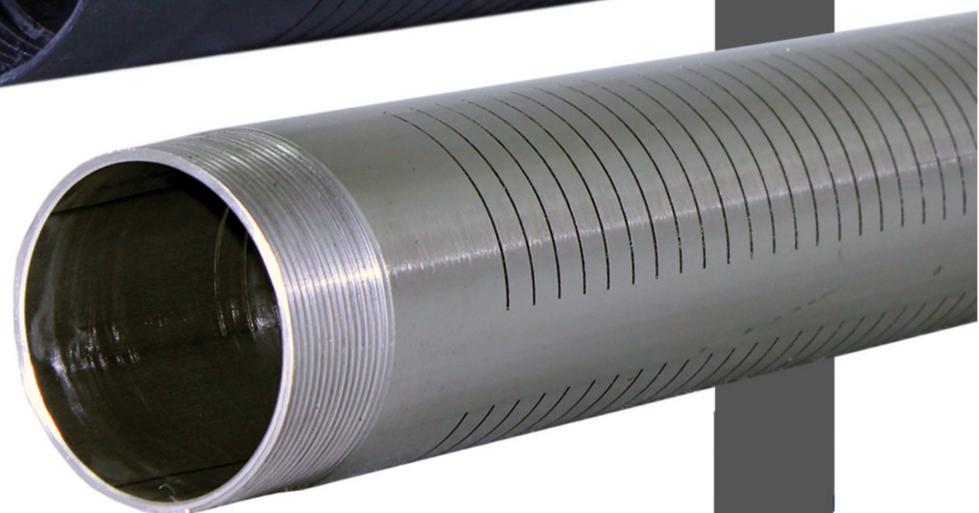




GEOTECNICA

## TUBI E FILTRI PER PIEZOMETRI



Sistemi di tubi e filtri indicati per:  
rilevamenti delle quote di falda,  
monitoraggi ambientali,  
indagini di siti contaminati  
e mappatura degli acquiferi.

- **PVC-U**
- **HDPE**
- **Acciaio Inossidabile**



# TUBI E FILTRI PER PIEZOMETRI

## ■ PIEZOMETRI IN PVC-U

Realizzati in polivinilcloruro non plastificato, sono adatti per vasti impieghi dove non sono richieste particolari resistenze agli agenti chimici. I piezometri sono disponibili con microfessurazione standard di 0,5 mm con la possibilità di variare la luce dei filtri in presenza di una differente curva granulometrica (slot 0,25 ÷ 1,5 mm)



Ø ext	Ø int. [mm]	spessore thickness [mm]	Ø manicotto Ø coupling [mm]	peso weight [kg/m]
21,1	15,9	2,6	26	0,2
26,5	21,3	2,6	32	0,3
33,3	26,7	3,3	41	0,5
42,0	34,6	3,7	49	0,7
48,0	40,0	4,0	56	0,8
60,0	51,6	4,2	67	1,1
75,0	66,0	4,5	-	1,5
89,0	79,0	5,0	-	2,0
114,0	103,4	5,3	-	2,7

Le dimensioni riportate in tabella sono riferite a tubi piezometrici standard con giunzioni filettate M/M con manicotto. Per diametri superiori a 2" sono disponibili piezometri accoppiabili tramite filettatura M/F (gas o trapezoidale) con giunzione liscia o a bicchiere.

Le barre hanno una lunghezza standard di 3 e 6 mt .



GEOTECNICA



# TUBI E FILTRI PER PIEZOMETRI

## ■ PIEZOMETRI IN HDPE

I piezometri in polietilene ad alta densità PE100 sono indicati per l'impiego in terreni contaminati nei quali il materiale deve essere in grado di resistere alla corrosione (esempio acqua salmastra) e all'azione degli agenti inquinanti (esempio idrocarburi, cloruri, fluoruri).

La giunzione tra le barre avviene per mezzo di filetti M/F ricavati nello spessore del tubo.



DN	PN 10 SDR 17 sp [mm] th [mm]	PN 16 SDR 11 sp [mm] th [mm]	PN 25 SDR 7,4 sp [mm] th [mm]	PN 10 Ø int. [mm]	PN 16 Ø int. [mm]	PN 25 Ø int. [mm]	PN 10 peso weight [kg/m]	PN 16 peso weight [kg/m]	PN 25 peso weight [kg/m]
63	3,8	5,8	8,6	55,4	51,4	45,8	0,67	0,99	1,40
75	4,5	6,8	10,3	66	61,4	54,4	0,95	1,38	1,99
90	5,4	8,2	12,3	79,2	73,6	65,4	1,36	2,00	2,85
110	6,6	10	15,1	96,8	90	79,8	2,04	2,98	4,28
125	7,4	11,4	17,1	110,2	102,2	90,8	2,60	3,87	5,51

Le serie di spessori previste dalla norma di riferimento consentono di dimensionare le tubazioni in funzione dei carichi a cui vengono sottoposte (EN 12201-2:2013).

Le luci (slot) di fessurazione disponibili da 0,5 mm a 1,5 mm, possono essere personalizzabili su specifica richiesta del committente.



# TUBI E FILTRI PER PIEZOMETRI

## ■ PIEZOMETRI IN ACCIAIO INOSSIDABILE

I tubi piezometrici in acciaio inossidabile W.N. 1.4301 (AISI 304) o 1.4401 (AISI 316) sono indicati nel settore geotecnico nel quale, in base alle caratteristiche del terreno, sia necessario disporre di materiali di alta qualità con particolari caratteristiche di resistenza alla corrosione e resistenza meccanica.

L'accoppiamento tra le barre può avvenire mediante :

- Filettatura M/M con manicotto per diametri fino al 4"
- Giunzioni M/F con filettatura trapezoidale o triangolare 55° conica



In tabella sono riportate le performance dei piezometri in base alla superficie di apertura (OA %) e alla portata prelevabile (per ogni metro di filtro ipotizzando una velocità di ingresso dell'acqua pari a 3 cm/s).

Ø ext.	spessore thickness [mm]	Ø int. [mm]	slot 0,7 mm	slot 1,0 mm	slot 1,5 mm
			OA = 4,5% Q [L/s per m]	OA = 4,8% Q [L/s per m]	OA = 5,6 % Q [L/s per m]
1"	33,7	27,7	0,14	0,15	0,18
1"1/4	42,4	36,4	0,18	0,19	0,22
1"1/2	48,3	42,3	0,20	0,22	0,25
2"	60,3	54,3	0,26	0,27	0,32
2"1/2	76,1	70,1	0,32	0,34	0,40
3"	88,9	82,9	0,38	0,40	0,47
4"	114,3	108,3	0,48	0,52	0,60

G.T.S. DI C. NEVIANI & C. S.N.C.

### SEDE

MAG. LOGISTICO NORD  
Piazza A. Volta 3/a  
20873 Cavenago di Brianza (Mb)  
Tel. +39 02 95339220

Via Caduti sul Lavoro, 15/A  
46027 San Benedetto Po (MN)  
Tel. +39 0376.620677  
C.F. e P.IVA 01796980207

MAG. LOGISTICO SUD  
Via delle Arti e dei Mestieri s.n.  
95033 Biancavilla (Ct)  
Tel. +39 095 687748

[WWW.GTSSNC.COM](http://WWW.GTSSNC.COM)