ROTOTEC
water saving solutions

Sede Centrale
Via dell'Artigianato, 6
61026 Lunano (PU) - Italia
**Telefono** +39 0722 7228
**Fax** +39 0722 70599
**Email** info@rototec.it

Rev. 01 - 05/2026

# DEOLIATORI GRAVITAZIONALI

1. DEOLIATORI GRAVITAZIONALI
2. MODALITA' D'INTERRO
3. GARANZIA

## DEOLIATORI GRAVITAZIONALI

### FUNZIONAMENTO



Oli e grassi sono presenti in molte acque di rifiuto industriali; la loro rimozione risulta necessaria prima del rilascio per i negativi effetti sull'ambiente, alla flora e alla fauna. Inoltre, il loro abbattimento risulta opportuno quale trattamento preliminare prima di qualsiasi fase di depurazione, in quanto creano problemi allo sviluppo dei processi biologici di depurazione.
In caso di stazioni di servizio, officine e di piazzali di sosta, oli e grassi sono essenzialmente di tipo minerale, non biodegradabili neppure in tempi lunghi, pertanto sono ancora più negative le conseguenze di un'immissione di queste sostanze in fognatura, non solo per i rischi di intasamento della stessa, ma anche perché non possono essere minimamente degradate nel successivo processo di depurazione.
I deoliatori sono vasche di calma costituiti da una zona di sedimentazione e accumulo in cui avviene la separazione del liquido leggero (massa volumica non superiore a 0,85 g/cm3) e degli inerti (fanghi, sabbie e limo).
I deoliatori gravitazionali vengono utilizzati quando il recapito finale è in **pubblica fognatura**.




### VOCE DI CAPITOLATO

Impianto di trattamento di acque reflue di dilavamento di superfici impermeabili contaminate da idrocarburi, oli minerali e sedimenti pesanti, per parcheggi, officine e garage, in monoblocco di polietilene (PE), prodotto in azienda certificata ISO 9001 e ISO 45001, rispondente al D.Lgs. n. 152/06 - parte 3 per lo scarico del refluo depurato in pubblica fognatura, dimensionato secondo marcati CE secondo il Reg. 305/11 e succ. modif. e int., e norma UNI EN 858-1, per installazione interrata, dotato di: cono di sedimentazione, tronchetto in PVC con guarnizione a tenuta in entrata con doppia curva 90° per il rallentamento e la distribuzione del flusso e, in uscita, di tronchetto in PVC con guarnizione a tenuta, con deflettore a T e tubazione sommersa per impedire la fuoriuscita degli oli e idrocarburi accumulati; dotato anche di sfiato per il biogas e di chiusini per le ispezioni e gli interventi di manutenzione e spurgo; prolunghe opzionali installabili sulle ispezioni;
Deoliatore gravitazionale mod.....,volume utile.....lt, misure.....x.....x.....cm

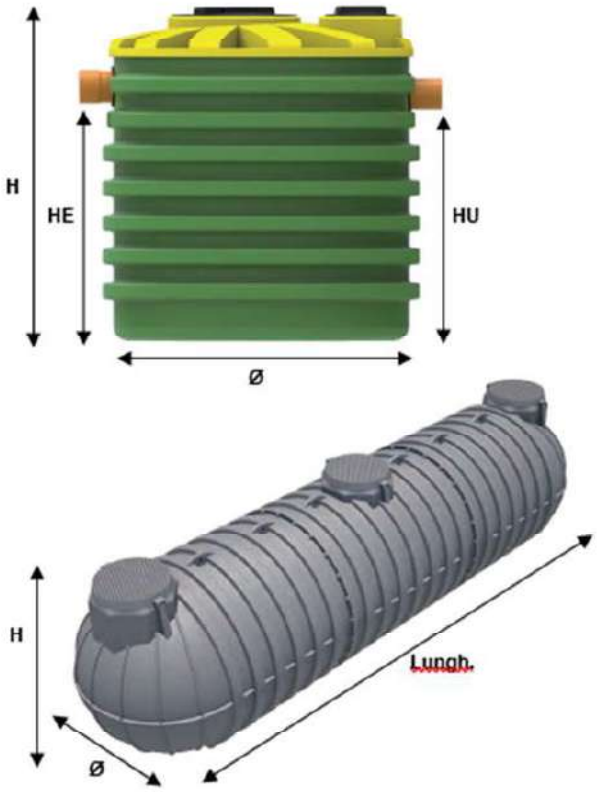
### DIMENSIONAMENTO E NORMATIVA

I deoliatori gravitazionali sono dimensionati con tempi di ritenzione, riferiti alla massima portata scaricata, di almeno 15 minuti e sono definiti di classe II secondo la marcati CE secondo il Reg. 305/11 e succ. modif. e int., e norma UNI EN 858-1. Il dimensionamento dei disoleatori si basa sulla definizione della portata nominale, cioè la massima portata trattabile secondo le specifiche di progetto, tale valore viene definito per consentire un adeguato tempo di ritenzione del refluo trattato e sulla base di prove di rendimento effettuate su miscele di acqua e gasolio. Deve tenere conto della natura e della portata delle sostanze da trattare considerando la portata di acqua piovana che potrebbe raggiungere l'impianto, la massa volumica del liquido leggero e la presenza di sostanze che potrebbero impedire la separazione, per esempio detergenti. La portata di progetto viene calcolata per liquidi leggeri con densità inferiore a 0,85 g/cm3 (gasolio, benzina), in assenza di sostanze detergenti e per le sole acque di dilavamento superficiale. L'impianto, correttamente mantenuto, consente di trattare il liquame in conformità con quanto indicato dal il D.Lgs. n. 152/06 - parte 3.

Nella tabella seguente, i dati di progetto utilizzati per il dimensionamento dei deoliatori gravitazionali Rototec:

| | |
|---|---|
| Tempo di ritenzione | 15 min. (sulla portata max) |
| Densità liquidi leggeri | < 0,85 g/cm3 |

GAMMA MODELLI







DEOLIATORI GRAVITAZIONALI

Attenzione: diccando sui codici degli Articoli si accede alla relativa pagina tecnica con Allegati e Disegni tecnici in DWG

| Articolo | Modello | Lung mm | Larg mm | Ø mm | H mm | HE mm | HU mm | ØE-ØU mm | Volume utile lt | Volume raccolta oli lt | Volume sedimento lt | NS Lt/s | Piazzale coperto m² | Piazzale coperto Posti Auto | Piazzale scoperto m² | Piazzale scoperto Posti Auto |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **NDO150** | Setti Trappola | 950 | 650 | / | 565 | 375 | 345 | 100 | 180 | 35 | 25 | 0.3 | 80 | 6 | 30 | 2 |
| **NDO200** | Setti Trappola | 1000 | 635 | / | 675 | 490 | 440 | 100 | 205 | 30 | 50 | 0.4 | 140 | 8 | 50 | 3 |
| **NDO300** | Setti Trappola | 1100 | 700 | / | 775 | 585 | 535 | 100 | 303 | 40 | 80 | 0.6 | 220 | 12 | 75 | 4 |
| **NDO400** | Setti Trappola | 1150 | 750 | / | 890 | 695 | 645 | 100 | 409 | 55 | 110 | 0.8 | 290 | 16 | 100 | 5 |
| **XDO500** | Exagon | / | / | 950 | 900 | 720 | 700 | 110 | 463 | 13.5 | 130 | 1.2 | 415 | 27 | 105 | 7 |
| **NDO500** | Setti Trappola | 1400 | 900 | / | 750 | 560 | 530 | 100 | 510 | 75 | 140 | 1 | 360 | 20 | 125 | 6 |
| **XDO700** | Exagon | / | / | 1150 | 923 | 630 | 610 | 110 | 566 | 15 | 40 | 1.3 | 460 | 30 | 205 | 8 |
| **XDO900** | Exagon | / | / | 1150 | 1048 | 750 | 730 | 110 | 700 | 18 | 50 | 1.7 | 570 | 35 | 250 | 10 |
| **XDO1000** | Exagon | / | / | 1150 | 1221 | 930 | 910 | 110 | 850 | 22 | 62 | 2 | 700 | 40 | 300 | 12 |
| **XDO1500** | Exagon | / | / | 1150 | 1779 | 1465 | 1445 | 110 | 1268 | 34 | 100 | 3 | 1000 | 55 | 450 | 18 |
| **XDO1750** | Exagon | / | / | 1350 | 1672 | 1285 | 1265 | 110 | 1645 | 40 | 115 | 3 | 1200 | 65 | 550 | 23 |
| **NDO2100** | Corrugato | / | / | 1350 | 1975 | 1540 | 1520 | 125 | 1950 | 45 | 130 | 5.5 | 1400 | 75 | 700 | 30 |
| **NDO2600** | Corrugato | / | / | 1710 | 1450 | 1000 | 980 | 125 | 2061 | 50 | 143 | 7 | 1700 | 88 | 900 | 40 |
| **NDO3200** | Corrugato | / | / | 1710 | 1725 | 1240 | 1220 | 125 | 2525 | 63 | 180 | 8.2 | 2500 | 120 | 1200 | 52 |
| **NDO3800** | Corrugato | / | / | 1710 | 1955 | 1525 | 1505 | 160 | 3175 | 80 | 220 | 9.5 | 3000 | 150 | 1500 | 60 |
| **NDO4600** | Corrugato | / | / | 1710 | 2225 | 1745 | 1725 | 160 | 3835 | 100 | 285 | 12 | 3850 | 195 | 1900 | 78 |
| **NDO5400** | Corrugato | / | / | 1950 | 2250 | 1700 | 1680 | 160 | 4578 | 120 | 340 | 14 | 4300 | 220 | 2100 | 85 |
| **NDO6400** | Corrugato | / | / | 1950 | 2530 | 2000 | 1980 | 160 | 5293 | 140 | 395 | 17 | 5100 | 250 | 2500 | 105 |
| **NDO7000** | Corrugato | / | / | 2250 | 2367 | 1885 | 1865 | 200 | 6934 | 225 | 657 | 20 | 6400 | 325 | 3000 | 130 |
| **NDO9000** | Corrugato | / | / | 2250 | 2625 | 2105 | 2085 | 200 | 7823 | 258 | 753 | 24 | 8400 | 430 | 4000 | 170 |
| **ITDO11000** | Modulare | 4420 | / | 2100 | 2200 | 1860 | 1840 | 200 | 10135 | 340 | 920 | 28 | 10000 | 500 | 4800 | 200 |
| **ITDO13000** | Modulare | 5010 | / | 2100 | 2200 | 1860 | 1840 | 200 | 12105 | 405 | 1090 | 35 | 12500 | 625 | 6100 | 260 |
| **ITDO15000** | Modulare | 5620 | / | 2100 | 2200 | 1860 | 1840 | 200 | 14150 | 460 | 1280 | 40 | 14500 | 725 | 7000 | 300 |
| **ITDO18000** | Modulare | 6680 | / | 2100 | 2200 | 1860 | 1840 | 200 | 16962 | 565 | 1520 | 45 | 16000 | 800 | 7800 | 330 |
| **ITDO20000** | Modulare | 7270 | / | 2100 | 2200 | 1840 | 1820 | 250 | 18610 | 625 | 1700 | 50 | 18000 | 900 | 8800 | 375 |
| **ITDO22000** | Modulare | 7880 | / | 2100 | 2200 | 1840 | 1820 | 250 | 20700 | 700 | 1850 | 56 | 20000 | 1000 | 9500 | 400 |
| **ITDO25000** | Modulare | 8940 | / | 2100 | 2200 | 1840 | 1820 | 250 | 22985 | 770 | 2070 | 62 | 22000 | 1100 | 10600 | 450 |
| **ITDO28000** | Modulare | 9530 | / | 2100 | 2200 | 1840 | 1820 | 250 | 25270 | 850 | 2300 | 68 | 23500 | 1180 | 11500 | 485 |
| **ITDO30000** | Modulare | 10140 | / | 2100 | 2200 | 1840 | 1820 | 250 | 27250 | 910 | 2480 | 72 | 25000 | 1250 | 12000 | 500 |
| **ITDO33000** | Modulare | 11200 | / | 2100 | 2200 | 1720 | 1700 | 315 | 29630 | 980 | 2650 | 75 | 27000 | 1350 | 13000 | 550 |
| **ITDO35000** | Modulare | 11790 | / | 2100 | 2200 | 1720 | 1700 | 315 | 31710 | 1050 | 2830 | 80 | 29000 | 1450 | 14000 | 580 |
| **ITDO36000** | Modulare | 12400 | / | 2100 | 2200 | 1720 | 1700 | 315 | 33800 | 1200 | 3050 | 85 | 30000 | 1500 | 14500 | 600 |
| **ITDO40000** | Modulare | 13460 | / | 2100 | 2200 | 1720 | 1700 | 315 | 36290 | 1320 | 3260 | 100 | 34000 | 1700 | 16500 | 700 |

Ø = diametro; H = altezza; HE = altezza tubo entrata; HU = altezza tubo uscita; ØE/U = diametro tubo entrata/uscita; NS = portata limite (l/s); mq = superficie scolante.