

IN PP, PE, PVC, CORRUGATI, TRIPLO STRATO, A PARETE LISCIA PER RACCOLTA DI PERCOLATI, OPERE DI DRENAGGIO D'IMPIANTI SPORTIVI, CAPTAZIONE BIOGAS, RETI DI CONTROLLO IN DISCARICHE

I TUBI FESSURATI RICCINI

L'ampia gamma di tubazioni prodotte da Riccini, si arricchisce ulteriormente con lo sviluppo del settore Tubi Fessurati.

Macchinari ed attrezzature di ultima generazione consentono a Riccini di offrire al mercato tubi fessurati con parete a triplo strato in polipropilene alta densità (PPHM), con parete strutturata in PPHM o in polietilene alta densità (PEHD) e a parete compatta in PEHD o in polivinilcloruro (PVC).

I Tubi Fessurati Riccini sono utilizzati in svariati campi, quali:

- raccolta di percolati di discarica
- captazione ed aspirazione di biogas di discarica
- realizzazione di reti di controllo nelle discariche
- sistemi di dispersione di reflui fognari
- opere di drenaggio per impianti sportivi
- opere di drenaggio per opere civili
- opere di drenaggio per prevenzione di ammaloramento di opere civili
- realizzazione di sistemi verticali per captazione e prelievo di acque profonde da falde artesiane
- realizzazione di dreni suborizzontali per captazione di acque di falda e di acque superficiali

La disponibilità di schemi e tipi di fessurazione diversificati, e la possibilità di ulteriore personalizzazione* delle fessurazioni (slot) realizzabili, consentono di rispondere alle esigenze tecniche, progettuali, idrauliche, meccaniche, (così come a richieste legate a situazioni peculiari) in modo dettagliato, puntuale, coerente con la nostra filosofia aziendale che, da sempre, pone la soddisfazione del cliente al primo posto: semplificare il vostro lavoro è il nostro mestiere!

*La possibilità di realizzare fessurazioni con caratteristiche geometriche e di disposizione delle file di fessure diverse da quelle contemplate dal presente listino è soggetta a valutazione ed approvazione da parte di Riccini s.r.l.

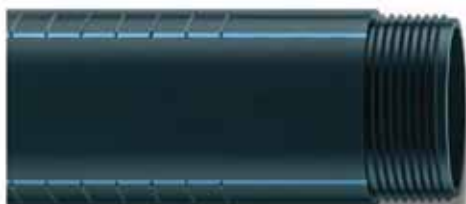
LEGENDA

p	passo delle fessure (distanza tra le fessure)
a	ampiezza della fessura (lunghezza della fessura misurata sulla parete interna del tubo)
s	spessore della fessura (larghezza della fessura)
L	lunghezza delle bare
DN/OD	diametro nominale (serie normalizzate sul Diametro Esterno)
DN/ID	diametro nominale (serie normalizzate sul Diametro Interno)
β	angolo tra le file di fessure
γ	angolo fessurato totale
Ap	area drenante percentuale (superficie di tubo occupata dalle fessure espresso in percentuale sull'area del tubo)
Slot	fessura

Immagini, disegni e figure hanno solo scopo esemplificativo



Particolare di tubo Kingcor Riccini con fessurazione F45 (Fig.4); slot da 2,0 mm



Alcune tipologie di tubi Riccini con vari tipi di fessurazioni. Da sinistra, in senso orario: POLIER, TRIPPL0+, FLUID ed ECOPOZZO

TUBAZIONI A PARETE STRUTTURATA CORRUGATA IN POLIPROPILENE ALTO MODULO (PPHM)

TIPI DI FESSURAZIONI APPLICABILI (V. anche Fig.4)

La fessurazione viene realizzata nelle gole delle corrugazioni (V. anche Immagini a fondo pagina)

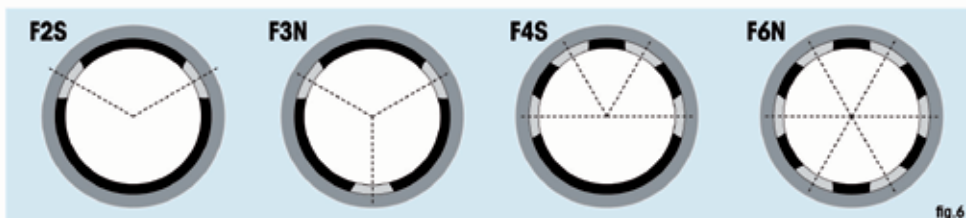


fig.6

TIPOLOGIE DI TUBI FESSURABILI

Tubi in PPHM a doppia parete strutturata da DN/ID 200 mm a DN/ID 600 mm;

CARATTERISTICHE TECNICHE

tab.3

DIAMETRO TUBO	DATI DIMENSIONALI FESSURE*			TIPOLOGIE DI FESSURAZIONE								
	DN/ID (mm)	passo p (mm) ±3mm	ampiezza a (mm) ±20%	spessore s (mm) ±20%	F2S		F3N		F4S		F6N	
					Area drenante ^Δ cm ² /m	%Ap	Area drenante ^Δ cm ² /m	%Ap	Area drenante ^Δ cm ² /m	%Ap	Area drenante ^Δ cm ² /m	%Ap
200	29,0	60,0	2,0	82,76	1,20	124,14	1,80	165,52	2,39	248,28	3,59	
250	35,0	80,0	2,0	91,42	1,06	137,14	1,59	182,86	2,12	274,29	3,17	
300	43,5	90,0	4,0	165,52	1,60	248,28	2,39	331,03	3,19	496,55	4,79	
400	58,0	165,0	4,0	227,59	1,65	341,38	2,47	445,17	3,29	682,76	4,94	
500	70,0	155,0	4,0	265,71	1,54	398,57	2,31	531,42	3,08	797,14	4,61	
600	85,0	195,0	4,0	275,29	1,33	412,94	1,99	550,59	2,66	825,88	3,98	

* La possibilità di realizzazione ed il costo per fessurazioni con dati dimensionali diversi da quelli contemplati nella presente tabella è soggetta a valutazione ed approvazione da parte di Riccini s.r.l.
^Δ L'area drenante (la superficie di tubo complessivamente occupata da fessure) viene espressa in cm² per metro lineare di tubo e in % sull'area del tubo (Ap)

PREZZI DELLA FESSURAZIONE*

tab.4

Diametro tubo	Spessore fessure [◊]	TIPOLOGIE DI FESSURAZIONE			
		F2S	F3N	F4S	F6N
		prezzo €/m	prezzo €/m	prezzo €/m	prezzo €/m
TUBO PARETE STRUTTURATA IN PPHM (NORMALIZZATO SU DN/ID)					
200	2,0	2,80	3,20	3,70	4,30
250	2,0	2,90	3,50	4,00	4,80
300	4,0	3,20	3,80	4,30	4,90
400	4,0	3,70	4,20	4,90	5,30
500	4,0	4,40	4,80	5,30	6,20
600	4,0	5,20	5,60	5,90	7,50

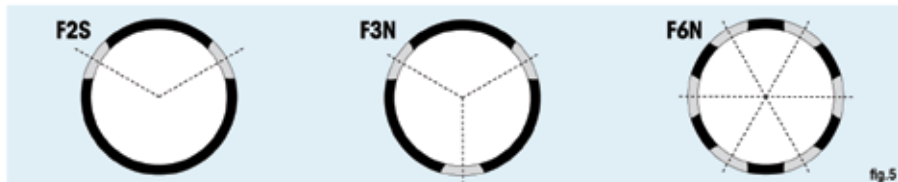
[◊] La possibilità di realizzazione ed il costo per fessurazioni con dati dimensionali diversi da quelli contemplati nella presente tabella è soggetta a valutazione ed approvazione da parte di Riccini s.r.l.
*Per il prezzo delle bare vedere LISTINO KINGCOR
Per ordini inferiori ai 240 metri (per diametro e tipo) sarà addebitato un costo d'avvio macchine di 100,00 euro +IVA non assoggettabile a sconto.



Tubo in PPHM a parete strutturata (KINGCOR Riccini) con fessurazione tipo F4S, slot da 2,0 mm

TUBAZIONI IN POLIPROPILENE ALTO MODULO (PPHM) CON PARETE COMPATTA A TRIPLO STRATO

TIPI DI FESSURAZIONI APPLICABILI (V. anche Fig.4)



TIPOLOGIE DI TUBI FESSURABILI

Tubi in PPHM a bicchiere liscio da DN/OD 114 mm a DN/OD 400 mm; a bicchiere anellato da DN/OD 125 mm a DN/OD 400 mm e tubi in PPHM filettato da DN/OD 114 mm a DN/OD 250 mm

CARATTERISTICHE TECNICHE

tab.1

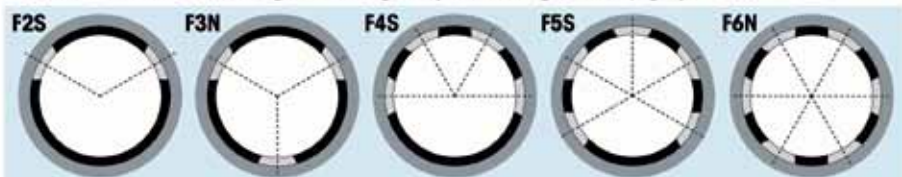
diam. tubo DN/OD (mm)	DATI DIMENSIONALI FESSURE*			TIPOLOGIE DI FESSURAZIONE					
	passo p (mm) ±3 mm	ampiezza a (mm) ±20%	spessore s (mm) ±20%	F2S		F3N		F6N	
				Area drenante ^A cm ² /m	%(Ap)	Area drenante ^A cm ² /m	%(Ap)	Area drenante ^A cm ² /m	%(Ap)
114	11,0	45,0	0,5	-	-	61,36	1,71	-	-
	22,0	45,0	2,0	81,82	2,28	122,73	3,43	-	-
	33,0	45,0	4,0	109,09	3,05	163,63	4,60	-	-
125	11,0	50,0	0,5	-	-	68,18	1,74	-	-
	22,0	50,0	2,0	90,91	2,31	136,36	3,47	-	-
	33,0	50,0	4,0	121,21	3,09	181,81	4,63	-	-
140	11,0	55,0	0,5	-	-	75,00	1,71	-	-
	22,0	55,0	2,0	100,00	2,27	150,00	3,41	-	-
	33,0	55,0	4,0	133,33	3,03	200,00	4,55	-	-
160	11,0	70,0	0,5	-	-	95,45	1,90	-	-
	22,0	70,0	2,0	127,27	2,53	190,91	3,80	-	-
	33,0	70,0	4,0	169,70	3,38	254,55	5,06	-	-
180	11,0	75,0	0,5	-	-	102,27	1,81	-	-
	22,0	75,0	2,0	136,36	2,41	204,55	3,62	-	-
	33,0	75,0	4,0	181,82	3,22	272,73	4,82	-	-
200	11,0	60,0	0,5	-	-	-	-	163,63	2,60
	22,0	60,0	2,0	109,09	1,73	163,64	2,60	327,27	5,21
	33,0	60,0	4,0	145,45	2,31	218,18	3,47	436,36	6,94
250	11,0	70,0	0,5	-	-	-	-	190,91	2,43
	22,0	70,0	2,0	127,27	1,62	190,91	2,43	381,82	4,86
	33,0	70,0	4,0	169,70	2,16	254,55	3,24	509,09	6,48
315	11,0	75,0	0,5	-	-	-	-	204,55	2,07
	22,0	75,0	2,0	136,36	1,38	204,55	2,07	409,09	4,13
	33,0	75,0	4,0	181,82	1,84	272,73	2,76	545,45	5,51
400	11,0	80,0	0,5	-	-	-	-	218,18	1,74
	22,0	80,0	2,0	145,45	1,16	218,18	1,74	436,36	3,47
	33,0	80,0	4,0	193,94	1,54	290,91	2,31	581,82	4,63

*La possibilità di realizzazione ed il costo per fessurazioni con dati dimensionali diversi da quelli contemplati nella presente tabella è soggetta a valutazione ed approvazione da parte di Ricicli s.r.l.
^AL'area drenante (la superficie di tubo complessivamente occupata da fessure) viene espresso in cm² per metro lineare di tubo e in % sull'area

TUBAZIONI A PARETE STRUTTURATA CORRUGATA IN POLIETILENE ALTA DENSITÀ (PEHD)

TIPI DI FESSURAZIONI APPLICABILI (V. anche Fig.4)

La fessurazione viene realizzata nelle gole delle corrugazioni (V. anche immagine a fondo pagina)



TIPOLOGIE DI TUBI FESSURABILI

Tubi in PEHD corrugati a doppia parete da DN/OD 125 mm a DN/OD 400 mm

fig.7

CARATTERISTICHE TECNICHE

DIAMETRO TUBO	DATI DIMENSIONALI FESSURE*			TIPOLOGIE DI FESSURAZIONE									
	passo p (mm) ±3mm	ampiezza a (mm) ±20%	spessore s (mm) ±20%	F2S		F3N		F4S		F5S		F6N	
DN/OD (mm)				Area drenante ^A cm ² /m	%Ap	Area drenante ^A cm ² /m	%Ap	Area drenante ^A cm ² /m	%Ap	Area drenante ^A cm ² /m	%Ap	Area drenante ^A cm ² /m	%Ap
125	26,0	15,0	1,4	-	-	-	-	-	-	40,38	1,02	-	-
160	14,5	16,0	2,0	-	-	-	-	-	-	110,35	2,20	-	-
200	16,0	20,0	2,0	-	-	-	-	-	-	125,00	1,99	-	-
250	35,0	80,0	2,0	91,43	1,16	137,14	1,75	182,86	2,33	-	-	274,29	3,49
315	34,5	90,0	4,0	208,70	2,11	313,04	3,16	417,39	4,22	-	-	626,09	6,33
400	49,5	140,0	4,0	226,26	1,80	339,39	2,70	452,53	3,60	-	-	678,79	5,40

*La possibilità di realizzazione ed il costo per fessurazioni con dati dimensionali diversi da quelli contemplati nella presente tabella è soggetto a valutazione ed approvazione da parte di Riccini s.r.l.
^AL'area drenante (la superficie di tubo complessivamente occupata da fessure) viene espressa in cm² per metro lineare di tubo e in % sull'area del tubo (Ap)

tab.5

PREZZI DELLA FESSURAZIONE*

Diametro tubo	Spessore fessure ^Ø	TIPOLOGIE DI FESSURAZIONE				
		F2S	F3N	F4S	F5S	F6N
DN/OD (mm)	s (mm)	prezzo €/m	prezzo €/m	prezzo €/m	prezzo €/m	prezzo €/m
TUBO CORRUGATO IN PEHD (NORMALIZZATO SU DN/OD)						
125	1,4	-	-	-	-	-
160	2,0	-	-	-	v. listino "DRENAGGIO"	-
200	2,0	-	-	-	-	-
250	2,0	2,90	3,50	4,00	-	4,80
315	4,0	3,20	3,80	4,30	-	4,90
400	4,0	3,70	4,20	4,90	-	5,30

^ØLa possibilità di realizzazione ed il costo per fessurazioni con dati dimensionali diversi da quelli contemplati nella presente tabella è soggetto a valutazione ed approvazione da parte di Riccini s.r.l.
 *Per il prezzo della base vedere LISTINO FLUID
 Per ordini inferiori ai 240 metri (per diametro e tipo) sarà addebitato un costo d'invio massimo di 100,00 euro +IVA non esagerabile e senza.

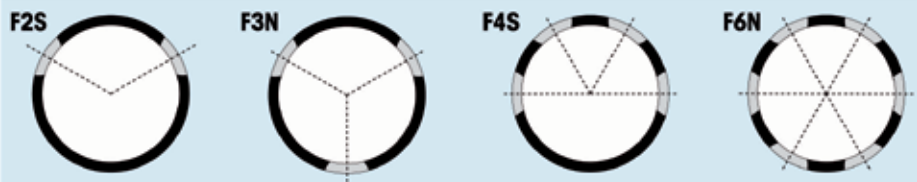
tab.6



Tubo corrugato FLUID Riccini in PEHD a doppia parete sul quale è stata realizzata una fessurazione del tipo F5S con slot da 2,0 mm

TUBAZIONI A PARETE COMPATTA IN POLIETILENE ALTA DENSITÀ (PEHD) E/O POLIVINILCLORURO (PVC)

TIPI DI FESSURAZIONI APPLICABILI (V. anche Fig.4)



TIPOLOGIE DI TUBI FESSURABILI

Tubi a parete compatta in PEHD da DN/OD 110 mm a DN/OD 200 mm (PN 10-16); a parete compatta in PEHD DN/OD 250 mm (solo PN10);
Tubi a parete compatta in PVC da DN/OD 110 mm a DN/OD 400 mm

fig.8

CARATTERISTICHE TECNICHE

DIAMETRO TUBO	DATI DIMENSIONALI FESSURE*			TIPOLOGIE DI FESSURAZIONE							
	passo p (mm) ±3 mm	ampiezza a (mm) ±20%	spessore s (mm) ±20%	F2S		F3N		F4S		F6N	
DN/OD (mm)				Area drenante ^Δ	% (Ap)	Area drenante ^Δ	% (Ap)	Area drenante ^Δ	% (Ap)	Area drenante ^Δ	% (Ap)
110*	50,0	40,0	4,0	64,00	1,85	96,00	2,78	128,00	3,70	-	-
125*	50,0	45,0	4,0	72,00	1,83	108,00	2,75	144,00	3,67	-	-
160*	50,0	55,0	4,0	88,00	1,75	132,00	2,63	176,00	3,50	264,00	5,25
200*	50,0	70,0	4,0	112,00	1,78	168,00	2,67	224,00	3,57	336,00	5,35
250*	50,0	95,0	4,0	152,00	1,94	228,00	2,90	304,00	3,87	456,00	5,81
315	50,0	120,0	4,0	192,00	1,94	288,00	2,91	384,00	3,88	576,00	5,82
400	50,0	145,0	4,0	232,00	1,85	348,00	2,77	464,00	3,69	696,00	5,54

* La possibilità di realizzazione ed il costo per fessurazioni con dati dimensionali diversi da quelli contemplati nella presente tabella è soggetta a valutazione ed approvazione da parte di Riccini s.r.l.
^Δ L'area drenante (la superficie di tubo complessivamente occupata da fessure) viene espressa in cm² per metro lineare di tubo e in % sull'area
 *Tubi in PEHD: da DN/OD 110 mm a DN/OD 250 mm disponibile anche liscio

PREZZI DELLA FESSURAZIONE*

Diametro tubo	Spessore fessure ^Δ	TIPOLOGIE DI FESSURAZIONE			
		F2S	F3N	F4S	F6N
DN/OD (mm)	s (mm)	prezzo €/m	prezzo €/m	prezzo €/m	prezzo €/m
110	4,0	3,80	4,20	4,40	4,80
125	4,0	4,10	4,40	4,70	5,00
160	4,0	4,50	4,80	5,20	5,40
200	4,0	4,80	5,30	5,80	6,20
250	4,0	5,20	5,80	6,60	6,80
315	4,0	5,50	5,90	6,90	7,20
400	4,0	5,90	6,30	7,30	7,90

^Δ La possibilità di realizzazione ed il costo per fessurazioni con dati dimensionali diversi da quelli contemplati nella presente tabella è soggetta a valutazione ed approvazione da parte di Riccini s.r.l.
 *Per il prezzo delle barre vedere LISTINO POLIER oppure LISTINO PVC FOGNATURA UNI EN 1401 (Blusewer) secondo la tipologia di tubo.
 Per ordini inferiori ai 240 metri (per diametro e tipo) sarà addebitato un costo d'invio macchine di 100,00 euro +IVA non assoggettabile a sconto.



Tubo a parete compatta POLIER Riccini in PEHD di IIIª generazione (PE100). Fessurazione F4S con slot da 4,0 mm



Tubo PVC Fognatura UNI EN 1401 (Blusewer) a parete compatta con fessurazione F2S (slot 4,0 mm)