

ecopozzo®

Riccini ha messo al centro del proprio percorso di ricerca, progettuale e tecnologica, l'attenzione nei confronti dell'ambiente e, conseguentemente, dell'uomo.

Dallo sviluppo di questo cammino è nato Ecopozzo che vive e si rapporta in funzione della salute dell'individuo e della natura. Ecopozzo è un tubo, realizzato con miscela a base di polipropilene rigido, idoneo alla realizzazione di pozzi artesiani e di opere per la captazione ed il convogliamento di acqua e di fluidi sotterranei.

Il suo campo di applicazione è il seguente:

Pozzi d'acqua (per uso domestico o industriale):

- ▶ Bonifiche e risanamenti ambientali (per pozzi barriera o di montaggio in siti contaminati):
- ▶ Pozzi pilota o pozzi spia
- ▶ Prove sismiche in foro "down-hole"
- ▶ Pozzi per sistemi di protezione catodica
- ▶ Drenaggi suborizzontali

Ecologico al 100%, ha un costante rapporto di scambio equilibrato con i fattori ambientali del sottosuolo con cui interagisce; la sua presenza risulta neutra nei confronti della falda in quanto, dal suo contatto con l'acqua, sono assenti emissioni inquinanti e tossiche.

Tali peculiarità fanno di Ecopozzo la frontiera attualmente più avanzata in tema di salubrità delle acque emunte con tubazioni plastiche.



ATOSSICO

Assenza di rilascio nella falda di sostanze ritenute nocive alla salute. Rispetta l'equilibrio del sottosuolo e la salute dell'uomo.

Particolarmente indicato per l'attingimento di acque per usi irrigui in colture biologiche e per utilizzi potabili. Nel soddisfare il crescente bisogno collettivo di acqua, rispetta l'ambiente per la salute degli esseri viventi e delle future generazioni.



ALTE PRESTAZIONI FISICO-CHIMICHE

La qualità delle materie prime selezionate ed i continui controlli sul prodotto assicurano l'ottenimento di un manufatto con elevata resistenza strutturale allo schiacciamento e con un'eccellente comportamento rispetto all'aggressione degli agenti chimici presenti nel sottosuolo.



ECOCOMPATIBILE

Costituito da materiale completamente riciclabile. Prodotto e smaltito a bassi costi, ambientali, sociali ed economici, rispetto ai tradizionali prodotti alternativi. Contribuisce a far risparmiare energia per la sua produzione e per il suo smaltimento. Brucia pulito.



LEGGEREZZA

L'estrema leggerezza favorisce la facilità di movimentazione aumentando la sicurezza degli operatori. Tale attributo agevola la rapidità di installazione riducendo i tempi di posa in opera ed i conseguenti rischi di smottamenti sotterranei.



RESISTENZA ALLE ALTE TEMPERATURE

L'ottima qualità della miscela termoplastica di cui è costituito il manufatto assicura una resistenza alle alte temperature tale, da consentirne l'utilizzo anche in presenza di acque termali senza pregiudicare la funzione primaria.



DURABILITÀ DEL SISTEMA

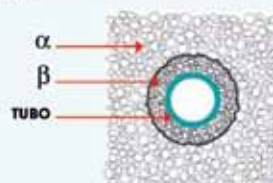
Elevata stabilità fisico-chimica nel tempo. Le caratteristiche intrinseche dei materiali, unite ai moderni criteri costruttivi utilizzati, permettono di ottenere un manufatto che consente al sistema di conservare nel tempo un'elevata efficienza complessiva.



FILTRI

I filtri standard, ottenuti direttamente sul tubo, sono forniti con slot di 0,7 mm a finestratura multipla. La lussurazione del tubo è disposta in senso ortogonale rispetto alla generatrice della tubazione stessa. Slot superiori a 0,7 mm sono realizzabili su richiesta e per quantitativi da concordare. Slot inferiori a 0,7 mm sono forniti su segmenti di tubo in acciaio pronto per l'innesto sia con i tubi filettati sia con quelli a banchiere liscio. La lussurazione minima ottenibile è 0,2 mm. Lo stato dell'arte in Italia, valutato sulla base di rilevazioni empiriche effettuate da un campione di installatori di pozzi artesiani, consiglia le correlazioni evidenziate nello schema seguente.

Granulometria constatata nel terreno α (mm)	Granulometria media dell'inerte (ghiaia) utilizzato come camera filtro β (mm)	Larghezza slot (fessurazione) consigliata (mm)
0,2 - 0,8	1,2 ($\pm 0,2$)	0,7
0,3 - 1,2	1,7 ($\pm 0,2$)	1,0
0,4 - 2,0	2,1 ($\pm 0,2$)	1,5
0,5 - 3,0	3,5 ($\pm 0,2$)	2,0



Nella tabella sottostante sono evidenziate le caratteristiche salienti dei filtri standard di Ecopozzo.

D diam. est. tubo	N numero di file	P Passo (mm)	Dimensione slot (mm)	Open area (% sulla totale del tubo)	Emungimento Fluido (m³/h/m)
114	3	9	65 x 0,7	4,0%	1,58
125	3	9	70 x 0,7	4,0%	1,65
140	4	9	70 x 0,7	4,0%	1,87
160	4	9	75 x 0,7	4,5%	2,43
180	5	9	75 x 0,7	4,5%	2,75
200	6	9	80 x 0,7	4,6%	3,06
250	6	9	80 x 0,7	4,5%	3,56
315	7	9	85 x 0,7	4,5%	4,66
400	9	9	85 x 0,7	4,5%	6,15

NUOVI DIMENSIONALI SLOT -> 0,5 mm e 2,0 mm
nuova tabella disponibile a richiesta

I dati riportati nella tabella per essere attendibili, sono indicativi e possono essere influenzati da numerose variabili ambientali e di pozzo in opere.

Alcuni esempi di filtrazione offerti da Ecopozzo.



Ecopozzo microfessurato

Ecopozzo con inserto antisabbia a filo continuo elicoidale in acciaio



Ecopozzo antisabbia con rivestimento in rete di acciaio



ecopozzo CON INNESTO A BICCHIERE LISCIO



fig.1



fig.2

CARATTERISTICHE DESCRITTIVE			CIECO		imballo standard		PREZZO FESSURAZIONE*				TIPO DI FESSURAZIONE E NUMERO FILE SLOT
DN/OD Ø esterno De mm	classe di spessore S (mm)	classe di rigidità SN minima (KN/m²)**	€/m	codice articolo	nr. barre	metri	slot 0,5 mm		slot 2,0 mm		
140	6,5	20	14,50	16140SN20	36	180	9,00	16140SN20F305	4,20	16140SN20F320	TIPO 3 FN
160	7	12	18,90	16160SN12	36	180	12,00	16160SN12F305	4,40	16160SN12F320	
	8,5	20	22,30	16160SN20			12,00	16160SN20F305	4,40	16160SN20F320	
180	7	8	19,90	16180SN8	25	125	13,00	16180SN8F305	4,60	16180SN8F320	3 FILE SLOT
	8,5	20	25,30	16180SN20			13,00	16180SN20F305	4,60	16180SN20F320	
200	7	8	21,90	16200SN8	25	125	14,00	16200SN12F605	6,00	16200SN12F620	TIPO 6 FN
	8,5	12	27,90	16200SN12				16200SN20F605		16200SN20F620	
	10	20	32,65	16200SN20				16200SN20F605		16200SN20F620	
250	8,5	8	35,66	16250SN8	16	80	16,00	16250SN8F605	6,60	16250SN8F620	6 FILE SLOT
	10	12	41,70	16250SN12				16250SN12F605		16250SN12F620	
	13	20	54,50	16250SN20				16250SN20F605		16250SN20F620	
315	8,5	4	44,90	16315SN4	9	45	24,00	16315SN4F605	7,20	16315SN4F620	
	10	8	53,80	16315SN8				16315SN8F605		16315SN8F620	
	13	12	71,70	16315SN12				16315SN12F605		16315SN12F620	
400	10	4	68,20	16400SN4	9	45	30,00	16400SN4F605	8,20	16400SN4F620	

tab.1

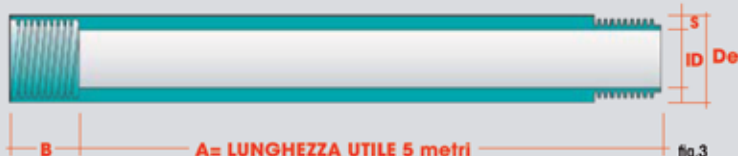
Riccini s.r.l. non si assume nessuna responsabilità per danni disagi e/o fermi cantiere derivanti o comunque connessi a tubazioni non fessurate presso i propri impianti
 * Fessurazioni con caratteristiche diverse da quelle descritte in tabella possono essere realizzate a richiesta e per quantità concordate, previa valutazione ed approvazione da parte di Riccini s.r.l.
 ** Riferita al tubo cieco

CARATTERISTICHE DIMENSIONALI E TECNICHE

tab.2

DN/OD Ø esterno De mm	classe di spessore S (mm)	classe di rigidità SN minima (KN/m²)**	ID Ø interno (mm)	Ø esterno bicchiere (mm)	lunghezze totale minima A+B (mm)	resistenza minima allo schiacciamento (Newton)	fessure slot di riferimento (mm)
140	6,5	20	127	153	5120	1750	0,5 / 2,0
160	7	12	146	175	5120	1750	0,5 / 2,0
	8,5	20	143	178	5120	2250	0,5 / 2,0
180	7	8	166	195	5120	1250	0,5 / 2,0
	8,5	20	163	198	5120	2250	0,5 / 2,0
200	7	8	186	215	5130	1250	0,5 / 2,0
	8,5	12	183	218	5130	1750	0,5 / 2,0
	10	20	180	222	5130	2250	0,5 / 2,0
250	8,5	8	233	268	5150	1250	0,5 / 2,0
	10	12	230	272	5150	1750	0,5 / 2,0
	13	20	224	279	5150	2250	0,5 / 2,0
315	8,5	4	298	333	5170	750	0,5 / 2,0
	10	8	295	337	5170	1250	0,5 / 2,0
	13	12	289	344	5170	1750	0,5 / 2,0
400	10	4	380	422	5170	750	0,5 / 2,0

ecopozzo CON INNESTO A FILETTO (SENZA BICCHIERE)



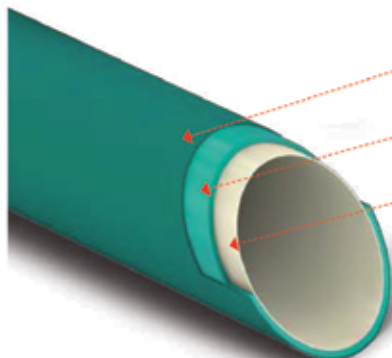
CARATTERISTICHE DESCRITTIVE

DN/OD Ø esterno De mm	classe di spessore S (mm)	classe di rigidità SN minima (KN/m²)**	CIECO		Imballo standard		PREZZO FESSURAZIONE*				TIPO DI FESSURAZIONE E NUMERO FILE SLOT
			€/m	cod. articolo	nr. barre	metri	slot 0,5 mm		slot 2,0 mm		
114	7,8	40	14,90	16114F	67	335	6,00	16114FF305	3,80	16114FF320	TIPO 3 FN 
125	8,4	40	18,65	16125F	51	255	8,00	16125FF305	4,00	16125FF320	
140	8,6	30	23,65	16140F	39	195	9,00	16140FF305	4,20	16140FF320	
160	10,6	30	31,35	16160F	33	165	12,00	16160FF305	4,40	16160FF320	3 FILE SLOT 
180	10,8	25	37,50	16180F	22	110	13,00	16180FF305	4,60	16180FF320	
200	11	25	43,90	16200F	18	90	14,00	16200FF605	6,00	16200FF620	TIPO 6FN 6 FILE SLOT (ESIBENDO V. TAB.1)
250	13,6	25	65,90	16250F	20	100	16,00	16250FF605	6,60	16250FF620	

Riccini s.r.l. non si assume nessuna responsabilità per danni disagi e/o fermi cantiere derivanti e comunque connessi a tubazioni non fessurate presso i propri impianti
 * Fessurazioni con caratteristiche diverse da quelle descritte in tabella possono essere realizzate a richiesta e per quantità concordate, previa valutazione ed approvazione da parte di Riccini s.r.l.
 ** Riferito al tubo cieco

CARATTERISTICHE DIMENSIONALI E TECNICHE

DN/OD Ø esterno De mm	classe di spessore S (mm)	classe rigidità SN minima (KN/m²)**	ID Ø interno (mm)	Ø esterno bicchiere (mm)	lunghezza fletto minima B (mm)	lunghezza totale minima A+B (mm)	resistenza minima allo schiacciamento (Newton)	slot fessure di riferimento (mm)
114	7,8	40	98,4	114,0	70	5070	2250	0,5 / 2,0
125	8,4	40	108,2	125,0	70	5070	2250	0,5 / 2,0
140	8,6	30	122,8	140,0	70	5070	2250	0,5 / 2,0
160	10,6	35	138,8	160,0	70	5070	2250	0,5 / 2,0
180	10,8	25	158,4	180,0	70	5070	2250	0,5 / 2,0
200	11	25	178,0	200,0	70	5070	2250	0,5 / 2,0
250	13,6	25	222,8	250,0	85	5085	2250	0,5 / 2,0



**PROTETTO
FORTE
RESISTENTE**

ASSOCIATO



Le ottime prestazioni meccaniche di Ecopozzo derivano dalle caratteristiche della materia prima utilizzata e dalla struttura a tre strati delle sue pareti: strato esterno ad alta resistenza ai danni superficiali, strato intermedio ad alta rigidità meccanica, strato interno ad alta resistenza all'abrasione.