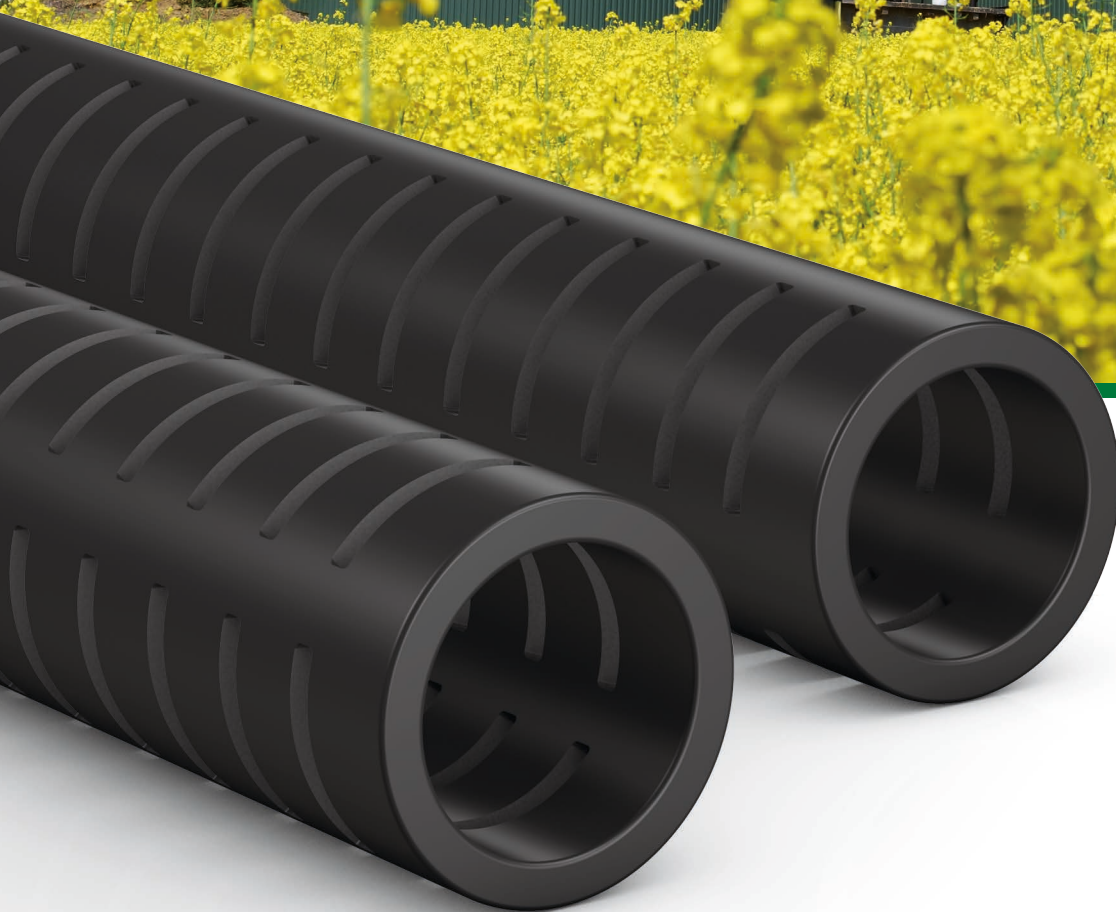


IT **RENO DRAIN PSV** SI & RD

PEAD

Tubi fessurati in polietilene alta densità a superficie liscia di colore nero per la raccolta di percolati da acque di infiltrazione, per la captazione di biogas in discariche rifiuti e per il drenaggio di opere civili (locali interrati, muri di sostegno, lavori stradali, impianti sportivi, ecc.). I tubi RENO DRAIN PSV sono in possesso del marchio "Plastica Seconda Vita", un sistema di certificazione ambientale di prodotto dedicato ai materiali ed ai manufatti ottenuti dalla valorizzazione dei rifiuti plastici che fa riferimento alle percentuali di riciclato riportate nella circolare 4 agosto 2004, attuativa del DM 203/2003 sul Green Public Procurement, ed alla norma UNI EN ISO 14021.



DRENAGGIO

plastica
seconda vita
DA RACCOLTA
DIFFERENZIATA

plastica
seconda vita
DA SCARTO
INDUSTRIALE

IDROTHERM
2000



Certificazione ambientale di prodotto

Il basso impatto ambientale del sistema RENO DRAIN PSV trae origine dalla struttura della condotta a base di polietilene, derivante per almeno il 70% da attività di recupero. Il materiale, privo di alogeni e metalli pesanti, è completamente riciclabile a conclusione del ciclo di vita del prodotto.

I tubi RENO DRAIN PSV sono in possesso del marchio "Plastica Seconda Vita", un sistema di certificazione ambientale di prodotto dedicato ai materiali ed ai manufatti ottenuti dalla valorizzazione dei rifiuti plastici dai circuiti di rigenero di scarti industriali (PSV SI) e della raccolta differenziata (PSV RD) che fa riferimento alle percentuali di riciclato riportate nella circolare 4 agosto 2004, attuativa del DM 203/2003 sul Green Public Procurement, ed alla norma UNI EN ISO 14021.

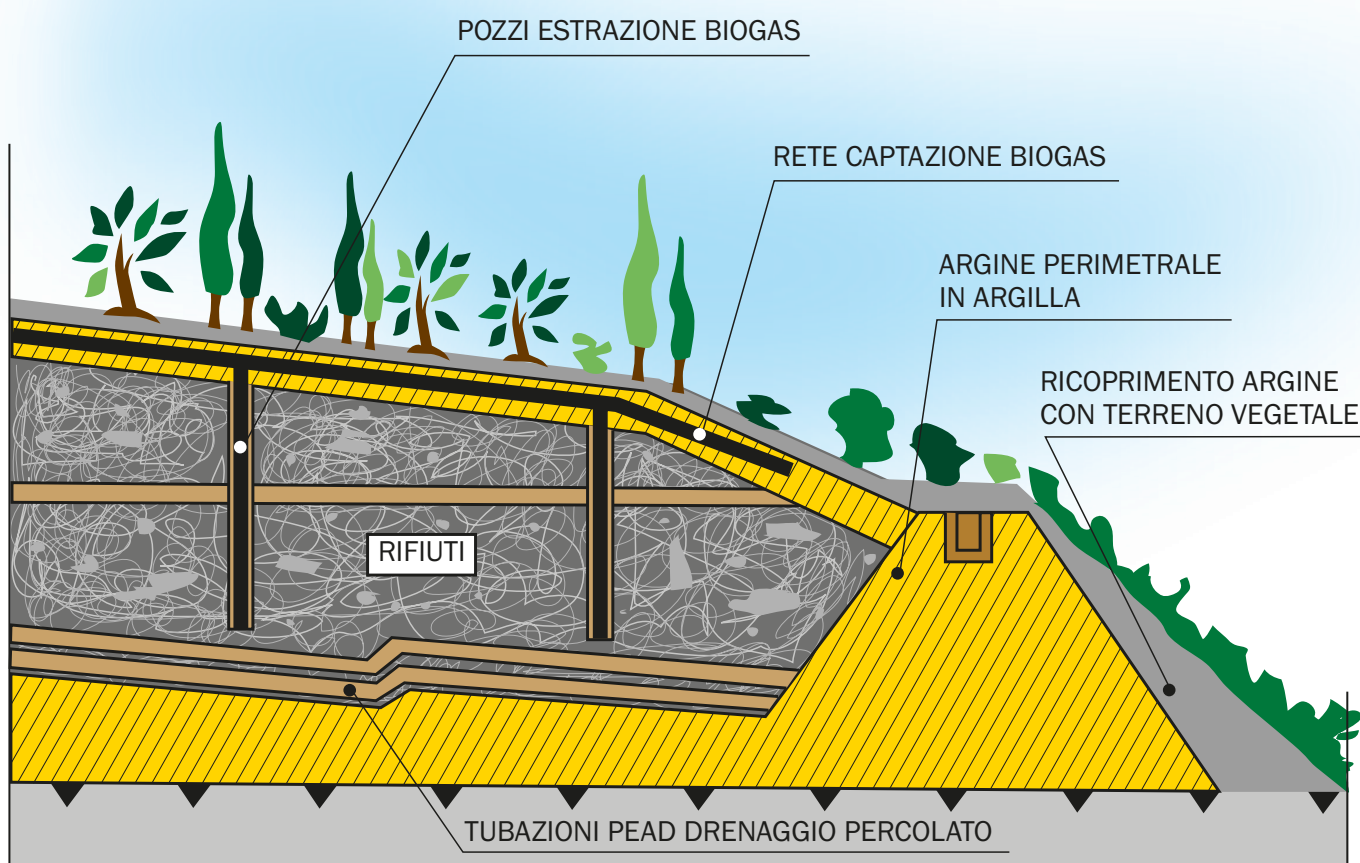
Biogas

Per "biogas" si intende una miscela di gas (costituita da metano in proporzioni tra il 50 e l'80%, anidride carbonica ed idrogeno) prodotta dalla fermentazione batterica anaerobica dei residui organici provenienti dai rifiuti (vegetali in decomposizione, fanghi di depurazione, carcasse animali, scarti agro-industriali, liquami da allevamenti intensivi, ecc.). Il biogas prodotto spontaneamente nelle discariche deve essere captato per evitarne la diffusione nell'ambiente e può essere utilizzato per la produzione di energia elettrica e/o termica (da una discarica di 1 milione di m³ è possibile estrarre circa 5,5 milioni di m³ all'anno di biogas).

Percolato

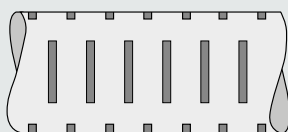
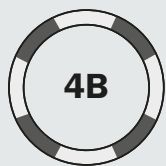
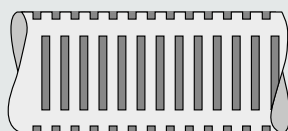
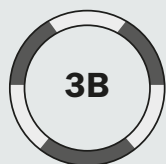
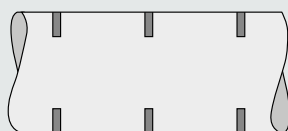
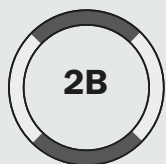
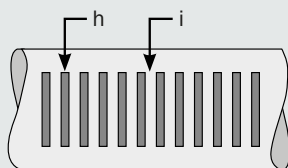
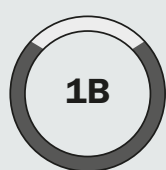
Il "percolato" è un liquido derivante dall'infiltrazione di acqua nella massa dei rifiuti solidi urbani o dalla loro decomposizione in discariche controllate ed il suo tenore di inquinanti organici ed inorganici varia in funzione dei processi biologici e chimico-fisici. La produzione di percolato è legata a fattori quali le condizioni meteorologiche del sito, la composizione media dei rifiuti conferiti ed i loro processi di degradazione. La normativa in vigore obbliga la captazione del percolato ed il trattamento nel sito stesso della discarica oppure il trasporto in impianti appositamente autorizzati.

Sezione tipica di una discarica

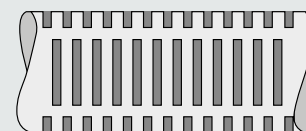
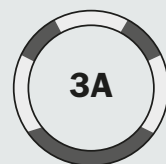
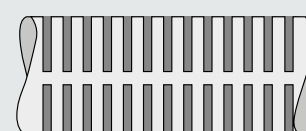
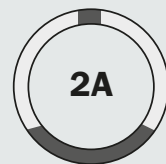
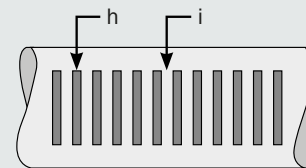
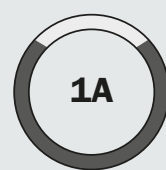


I tubi sono fessurati perpendicolarmente al loro asse in modo tale da ridurre al minimo la perdita di resistenza per schiacciamento. Le fessurazioni sono disponibili in un'ampia gamma di tipologie la cui scelta dipende dal campo di impiego, e sono sempre alternate per assicurare la minima riduzione di resistenza allo schiacciamento.

**SCHEMI DI FESSURAZIONE CONSIGLIATI
PER LA RACCOLTA DI BIOGAS**



**SCHEMI DI FESSURAZIONE CONSIGLIATI
PER LA RACCOLTA DI PERCOLATI**



Caratteristiche tecniche

| | |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Lunghezza barre | 6 e 12 m (altri formati su richiesta) |
| Larghezza della fessura (h) | 6 mm (standard) - 10 mm (a richiesta) |
| Interasse delle fessure (i) | 60 mm (su richiesta 80 o 100 mm) |
| Superficie drenante | 3-7 % del totale |
| Giunzione | Testa-testa, elettrofusione e raccordi a compressione |



RENO DRAIN PSV SI & RD

Drenaggio



| | SDR 26 | SDR 17 | SDR 11 |
|-----------------|---------------|---------------|---------------|
| DN mm | e_n mm | e_n mm | e_n mm |
| 90 | 3,5 | 5,4 | 8,2 |
| 110 | 4,2 | 6,6 | 10,0 |
| 125 | 4,8 | 7,4 | 11,4 |
| 140 | 5,4 | 8,3 | 12,7 |
| 160 | 6,2 | 9,5 | 14,6 |
| 180 | 6,9 | 10,7 | 16,4 |
| 200 | 7,7 | 11,9 | 18,2 |
| 225 | 8,6 | 13,4 | 20,5 |
| 250 | 9,6 | 14,8 | 22,7 |
| 280 | 10,7 | 16,6 | 25,4 |
| 315 | 12,1 | 18,7 | 28,6 |
| 355 | 13,6 | 21,1 | 32,2 |
| 400 | 15,3 | 23,7 | 36,3 |
| 450 | 17,2 | 26,7 | 40,9 |
| 500 | 19,1 | 29,7 | 45,4 |
| 560 | 21,4 | 33,2 | 50,8 |
| 630 | 24,1 | 37,4 | 57,2 |
| 710 | 27,2 | 42,1 | 64,5 |

DN = diametro nominale

e_n = spessore nominale

La scelta del tubo è vincolata alle variabili dello specifico progetto ed alle prescrizioni normative in vigore, la cui valutazione è sempre demandata al responsabile della progettazione.



I tubi RENO DRAIN PSV sono in possesso della certificazione di conformità PSV (Plastica Seconda Vita) rilasciata da IPPR (Istituto per la Promozione delle Plastiche di Riciclo) e facente parte di PolyCert Europe, una rete europea di mutuo riconoscimento.

Per la gamma dei tubi certificati verificare sul sito www.idrotherm2000.com e sui siti degli organismi di certificazione.



Via Pio La Torre, 21 - 55032 Castelnuovo Garfagnana (Lu) Italia
Tel. +39 0583 65496 - Fax +39 0583 62033
www.idrotherm2000.com - info@idrotherm2000.com

TECHNICAL SERVICE
+39 0583 65496
info@idrotherm2000.com