

IMPIANTI DISOLEATORI-DISSABBIATORI SERIE DD e SERIE DD-S

(oil and sand separator system) - UNI EN 858

PER ACQUE DI SCARICO DI ORIGINE METEORICA RACCOLTE SU PIAZZALI E PARCHEGGI.

Vengono impiegati per separare oli minerali, idrocarburi leggere, morchie, sabbie e terricci dalle acque di scarico di piazzali e parcheggi, stazioni di rifornimento carburanti, stazioni autobus, e in tutti gli altri luoghi nei quali si verifica lo scarico di oli minerali, morchie grasse e sabbie misti ad acqua.

La produzione comprende una serie di modelli, denominati DD..... e DD-S....., costituiti da vasche a pianta circolare, quadrata o rettangolare. Gli Impianti serie DD si differenziano dalla serie DD-S per avere la scolmatura (ossia lo smaltimento della portata eccedente a quella di trattamento) inserita all'interno delle vasche; gli Impianti serie DD-S hanno la scolmatura a monte, la quale avviene tramite un pozzetto scolmatore a tre vie.

Gli Impianti Disoleatori-Dissabbiatori serie DD e serie DD-S comprendono le seguenti fasi di trattamento :

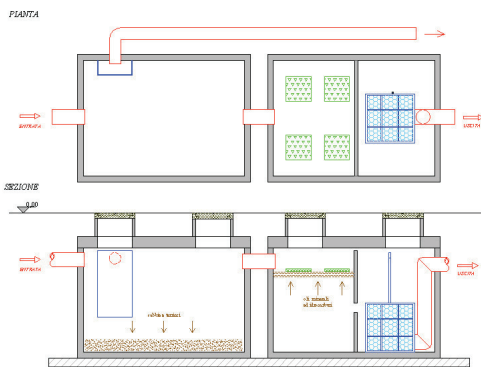
- fase di dissabbiatura-sedimentazione, nella quale avviene la separazione per decantazione dei fanghi pesanti (sabbie e terricci).
- fase di disoleazione gravimetrica, nella quale avviene la separazione per gravità dei liquidi leggeri (oli minerali, idrocarburi in genere); gli stessi, risalenti in superficie verranno con azione immediata catturati e trattenuti da speciali filtri oleoassorbenti (filtri cuscini adsorbioil, a ricambio periodico, idrorepellenti, in grado di catturare e trattenere ognuno fino a 5 kg di oli minerali/idrocarburi).
- fase di filtrazione, nella quale mediante un filtro a coalescenza (in poliestere a canali aperti) avviene la separazione degli oli minerali ed idrocarburi residui.

Il funzionamento avviene nel modo seguente: durante tempo piovoso l'acqua meteorica precipitata nei piazzali, viene raccolta dai pozzetti caditoia, e tramite condotta arriva all'Impianto Disoleatore-Dissabbiatore ed inizia il trattamento epurativo.

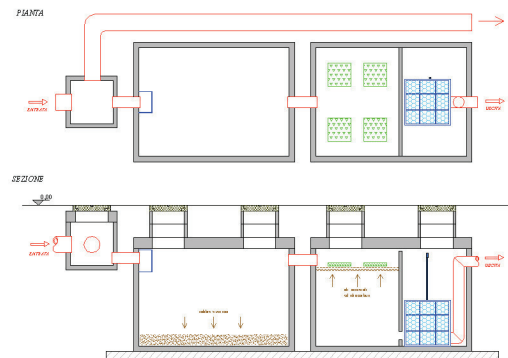
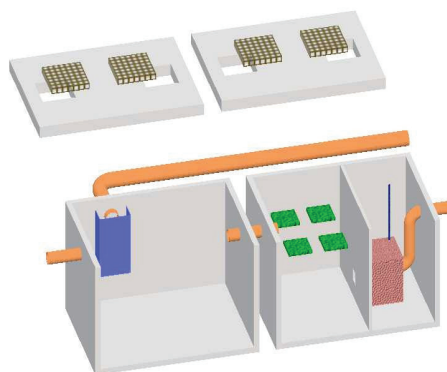
Nel primo vano (vano dissabbiatore), mediante decantazione, si accumulano sul fondo tutti i fanghi pesanti (terricci, sabbie e morchie); negli Impianti DD il vano dissabbiatore è attrezzato di tubazione schermata di scolmatura, dove nel caso di fortissime precipitazioni piovose salirà il livello dell'acqua nel vano stesso, e la quantità in eccesso verrà incanalata in condotta by-pass (o condotta di scolmatura).

Negli Impianti DD-S, prima del vano dissabbiatore è inserito un pozzetto scolmatore (selezionatore tra la portata da trattare e la portata eccedente; quest'ultima si verifica in caso di fortissime precipitazioni piovose).

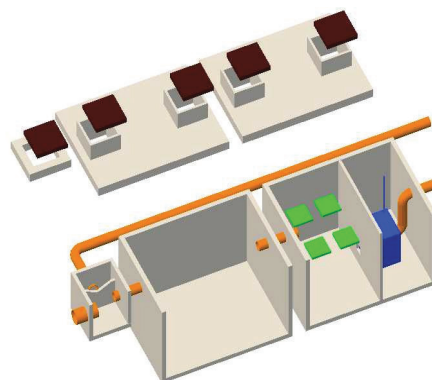
Dal vano dissabbiatore l'acqua passerà poi al vano di disoleazione gravimetrica, dove per effetto fisico di gravità floteranno in superficie gli oli minerali liberi contenuti nell'acqua, i quali con azione immediata verranno catturati e trattenuti da speciali filtri oleoassorbenti posti a pelo libero dell'acqua. Nell'ultimo vano (vano di filtrazione), verranno trattenuti gli oli minerali ed idrocarburi residui, mediante un filtro a coalescenza.



IMPIANTO SERIE DD



IMPIANTO SERIE DD-S



I Disoleatori-Dissabbiatori serie DD e serie DD-S, rendono un'acqua trattata reflua con contenuto di oli minerali ed idrocarburi non superiore a 5 mg/litro (limite Tabella 3 – scarico in acque superficiali – dell'Allegato 5 – Decreto Legislativo n. 152 del 03.04.2006).

DISOLEATORI-DISSABBIATORI SERIE DD

(con scolmatura inserita nel vano di dissabbiatura)

Codice articolo	Modello	Numero e Dimensioni vasche cm	Potenzialità di trattamento lt/secondo	Superficie di piazzale mq	Peso totale kg
2998	DD-250-1	n.1 96 x 206 h 110	1,70	200	2234
3020	DD-500-1	n.1 Ø int. 155 h 175	3,40	400	3275
3021	DD-1000-1	n.1 Ø int. 155 h 225	6,80	800	3930
3022	DD-1500-1	n.1 Ø int. 207 h 200	11,00	1300	5850
3023	DD-2000-1	n.1 Ø int. 207 h 225	15,00	1800	6370
3024	DD-3000-1	n.1 220 x 300 h 210	23,50	2800	10010
3025	DD-5000-2	n.2 220 x 300 h 210	40,00	4800	19360
3026	DD-8000-3	n.2 220 x 300 h 210 n.1 230 x 230 h 220	64,50	7700	29195

DISOLEATORI-DISSABBIATORI SERIE DD-S

(con pozzetto scolmatore iniziale)

Codice articolo	Modello	Numero e Dimensioni vasche cm	Potenzialità di trattamento lt/secondo	Superficie piazzale mq	Peso totale kg
2999	DD-250-1S	n.1 70 x 70 h 75 n.1 96 x 206 h 110	2,10	250	2534
3035	DD-500-1S	n.1 95 x 95 h 108 n.1 Ø int. 155 h 175	4,20	500	4265
3036	DD-1000-1S	n.1 95 x 95 h 108 n.1 Ø int. 155 h 225	8,50	1000	4920
3037	DD-1500-1S	n.1 95 x 95 h 108 n.1 Ø int. 207 h 200	12,50	1500	6840
3038	DD-2000-1S	n.1 95 x 95 h 108 n.1 Ø int. 207 h 225	17,00	2000	7360
3039	DD-3000-1S	n.1 95 x 95 h 108 n.1 220 x 300 h 210	25,00	3000	11000
3050	DD-4000-2S	n.1 95 x 95 h 108 n.2 Ø int. 207 h 225	33,50	4000	13075
3040	DD-5000-2S	n.1 95 x 95 h 108 n.2 220 x 300 h 210	42,00	5000	20350
3051	DD-7000-3S	n.1 115 x 115 h 128 n.2 220 x 300 h 210 n.1 176 x 176 h 188	58,00	7000	24575
3041	DD-8000-3S	n.1 115 x 115 h 128 n.2 220 x 300 h 210 n.1 230 x 230 h 220	67,00	8000	30945
3042	DD-10000-3S	n.1 115 x 115 h 128 n.3 220 x 300 h 210	84,00	10000	30460
3043	DD-12500-4S	n.1 140 x 140 h 146 n.4 220 x 300 h 210	105,00	12500	40740
3044	DD-15000-5S	n.1 140 x 140 h 146 n.5 220 x 300 h 210	125,00	15000	50090
3045	DD-18000-3S	n.1 140 x 140 h 146 n.3 225 x 500 h 270	150,00	18000	66016
3046	DD-20000-6S	n.1 140 x 140 h 146 n.6 220 x 300 h 210	167,00	20000	60380
3047	DD-23000-4S	n.1 176 x 176 h 188 n.4 225 x 500 h 270	192,00	23000	88360
3048	DD-25000-3S	n.1 176 x 176 h 188 n.3 225 x 500 h 320	209,00	25000	75530
3049	DD-30000-4S	n.1 176 x 176 h 188 n.4 225 x 500 h 320	250,00	30000	99170

- Le dimensioni sono indicative e comprendono la vasca (o vasche) completa di coperchio
- Le dimensioni delle vasche a pianta quadrata o rettangolare sono di ingombro esterno
- Le dimensioni delle vasche a pianta circolare sono riferite per Ø interno, mentre le altezze sono di ingombro esterno
- È disponibile la descrizione tecnica generale dei Disoleatori-Dissabbiatori serie DD e serie DD-S