, stabilizzare le pareti, raffreddare e lubrificare gli utensili, e rimuovere i detriti di perforazione** in modo efficace e sicuro.

Ghiaietto siliceo lavato

Il ghiaietto siliceo lavato è un materiale filtrante naturale impiegato come riempimento drenante nei pozzi di captazione, piezometrici e di monitoraggio ambientale. Garantisce una distribuzione uniforme del flusso idrico e protegge i filtri del pozzo da intasamenti e occlusioni. Viene selezionato e lavato accuratamente per eliminare argille e frazioni fini, assicurando un'elevata permeabilità e purezza chimica.

Caratteristiche tecniche:

- Composizione: quarzo siliceo ($\text{SiO}_2 > 97\%$)
- Densità apparente: 1.550–1.650 kg/m³
- Umidità: < 0,5%
- Granulometrie standard: 0,4–0,8/0,8–1,2/1,2–2,5/2,5–4 mm
- Confezione: sacchi da 25 kg
- Impiego: pozzi di captazione, drenaggi, piezometri



Bentonite

La bentonite è un additivo naturale di perforazione e sigillatura a base di argilla sodica ad alto potere di rigonfiamento.

È utilizzata per la **preparazione di fanghi di perforazione**, come **barriera impermeabilizzante** e per la **sigillatura anulare di pozzi e piezometri**. Durante l'idratazione, la bentonite forma una sospensione vischiosa che **stabilizza le pareti del foro** e impedisce la migrazione dei fluidi tra strati di terreno.

Caratteristiche tecniche:

- Bentonite sodica naturale elevata capacità di idratazione (> 600%)
- Densità sospensione: 1,03–1,12 g/cm³
- Viscosità Marsh: 35–50 sec/qt
- PH: 8–9
- Confezione: sacchi da 25 kg
- Impiego: perforazione, sigillature, drenaggi e opere geotecniche

Argilla espandibile in pellet

L'argilla espandibile in pellet è un materiale sigillante e riempitivo utilizzato per la chiusura e la sigillatura anulare di fori piezometrici e di monitoraggio.

Durante l'idratazione, i pellet si espandono uniformemente fino a riempire completamente il volume del foro, formando una barriera impermeabile e chimicamente inerte.

Caratteristiche tecniche:

- Materiale: argilla sodica naturale 100%
- Espansione volumetrica: > 400%
- Densità secca: 1.000–1.100 kg/m³
- pH neutro
- Dimensioni pellet: 3–8 mm
- Confezione: sacchi da 25 kg o secchi da 20 l
- Impiego: sigillatura fori piezometrici, ambientali e geotecnici



Schiumogeno

Lo schiumogeno è un additivo liquido concentrato impiegato come agente stabilizzante e lubrificante nei fanghi di perforazione. Facilita l'asportazione dei detriti, riduce l'usura delle aste e diminuisce il consumo d'acqua durante la perforazione di terreni sabbiosi o ghiaiosi.

Caratteristiche tecniche:

- Composizione: tensioattivi biodegradabili > 90%
- Diluizione: 1–2% in acqua (10–20 L per m³ di fango)
- pH: 7–9
- Colore: ambra chiaro
- Confezione: taniche da 20 L o fusti da 200 L

CAMPIONATORI



Nesty Probe

Le Nesty Probe sono filtri per il prelievo di gas nel terreno e per il monitoraggio di composti volatili o analisi del biogas nei terreni di discarica e nelle bonifiche ambientali.

Possono essere realizzate in PVC o in acciaio inox AISI 304, con la possibilità di scegliere **fessurazioni calibrate** (da 0,25 a 1,5 mm) e lunghezze personalizzate in base alla stratigrafia del sito.

Caratteristiche tecniche:

- Diametri standard: $\frac{1}{2}$ ", $\frac{3}{4}$ ", 1", $1\frac{1}{4}$ ", $1\frac{1}{2}$ ", 2"
- Materiale: PVC rigido o acciaio inox AISI 304
- Dotate di raccordo per giunzione con tubo rilsan e valvola a sfera
- Compatibili con pompe di campionamento e sistemi di purga
- Fornibili con tubo di connessione e tappo di protezione

Fustelle campionatrici per carotaggi

Le fustelle campionatrici in acciaio inox AISI 304 sono destinate al prelievo di campioni indisturbati di terreno per analisi geotecniche e ambientali.

Sono compatibili con teste SHELBY / OSTERBERG e disponibili in diversi diametri e lunghezze.

Caratteristiche tecniche:

- Diametri disponibili: Ø 88,9 e Ø 101 mm
- Lunghezze standard: 600 – 700 – 1.000 mm
- Materiale: acciaio inox AISI 304
- Testate per campionamento di terreni coesivi e non coesivi
- Compatibili con sistemi manuali o motorizzati



Campionatori monouso - Bailer

I campionatori monouso Bailer sono progettati per il prelievo di campioni d'acqua o per il recupero di liquidi flottanti all'interno di pozzi piezometrici. Disponibili in PEAD o PVC trasparente, garantiscono la **massima purezza del campione** e sono idonei per uso monouso in conformità alle procedure EPA.

Caratteristiche tecniche:

- Diametri: Ø 11 – 19 – 38 mm
- Lunghezza: 900 mm
- Capacità: da 250 mL a 1 L
- Materiale: PEAD o PVC trasparente
- Valvola di fondo automatica in PTFE o acciaio inox



DATI TECNICI



Cassette catalogatrici

Le cassette catalogatrici sono realizzate in materiale plastico e servono per la raccolta, conservazione e catalogazione dei campioni di terreno o carote di perforazione.

Disponibili a 2, 3 e 5 scomparti

Caratteristiche tecniche:

- Capacità: fino a 5 carote Ø 101 mm
- Lunghezza: 1 metro
- Materiale: plastico antiurto
- Dotate di separatori interni in PVC
- Impilabili e resistenti alle intemperie
- Colore standard: grigio tecnico

Pompe per campionamenti acqua

Le pompe sommergibili per campionamento acqua sono progettate per il prelievo di campioni d'acqua sotterranea da pozzi piezometrici o di monitoraggio ambientale. Funzionano a 12 V DC e sono facilmente collegabili a batterie portatili tramite cavi con pinza o coccodrillo.

Versioni disponibili:

- **Super Purger** – prevalenza 18 m, portata 11,1 L/min, lunghezza cavo 20 m (Ø 43 mm)
- **Mega Purger** – prevalenza 27 m, portata 10,1 L/min, lunghezza cavo 30 m (Ø 43 mm)

Caratteristiche tecniche:

- Corpo in PVC
- Alimentazione 12 V CC – consumo ridotto
- Ideali per pozzi da Ø 50 a 100 mm



Metri	1	5	10	20	25
Portata	10	8	7	3,2	1,5

Caratteristiche Tecniche	Valori
Prevalenza max	25 mt
Alimentazione	12 Volt
Assorbimento max	7,1 A
Portata max	12 lt/mt
Diametro	48 mm
Lunghezza	450 mm
Attacco tubo	10 mm
Lunghezza cavo	26 mt



**Via Caduti sul Lavoro, 15/A
46027 San Benedetto Po (MN)**
tel: +39 0376 620677 - info@gtssrl.it

gtswellcomponents.com

FILIALI

**Piazza A. Volta, 3/A
20873 Cavenago di Brianza (MI)**
tel: +39 02 95339220
gts.cavenago@gtssrl.it

**Viale Arti e Mestieri
95033 Biancavilla (CT)**
tel: +39 095 687748
gts.biancavilla@gtssrl.it