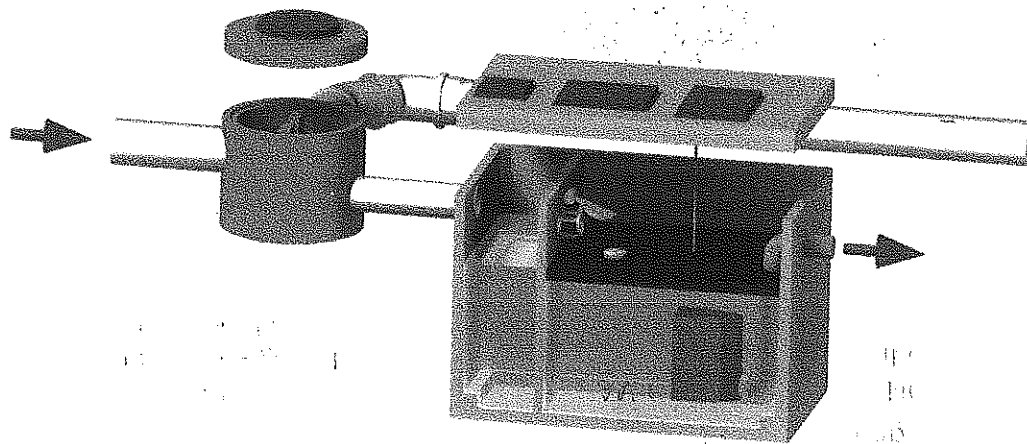


DSL RAIN

IMPIANTO DI PRIMA PIOGGIA CON FILTRO A COALESCENZA IN CONTINUO CON SCOLMATORE

*D. Lgs n°152/06 tab. 3 per scarico in acque superficiali
NORMA EUROPEA UNI EN 858*



Campi di utilizzo:

- parcheggi
- superfici stradali
- aree di stabilimenti produttivi artigianali e industriali
- aree di centri commerciali e di espansione residenziale
- aree sosta per autobus
- garage

Relazione di funzionamento:

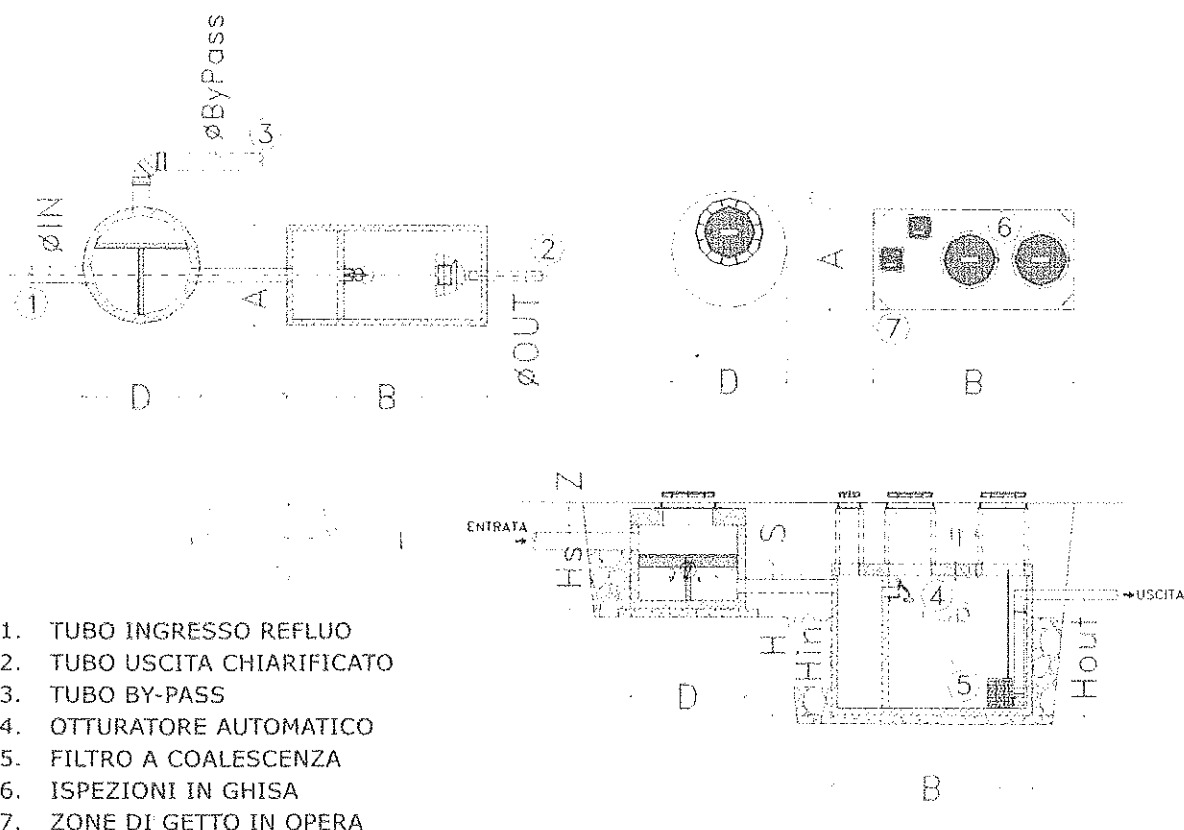
I disoleatori tipo DSL RAIN sono vasche di calma a pianta rettangolare con uno scolmatore a stramazzi tarati in testa all'impianto, il quale deve essere in grado di inviare all'impianto una portata pari alla portata di prima pioggia proveniente dalla superficie impermeabile considerata e sfiorare quella in esubero. L'impianto è dimensionato in base alla portata corrispondente alla prima pioggia intesa come i primi 5 mm di pioggia uniformemente distribuiti sulla superficie scolante caduti nei primi 15 min di precipitazione. Nel primo comparto (sedimentatore) avviene la separazione delle sostanze pesanti e grossolane dalle acque di scarico contenenti residui oleosi minerali. Nel secondo comparto (separatore), oltre ad una ulteriore decantazione dei fanghi leggeri, avviene la separazione degli oli e degli idrocarburi per flottazione; qui la disoleazione, cioè la separazione di oli, nafta e benzine, ha luogo sfruttando l'effetto di coalescenza, ovvero la formazione di grosse gocce dall'unione di tante microscopiche goccioline d'olio. Tale effetto viene innescato da un filtro a coalescenza, costituito da un pannello di schiuma poliuretanica reticolata a base di poliolo di polietere, che ha anche la funzione di trattenere microparticelle di fango oleose. Questo filtro è dotato di un innovativo sistema di pulizia manuale in controcorrente ad aria compressa che evita l'interruzione dell'attività depurativa e la laboriosa estrazione del filtro stesso dalla vasca per la sua manutenzione. Questo comparto è anche provvisto di un sistema di chiusura automatica azionata tramite apposito galleggiante realizzato interamente in ACCIAIO, il quale impedisce il deflusso di liquidi sia quando lo strato di oli raggiunge certi livelli, sia quando vi è un ristagno di acqua. Tale sistema garantisce l'impossibilità di una fuoriuscita imprevista di oli dall'impianto.

La tubazione di deflusso è sommersa, ad una profondità tale da evitare che la sostanza flottata possa essere scaricata con il refluo in uscita.

I rendimenti del dispositivo, che sono dell'ordine del 80-85%, dipendono in maniera rilevante dalla sua manutenzione e dalla cura con cui periodicamente vengono estratti gli oli dalla superficie e i fanghi dal fondo.

DSLR RAIN

IMPIANTO DI PRIMA PIOGGIA CON FILTRO A COALESCENZA IN CONTINUO CON SCOLMATORE



| PIAZZALE | | mq | 500 | 1000 | 1800 | 2700 | 3500 | 6000 | 7000 | 9000 |
|-----------------------|--------|-----|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| SCOLMATORE CIRCOLARE | D | cm | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 170 |
| | Hs | cm | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 105 |
| | ø INGR | mm | 200 | 200 | 250 | 315 | 400 | 400 | 400 | 400 |
| | ø BPAS | mm | 200 | 200 | 250 | 315 | 400 | 400 | 400 | 400 |
| COP. PEDONALE | S | cm | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| COP. CARRABILE | S | cm | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| DISOLEATORE FULL DSLR | | l/s | 3 | 6 | 10 | 15 | 20 | 35 | 40 | 50 |
| ELEMENTO PIU' PESANTE | | Kg | 3000 | 3500 | 4200 | 7000 | 10500 | 13500 | 14500 | 19000 |

| PIAZZALE | | mq | 10000 | 12500 | 14000 | 16000 | 18000 | 20000 | 22000 | 23500 |
|-----------------------|--------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| SCOLMATORE CIRCOLARE | D | cm | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 |
| | Hs | cm | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 |
| | ø INGR | mm | 400 | 400 | 400 | 400 | 500 | 500 | 500 | 500 |
| | ø BPAS | mm | 400 | 400 | 400 | 400 | 500 | 500 | 500 | 500 |
| COP. PEDONALE | S | cm | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| COP. CARRABILE | S | cm | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| DISOLEATORE FULL DSLR | | l/s | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 | 120 | 130 |
| ELEMENTO PIU' PESANTE | | Kg | 19000 | 22500 | 25500 | 27000 | 29000 | 30500 | 32500 | 34000 |

Optional

- Sensore elettronico del livello massimo di oli e/o sabbie con allarme acustico visivo
- Sistema automatizzato di pulizia del filtro a coalescenza
- Sistema di telegestione impianto Ecotel®
- Servizio di manutenzione programmata con tecnici specializzati
- Innovativo sistema di alimentazione con pannelli fotovoltaici e/o energia eolica



Ecologia
Soluzioni Ambiente

Ecologia Soluzione Ambiente S.p.A. - Via Vittorio Veneto, 2 - 2/A - 42021 Bibbiano (RE) Italy
tel. +39 0522 884411 - fax +39 0522 884401 - www.ecologia.re.it