

LISTINO maggio 2022



perforazioni verticali

tubi in PPHM per:

- pozzi artesiani
- geotecnica

tubi in HDPE-PE100 o HDPE-RC per:

- geotermia



ASSOCIATO



listino

IMMAGINE DI COPERTINA: GENTILE CONCESSIONE ARCHIVIO FOTOGRAFICO DITTA RONCHI S.R.L.

pozzi artesiani: ecopozzo con innesto a bicchiere

IN POLIPROPILENE ALTO MODULO (PPHM)

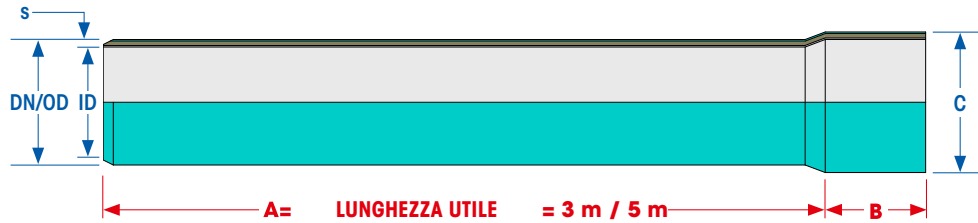
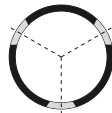


Fig. 1



Fig. 2

DN/OD (mm)	S* (mm)	SN MIN (KN/m ²)**	ID (mm)	A (m)	A+B min (mm)	C (mm)	IMBALLO STD (bancali da...)		PREZZO			TIPO DI FESSURAZIONE E NUMERO DI SLOT
							BARRE	m	TUBO CIECO	FESSURAZIONE*		
										€/m CODICE	SLOT: 0,5 mm	
				€/m CODICE	€/m CODICE	€/m CODICE						
125	6,0	20	113,0	3	3120	139,0	49	147	13,87 16125SP63	8,00 16125SP63F305	4,00 16125SP63F320	FESSURE TIPO F3N  3 FILE SLOT
	5,0*	8	130,0	3	3120	150,0	42	126	13,02 16140SN83	- 16140SN83F305	- 16140SN83F320	
140	6,5	20	127,0	5	5120	153,0	42	210	16,69 16140SN203	9,00 16140SN20F305	4,20 16140SN20F320	
	7,5	25	125,0	5	5120	156,0	42	210	18,99 16140SN253	- 16140SN25F305	- 16140SN25F320	
160	6,0*	8	148,0	3	3120	173,0	36	108	17,65 16160SN8	- 16160SN83F305	- 16160SN83F320	
	7,0*	12	146,0	5	5120	175,0	36	180	20,49 16160SN12	- 16160SN12F305	- 16160SN12F320	
	8,5	20	143,0	5	5120	178,0	36	180	24,46 16160SN20	12,00 16160SN20F305	4,40 16160SN20F320	
180	6,0**	6	168,0	3	3170	197,0	25	75	20,22 16180SN6	- 16180SN63F305	- 16180SN63F320	
	7,0*	8	166,0	5	5120	197,0	25	125	23,49 16180SN8	- 16180SN8F305	- 16180SN8F320	
	8,5	20	163,0	5	5120	198,0	25	125	28,06 16180SN20	13,00 16180SN20F305	4,60 16180SN20F320	
200	6,0**	6	188,0	3	3130	213,0	25	75	22,35 16200SN6	- 16200SN63F605	- 16200SN63F620	
	7,0*	8	186,0	5	5130	215,0	25	125	25,97 16200SN8	- 16200SN8F605	- 16200SN8F620	
	8,5*	12	183,0	5	5130	218,0	25	125	31,10 16200SN12	- 16200SN12F605	- 16200SN12F620	
	10,0	20	180,0	5	5130	221,0	25	125	36,15 16200SN20	14,00 16200SN20F605	6,00 16200SN20F620	
225	12,5	25	200,0	5	5100	252,0	16	80	51,94 16225SN25	16,00 16225SN25F305	6,60 16225SN25F320	
250	8,5*	8	233,0	5	5150	269,0	16	80	39,28 16250SN8	- 16250SN8F605	- 16250SN8F620	
	10,0	12	230,0	5	5150	272,0	16	80	45,71 16250SN12	16,00 16250SN12F605	6,60 16250SN12F620	
315	8,5*	4	298,0	5	5170	334,0	9	45	50,38 16315SN4	- 16315SN4F605	- 16315SN4F620	
	10,0	8	295,0	5	5170	337,0	9	45	58,62 16315SN8	24,00 16315SN8F605	8,20 16315SN8F620	
400	10,0	4	380,0	5	5230	423,0	9	45	74,90 16400SN4	- 16400SN4F605	- 16400SN4F620	
	15,0	12	370,0	5	5230	436,0	9	45	109,65 16400SN12	30,00 16400SN12F305	12,20 16400SN12F320	

Tab. 1

Riccini non si assume nessuna responsabilità per danni, disagi e/o fermi cantiere derivanti da o comunque connessi a tubazioni non fessurate presso i propri impianti.

* A richiesta è realizzabile anche fessurazione tipo F3N con slot da 1,6 mm

** Classe di rigidità minima riferita al tubo cieco

^ Classe di spessore: indica lo spessore di riferimento del tubo con tolleranza $\pm 15\%$

❖ Prodotto solo a richiesta e per quantità concordate, previa valutazione e approvazione di Riccini S.r.l.

+ Scorta a terra di materiale non prevista. La fessurazione viene eseguita solo su ordinazione

pozzi artesiani: ecopozzo con innesto a filetto senza bicchiere

IN POLIPROPILENE ALTO MODULO (PPHM)

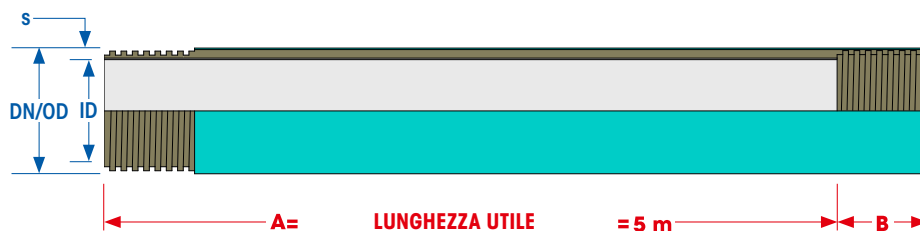
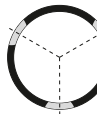


Fig. 3



Fig. 4

DN/OD (mm)	S* (mm)	SN MIN (KN/ m ²)**	ID (mm)	A (m)	A+B min (mm)	IMBALLO STD (bancali da...)		PREZZO			TIPO DI FESSURAZIONE E NUMERO DI SLOT
						BARRE	m	TUBO CIECO	FESSURAZIONE*		
									€/m CODICE	SLOT: 0,5 mm	
125	8,4	40	108,2	3	3070	85	255	23,08 16125F	8,00 161253FF305	4,00 161253FF320	FESSURE TIPO F3N  3 FILE SLOT
140°	8,6	30	122,8	5	5070	39	195	23,95 16140F	9,00 16140FF305	4,20 16140FF320	
160°	10,6	35	138,8	5	5070	39	195	34,18 16160F	12,00 16160FF305	4,40 16160FF320	
180	10,8	25	158,4	5	5070	22	110	39,63 16180F	- 16180FF305	- 16180FF320	
	13,0	30	154,0	5	5070	22	110	46,34 1618013F	14,00 1618013FF305	6,00 1618013FF320	
200	13,0	30	174,0	5	5070	18	90	51,91 16200F	14,00 16200FF605	6,00 16200FF620	
225	12,5	25	200,0	5	5085	14	70	56,89 16225F	- 16225125FF305	- 16225125FF320	
	16,5	25	192,0	5	5085	14	70	72,18 1622516F	16,00 1622516FF305	6,60 1622516FF320	
250	13,6	25	222,8	5	5085	11	55	68,71 16250F	- 16250FF605	- 16250FF620	
	20,0	35	210,0	5	5120	11	55	95,39 1625020F	16,00 1625020FF305	6,60 1625020FF320	
315	15,0	20	285,0	5	5130	5	25	96,84 1631515F	- 16250FF605	- 16250FF620	
	25,0	35	265,0	5	5130	5	25	150,36 16315F	-	8,20 16315FF620	
350	25,0	25	300,0	5	5215	4	20	169,39 16350F	-	9,90 16350FF320	
400	19,0	20	362,0	5	5140	4	20	153,79 16400F	-	12,20 16400FF620	

tab.2

Riccini non si assume nessuna responsabilità per danni, disagi e/o fermi cantiere derivanti da o comunque connessi a tubazioni non fessurate presso i propri impianti.

* Fessurazioni con caratteristiche diverse da quelle in tabella possono essere realizzate a richiesta e per quantità concordate, previa valutazione e approvazione di Riccini S.r.l.

** Classe di rigidità minima riferita al tubo cieco

^ Classe di spessore: indica lo spessore di riferimento del tubo con tolleranza $\pm 15\%$

° Disponibile anche, a richiesta, con lunghezza A = 3 m



A sinistra: fasi iniziali di perforazione di un pozzo per acqua potabile.

pozzi artesiani: ecopozzo con innesto a manicotto filettato

IN POLIPROPILENE ALTO MODULO (PPHM)

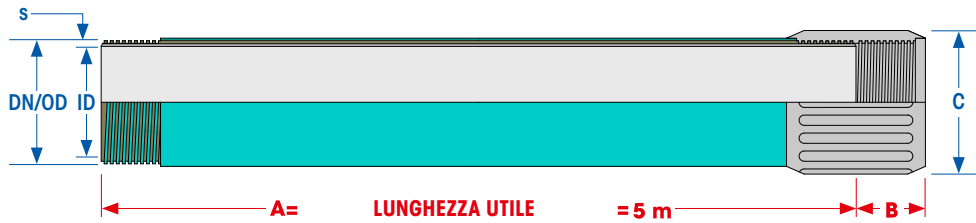


Fig. 5

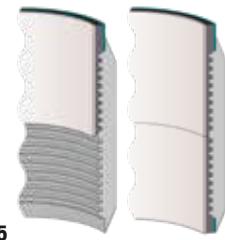
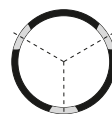


Fig. 6

DN/OD (mm)	S* (mm)	SN MIN (KN/m ²)**	ID (mm)	A (m)	A+B min (mm)	C (mm)	IMBALLO STD (bancali da...)		PREZZO			TIPO DI FESSURAZIONE E NUMERO DI SLOT
							BARRE	m	TUBO CIECO	FESSURAZIONE*		
										€/m CODICE	€/m CODICE	
140	7,5	20	125,0	5	5085	156,0	24	120	29,57 16140075BF	9,00 16140075BFF305	4,20 16140075BFF320	FESSURE TIPO F3N  3 FILE SLOT
160	10,6	35	138,8	5	5085	176,0	44	220	42,78 16160106BF	12,00 16160106BFF305	4,40 16160106BFF320	
200	13,0	30	174,0	5	5085	220,0	18	90	63,23 16200130BF	14,00 16200130BFF305	6,00 16200130BFF320	
225	12,5	25	200,0	5	5100	240,0	14	70	73,52 16225125BF	-	-	
	16,5	25	192,0	5	5100	240,0	14	70	89,02 16225165BF	16,00 16225165BFF305	6,60 16225165BFF320	
250	13,6	25	222,8	5	5120	275,0	11	55	92,57 16250136BF	-	-	
	20,0	35	210,0	5	5120	275,0	11	55	119,26 16250200BF	-	6,60 16250200BFF320	
315	15,0	20	285,0	5	5130	350,0	5	25	130,48 16315150BF	-	-	
	25,0	35	265,0	5	5130	350,0	5	25	184,00 16315250BF	-	8,20 16315250BFF320	
400	19,0	20	362,0	5	5140	445,0	4	20	232,15 16400190BF	-	-	
	30,0	35	340,0	5	5140	445,0	4	20	307,31 16400300BF	-	12,20 16400300BFF320	

tab. 3

Riccini non si assume nessuna responsabilità per danni, disagi e/o fermi cantiere derivanti da o comunque connessi a tubazioni non fessurate presso i propri impianti.
* Fessurazioni con caratteristiche diverse da quelle in tabella possono essere realizzate a richiesta per quantità concordate, previa valutazione e approvazione di Riccini S.r.l.
** Classe di rigidità minima riferita al tubo cieco
^ Classe di spessore: indica lo spessore di riferimento del tubo con tolleranza $\pm 15\%$

I TRE DIFFERENTI TIPI DI INNESTO DI ecopozZO



INNESTO A BICCHIERE LISCIO (v. Fig. 1 e Fig. 2 e Tab. 1)

L'innesto più tradizionale, che prevede, in fase di accoppiamento dei tubi, l'utilizzo di viti o di rivetti per il fissaggio.



INNESTO A FILETTO SENZA BICCHIERE (v. Fig. 3 e Fig. 4 e Tab. 2)

L'innesto a filetto senza bicchiere è realizzato ricavando le filettature maschio e femmina (poste alle due estremità della barra) direttamente nello spessore del tubo, riducendo l'ingombro laterale della colonna di tubo.



INNESTO A MANICOTTO FILETTATO (v. Fig. 5 e Fig. 6 e Tab. 3)

Per questo tipo di giunzione, la filettatura (sempre ricavata alle due estremità del tubo) è maschio ad entrambi gli imbocchi, mentre i manicotti hanno filettatura femmina ai due ingressi, in tal modo si ha un terminale maschio e uno femmina per ogni barra.

pozzi artesiani: ecopozzo bioclean

IN POLIPROPILENE ALTO MODULO (PPHM)



ecopozzo bioclean è il primo e solo tubo sanitizzato e trattato anti-legionelle con antibatterico utilizzato come additivo direttamente nella formulazione.

Grazie al processo produttivo messo a punto da Riccini, la protezione anti-legionella non rischia di venire meno con il passare del tempo; non si tratta, infatti, di uno strato applicato alla parete interna: essa è parte integrante del materiale che costituisce la parete, e si trova quindi distribuita uniformemente in tutto il suo spessore

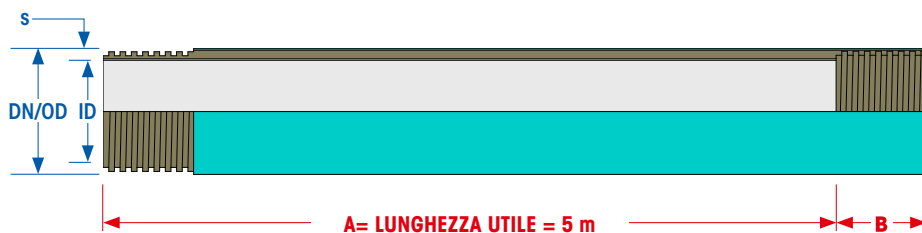


Fig. 7



Fig. 8

Sopra, il tubo Ecopozzo Bioclean; l'aspetto esteriore e le geometrie sono identiche a quelle di Ecopozzo con innesto a filetto senza bicchiere

DIAMETRO ESTERNO NOMINALE DN/OD (mm)	DIAMETRO ESTERNO MEDIO Dem		DIAMETRO INTERNO ID ID minimo (mm)	SPESSORE DI RIFERIMENTO S [^] (mm)	LUNGHEZZA MINIMA FILETTO B (mm)	LUNGHEZZA TOTALE BARRA A + B (mm)	CLASSE DI RIGIDITÀ ANULARE SN ^{**} (kN/m ²)	RESISTENZA MINIMA ALLA COMPRESIONE (N)
	Dem minimo (mm)	Dem massimo (mm)						
200	201,0	201,7	173,4	13,0	112	5070	30	2250
250	251,0	251,7	222,0	13,6	112	5085	25	2250

tab. 4

NOTA: ECOPOZZO BIOCLEAN È PRODOTTO SOLO A RICHIESTA, PER QUANTITÀ CONCORDATE, PREVIA VALUTAZIONE E APPROVAZIONE DI RICCINI S.R.L.

Riccini non si assume nessuna responsabilità per danni, disagi e/o fermi cantiere derivanti da o comunque connessi a tubazioni non fessurate presso i propri impianti.

** Classe di rigidità minima riferita al tubo cieco

[^] Classe di spessore: indica lo spessore di riferimento del tubo con tolleranza ±15%

Il tubo, fabbricato in polipropilene alto modulo (PPHM) atossico, ha parete liscia compatta a triplo strato, e trova applicazione nel settore dei pozzi acqua per uso termale. Possiede caratteristiche chimiche, fisiche e meccaniche di assoluta eccellenza, assicurate da un processo di fabbricazione dedicato e con standard qualitativi estremamente severi che assicurano al manufatto anche la conformità al Decreto Ministero Sanità D.M. 174/2004.

A riprova dell'attenzione che Riccini pone nei riguardi delle tematiche ambientali, basti citare i dati di atossicità e di eco-compatibilità di Ecopozzo Bioclean: il rilascio di sostanze nel terreno o nella falda acquifera è dieci volte inferiore al limite normativo (< 6 mg/kg a fronte di un limite di norma di 60 mg/kg).

Ecopozzo Bioclean resiste ottimamente alle alte temperature, ai carichi di confinamento, alle correnti vaganti del sottosuolo, all'aggressività chimica delle acque di falda e agli urti. Fessurabile e micro-fessurabile con slot (fessure) da 2,0 o da 0,5 mm con diverse modalità di fessurazione, è totalmente privo di sostanze nocive per la salute umana o per l'equilibrio del sottosuolo. Fabbricato con materiali riciclabili, è prodotto e smaltito con costi ambientali, sociali ed economici significativamente inferiori rispetto ai tradizionali prodotti alternativi.



pozzi artesiani: ecopozzo

CARATTERISTICHE PRINCIPALI COMUNI A TUTTE LE TIPOLOGIE DI ECOPOZZO

I TRE STRATI DI ECOPOZZO:

STRATO ESTERNO

la parete esterna del tubo in PPHM è resistente a urti e intagli che possono presentarsi in fase di movimentazione e posa.

STRATO INTERMEDIO

la sua composizione in PPHM, opportunamente additivata, conferisce le caratteristiche di rigidità meccanica al tubo e aumenta la resistenza a schiacciamento, implementando le caratteristiche relative a flessibilità e trazione, apportando anche maggior resistenza alle alte temperature.

STRATO INTERNO

dotato di altissima resistenza all'abrasione, data anche dal basso coefficiente di attrito del PPHM con cui è fabbricato. Assieme alla resistenza a numerosi agenti chimici, garantisce una durabilità del prodotto che si unisce alla costanza prestazionale e di caratteristiche nel tempo.

CARATTERISTICHE FISICHE, CHIMICHE, MECCANICHE:

Le più importanti caratteristiche di Ecopozzo sono così riassumibili:

- ▶ Resistenza alla compressione >2250N espressa come forza necessaria a ottenere una deformazione del 10% del diametro esterno a 23 °C;
- ▶ Resistenza all'urto a 0 °C con massa battente da 4,000 kg da un'altezza di 2 m (UNI 7448-75);
- ▶ Tensioni interne (variazioni dimensionali longitudinali) < 5% a 150 °C (UNI EN 743);
- ▶ Rigidità anulare SN (espressa in kN/m²) intesa come forza necessaria a ottenere una deformazione del 3% del diametro interno a 23 °C (UNI EN ISO 9969);
- ▶ Resistenza alla trazione della giunzione filettata > 2000 kg;
- ▶ Elevata resistenza a:
 - Azione corrosiva di correnti vaganti del sottosuolo e alla corrosione in generale
 - Resilienza (integrità del manufatto in fase di movimentazione e posa)
 - Alte temperature
 - Agenti microbici
 - Acque marine e/o salmastre

ECOPOZZO: ALTRE CARATTERISTICHE:

Ecopozzo è fessurabile e micro-fessurabile, come già indicato più sopra.

A richiesta, sono disponibili accessori a corredo come clampe di serraggio, teste di posa, tappi di chiusura, tappi di fondo, riduzioni, centratori, sistemi di filtrazione misti (polipropilene/acciaio) e altri ancora.

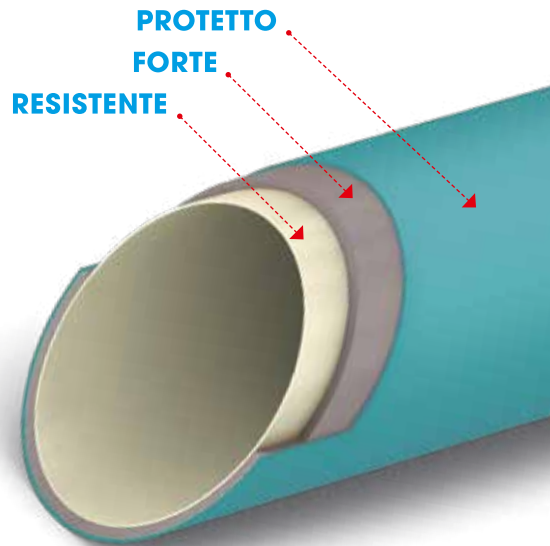
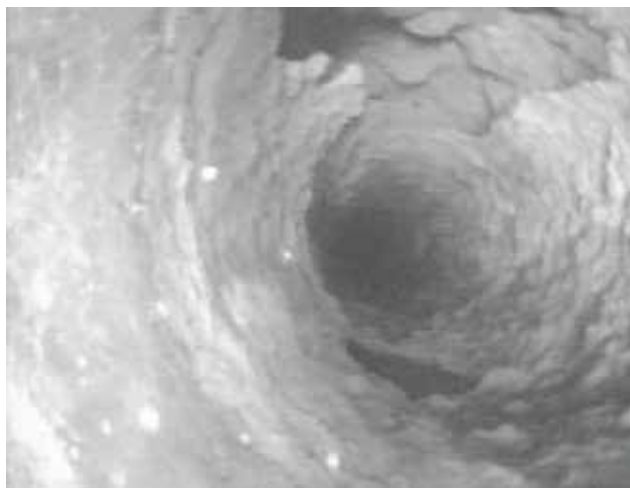


Fig. 9



RIVESTIMENTO CON **TUBO IN FERRO**
DOPO **3 ANNI** DALL'INSTALLAZIONE



RIVESTIMENTO CON **ECOPOZZO**
DOPO **5 ANNI** DALL'INSTALLAZIONE

Il diverso comportamento delle pareti interne di un rivestimento di pozzo, in relazione al materiale con cui è fabbricato: a sinistra un rivestimento realizzato con TUBO DI FERRO dopo soli 3 ANNI dall'installazione; a destra, rivestimento in ECOPOZZO dopo ben 5 ANNI dall'installazione.

Fig. 10

geotecnica: eco-sond con innesto a filetto senza bicchiere

IN POLIPROPILENE ALTO MODULO (PPHM)

Il giunto femmina/femmina di ECO-SOND:
facile da installare come un manicotto
ma con la tenuta sicura di un giunto a filetto.

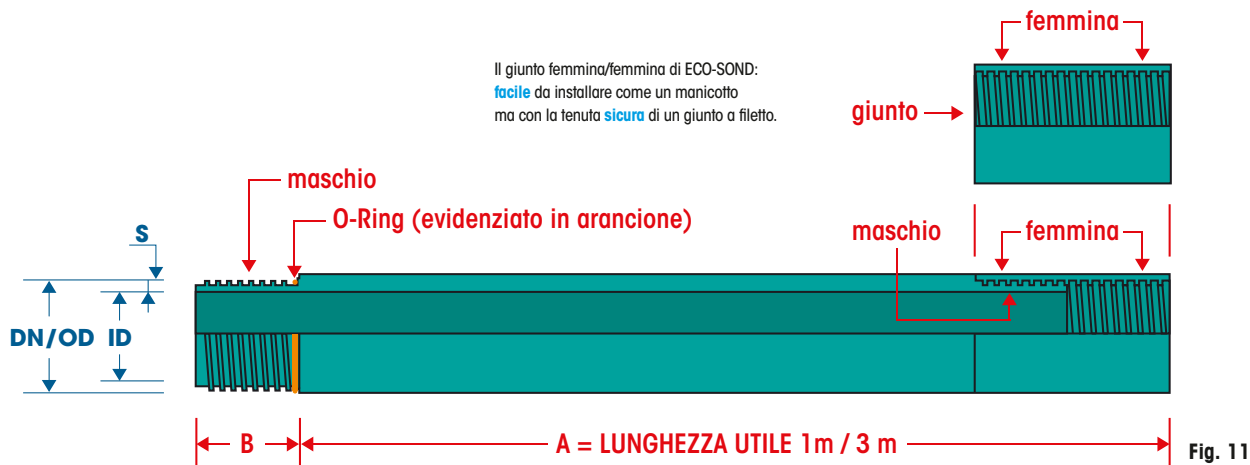


Fig. 11

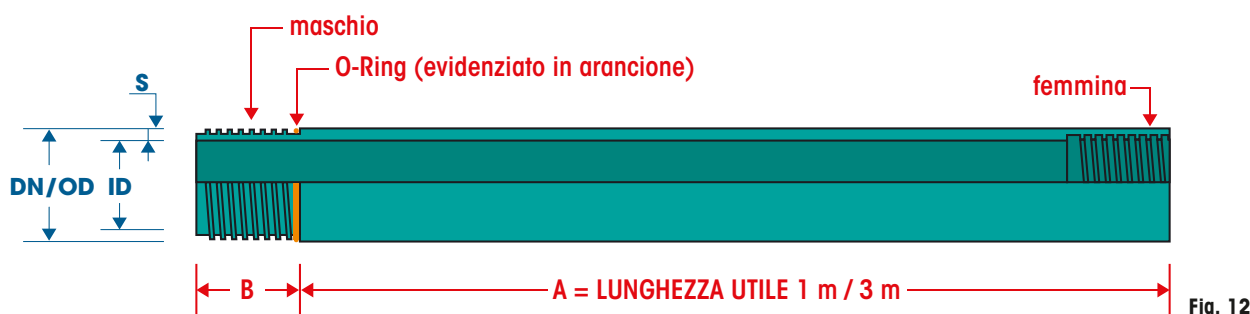
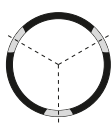


Fig. 12

DN/OD (mm)	S [^] (mm)	SN min** (mm)	ID (mm)	A (mm)	A+B min (mm)	IMBALLO STD (bancali da...)		PREZZO		TIPO DI FESSURAZIONE E NUMERO DI SLOT
						BARRE	m	TUBO CIECO €/m CODICE	FESSURAZIONE* SLOT 0,5 mm €/m CODICE	
75	5,5	40	64,0	1	1047	52	52	15,71 16075F1	-	FESSURE TIPO FSN  3 FILE SLOT
	5,5	40	64,0	3	3047	52	156	11,38 16075F3	-	
90	6,5	40	77,0	1	1056	39	39	19,62 16090F1	4,00 160901FF305	
	6,5	40	77,0	3	3056	39	117	15,21 16090F3	4,00 160903FF305	
114	6,0	30	102,0	1	1070	48	48	22,94 16114F1	6,00 1601141FF305	
	6,0	30	102,0	3	3070	48	144	18,03 16114F3	6,00 1601143FF305	

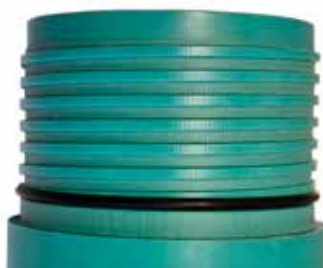
tab.5

Riccini non si assume nessuna responsabilità per danni, disagi e/o fermi cantiere derivanti da o comunque connessi a tubazioni non fessurate presso i propri impianti.

* Fessurazioni con caratteristiche diverse da quelle in tabella possono essere realizzate a richiesta e per quantità concordate, previa valutazione e approvazione di Riccini S.r.l.

** Classe di rigidità minima riferita al tubo cieco

[^] Classe di spessore: indica lo spessore di riferimento del tubo con tolleranza $\pm 15\%$



A sinistra:
particolare dell'innesto di ECO-SOND
in cui è ben evidente l'O-Ring nella sua corretta posizione

geotermia: geopolier per geotermia verticale a bassa entalpia



La geotermia verticale a bassa entalpia, più correttamente definibile come tecnologia di geo-scambio, è una fonte di energia rinnovabile che, negli ultimi anni, ha permesso di ampliare enormemente le possibilità di utilizzo del potenziale termico offerto della crosta terrestre.

La geotermia che utilizza il sistema del geo-scambio per il riscaldamento o il raffreddamento di edifici in ogni luogo è detta geotermia "domestica". Il principio su cui si basa il sistema è quello dello scambio di calore naturale del terreno attraverso delle sonde in HDPE, all'interno delle quali circola un fluido termovettore composto da acqua, in taluni casi con l'aggiunta di un anticongelante. Lo scambio giunge ad una pompa di calore che trasforma l'energia termica del sottosuolo, facendo compiere un salto termico ad un secondo fluido che circola negli impianti di riscaldamento/raffreddamento.

La pompa di calore è una macchina termodinamica reversibile, che trasferisce calore da un mezzo a temperatura superiore a un altro a temperatura inferiore: in inverno, la pompa assorbe calore dal sottosuolo, a temperatura costante, restituendolo, attraverso la rete di distribuzione termica, all'edificio; in estate il ciclo si inverte, assorbendo calore dall'edificio e trasferendolo al terreno, al fine di raffreddare gli ambienti interni.

Il sistema di geo-scambio genera energia perfettamente pulita. La pompa di calore non produce emissioni né particolato o polvere sottile.

geopolier è realizzato con tubo in HDPE-PE100 o in HDPE-RC, ed è completo di tutti gli accessori necessari per consentire anche alle più moderne pompe di calore di produrre energia green derivata da geoscambio

geopolier nasce come evoluzione dell'applicazione di tubi in HDPE di eccellenza (i tubi **polier** e **polier RC** Riccini) al settore della geotermia. In particolare, le qualità e le elevate prestazioni dei suddetti tubi, hanno consentito di realizzare un sistema che si distingue per efficienza, durabilità, affidabilità, caratteristiche meccaniche, chimiche e fisiche di livello decisamente alto.

METODO DI PROVA E CERTIFICAZIONE

Per assicurare la tracciabilità dell'impianto e di tutta la filiera, Riccini certifica e tiene sotto controllo ogni azione ed avanzamento della produzione.

In conformità a quanto disposto dalla "procedura di Collaudo del Sistema", ogni fase è accompagnata da verifiche ed attestati documentali che asseverano l'esatta conformità agli standard previsti.

Tali fasi e documenti sono:

- ▶ Assegnazione del lotto Geopolier
- ▶ Dichiarazione di Conformità Geopolier
- ▶ Certificazione raccorderia (gomito 180°)
- ▶ Rapporto di Prova su tubo **polier** o **polier RC**
- ▶ Apposizione dell'Etichetta identificativa e di collaudo di **geopolier**



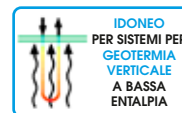
Qui sopra: esempio di etichetta identificativa e di collaudo che accompagna il pallet delle sonde



A destra: pallet in COMPOSIZIONE STANDARD

È possibile richiedere composizioni diverse e personalizzate dei bancali, purché concordate con Riccini S.r.l.

geotermia: geopolier per geotermia verticale a bassa entalpia



SONDA GEOPOLIER IN HDPE-PE100 O HDPE-RC

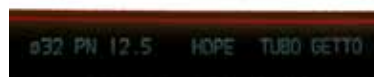
- ▶ Con terminale a 2 gomiti di 180° accoppiati (diam. 25 e 32 mm), oppure 1 gomito (diam. 40 mm)
- ▶ Con riga identificativa co-estrusa di colore azzurro.
- ▶ Ogni rotolo ha lunghezza effettiva pari al 102% della lunghezza massima nominale della sonda.



diam
25
32
40

TUBO DI GETTO IN HDPE

- ▶ Con riga identificativa co-estrusa di colore rosso.
- ▶ Corredato di sistema di aggancio da poter applicare all'apice di fondo pre-forato del tubo, per consentire l'ancoraggio dello stesso allo stabilizzatore verticale).



diam
25
32

STABILIZZATORE VERTICALE

Gancio metallico "blocca-gomiti" con foro di collegamento alla zavorra



ZAVORRA DA 25 KG O DA 35 KG

Zavorra in metallo, dotata di supporto di aggancio allo Stabilizzatore verticale.



KIT DI COLLAUDO DA CANTIERE PER PROVE DI PRESSIONE (tenuta e flussaggio).

Attrezzatura da cantiere che consente la rapida verifica dell'efficienza del circuito verticale subito dopo la sua installazione. Il kit è fornito con marchio CE.



La COMPOSIZIONE STANDARD di ogni pallet propone un kit completo per 1 pozzo, costituito da:

- ▶ 2 sonde GEOPOLIER (diametri 25 e 32 mm) + 1 tubo di getto + 1 stabilizzatore verticale
- oppure
- ▶ 1 sonda GEOPOLIER (diametro 40 mm) + 1 tubo di getto + 1 stabilizzatore verticale

VOCI DI CAPITOLATO PER TUBO ECOPOZZO

TUBO DI RIVESTIMENTO PER POZZI ARTESIANI ED OPERE DI CAPTAZIONE DI ACQUA DI FALDA

Fornitura e posa in opera di rivestimento definitivo con tubazione in Polipropilene (PP) atossico, rispondente al D.Min. 174/2004, con innesto (a bicchiere liscio e codolo unifi tramite viti o rivetti metallici in fase d'installazione oppure a manicotto filettato oppure a filetto, senza bicchiere) ed avente:

- 1 Diametro esterno pari a mm e spessore nominale di parete di mm;
- 2 Formulazione chimica del materiale costituente esente da Piombo, Cromo ed altri metalli pesanti, Alogeni e Ftalati;
- 3 Classe di rigidità, determinata in conformità a UNI EN ISO 9969, > di SN (SN4, SN8, SN12, SN20, SN25, SN30, SN35 o SN40) KN/m²;
- 4 Resistenza all'urto a 20 °C, determinata in conformità a UNI 7448-75;
- 5 Tensioni interne / variazioni dimensionali < 5% a 150 °C, determinate in conformità a UNI EN 743;
- 6 Campo di applicazione nella captazione di acque di falda anche di tipo termale.

I tubi in PP per il rivestimento dei pozzi devono essere prodotti da azienda operante con Sistema Qualità e Sistema Gestione Ambientale conformi a ISO 9001:2015 e ISO 14001:2015 certificati da Ente Terzo accreditato.

È compreso quant'altro occorre per consegnare il lavoro finito.

VOCI DI CAPITOLATO TUBO ECO-SOND

TUBI DI RIVESTIMENTO PER PIEZOMETRI, PER OPERE DI SONDAGGIO, PER ANALISI, BONIFICHE E RISANAMENTI, PER PROVE SISMICHE IN FORO

Fornitura e posa in opera di rivestimento definitivo con tubazione in Polipropilene (PP) atossico, rispondente al D.M. 174/04, con innesto a filetto piatto (senza bicchiere) avente:

- ▶ Diametro esterno pari a mm (75, 90 o 114 mm) e spessore nominale di parete di mm (5,5, 6,5 o 6,0 mm);
- ▶ Formulazione chimica del materiale costituente esente da Piombo, Cromo e altri metalli pesanti, Alogeni, Ftalati;
- ▶ Classe di rigidità, determinata in conformità alla UNI EN ISO 9969;
- ▶ Resistenza all'urto a 20 °C, determinata in conformità alla UNI 7448-75;
- ▶ Tensioni interne / variazioni dimensionali < 5% a 150 °C, determinate in conformità alla UNI EN 743;
- ▶ Campo d'applicazione: rilevamenti piezometrici di monitoraggio, captazione di acque di falda, prove sismiche in foro;

I tubi in PP devono essere prodotti da azienda operante con Sistema di Qualità e Sistema Gestione Ambientale conformi alla ISO 9001:2015 e alla ISO 14001:2015 certificato da Ente Terzo accreditato. È compreso quant'altro occorre per consegnare il lavoro finito.

CONTATTI

Agente di zona:


ALTRI CONTATTI

invio ordini:	 clienti@riccini.it	 075 591 0347
disponibilità materiali/bolle trasporto:	 ddt2@riccini.it	 075 591 0341
disponibilità materiali/consegne:	 spedizioni@riccini.it	 075 591 0349

RIFERIMENTI

 Via Loredana, 34 - 06132 Perugia (PG) Loc. San Martino in Campo - Italia

 info@riccini.it

 +39 075 591031








 +39 075 5917020

 www.riccini.it

 Riccini S.r.l.

 Riccini S.r.l.



 Via Loredana, 34 - 06132 Perugia (PG) Loc. San Martino in Campo - Italia
 info@riccini.it  +39 075 591031  +39 075 5917020
 www.riccini.it  Riccini S.r.l.  Riccini S.r.l.