

Il Consorzio Aquamat sviluppa e commercializza i migliori tipi di impianti in plastica e cemento e tecnologie finalizzati ad una corretta gestione delle acque.

Qualunque attività sociale, produttiva o ricreativa, richiede un utilizzo abbondante di acqua e, di conseguenza, produce notevoli scarichi. Mari, fiumi e laghi hanno già una propria capacità autodepurativa, ma prima che gli scarichi possano essere restituiti all'ambiente devono subire un processo di depurazione.

Oggi questo vale ancora di più se si pensa a quanti agenti chimici contiene in più l'acqua rispetto a un tempo. La depurazione delle acque consente di ridurre l'inquinamento idrico e permette che le risorse idriche possano essere riutilizzate.

# depurazione

**Trattamento e riutilizzo acque meteoriche** Pag. 128 | **Stazioni di sollevamento** Pag. 146 | **Impianto di ossidazione biologica** Pag. 150 | **Trattamento primario delle acque** Pag. 154 | **Serbatoi** Pag. 173 | **Impianti di recupero acque** Pag. 180 | **Impianti di riutilizzo acque grigie** Pag. 185 | **Filtri percolatori** Pag. 188 | **Depuratore fanghi** Pag. 194

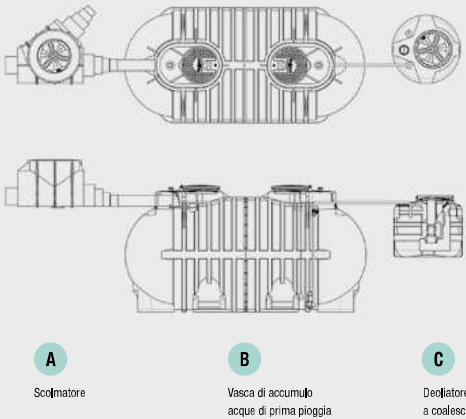
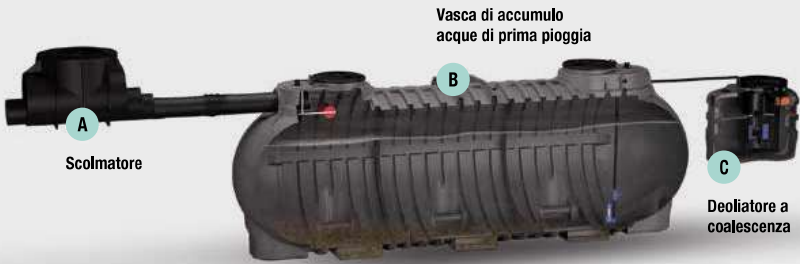
# trattamento e riutilizzo acque meteoriche

**Impianto di prima pioggia in  
accumulo** Pag. 130 | **Impianti  
di prima pioggia in continuo** Pag.  
140 | **Disoleatore a coalescenza  
in cam** Pag. 145



Imp. prima pioggia  
in accumulo scarico  
in acque superficiali  
IPP A

UNI EN 858/1-2  
D.Lgs. n° 152 del 03/04/2006  
parte III e s.m.i.



Modello  
IPP A..AS

UNI EN 858/1-2  
D.Lgs. n° 152 del 03/04/2006  
parte III e s.m.i.

L'impianto di trattamento acque di prima pioggia viene utilizzato per la loro separazione da quelle di seconda pioggia e rilanciate all'unità di trattamento (Disoleatori).

(ESCLUSO EMILIA ROMAGNA, ABRUZZO)

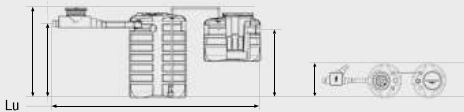
Modelli

Icona

Disegno tecnico

hh eh uL a dimensioni

CC corrugato



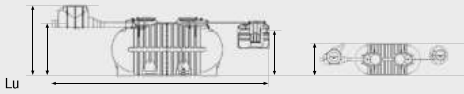
N nervato



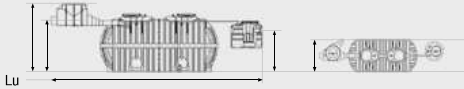
MM modulare medio



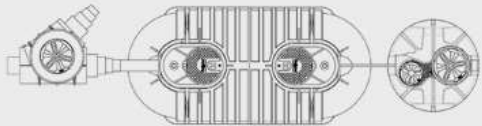
M modulare



MN modulare nervato



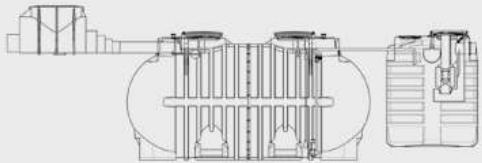
| icona                                                                                 | piazzale scoperto<br>m2 | Lu x La x h<br>cm | he<br>cm | tappi<br>50x50<br>cm n. | tappi<br>Ø 20<br>cm n. | tappi<br>Ø 40<br>cm n. | tappi<br>Ø 60<br>cm n. | A                           |                     | B            |              | C                   |     | portata<br>di travaso<br>l/m | pompa<br>di travaso kW | tempo di svuot.<br>min |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------|----------|-------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------------|---------------------|--------------|--------------|---------------------|-----|------------------------------|------------------------|------------------------|
|                                                                                       |                         |                   |          |                         |                        |                        |                        | Ø tubi In/<br>by-pass<br>mm | Ø tubi<br>out<br>mm | volume<br>mm | volume<br>mm | Ø tubi<br>out<br>mm |     |                              |                        |                        |
|    | 200                     | 464 x 130 x 103   | 78       | 1                       | 2                      | 1                      | 1                      | 125 / 125                   | 125                 | 1,050        | 840          | 125                 | 200 | 0,37                         | 5                      |                        |
|    | 400                     | 464 x 130 x 200   | 175      | 1                       | 2                      | 1                      | 1                      | 160 / 160                   | 160                 | 2,150        | 840          | 125                 | 200 | 0,37                         | 11                     |                        |
|    | 600                     | 499 x 165 x 199   | 180      | 1                       | 1                      | 2                      | 1                      | 200 / 200                   | 160                 | 3,700        | 840          | 125                 | 200 | 0,37                         | 19                     |                        |
|    | 1,100                   | 644 x 186 x 193   | 168      | -                       | 1                      | -                      | 3                      | 250 / 250                   | 160                 | 5,870        | 840          | 125                 | 200 | 0,37                         | 26                     |                        |
|    | 1,700                   | 693 x 210 x 234   | 195      | -                       | 1                      | -                      | 3                      | 315 / 315                   | 160                 | 8,650        | 840          | 125                 | 200 | 0,37                         | 43                     |                        |
|    | 2,000                   | 853 x 176 x 186   | 157      | -                       | 1                      | 2                      | 4                      | 315 / 315                   | 200                 | 10,000       | 840          | 125                 | 200 | 0,37                         | 50                     |                        |
|    | 2,500                   | 848 x 210 x 234   | 206      | -                       | 1                      | -                      | 4                      | 315 / 315                   | 200                 | 12,750       | 840          | 125                 | 200 | 0,37                         | 64                     |                        |
|  | 2,900                   | 873 x 210 x 234   | 195      | -                       | 1                      | -                      | 4                      | 315 / 315                   | 200                 | 14,880       | 840          | 125                 | 200 | 0,37                         | 74                     |                        |
|  | 3,700                   | 1,028 x 210 x 234 | 206      | -                       | 1                      | -                      | 5                      | 315 / 315                   | 250                 | 18,980       | 840          | 125                 | 200 | 0,37                         | 95                     |                        |
|  | 4,200                   | 1,053 x 210 x 234 | 195      | -                       | 1                      | -                      | 5                      | 315 / 315                   | 250                 | 21,110       | 840          | 125                 | 200 | 0,37                         | 106                    |                        |
|  | 5,000                   | 1,208 x 210 x 234 | 206      | -                       | 1                      | -                      | 6                      | 315 / 315                   | 250                 | 25,200       | 840          | 125                 | 200 | 0,37                         | 126                    |                        |
|  | 5,400                   | 1,233 x 210 x 234 | 195      | -                       | 1                      | -                      | 6                      | 400 / 400                   | 250                 | 27,340       | 840          | 125                 | 200 | 0,37                         | 137                    |                        |
|  | 6,200                   | 1,388 x 210 x 234 | 206      | -                       | 1                      | -                      | 7                      | 400 / 400                   | 315                 | 31,420       | 840          | 125                 | 200 | 0,37                         | 157                    |                        |
|  | 6,700                   | 1,413 x 210 x 234 | 195      | -                       | 1                      | -                      | 7                      | 400 / 400                   | 315                 | 33,580       | 840          | 125                 | 200 | 0,37                         | 168                    |                        |
|  | 7,500                   | 1,568 x 210 x 234 | 206      | -                       | 1                      | -                      | 8                      | 400 / 400                   | 315                 | 37,650       | 840          | 125                 | 200 | 0,37                         | 188                    |                        |
|  | 8,000                   | 1,593 x 210 x 234 | 195      | -                       | 1                      | -                      | 8                      | 400 / 400                   | 315                 | 40,100       | 840          | 125                 | 200 | 0,37                         | 201                    |                        |
|  | 8,700                   | 1,748 x 210 x 234 | 206      | -                       | 1                      | -                      | 9                      | 400 / 400                   | 315                 | 43,870       | 840          | 125                 | 200 | 0,37                         | 219                    |                        |



Modello  
IPP A..NR  
(EMILIA ROMAGNA)

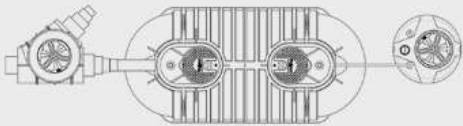
D.G.R. 14 febbraio 2005 n° 286  
Regione Emilia Romagna

L'impianto di trattamento acque di prima pioggia viene utilizzato per la loro separazione da quelle di seconda pioggia e rilanciate all'unità di trattamento (Disoleatori).



- A  
Scolmatore
- B  
Vasca di accumulo  
acque di prima pioggia
- C  
Deoliatore  
a coalescenza

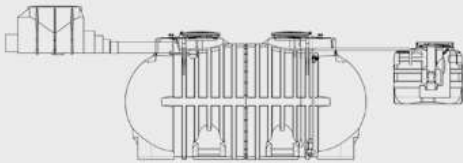
| icona                                                                              |                                      |                                      |                                      |                                |                     |              |              |                     |                                | Lu x La x h<br>cm   |              | he<br>cm | tappi<br>50x50<br>cm n. | tappi<br>Ø 20<br>cm n. | tappi<br>Ø 40<br>cm n. | tappi<br>Ø 60<br>cm n. | A            |                     | B     |     | C   |      | portata<br>di travaso<br>l/m | pompa<br>kW | tempo<br>di svuot.<br>min |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|---------------------|--------------|--------------|---------------------|--------------------------------|---------------------|--------------|----------|-------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|--------------|---------------------|-------|-----|-----|------|------------------------------|-------------|---------------------------|
|                                                                                    | piazzale<br>scoperto<br>Cf=100<br>m2 | piazzale<br>scoperto<br>Cf=200<br>m2 | piazzale<br>scoperto<br>Cf=300<br>m2 | Ø tubi<br>in/<br>by-pass<br>mm | Ø tubi<br>out<br>mm | volume<br>lt | volume<br>lt | Ø tubi<br>out<br>mm | Ø tubi<br>in/<br>by-pass<br>mm | Ø tubi<br>out<br>mm | volume<br>lt |          |                         |                        |                        |                        | volume<br>lt | Ø tubi<br>out<br>mm |       |     |     |      |                              |             |                           |
|    | 180                                  | 170                                  | 150                                  | 499 x 130 x 208                | 76                  | 1            | 2            | 1                   | 1                              | 125 / 125           | 125          |          |                         |                        |                        |                        |              | 1,050               | 3,300 | 200 | 200 | 0,37 | 5                            |             |                           |
|    | 380                                  | 350                                  | 320                                  | 499 x 130 x 208                | 173                 | 1            | 2            | 1                   | 1                              | 160 / 160           | 160          |          |                         |                        |                        |                        |              | 2,150               | 3,300 | 200 | 200 | 0,37 | 11                           |             |                           |
|    | 610                                  | 550                                  | 500                                  | 534 x 165 x 208                | 180                 | 1            | 1            | 2                   | 1                              | 200 / 200           | 160          |          |                         |                        |                        |                        |              | 3,700               | 3,300 | 200 | 200 | 0,37 | 19                           |             |                           |
|    | 1,050                                | 950                                  | 870                                  | 679 x 186 x 208                | 166                 | -            | 1            | -                   | 3                              | 200 / 200           | 160          |          |                         |                        |                        |                        |              | 5,870               | 3,300 | 200 | 200 | 0,37 | 26                           |             |                           |
|    | 1,550                                | 1,410                                | 1,290                                | 728 x 210 x 234                | 192                 | -            | 1            | -                   | 3                              | 315 / 315           | 160          |          |                         |                        |                        |                        |              | 8,650               | 3,300 | 200 | 200 | 0,37 | 43                           |             |                           |
|    | 1,790                                | 1,630                                | 1,490                                | 888 x 176 x 208                | 154                 | -            | 1            | 2                   | 4                              | 315 / 315           | 200          |          |                         |                        |                        |                        |              | 10,000              | 3,300 | 200 | 200 | 0,37 | 50                           |             |                           |
|    | 2,290                                | 2,080                                | 1,900                                | 883 x 210 x 234                | 201                 | -            | 1            | -                   | 4                              | 315 / 315           | 200          |          |                         |                        |                        |                        |              | 12,750              | 3,300 | 200 | 200 | 0,37 | 64                           |             |                           |
|  | 2,670                                | 2,430                                | 2,220                                | 908 x 210 x 234                | 192                 | -            | 1            | -                   | 4                              | 315 / 315           | 200          |          |                         |                        |                        |                        |              | 14,880              | 3,300 | 200 | 200 | 0,37 | 74                           |             |                           |
|  | 3,410                                | 3,100                                | 2,840                                | 1,063 x 210 x 234              | 201                 | -            | 1            | -                   | 5                              | 315 / 315           | 200          |          |                         |                        |                        |                        |              | 18,980              | 3,300 | 200 | 200 | 0,37 | 95                           |             |                           |
|  | 3,790                                | 3,440                                | 3,160                                | 1,088 x 210 x 234              | 192                 | -            | 1            | -                   | 5                              | 315 / 315           | 250          |          |                         |                        |                        |                        |              | 21,110              | 3,300 | 200 | 200 | 0,37 | 106                          |             |                           |
|  | 4,530                                | 4,110                                | 3,770                                | 1,243 x 210 x 234              | 201                 | -            | 1            | -                   | 6                              | 315 / 315           | 250          |          |                         |                        |                        |                        |              | 25,200              | 3,300 | 200 | 200 | 0,37 | 126                          |             |                           |
|  | 4,910                                | 4,460                                | 4,090                                | 1,268 x 210 x 234              | 192                 | -            | 1            | -                   | 6                              | 400 / 400           | 250          |          |                         |                        |                        |                        |              | 27,340              | 3,300 | 200 | 200 | 0,37 | 137                          |             |                           |
|  | 5,650                                | 5,130                                | 4,700                                | 1,423 x 210 x 234              | 201                 | -            | 1            | -                   | 7                              | 400 / 400           | 315          |          |                         |                        |                        |                        |              | 31,420              | 3,300 | 200 | 200 | 0,37 | 157                          |             |                           |
|  | 6,030                                | 5,480                                | 5,020                                | 1,448 x 210 x 234              | 192                 | -            | 1            | -                   | 7                              | 400 / 400           | 315          |          |                         |                        |                        |                        |              | 33,580              | 3,300 | 200 | 200 | 0,37 | 168                          |             |                           |
|  | 6,770                                | 6,150                                | 5,630                                | 1,603 x 210 x 234              | 201                 | -            | 1            | -                   | 8                              | 400 / 400           | 315          |          |                         |                        |                        |                        |              | 37,650              | 3,300 | 200 | 200 | 0,37 | 188                          |             |                           |
|  | 7,210                                | 6,550                                | 6,000                                | 1,628 x 210 x 234              | 192                 | -            | 1            | -                   | 8                              | 400 / 400           | 315          |          |                         |                        |                        |                        |              | 40,100              | 3,300 | 200 | 200 | 0,37 | 201                          |             |                           |
|  | 7,890                                | 7,160                                | 6,560                                | 1,783 x 210 x 234              | 201                 | -            | 1            | -                   | 9                              | 400 / 400           | 315          |          |                         |                        |                        |                        |              | 43,870              | 3,300 | 200 | 200 | 0,37 | 219                          |             |                           |



Modello  
IPP A..AB  
(ABRUZZO)

L.R. 29 luglio 2010 n. 31  
Regione Abruzzo

L'impianto di trattamento acque di prima pioggia viene utilizzato per la loro separazione da quelle di seconda pioggia e rilanciate all'unità di trattamento (Disoleatori).

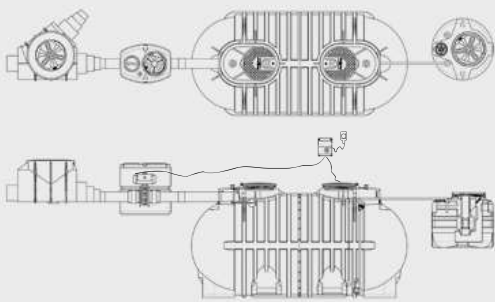


- A  
Scolmatore
- B  
Vasca di accumulo  
acque di prima pioggia
- C  
Deoliatore  
a coalescenza

| icona                                                                                 | piazzale<br>scoperto<br>m2 | Lu x La x h<br>cm | he<br>cm | tappi<br>50x50<br>cm n. | tappi<br>Ø 20<br>cm n. | tappi<br>Ø 40<br>cm n. | tappi<br>Ø 60<br>cm n. | A                          |                     | B            | C            |                     | portata<br>di travaso<br>l/m | pompa<br>di travaso kW | tempo di svuot.<br>min |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------|----------|-------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|----------------------------|---------------------|--------------|--------------|---------------------|------------------------------|------------------------|------------------------|
|                                                                                       |                            |                   |          |                         |                        |                        |                        | Ø tubi l/<br>by-pass<br>mm | Ø tubi<br>out<br>mm | volume<br>mm | volume<br>mm | Ø tubi<br>out<br>mm |                              |                        |                        |
|    | 200                        | 464 x 130 x 103   | 78       | 1                       | 2                      | 1                      | 1                      | 125 / 125                  | 125                 | 1,050        | 840          | 125                 | 200                          | 0,37                   | 5                      |
|    | 500                        | 464 x 130 x 200   | 175      | 1                       | 2                      | 1                      | 1                      | 160 / 160                  | 160                 | 2.150        | 840          | 125                 | 200                          | 0,37                   | 11                     |
|    | 900                        | 499 x 165 x 177   | 180      | 1                       | 1                      | 2                      | 1                      | 200 / 200                  | 160                 | 3.700        | 840          | 125                 | 200                          | 0,37                   | 19                     |
|    | 1,300                      | 644 x 186 x 193   | 168      | -                       | 1                      | -                      | 3                      | 250 / 250                  | 160                 | 5,870        | 840          | 125                 | 200                          | 0,37                   | 26                     |
|    | 2,100                      | 693 x 210 x 234   | 195      | -                       | 1                      | -                      | 3                      | 315 / 315                  | 160                 | 8,650        | 840          | 125                 | 200                          | 0,37                   | 43                     |
|    | 2,500                      | 853 x 176 x 186   | 157      | -                       | 1                      | 2                      | 4                      | 315 / 315                  | 200                 | 10,000       | 840          | 125                 | 200                          | 0,37                   | 50                     |
|    | 3,100                      | 848 x 210 x 234   | 206      | -                       | 1                      | -                      | 4                      | 315 / 315                  | 200                 | 12,750       | 840          | 125                 | 200                          | 0,37                   | 64                     |
|  | 3,700                      | 873 x 210 x 234   | 195      | -                       | 1                      | -                      | 4                      | 315 / 315                  | 250                 | 14,880       | 840          | 125                 | 200                          | 0,37                   | 74                     |
|  | 4,700                      | 1,028 x 210 x 234 | 206      | -                       | 1                      | -                      | 5                      | 315 / 315                  | 250                 | 18,980       | 840          | 125                 | 200                          | 0,37                   | 95                     |
|  | 5,200                      | 1,053 x 210 x 234 | 195      | -                       | 1                      | -                      | 5                      | 315 / 315                  | 250                 | 21,110       | 840          | 125                 | 200                          | 0,37                   | 106                    |
|  | 6,300                      | 1,208 x 210 x 234 | 206      | -                       | 1                      | -                      | 6                      | 315 / 315                  | 250                 | 25,200       | 840          | 125                 | 200                          | 0,37                   | 126                    |
|  | 6,800                      | 1,233 x 210 x 234 | 195      | -                       | 1                      | -                      | 6                      | 400 / 400                  | 250                 | 27,340       | 840          | 125                 | 200                          | 0,37                   | 137                    |
|  | 7,800                      | 1,388 x 210 x 234 | 206      | -                       | 1                      | -                      | 7                      | 400 / 400                  | 315                 | 31,420       | 840          | 125                 | 200                          | 0,37                   | 157                    |
|  | 8,300                      | 1,413 x 210 x 234 | 195      | -                       | 1                      | -                      | 7                      | 400 / 400                  | 315                 | 33,580       | 840          | 125                 | 200                          | 0,37                   | 168                    |
|  | 9,400                      | 1,568 x 210 x 234 | 206      | -                       | 1                      | -                      | 8                      | 400 / 400                  | 315                 | 37,650       | 840          | 125                 | 200                          | 0,37                   | 188                    |
|  | 10,000                     | 1,593 x 210 x 234 | 195      | -                       | 1                      | -                      | 8                      | 400 / 400                  | 315                 | 40,100       | 840          | 125                 | 200                          | 0,37                   | 201                    |
|  | 10,900                     | 1,748 x 210 x 234 | 206      | -                       | 1                      | -                      | 9                      | 400 / 400                  | 315                 | 43,870       | 840          | 125                 | 200                          | 0,37                   | 219                    |

Imp. prima pioggia  
in accumulo con valvola  
motorizzata IPP A-VF

UNI EN 858/1-2  
D.Lgs. n° 152 del 03/04/2006  
parte III e s.m.i.



Modello  
IPP A..VF

L'impianto di trattamento acque di prima pioggia viene utilizzato per la loro separazione da quelle di seconda pioggia e rilanciate all'unità di trattamento (Disoleatori).

(ESCLUSO EMILIA ROMAGNA, ABRUZZO)

- A**  
Scolmatore
- B**  
Pozzetto con valvola a farfalla motorizzata
- C**  
Vasca di accumulo acque di prima pioggia
- D**  
Deoliatore a coalescenza

Modelli

Icona

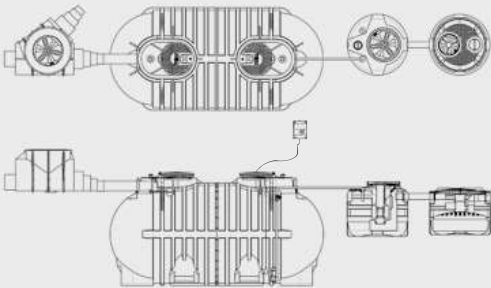
Disegno tecnico

|                     | hh | eh | uL | a | dimensioni |
|---------------------|----|----|----|---|------------|
| CC corrugato        |    |    |    |   |            |
| N nervato           |    |    |    |   |            |
| MM modulare medio   |    |    |    |   |            |
| M modulare          |    |    |    |   |            |
| MN modulare nervato |    |    |    |   |            |

| icona | piazzale scoperto m2 | Lu x La x h * cm  | he cm | tappi 50x50 cm n. | tappi Ø 20 cm n. | tappi Ø 40 cm n. | tappi Ø 60 cm n. | Ø tubi In/ by-pass mm | Ø tubi out mm | Ø mm | volume mm | volume mm | Ø tubi out mm | portata di travaso l/m | pompa di lavoro kW | tempo di svuot. min |
|-------|----------------------|-------------------|-------|-------------------|------------------|------------------|------------------|-----------------------|---------------|------|-----------|-----------|---------------|------------------------|--------------------|---------------------|
|       | 400                  | 618 x 130 x 200   | 175   | 1                 | 2                | 2                | 1                | 160 / 160             | 160           | 160  | 2,150     | 840       | 125           | 200                    | 0,37               | 11                  |
|       | 700                  | 653 x 165 x 199   | 180   | 1                 | 2                | 3                | 1                | 200 / 200             | 160           | 160  | 3,700     | 840       | 125           | 200                    | 0,37               | 19                  |
|       | 1,000                | 798 x 186 x 193   | 168   | -                 | 2                | 1                | 3                | 250 / 250             | 160           | 160  | 5,780     | 840       | 125           | 200                    | 0,37               | 26                  |
|       | 1,700                | 847 x 210 x 234   | 195   | -                 | 2                | 1                | 3                | 315 / 315             | 160           | 160  | 8,650     | 840       | 125           | 200                    | 0,37               | 43                  |
|       | 2,000                | 1,007 x 176 x 186 | 157   | -                 | 2                | 3                | 4                | 315 / 315             | 200           | 200  | 10,000    | 840       | 125           | 200                    | 0,37               | 50                  |
|       | 2,500                | 1,002 x 210 x 234 | 206   | -                 | 2                | 1                | 4                | 315 / 315             | 200           | 200  | 12,750    | 840       | 125           | 200                    | 0,37               | 64                  |
|       | 2,900                | 1,027 x 210 x 234 | 195   | -                 | 2                | 1                | 4                | 315 / 315             | 200           | 200  | 14,880    | 840       | 125           | 200                    | 0,37               | 74                  |
|       | 3,700                | 1,182 x 210 x 234 | 206   | -                 | 2                | 1                | 5                | 315 / 315             | 250           | 250  | 18,980    | 840       | 125           | 200                    | 0,37               | 95                  |
|       | 4,200                | 1,207 x 210 x 234 | 195   | -                 | 2                | 1                | 5                | 315 / 315             | 250           | 250  | 21,110    | 840       | 125           | 200                    | 0,37               | 106                 |
|       | 5,000                | 1,362 x 210 x 234 | 206   | -                 | 2                | 1                | 6                | 315 / 315             | 250           | 250  | 25,200    | 840       | 125           | 200                    | 0,37               | 126                 |
|       | 5,400                | 1,387 x 210 x 234 | 195   | -                 | 2                | 1                | 6                | 400 / 400             | 250           | 250  | 27,340    | 840       | 125           | 200                    | 0,37               | 137                 |
|       | 6,200                | 1,542 x 210 x 234 | 206   | -                 | 2                | 1                | 7                | 400 / 400             | 315           | 315  | 31,420    | 840       | 125           | 200                    | 0,37               | 157                 |
|       | 6,700                | 1,567 x 210 x 234 | 195   | -                 | 2                | 1                | 7                | 400 / 400             | 315           | 315  | 33,580    | 840       | 125           | 200                    | 0,37               | 168                 |
|       | 7,500                | 1,722 x 210 x 234 | 206   | -                 | 2                | 1                | 8                | 400 / 400             | 315           | 315  | 37,650    | 840       | 125           | 200                    | 0,37               | 188                 |
|       | 8,000                | 1,747 x 210 x 234 | 195   | -                 | 2                | 1                | 8                | 400 / 400             | 315           | 315  | 40,100    | 840       | 125           | 200                    | 0,37               | 201                 |
|       | 8,700                | 1,902 x 210 x 234 | 206   | -                 | 2                | 1                | 9                | 400 / 400             | 315           | 315  | 43,870    | 840       | 125           | 200                    | 0,37               | 219                 |

Imp. prima pioggia  
in accumulo scarico  
su suolo IPP A-T4

UNI EN 858/1-2  
D.Lgs. n° 152 del 03/04/2006  
parte III e s.m.i.



Modello  
IPP A-T4

L'impianto di trattamento acque di prima pioggia viene utilizzato per la loro separazione da quelle di seconda pioggia e rilanciate all'unità di trattamento (Disoleatori).  
  
(ESCLUSO EMILIA ROMAGNA, ABRUZZO)

Modelli

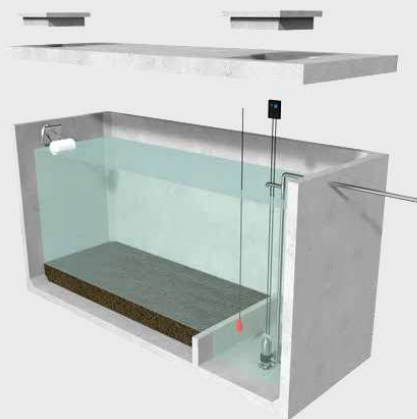
Icona

Disegno tecnico

|                     | hh | eh | uL | a | dimensioni |
|---------------------|----|----|----|---|------------|
| CC corrugato        |    |    |    |   |            |
|                     |    |    |    |   |            |
| N nervato           |    |    |    |   |            |
|                     |    |    |    |   |            |
| MM modulare medio   |    |    |    |   |            |
|                     |    |    |    |   |            |
| M modulare          |    |    |    |   |            |
|                     |    |    |    |   |            |
| MN modulare nervato |    |    |    |   |            |
|                     |    |    |    |   |            |

| icona | piazzale scoperto<br>m2 | Lu x La x h<br>cm | he<br>cm | tappi<br>50x50<br>cm n. | tappi<br>Ø 20<br>cm n. | tappi<br>Ø 40<br>cm n. | tappi<br>Ø 60<br>cm n. | Ø tubi In/<br>by-pass<br>mm | Ø tubi<br>out<br>mm | Ø<br>mm | volume<br>mm | Ø tubi<br>out<br>mm | volume<br>mm | Ø tubi<br>mm | portata<br>di travaso l/m | pompa<br>kW | tempo<br>di svuot.<br>min |
|-------|-------------------------|-------------------|----------|-------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------------|---------------------|---------|--------------|---------------------|--------------|--------------|---------------------------|-------------|---------------------------|
|       | 200                     | 644 x 130 x 103   | 78       | 1                       | 3                      | 2                      | 1                      | 125 / 125                   | 125                 | 1.050   | 840          | 125                 | 840          | 125          | 200                       | 0,37        | 5                         |
|       | 400                     | 644 x 130 x 200   | 175      | 1                       | 3                      | 2                      | 1                      | 160 / 160                   | 160                 | 2.150   | 840          | 125                 | 840          | 125          | 200                       | 0,37        | 11                        |
|       | 700                     | 679 x 165 x 199   | 180      | 1                       | 2                      | 3                      | 1                      | 200 / 200                   | 160                 | 3.700   | 840          | 125                 | 840          | 125          | 200                       | 0,37        | 19                        |
|       | 1.000                   | 750 x 186 x 193   | 168      | 1                       | 2                      | 1                      | 2                      | 250 / 250                   | 160                 | 5.780   | 840          | 125                 | 840          | 125          | 200                       | 0,37        | 26                        |
|       | 1.700                   | 873 x 210 x 234   | 195      | -                       | 2                      | 1                      | 3                      | 315 / 315                   | 160                 | 8.650   | 840          | 125                 | 840          | 125          | 200                       | 0,37        | 43                        |
|       | 2.000                   | 1.033 x 176 x 186 | 157      | -                       | 2                      | 3                      | 4                      | 315 / 315                   | 200                 | 10.000  | 840          | 125                 | 840          | 125          | 200                       | 0,37        | 50                        |
|       | 2.500                   | 1.028 x 210 x 234 | 206      | -                       | 2                      | 1                      | 4                      | 315 / 315                   | 200                 | 12.750  | 840          | 125                 | 840          | 125          | 200                       | 0,37        | 64                        |
|       | 2.900                   | 1.053 x 210 x 234 | 195      | -                       | 2                      | 1                      | 4                      | 315 / 315                   | 200                 | 14.880  | 840          | 125                 | 840          | 125          | 200                       | 0,37        | 74                        |
|       | 3.700                   | 1.208 x 210 x 234 | 206      | -                       | 2                      | 1                      | 5                      | 315 / 315                   | 250                 | 18.980  | 840          | 125                 | 840          | 125          | 200                       | 0,37        | 95                        |
|       | 4.200                   | 1.233 x 210 x 234 | 195      | -                       | 2                      | 1                      | 5                      | 315 / 315                   | 250                 | 21.110  | 840          | 125                 | 840          | 125          | 200                       | 0,37        | 106                       |
|       | 5.000                   | 1.388 x 210 x 234 | 206      | -                       | 2                      | 1                      | 6                      | 315 / 315                   | 250                 | 25.200  | 840          | 125                 | 840          | 125          | 200                       | 0,37        | 126                       |
|       | 5.400                   | 1.413 x 210 x 234 | 195      | -                       | 2                      | 1                      | 6                      | 400 / 400                   | 250                 | 27.340  | 840          | 125                 | 840          | 125          | 200                       | 0,37        | 137                       |
|       | 6.200                   | 1.568 x 210 x 234 | 206      | -                       | 2                      | 1                      | 7                      | 400 / 400                   | 315                 | 31.420  | 840          | 125                 | 840          | 125          | 200                       | 0,37        | 157                       |
|       | 6.700                   | 1.593 x 210 x 234 | 195      | -                       | 2                      | 1                      | 7                      | 400 / 400                   | 315                 | 33.580  | 840          | 125                 | 840          | 125          | 200                       | 0,37        | 168                       |
|       | 7.500                   | 1.748 x 210 x 234 | 206      | -                       | 2                      | 1                      | 8                      | 400 / 400                   | 315                 | 37.650  | 840          | 125                 | 840          | 125          | 200                       | 0,37        | 188                       |
|       | 8.000                   | 1.773 x 210 x 234 | 195      | -                       | 2                      | 1                      | 8                      | 400 / 400                   | 315                 | 40.100  | 840          | 125                 | 840          | 125          | 200                       | 0,37        | 201                       |
|       | 8.700                   | 1.928 x 210 x 234 | 206      | -                       | 2                      | 1                      | 9                      | 400 / 400                   | 315                 | 43.870  | 840          | 125                 | 840          | 125          | 200                       | 0,37        | 219                       |

## Impianti di trattamento acque di prima pioggia con accumulo



### Applicazione

Le acque di prima pioggia hanno un alto carico inquinante dovuto alla presenza di oli di origine minerale ed altri agenti esterni; necessitano quindi di essere raccolte in apposite vasche e trattate in modo adeguato prima di essere inviate al corpo recettore.

Le acque di prima pioggia corrispondono ai primi 5 mm di pioggia caduta in ogni evento meteorico uniformemente distribuita su una superficie scolante servita dalla rete di raccolta.

### Normative

Ai fini del calcolo delle portate si assume che la prima pioggia termini dopo un periodo di tempo di 15 minuti di durata del singolo evento meteorico. Ecco perché dietro ad un impianto di trattamento acque di prima pioggia con accumulo c'è un'attenta progettazione che segue le indicazioni dimensionali fornite dalle normative vigenti in materia, cioè il Decreto Legislativo n. 152 del 2006, la UNI EN 858/1-2 e le normative regionali.

### Funzionamento

Gli impianti di prima pioggia con accumulo Vibrocesano svolgono un ciclo di trattamento che si svolge attraverso diverse fasi:

- L'accumulo dell'acqua corrispondente ai primi 5 mm di pioggia.
  - La separazione delle particelle solide dal liquido, che avviene per gravità e grazie allo stato di calma che si crea all'interno della vasca, permettendo così il deposito sul fondo del materiale solido.
  - Il rilancio del liquido in uscita al disoleatore a coalescenza, in modo da consentire la separazione degli idrocarburi e oli. Quest'ultima fase viene effettuata con tempo secco, cioè quando l'evento meteorico è terminato.
- Questo sistema ha l'obiettivo di ridurre l'inquinamento verso i corpi idrici superficiali e consente di attenuare i picchi di piena provocati dalle piogge (bombe d'acqua).

### Tipologie

L'impianto è costituito da:

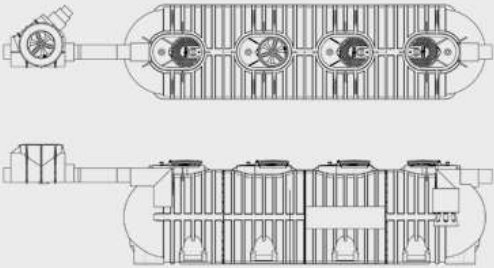
- Un pozzetto scolmatore in c.a.v. (o di bypass), che devia le acque in ingresso una volta raggiunto il volume di prima pioggia;
- Una vasca di accumulo in c.a.v. dotata di lastra di dissabbiatura, dimensionata secondo le normative vigenti in funzione della superficie scolante, in cui si raccoglie l'acqua corrispondente ai primi 5 mm di pioggia, e in cui avviene la decantazione;
- Un disoleatore a coalescenza in c.a.v.

E' consigliata l'installazione di un pozzetto di prelievo prima dell'arrivo al corpo recettore.

Completati di lastre di copertura per carichi pedonali, semicarrabili, carrabili, sulle quali sono presenti le opportune aperture di ispezione.

Imp. trattamento  
acque meteoriche  
in continuo IPC

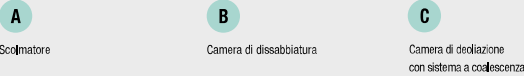
UNI EN 858/1-2  
D.Lgs. n° 152 del 03/04/2006  
parte III e s.m.i.



Modello  
IPC - AS

L'impianto per il trattamento delle acque meteoriche di dilavamento in continuo viene utilizzato per la rimozione degli inquinanti presenti nelle acque di scorrimento superficiale delle aree urbanizzate, i quali sono le principali cause di alterazione della qualità dei corpi ricettori ed è dimensionato secondo quanto previsto dalle norme UNI-EN 858-1/2.

(ESCLUSO EMILIA ROMAGNA)



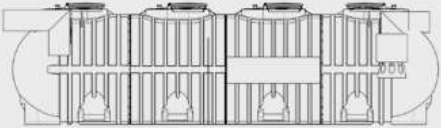
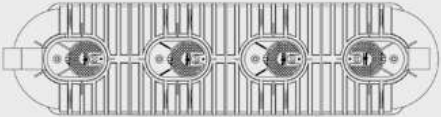
Modelli

Icona

Disegno tecnico

|                   | hh eh | uL a | dimensioni |
|-------------------|-------|------|------------|
| CC corrugato      |       |      |            |
| MM modulare medio |       |      |            |
| M modulare        |       |      |            |

| icona | piazzale scoperto m2 | NS l/s | volume utile tot. lt | Lu x La x h cm    | he/hu cm  | tappi 50x50 cm n. | tappi Ø 20 cm n. | tappi Ø 40 cm n. | tappi Ø 60 cm n. | A                    |               | volume inerti lt | volume oli lt |
|-------|----------------------|--------|----------------------|-------------------|-----------|-------------------|------------------|------------------|------------------|----------------------|---------------|------------------|---------------|
|       |                      |        |                      |                   |           |                   |                  |                  |                  | Ø tubi in by-pass mm | Ø tubi out mm |                  |               |
|       | 360                  | 2      | 1.680                | 464 x 130 x 110   | 78 / 76   | 1                 | 2                | 1                | 1                | 160 / 160            | 125           | 200              | 20            |
|       | 450                  | 3      | 2.360                | 464 x 130 x 140   | 108 / 106 | 1                 | 2                | 1                | 1                | 160 / 160            | 125           | 300              | 30            |
|       | 720                  | 4      | 3.360                | 464 x 130 x 185   | 153 / 151 | 1                 | 2                | 1                | 1                | 200 / 200            | 125           | 400              | 40            |
|       | 1.090                | 6      | 3.840                | 464 x 130 x 207   | 175 / 173 | 1                 | 2                | 1                | 1                | 250 / 250            | 125           | 600              | 60            |
|       | 1.450                | 8      | 4.200                | 504 x 150 x 172   | 137 / 135 | 1                 | 2                | 1                | 1                | 250 / 250            | 160           | 800              | 80            |
|       | 1.810                | 10     | 5.200                | 504 x 150 x 194   | 157 / 155 | 1                 | 2                | 1                | 1                | 250 / 250            | 160           | 1.000            | 100           |
|       | 2.180                | 12     | 6.040                | 608 x 165 x 186   | 161 / 159 | -                 | 1                | 2                | 2                | 315 / 315            | 200           | 1.200            | 120           |
|       | 2.720                | 15     | 7.000                | 608 x 165 x 208   | 179 / 176 | -                 | 1                | 2                | 2                | 315 / 315            | 200           | 1.500            | 150           |
|       | 3.630                | 20     | 8.000                | 668 x 195 x 166   | 130 / 127 | -                 | -                | 3                | 2                | 315 / 315            | 200           | 2.000            | 200           |
|       | 4.540                | 25     | 9.000                | 668 x 195 x 187   | 153 / 150 | -                 | -                | 3                | 2                | 315 / 315            | 250           | 2.500            | 250           |
|       | 5.450                | 30     | 10.200               | 668 x 195 x 208   | 172 / 169 | -                 | -                | 3                | 2                | 400 / 400            | 250           | 3.000            | 300           |
|       | 6.360                | 35     | 11.200               | 738 x 230 x 190   | 156 / 154 | -                 | -                | 3                | 2                | 400 / 400            | 250           | 3.500            | 350           |
|       | 7.270                | 40     | 14.000               | 738 x 230 x 227   | 186 / 184 | -                 | -                | 3                | 2                | 400 / 400            | 250           | 4.000            | 400           |
|       | 9.090                | 50     | 15.040               | 848 x 210 x 234   | 195 / 192 | -                 | -                | -                | 3                | 400 / 400            | 315           | 5.000            | 500           |
|       | 10.900               | 60     | 17.650               | 848 x 210 x 234   | 206 / 201 | -                 | -                | -                | 4                | 400 / 400            | 315           | 6.000            | 600           |
|       | 14.540               | 80     | 23.420               | 1.028 x 210 x 234 | 206 / 201 | -                 | -                | 2                | 5                | 400 / 400            | 315           | 8.000            | 800           |
|       | 18.180               | 100    | 29.220               | 1.208 x 210 x 234 | 206 / 201 | -                 | -                | 3                | 6                | 400 / 400            | 315           | 10.000           | 1.000         |
|       | 21.810               | 120    | 35.060               | 1.388 x 210 x 234 | 206 / 201 | -                 | -                | -                | 7                | 400 / 400            | 400           | 12.000           | 1.200         |
|       | 25.450               | 140    | 40.730               | 1.568 x 210 x 234 | 206 / 201 | -                 | -                | -                | 8                | 400 / 400            | 400           | 14.000           | 1.400         |



Modello  
IPC NR

(EMILIA ROMAGNA)

L'impianto per il trattamento delle acque meteoriche di dilavamento in continuo viene utilizzato per la rimozione degli inquinanti presenti nelle acque di scorrimento superficiale delle aree urbanizzate, i quali sono le principali cause di alterazione della qualità dei corpi ricettori ed è dimensionato secondo quanto previsto dalle norme UNI-EN 858-1/2.

**A**  
Volume dei fanghi

**B**  
Volume di separazione

| icona | piazzale scoperto |              |              | NS            |               |               | volume<br>lt | Lu x La x h<br>cm | he/hu<br>cm | tappi         |               |               | Ø tubi<br>in/out | A      |        |        | B      |        |        |
|-------|-------------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|--------------|-------------------|-------------|---------------|---------------|---------------|------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|       | Cf=100<br>m2      | Cf=200<br>m2 | Cf=300<br>m2 | Cf=100<br>l/s | Cf=200<br>l/s | Cf=300<br>l/s |              |                   |             | Ø 20<br>cm n. | Ø 40<br>cm n. | Ø 60<br>cm n. |                  | Cf=100 | Cf=200 | Cf=300 | Cf=100 | Cf=200 | Cf=300 |
|       | 300               | 270          | 250          | 1,6           | 1,5           | 1,4           | 1.680        | 310 x 130 x 110   | 78 / 76     | 2             | 1             | 1             | 125              | 160    | 150    | 140    | 16     | 15     | 14     |
|       | 420               | 380          | 350          | 2,3           | 2,1           | 1,9           | 2.360        | 310 x 130 x 140   | 108 / 106   | 2             | 1             | 1             | 125              | 230    | 210    | 190    | 23     | 21     | 19     |
|       | 600               | 540          | 500          | 3,3           | 3,0           | 2,8           | 3.360        | 310 x 130 x 185   | 153 / 151   | 2             | 1             | 1             | 125              | 330    | 300    | 280    | 33     | 30     | 28     |
|       | 690               | 620          | 570          | 3,8           | 3,4           | 3,1           | 3.840        | 310 x 130 x 207   | 175 / 173   | 2             | 1             | 1             | 125              | 380    | 340    | 310    | 38     | 34     | 31     |
|       | 750               | 680          | 620          | 4,2           | 3,8           | 3,4           | 4.200        | 350 x 150 x 172   | 137 / 135   | 2             | 1             | 1             | 125              | 420    | 380    | 340    | 42     | 38     | 34     |
|       | 930               | 840          | 770          | 5,2           | 4,7           | 4,3           | 5.200        | 350 x 150 x 194   | 157 / 155   | 2             | 1             | 1             | 125              | 520    | 470    | 430    | 52     | 47     | 43     |
|       | 1.080             | 980          | 900          | 6,0           | 5,4           | 5,0           | 6.040        | 380 x 165 x 186   | 161 / 159   | 1             | 2             | 1             | 160              | 600    | 540    | 500    | 60     | 54     | 50     |
|       | 1.250             | 1.140        | 1.040        | 7,0           | 6,3           | 5,8           | 7.000        | 380 x 165 x 208   | 179 / 176   | 1             | 2             | 1             | 160              | 700    | 630    | 580    | 70     | 63     | 58     |
|       | 1.430             | 1.300        | 1.190        | 8,0           | 7,2           | 6,6           | 8.000        | 440 x 165 x 166   | 130 / 127   | -             | 3             | 1             | 160              | 800    | 720    | 660    | 80     | 72     | 66     |
|       | 1.610             | 1.470        | 1.340        | 9,0           | 8,2           | 7,5           | 9.000        | 440 x 165 x 187   | 153 / 150   | -             | 3             | 1             | 160              | 900    | 820    | 750    | 90     | 82     | 75     |
|       | 1.830             | 1.660        | 1.520        | 10,2          | 9,2           | 8,5           | 10.200       | 440 x 165 x 208   | 172 / 169   | -             | 3             | 1             | 200              | 1.020  | 920    | 850    | 102    | 92     | 85     |
|       | 2.010             | 1.830        | 1.670        | 11,2          | 10,2          | 9,3           | 11.200       | 510 x 230 x 190   | 156 / 154   | -             | 3             | 1             | 200              | 1.120  | 1.020  | 930    | 112    | 102    | 93     |
|       | 2.510             | 2.280        | 2.090        | 14,0          | 12,7          | 11,7          | 14.000       | 510 x 230 x 227   | 186 / 184   | -             | 3             | 1             | 200              | 1.400  | 1.270  | 1.170  | 140    | 127    | 117    |
|       | 2.700             | 2.450        | 2.250        | 15,1          | 13,7          | 12,6          | 15.040       | 620 x 210 x 234   | 195 / 192   | -             | -             | 2             | 200              | 1.510  | 1.370  | 1.260  | 151    | 137    | 126    |
|       | 2.130             | 1.940        | 1.770        | 11,9          | 10,8          | 9,9           | 11.880       | 440 x 210 x 234   | 206 / 201   | -             | -             | 2             | 200              | 1.190  | 1.080  | 990    | 119    | 108    | 99     |
|       | 3.170             | 2.880        | 2.640        | 17,7          | 16,1          | 14,7          | 17.650       | 620 x 210 x 234   | 206 / 201   | -             | -             | 3             | 200              | 1.770  | 1.610  | 1.470  | 177    | 161    | 147    |
|       | 4.210             | 3.820        | 3.500        | 23,5          | 21,3          | 19,6          | 23.420       | 800 x 210 x 234   | 206 / 201   | -             | -             | 4             | 250              | 2.350  | 2.130  | 1.960  | 235    | 213    | 196    |
|       | 5.250             | 4.770        | 4.370        | 29,4          | 26,7          | 24,4          | 29.220       | 980 x 210 x 234   | 206 / 201   | -             | -             | 5             | 250              | 2.940  | 2.670  | 2.440  | 294    | 267    | 244    |
|       | 6.300             | 5.720        | 5.240        | 35,2          | 32,0          | 29,3          | 35.060       | 1.160 x 210 x 234 | 206 / 201   | -             | -             | 6             | 315              | 3.520  | 3.200  | 2.930  | 352    | 320    | 293    |
|       | 7.320             | 6.650        | 6.090        | 40,9          | 37,2          | 34,1          | 40.730       | 1.340 x 210 x 234 | 206 / 201   | -             | -             | 7             | 315              | 4.090  | 3.720  | 3.410  | 409    | 372    | 341    |

Trattamento continuo  
acque meteoriche  
deoliatore con by-pass  
incorporato **DEC CB / MB**

UNI EN 858/1-2  
D.Lgs. n° 152 del 03/04/2006  
parte III e s.m.i.

Il deoliatore con by-pass integrato viene utilizzato per la rimozione degli inquinanti presenti nelle acque di scorrimento superficiale di aree urbanizzate.

DEC CB

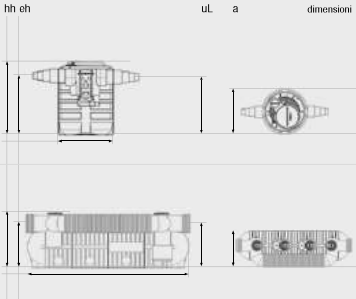


Icona

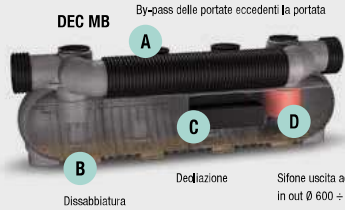
CB corrugato con by-pass



Disegno tecnico



DEC MB

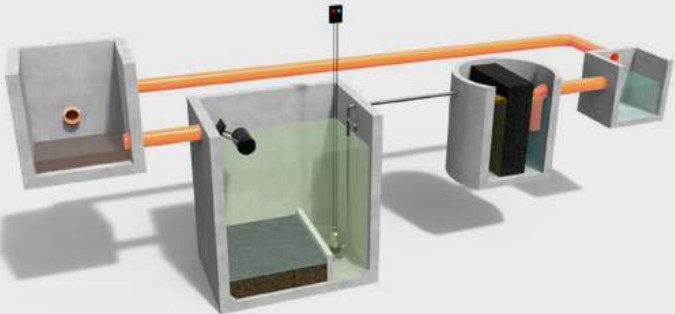


MB modulare con by-pass



| icona | posti<br>auto<br>n. | piazzale<br>scoperto<br>m2 | portata<br>NS<br>l/s | portata<br>max di<br>scolo<br>l/s | volume<br>totale<br>lt | volume<br>inerti<br>lt | volume<br>oli<br>lt | Lu x La x h<br>cm | he/hu<br>cm | Ø tubi<br>out<br>mm | tappi<br>Ø 20<br>cm n. | tappi<br>Ø 40<br>cm n. | tappi<br>Ø 60<br>cm n. |
|-------|---------------------|----------------------------|----------------------|-----------------------------------|------------------------|------------------------|---------------------|-------------------|-------------|---------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
|       | 30                  | 720                        | 4                    | 20                                | 980                    | 400                    | 40                  | 130 x 130 x 132   | 98 / 95     | 160÷315             | 1                      | -                      | 1                      |
|       | 50                  | 1.090                      | 6                    | 30                                | 1.500                  | 600                    | 60                  | 130 x 130 x 176   | 142 / 139   | 160÷315             | 1                      | -                      | 1                      |
|       | 60                  | 1.270                      | 7                    | 35                                | 1.730                  | 700                    | 70                  | 130 x 130 x 198   | 164 / 161   | 160÷315             | 1                      | -                      | 1                      |
|       | 70                  | 1.450                      | 8                    | 40                                | 2.100                  | 800                    | 80                  | 150 x 150 x 163   | 122 / 120   | 160÷315             | 1                      | -                      | 1                      |
|       | 90                  | 1.810                      | 10                   | 50                                | 2.600                  | 1.000                  | 100                 | 150 x 150 x 185   | 152 / 150   | 160÷315             | 1                      | -                      | 1                      |
|       | 100                 | 2.180                      | 12                   | 60                                | 3.100                  | 1.200                  | 120                 | 165 x 165 x 173   | 148 / 145   | 160÷315             | 1                      | -                      | 1                      |
|       | 130                 | 2.720                      | 15                   | 75                                | 3.600                  | 1.500                  | 150                 | 165 x 165 x 196   | 170 / 167   | 160÷315             | 1                      | -                      | 1                      |
|       | 180                 | 3.630                      | 20                   | 100                               | 4.060                  | 2.000                  | 200                 | 195 x 195 x 157   | 114 / 111   | 160÷400             | -                      | 1                      | 1                      |
|       | 220                 | 4.540                      | 25                   | 125                               | 4.560                  | 2.500                  | 250                 | 195 x 195 x 178   | 137 / 134   | 160÷400             | -                      | 1                      | 1                      |
|       | 270                 | 5.450                      | 30                   | 150                               | 5.100                  | 3.000                  | 300                 | 195 x 195 x 199   | 158 / 155   | 160÷400             | -                      | 1                      | 1                      |
|       | 310                 | 6.360                      | 35                   | 175                               | 5.600                  | 3.500                  | 350                 | 230 x 230 x 188   | 142 / 139   | 160÷400             | -                      | 1                      | 1                      |
|       | 400                 | 8.180                      | 45                   | 225                               | 7.000                  | 4.500                  | 450                 | 230x 230 x 218    | 186 / 184   | 160÷400             | -                      | 1                      | 1                      |
|       | -                   | 14.540                     | 80                   | 400                               | 17.650                 | 8.000                  | 800                 | 633 x 250 x 275   | 220 / 215   | 600                 | -                      | -                      | 3                      |
|       | -                   | 18.180                     | 100                  | 500                               | 23.420                 | 10.000                 | 1.000               | 813 x 250 x 275   | 220 / 215   | 600                 | -                      | -                      | 4                      |
|       | -                   | 23.630                     | 130                  | 650                               | 29.220                 | 13.000                 | 1.300               | 993 x 250 x 275   | 220 / 215   | 800                 | -                      | -                      | 5                      |
|       | -                   | 29.090                     | 160                  | 800                               | 35.060                 | 16.000                 | 1.600               | 1.173 x 250 x 275 | 220 / 215   | 800                 | -                      | -                      | 6                      |
|       | -                   | 36.360                     | 200                  | 1.000                             | 40.730                 | 20.000                 | 2.000               | 1.353 x 250 x 275 | 220 / 215   | 800                 | -                      | -                      | 7                      |

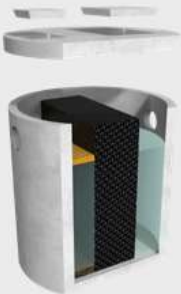
### Impianto prima pioggia in continuo



Questa tipologia di impianto permette di trattare in continuo le acque di pioggia provenienti dal dilavamento di superfici impermeabili esterne nelle quali si svolgono attività produttive "sporcani", o che vengono utilizzate come deposito di rifiuti o di materiali, per esempio parcheggi per aree industriali, stazioni di servizio potenzialmente inquinate da oli minerali, idrocarburi, sabbie e ghiaia.

Per tali aree è necessario un trattamento in continuo di tutte le acque di pioggia poiché possono apportare elementi inquinanti al corpo recettore.

**L'impianto può essere realizzato secondo le misure e le specifiche tecniche richieste dal cantiere**



### Disoleatore a coalescenza

**UNI EN 858/1-2, e dal Decreto Legislativo n. 152 del 2006**

Il trattamento di disoleazione consiste nella separazione degli idrocarburi e oli di origine minerale dalle acque meteoriche che derivano dalle piogge o dai lavaggi di aree pavimentate.

| Ø    | L    | I    | H    | Volume (litri) | Peso totale (kg) |
|------|------|------|------|----------------|------------------|
| 1000 |      |      | 1350 | 942            | 810              |
| 1250 |      |      | 1410 | 1545           | 1220             |
| 2000 |      |      | 1500 | 4019           | 2850             |
| 2000 |      |      | 2000 | 5589           | 3600             |
| 100  |      |      | 950  | 620            | 433              |
| 1500 |      |      | 1500 | 2200           | 660              |
|      | 1600 | 1300 | 1800 | 2700           | 2800             |
|      | 2000 | 1500 | 2000 | 4600           | 3800             |
|      | 2500 | 2100 | 2000 | 8200           | 6500             |
|      | 3200 | 2500 | 2200 | 14000          | 9700             |
|      | 4200 | 2500 | 2200 | 18700          | 12500            |
|      | 5200 | 2500 | 2500 | 26700          | 16500            |
|      | 6500 | 2500 | 2500 | 33600          | 21500            |

# stazioni di sollevamento

Stazioni di sollevamento mini Pag. 147 | Stazioni di sollevamento monoblocco Pag. 149



## Stazione di sollevamento MINI

**UNI EN 12050-01/02/03/04**  
La stazione di sollevamento è composta da una vasca in polietilene, con fondo sagomato per la raccolta e il rilancio ad una quota maggiore di acque piovane o reflue.

Icona



Disegno tecnico



| icona | volume totale lt. | volume utile lt. | Lu x La x h cm | ispezioni vasca mm | ingresso tubo     |                              |                              | alloggiamento pompe |                          |                      |
|-------|-------------------|------------------|----------------|--------------------|-------------------|------------------------------|------------------------------|---------------------|--------------------------|----------------------|
|       |                   |                  |                |                    | Ø foro con guarn. | h da centro tubo a calpestio | h centro tubo da fondo vasca | quantità N,         | mandata DN /"            | aggancio pompa PA/PL |
|       | 650               | 500              | Ø100 x 120     | Ø 600              | 125 / 160         | 450                          | 98 / 95                      | 1 - 2               | 1"1/4 - 1"1/2 - 2" DN 50 | PA / PL              |
|       | 800               | 650              | Ø100 x 140     | Ø 600              | 125 / 160         | 450                          | 142 / 139                    | 1 - 2               | 1"1/4 - 1"1/2 - 2" DN 50 | PA / PL              |
|       | 1.000             | 890              | Ø100 x 170     | Ø 600              | 125 / 160         | 450                          | 164 / 161                    | 1 - 2               | 1"1/4 - 1"1/2 - 2" DN 50 | PA / PL              |
|       | 1.200             | 1.080            | Ø100 x 200     | Ø 600              | 125 / 160         | 450                          | 122 / 120                    | 1 - 2               | 1"1/4 - 1"1/2 - 2" DN 50 | PA / PL              |
|       | 1.450             | 1.300            | Ø 100 x 230    | Ø 600              | 125 / 160         | 450                          | 152 / 150                    | 1 - 2               | 1"1/4 - 1"1/2 - 2" DN 50 | PA / PL              |

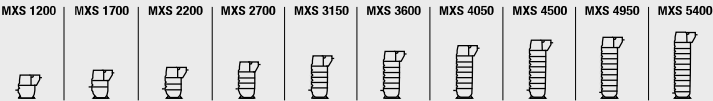


Stazione di sollevamento MINI

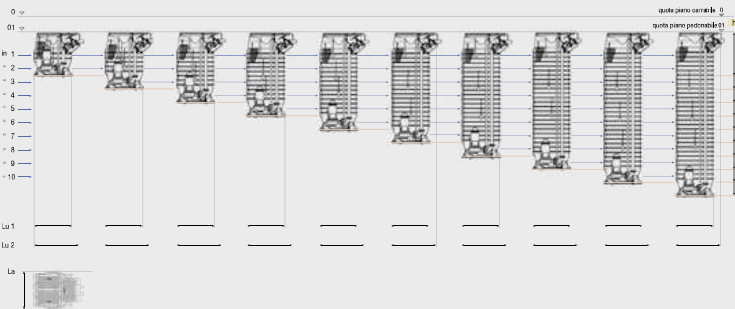
UNI EN 12050

La stazione di sollevamento è composta da una vasca in polietilene, con fondo sagomato per la raccolta e il rilancio ad una quota maggiore di acque piovane o reflue.

Icona



Disegno tecnico



Stazione di sollevamento monoblocco parallelepipedica

Le stazioni di sollevamento prefabbricate in c.a.v. vengono utilizzate per il rilancio delle acque civili ed industriali. Servono a convogliare acque reflue, piovane, di dilavamento di superfici impermeabili, verso recapiti finali che si trovano a determinate altezze e distanze rispetto al punto di scarico.

L'impianto può essere realizzato secondo le misure e le specifiche tecniche richieste dal cantiere



Stazione di sollevamento monoblocco cilindrica

Le stazioni di sollevamento prefabbricate in c.a.v. vengono utilizzate per il rilancio delle acque civili ed industriali. Servono a convogliare acque reflue, piovane, di dilavamento di superfici impermeabili, verso recapiti finali che si trovano a determinate altezze e distanze rispetto al punto di scarico.

L'impianto può essere realizzato secondo le misure e le specifiche tecniche richieste dal cantiere

| icona | volume totale lt. | volume utile lt. | Lu1 x La x Lu2 x h cm | ispezioni |                   | elevazione     |                  | ingresso tubo     |                                    |                                         | alloggiamento pompe |            |                      |
|-------|-------------------|------------------|-----------------------|-----------|-------------------|----------------|------------------|-------------------|------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------|------------|----------------------|
|       |                   |                  |                       | vasca mm  | camera valvole mm | h telescop. mm | h chiuso mm      | Ø foro con guarn. | h centro tubo da piano pedonale mm | h centro tubo da piano pedonale n. rif. | quantità N.         | mandata DN | aggancio pompa PA/PL |
|       | 1200              | 800              | 125 x 125 x 150 x 140 | 920 x 770 | 920 x 450         | 100/400        | 1200 x 1200 D400 | 125...250         | 770                                | 98 / 95                                 | 1/2                 | 50/65/80   | PA                   |
|       | 1700              | 1400             | 125 x 125 x 150 x 185 | 920 x 770 | 920 x 450         | 100/400        | 1200 x 1200 D400 | 125...250         | 1220                               | 142 / 139                               | 1/2                 | 50/65/80   | PA                   |
|       | 2200              | 1900             | 125 x 125 x 150 x 230 | 920 x 770 | 920 x 450         | 100/400        | 1200 x 1200 D400 | 125...250         | 1670                               | 164 / 161                               | 1/2                 | 50/65/80   | PA                   |
|       | 2700              | 2400             | 125 x 125 x 150 x 275 | 920 x 770 | 920 x 450         | 100/400        | 1200 x 1200 D400 | 125...250         | 2120                               | 122 / 120                               | 1/2                 | 50/65/80   | PA                   |
|       | 3150              | 2900             | 125 x 125 x 150 x 320 | 920 x 770 | 920 x 450         | 100/400        | 1200 x 1200 D400 | 125...250         | 2570                               | 152 / 150                               | 1/2                 | 50/65/80   | PA                   |
|       | 3600              | 3100             | 125 x 125 x 150 x 365 | 920 x 770 | 920 x 450         | 100/400        | 1200 x 1200 D400 | 125...250         | 3020                               | 148 / 145                               | 1/2                 | 50/65/80   | PA                   |
|       | 4050              | 3600             | 125 x 125 x 150 x 410 | 920 x 770 | 920 x 450         | 100/400        | 1200 x 1200 D400 | 125...250         | 3470                               | 170 / 167                               | 1/2                 | 50/65/80   | PA                   |
|       | 4500              | 4100             | 125 x 125 x 150 x 455 | 920 x 770 | 920 x 450         | 100/400        | 1200 x 1200 D400 | 125...250         | 3920                               | 114 / 111                               | 1/2                 | 50/65/80   | PA                   |
|       | 4950              | 4600             | 125 x 125 x 150 x 500 | 920 x 770 | 920 x 450         | 100/400        | 1200 x 1200 D400 | 125...250         | 4360                               | 137 / 134                               | 1/2                 | 50/65/80   | PA                   |
|       | 5400              | 5000             | 125 x 125 x 150 x 545 | 920 x 770 | 920 x 450         | 100/400        | 1200 x 1200 D400 | 125...250         | 4800                               | 158 / 155                               | 1/2                 | 50/65/80   | PA                   |

# impianto di ossidazione biologica

Impianto acque superficiali Pag. 152 |  
Impianto suolo Pag. 153

## Impianti completi

UNI EN 12566-1/3  
D.Lgs. n° 152 del 03/04/2006 parte 3

L'impianto di ossidazione biologica ha la funzione di trattare in maniera completa il refluo; è composto da tre comparti.

Il primo ha la funzione di sedimentazione primaria, il secondo di trattamento biologico delle sostanze organiche tramite fanghi attivi sospesi da insufflazione di aria, mentre il terzo ha la funzione di sedimentatore secondario e chiarificazione del refluo.

Nel terzo comparto è generalmente presente un ricircolo dei fanghi in testa all'impianto. Le acque bionde e grigie vanno pretrattate in apposito degrassatore.



Modelli

Icona

Disegno tecnico

C  
CX  
CS  
CR



corrugata

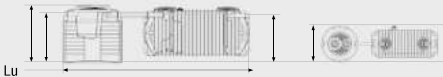
hh eh uL a dimensioni



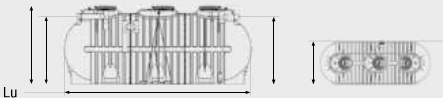
N nervato



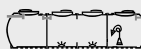
MM modulare medio



MI modulare



MN modulare nervato



Impianto acque superficiali

- D.lgs 152/2006 tabella 3  
- UNI EN 12566/1-3 UNI EN 12050

Impianto suolo

- D.lgs 152/2006 tabella 4  
- UNI EN 12566/1-3

manufatti composti

| icona                                                                              | vol.<br>lt | A.E.<br>n. | Lu x La x h<br>cm | he/hu<br>cm | Ø tubo<br>in/out<br>mm | tappi<br>Ø 20<br>cm n. | tappi<br>Ø 40<br>cm n. | tappi<br>Ø 60<br>cm n. | trattamento<br>primario<br>volume - lt | trattamento secondario<br>e affinamento<br>ricircolo fanghi |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|-------------------|-------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
|   | 1.680      | 5          | 310 x 130 x 97    | 78 / 76     | 125                    | 2                      | 2                      | -                      | 840                                    | -                                                           |
|   | 2.360      | 8          | 310 x 130 x 128   | 108 / 106   | 125                    | 2                      | 2                      | -                      | 1.180                                  | -                                                           |
|   | 3.360      | 10         | 310 x 130 x 172   | 153 / 151   | 125                    | 2                      | 2                      | -                      | 1.680                                  | -                                                           |
|   | 3.840      | 12         | 310 x 130 x 194   | 175 / 173   | 125                    | 2                      | 2                      | -                      | 1.920                                  | -                                                           |
|   | 4.200      | 14         | 350 x 150 x 182   | 137 / 135   | 125                    | 2                      | 2                      | -                      | 2.100                                  | -                                                           |
|   | 5.200      | 16         | 350 x 150 x 160   | 159 / 157   | 125                    | 2                      | 2                      | -                      | 2.600                                  | -                                                           |
|   | 6.040      | 18         | 380 x 165 x 173   | 155 / 152   | 160                    | 2                      | 2                      | -                      | 3.020                                  | -                                                           |
|   | 7.000      | 20         | 380 x 165 x 196   | 175 / 172   | 160                    | 2                      | 2                      | -                      | 3.500                                  | -                                                           |
|   | 8.000      | 24         | 440 x 195 x 157   | 130 / 127   | 160                    | -                      | 4                      | -                      | 4.000                                  | -                                                           |
|   | 9.000      | 28         | 440 x 195 x 178   | 153 / 150   | 160                    | -                      | 4                      | -                      | 4.500                                  | -                                                           |
|   | 10.200     | 32         | 440 x 195 x 199   | 172 / 169   | 160                    | -                      | 4                      | -                      | 5.100                                  | -                                                           |
|   | 11.200     | 36         | 510 x 230 x 188   | 157 / 154   | 160                    | -                      | 4                      | -                      | 5.600                                  | -                                                           |
|   | 14.000     | 42         | 510 x 230 x 220   | 190 / 188   | 160                    | -                      | 4                      | -                      | 7.000                                  | -                                                           |
|   | 14.520     | 44         | 565 x 230 x 234   | 190 / 192   | 160                    | -                      | 2                      | 1                      | 7.000                                  | POMPA 0,37 KW                                               |
|   | 14.990     | 46         | 695 x 230 x 220   | 190 / 154   | 160                    | -                      | 2                      | 2                      | 7.000                                  | POMPA 0,37 KW                                               |
|  | 17.600     | 52         | 940 x 176 x 186   | 157 / 154   | 160                    | -                      | -                      | 4                      | 8.800                                  | POMPA 0,37 KW                                               |

manufatti modulari

| icona                                                                               | vol.<br>lt | A.E.<br>n. | Lu x La x h<br>cm | he/hu<br>cm | Ø tubo<br>in/out<br>mm | tappi<br>Ø 20<br>cm n. | tappi<br>Ø 40<br>cm n. | tappi<br>Ø 60<br>cm n. | trattamento<br>primario<br>sedim. lt | alloggiamento pompe |                         |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|-------------------|-------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|--------------------------------------|---------------------|-------------------------|------------------|
|                                                                                     |            |            |                   |             |                        |                        |                        |                        |                                      | ossidazione<br>lt   | sedim.<br>second.<br>lt | ricircolo fanghi |
|  | 11.880     | 40         | 440 x 210 x 234   | 206 / 201   | 160                    | -                      | -                      | 2                      | 6.000                                | 4.500               | 1.380                   | POMPA 0,37 KW    |
|  | 17.650     | 60         | 620 x 210 x 234   | 206 / 201   | 160                    | -                      | -                      | 3                      | 8.000                                | 7.800               | 1.850                   | POMPA 0,37 KW    |
|  | 24.900     | 80         | 825 x 210 x 234   | 195 / 192   | 160                    | -                      | -                      | 4                      | 12.000                               | 10.000              | 2.900                   | POMPA 0,37 KW    |
|  | 29.220     | 90         | 980 x 210 x 234   | 206 / 201   | 160                    | -                      | -                      | 5                      | 12.000                               | 12.000              | 5.220                   | POMPA 0,37 KW    |
|  | 40.730     | 130        | 1.340 x 210 x 234 | 206 / 201   | 160                    | -                      | -                      | 7                      | 18.000                               | 18.000              | 4.730                   | POMPA 0,37 KW    |

manufatti composti

| icona                                                                                | vol.<br>lt | A.E.<br>n. | Lu x La x h<br>cm | he/hu<br>cm | Ø tubo<br>in/out<br>mm | tappi<br>Ø 20<br>cm n. | tappi<br>Ø 40<br>cm n. | tappi<br>Ø 60<br>cm n. | trattamento<br>primario<br>volume - lt | trattamento secondario<br>e affinamento<br>ricircolo fanghi |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|-------------------|-------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
|   | 1.680      | 3          | 310 x 130 x 97    | 78 / 76     | 125                    | 2                      | 2                      | -                      | 840                                    | AIR-LIFT                                                    |
|   | 2.020      | 5          | 310 x 130 x 97    | 78 / 106    | 125                    | 2                      | 2                      | -                      | 840                                    | AIR-LIFT                                                    |
|   | 3.360      | 6          | 310 x 130 x 172   | 153 / 151   | 125                    | 2                      | 2                      | -                      | 1.680                                  | AIR-LIFT                                                    |
|   | 3.840      | 8          | 310 x 130 x 194   | 175 / 173   | 125                    | 2                      | 2                      | -                      | 1.920                                  | AIR-LIFT                                                    |
|   | 4.200      | 9          | 350 x 150 x 160   | 137 / 135   | 125                    | 2                      | 2                      | -                      | 2.100                                  | AIR-LIFT                                                    |
|   | 5.200      | 10         | 350 x 150 x 182   | 159 / 157   | 125                    | 2                      | 2                      | -                      | 2.600                                  | AIR-LIFT                                                    |
|   | 6.040      | 12         | 380 x 165 x 175   | 158 / 155   | 160                    | 2                      | 2                      | -                      | 3.020                                  | AIR-LIFT                                                    |
|   | 7.000      | 13         | 380 x 165 x 197   | 180 / 177   | 160                    | 2                      | 2                      | -                      | 3.500                                  | AIR-LIFT                                                    |
|   | 8.000      | 16         | 440 x 195 x 160   | 134 / 131   | 160                    | -                      | 4                      | -                      | 4.000                                  | AIR-LIFT                                                    |
|   | 9.000      | 18         | 440 x 195 x 182   | 156 / 153   | 160                    | -                      | 4                      | -                      | 4.500                                  | AIR-LIFT                                                    |
|   | 10.200     | 21         | 440 x 195 x 204   | 178 / 175   | 160                    | -                      | 4                      | -                      | 5.100                                  | AIR-LIFT                                                    |
|   | 11.200     | 24         | 510 x 230 x 188   | 157 / 154   | 160                    | -                      | 4                      | -                      | 5.600                                  | AIR-LIFT                                                    |
|   | 14.000     | 28         | 510 x 230 x 220   | 190 / 188   | 160                    | -                      | 4                      | -                      | 7.000                                  | AIR-LIFT                                                    |
|   | 16.020     | 29         | 565 x 230 x 234   | 190 / 192   | 160                    | -                      | 2                      | 1                      | 7.000                                  | POMPA 0,37 KW                                               |
|   | 14.990     | 30         | 695 x 230 x 220   | 190 / 154   | 160                    | -                      | 2                      | 2                      | 7.000                                  | POMPA 0,37 KW                                               |
|  | 17.600     | 36         | 940 x 176 x 186   | 157 / 154   | 160                    | -                      | -                      | 4                      | 8.800                                  | POMPA 0,37 KW                                               |

manufatti modulari

| icona                                                                                 | vol.<br>lt | A.E.<br>n. | Lu x La x h<br>cm | he/hu<br>cm | Ø tubo<br>in/out<br>mm | tappi<br>Ø 20<br>cm n. | tappi<br>Ø 40<br>cm n. | tappi<br>Ø 60<br>cm n. | trattamento<br>primario<br>sedim. lt | alloggiamento pompe |                         |                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|-------------------|-------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|--------------------------------------|---------------------|-------------------------|------------------|
|                                                                                       |            |            |                   |             |                        |                        |                        |                        |                                      | ossidazione<br>lt   | sedim.<br>second.<br>lt | ricircolo fanghi |
|  | 11.880     | 34         | 440 x 210 x 234   | 206 / 201   | 160                    | -                      | -                      | 2                      | 4.500                                | 5.800               | 1.580                   | POMPA 0,37 KW    |
|  | 17.650     | 40         | 620 x 210 x 234   | 206 / 201   | 160                    | -                      | -                      | 3                      | 6.000                                | 9.500               | 2.150                   | POMPA 0,37 KW    |
|  | 23.420     | 60         | 800 x 210 x 234   | 206 / 201   | 160                    | -                      | -                      | 4                      | 9.000                                | 11.500              | 2.920                   | POMPA 0,37 KW    |
|  | 24.900     | 70         | 825 x 210 x 234   | 195 / 192   | 160                    | -                      | -                      | 4                      | 12.000                               | 10.000              | 2.900                   | POMPA 0,37 KW    |
|  | 29.220     | 80         | 980 x 210 x 234   | 206 / 201   | 160                    | -                      | -                      | 5                      | 11.500                               | 13.000              | 4.720                   | POMPA 0,37 KW    |
|  | 40.730     | 110        | 1.340 x 210 x 234 | 206 / 201   | 160                    | -                      | -                      | 7                      | 17.500                               | 17.500              | 5.730                   | POMPA 0,37 KW    |

depurazione

# trattamento primario delle acque

**Fosse imhoff** Pag. 155 | **Fosse imhoff monoblocco** Pag. 162 | **Fosse imhoff componibili** Pag. 162 | **Fosse biologiche componibili** Pag. 163 | **Fosse biologiche monolitiche** Pag. 163 | **Fosse settiche** Pag. 164 | **Degrassatori** Pag. 167

## Fossa IMHOFF

UNI EN 12566-1: 2006  
D.Lgs. n° 152 del 03/04/2006 parte 3

La fossa imhoff è una vasca che ha la funzione di favorire la sedimentazione dei solidi grossolani presenti all'interno del liquame. È composta da due comparti idraulicamente comunicanti, il primo di sedimentazione e il secondo di digestione delle sostanze organiche.



### Modelli

### Icona

### Disegno tecnico

|                                  | hh | eh | uL | a | dimensioni |
|----------------------------------|----|----|----|---|------------|
| L liscio                         |    |    |    |   |            |
| S stretta                        |    |    |    |   |            |
| C<br>CX<br>CS<br>CR<br>corrugata |    |    |    |   |            |
| N nervata                        |    |    |    |   |            |
| MM modulare medio                |    |    |    |   |            |
| M modulare                       |    |    |    |   |            |
| MN modulare nervato              |    |    |    |   |            |



Fossa IMHOFF  
Generica DS

(ESCLUSO: EMILIA ROMAGNA, UMBRIA,  
MOLISE, FRIULI VENEZIA GIULIA,  
MARCHE, VENETO, BOLZANO)

Rispettano le delibere:  
- C.I. per la tutela delle acque  
del 04/02/1977  
per spurgo semestrale  
- UNI EN 12566-1

La fossa imhoff è una vasca che ha la  
funzione di favorire la sedimentazione  
dei solidi grossolani presenti all'interno  
del liquame. È composta da due comparti  
idraulicamente comunicanti, il primo  
di sedimentazione e il secondo  
di digestione delle sostanze organiche.

| icona | vol.<br>lt | A.E.<br>n. | Lu x La x h<br>cm | he/hu<br>cm | Ø tubo<br>in/out<br>mm | tappi<br>Ø 20<br>cm n. | tappi<br>Ø 40<br>cm n. | tappi<br>Ø 60<br>cm n. | digest.<br>lt. | sedim.<br>lt |
|-------|------------|------------|-------------------|-------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|----------------|--------------|
|       | 450        | 3          | 80 x 80 x 116     | 99 / 97     | 125                    | -                      | -                      | 1                      | 300            | 150          |
|       | 560        | 4          | 104 x 78 x 105    | 88 / 86     | 125                    | 1                      | 1                      | -                      | 400            | 160          |
|       | 710        | 5          | 104 x 78 x 130    | 115 / 113   | 125                    | 1                      | 1                      | -                      | 500            | 200          |
|       | 840        | 6          | 130 x 130 x 97    | 78 / 76     | 125                    | 1                      | 1                      | -                      | 600            | 240          |
|       | 1.180      | 8          | 130 x 130 x 128   | 108 / 106   | 125                    | 1                      | 1                      | -                      | 800            | 320          |
|       | 1.680      | 12         | 130 x 130 x 172   | 153 / 151   | 125                    | 1                      | 1                      | -                      | 1.200          | 480          |
|       | 1.920      | 13         | 130 x 130 x 194   | 175 / 173   | 125                    | 1                      | 1                      | -                      | 1.300          | 520          |
|       | 2.100      | 15         | 150 x 150 x 160   | 137 / 135   | 125                    | 1                      | 1                      | -                      | 1.500          | 600          |
|       | 2.600      | 18         | 150 x 150 x 182   | 159 / 157   | 125                    | 1                      | 1                      | -                      | 1.800          | 720          |
|       | 3.020      | 21         | 165 x 165 x 173   | 155 / 152   | 160                    | 1                      | 1                      | -                      | 2.100          | 840          |
|       | 3.500      | 25         | 165 x 165 x 196   | 175 / 172   | 160                    | 1                      | 1                      | -                      | 2.500          | 1.000        |
|       | 4.000      | 28         | 195 x 195 x 157   | 130 / 127   | 160                    | -                      | 2                      | -                      | 2.800          | 1.120        |
|       | 4.500      | 32         | 195 x 195 x 178   | 153 / 150   | 160                    | -                      | 2                      | -                      | 3.200          | 1.280        |
|       | 5.100      | 36         | 195 x 195 x 199   | 172 / 169   | 160                    | -                      | 2                      | -                      | 3.600          | 1.440        |
|       | 5.600      | 40         | 230 x 230 x 188   | 155 / 153   | 160                    | -                      | 2                      | -                      | 4.000          | 1.600        |
|       | 7.000      | 50         | 230 x 230 x 218   | 181 / 179   | 160                    | -                      | 2                      | -                      | 5.000          | 2.000        |
|       | 7.520      | 53         | 285 x 210 x 234   | 195 / 192   | 160                    | -                      | -                      | 1                      | 5.300          | 2.120        |
|       | 6.740      | 48         | 355 x 176 x 186   | 157 / 154   | 160                    | -                      | -                      | 2                      | 4.800          | 1.920        |
|       | 8.800      | 62         | 445 x 176 x 186   | 157 / 154   | 160                    | -                      | 2                      | 2                      | 6.200          | 2.480        |
|       | 11.880     | 84         | 440 x 210 x 234   | 206 / 201   | 160                    | -                      | -                      | 2                      | 8.400          | 3.360        |
|       | 13.360     | 95         | 465 x 210 x 234   | 195 / 192   | 160                    | -                      | -                      | 2                      | 9.500          | 3.800        |
|       | 17.650     | 126        | 620 x 210 x 234   | 206 / 201   | 160                    | -                      | -                      | 3                      | 12.600         | 5.040        |
|       | 19.130     | 136        | 645 x 210 x 234   | 195 / 192   | 160                    | -                      | -                      | 3                      | 13.600         | 5.440        |
|       | 23.420     | 167        | 800 x 210 x 234   | 206 / 201   | 160                    | -                      | -                      | 4                      | 16.700         | 6.680        |
|       | 24.900     | 177        | 825 x 210 x 234   | 195 / 192   | 160                    | -                      | -                      | 4                      | 17.700         | 7.080        |
|       | 29.220     | 208        | 980 x 210 x 234   | 206 / 201   | 160                    | -                      | -                      | 5                      | 20.800         | 8.320        |
|       | 35.060     | 250        | 1160 x 210 x 234  | 206 / 201   | 160                    | -                      | -                      | 6                      | 25.000         | 10.000       |
|       | 40.730     | 290        | 1340 x 210 x 234  | 206 / 201   | 160                    | -                      | -                      | 7                      | 29.000         | 11.600       |



Fossa IMHOFF  
NR

(EMILIA ROMAGNA, UMBRIA, MOLISE,  
FRIULI VENEZIA GIULIA)

Rispettano le delibere:  
- C.I. per la tutela delle acque  
del 04/02/1977 per spurgo annuale

Emilia Romagna  
D.G.R. 9 giugno 2003 n.1053

Umbria  
D.G.R. 19 settembre 2018 n. 1024

Molise  
D.G.R. n. 68/2015

Friuli Venezia Giulia  
D.P.G.R. n. 074 20/03/2018

| icona | vol.<br>lt | A.E.<br>n. | Lu x La x h<br>cm | he/hu<br>cm | Ø tubo<br>in/out<br>mm | tappi<br>Ø 20<br>cm n. | tappi<br>Ø 40<br>cm n. | tappi<br>Ø 60<br>cm n. | digest.<br>lt. | sedim.<br>lt |
|-------|------------|------------|-------------------|-------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|----------------|--------------|
|       | 450        | 1          | 80 x 80 x 116     | 99 / 97     | 125                    | -                      | -                      | 1                      | 200            | 50           |
|       | 600        | 2          | 104 x 78 x 105    | 88 / 86     | 125                    | 1                      | 1                      | -                      | 400            | 100          |
|       | 750        | 3          | 104 x 78 x 130    | 115 / 113   | 125                    | 1                      | 1                      | -                      | 400            | 100          |
|       | 840        | 3          | 130 x 130 x 97    | 78 / 76     | 125                    | 1                      | 1                      | -                      | 600            | 150          |
|       | 1.180      | 4          | 130 x 130 x 128   | 108 / 106   | 125                    | 1                      | 1                      | -                      | 840            | 340          |
|       | 1.680      | 6          | 130 x 130 x 172   | 153 / 151   | 125                    | 1                      | 1                      | -                      | 1.260          | 420          |
|       | 1.920      | 7          | 130 x 130 x 194   | 175 / 173   | 125                    | 1                      | 1                      | -                      | 1.460          | 460          |
|       | 2.100      | 8          | 150 x 150 x 160   | 137 / 135   | 125                    | 1                      | 1                      | -                      | 1.600          | 500          |
|       | 2.600      | 10         | 150 x 150 x 182   | 159 / 157   | 125                    | 1                      | 1                      | -                      | 2.020          | 580          |
|       | 3.020      | 12         | 165 x 165 x 173   | 155 / 152   | 160                    | 1                      | 1                      | -                      | 2.400          | 620          |
|       | 3.500      | 14         | 165 x 165 x 196   | 175 / 172   | 160                    | 1                      | 1                      | -                      | 2.800          | 700          |
|       | 4.000      | 16         | 195 x 195 x 157   | 130 / 127   | 160                    | -                      | 2                      | -                      | 3.200          | 800          |
|       | 4.500      | 18         | 195 x 195 x 178   | 153 / 150   | 160                    | -                      | 2                      | -                      | 3.600          | 900          |
|       | 5.100      | 20         | 195 x 195 x 199   | 172 / 169   | 160                    | -                      | 2                      | -                      | 4.000          | 1.000        |
|       | 5.600      | 22         | 230 x 230 x 188   | 155 / 153   | 160                    | -                      | 2                      | -                      | 4.400          | 1.100        |
|       | 7.000      | 28         | 230 x 230 x 218   | 181 / 179   | 160                    | -                      | 2                      | -                      | 5.600          | 1.400        |
|       | 7.520      | 30         | 285 x 210 x 234   | 195 / 192   | 160                    | -                      | -                      | 1                      | 6.000          | 1.500        |
|       | 6.740      | 26         | 355 x 176 x 186   | 157 / 154   | 160                    | -                      | -                      | 2                      | 5.200          | 1.300        |
|       | 8.800      | 35         | 445 x 176 x 186   | 157 / 154   | 160                    | -                      | 2                      | 2                      | 7.000          | 1.750        |
|       | 11.880     | 47         | 440 x 210 x 234   | 206 / 201   | 160                    | -                      | -                      | 2                      | 9.400          | 2.350        |
|       | 13.360     | 53         | 465 x 210 x 234   | 195 / 192   | 160                    | -                      | -                      | 2                      | 10.600         | 2.650        |
|       | 17.650     | 70         | 620 x 210 x 234   | 206 / 201   | 160                    | -                      | -                      | 3                      | 14.000         | 3.500        |
|       | 19.130     | 76         | 645 x 210 x 234   | 195 / 192   | 160                    | -                      | -                      | 3                      | 15.200         | 3.800        |
|       | 23.420     | 93         | 800 x 210 x 234   | 206 / 201   | 160                    | -                      | -                      | 4                      | 18.600         | 4.650        |
|       | 24.900     | 99         | 825 x 210 x 234   | 195 / 192   | 160                    | -                      | -                      | 4                      | 19.800         | 4.950        |
|       | 29.220     | 116        | 980 x 210 x 234   | 206 / 201   | 160                    | -                      | -                      | 5                      | 23.200         | 5.800        |
|       | 35.060     | 140        | 1160 x 210 x 234  | 206 / 201   | 160                    | -                      | -                      | 6                      | 28.000         | 7.000        |
|       | 40.730     | 162        | 1340 x 210 x 234  | 206 / 201   | 160                    | -                      | -                      | 7                      | 32.400         | 8.100        |



Fossa IMHOFF  
Marche MA1

Rispettano le delibere:  
- C.I. per la tutela delle acque  
del 04/02/1977 per spurgo annuale  
Marche  
D.G.R. 26 gennaio 2010 n.145  
Spurgo annuale.



Fossa IMHOFF  
Marche MA2

Rispettano le delibere:  
- C.I. per la tutela delle acque  
del 04/02/1977 per spurgo semestrale  
Marche  
D.G.R. 26 gennaio 2010 n.145  
Spurgo annuale.

| icona | vol.<br>lt | A.E.<br>n. | Lu x La x h<br>cm | he/hu<br>cm | Ø tubo<br>in/out<br>mm | tappi<br>Ø 20<br>cm n. | tappi<br>Ø 40<br>cm n. | tappi<br>Ø 60<br>cm n. | digest.<br>lt. | sedim.<br>lt |
|-------|------------|------------|-------------------|-------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|----------------|--------------|
|       | 450        | 1          | 80 x 80 x 116     | 99 / 97     | 125                    | -                      | -                      | 1                      | 150            | 100          |
|       | 560        | 2          | 104 x 78 x 105    | 88 / 86     | 125                    | 1                      | 1                      | -                      | 300            | 200          |
|       | 710        | 3          | 104 x 78 x 130    | 115 / 113   | 125                    | 1                      | 1                      | -                      | 450            | 300          |
|       | 840        | 3          | 130 x 130 x 97    | 78 / 76     | 125                    | 1                      | 1                      | -                      | 450            | 300          |
|       | 1.180      | 4          | 130 x 130 x 128   | 108 / 106   | 125                    | 1                      | 1                      | -                      | 600            | 400          |
|       | 1.680      | 6          | 130 x 130 x 172   | 153 / 151   | 125                    | 1                      | 1                      | -                      | 900            | 600          |
|       | 1.920      | 7          | 130 x 130 x 194   | 175 / 173   | 125                    | 1                      | 1                      | -                      | 1.050          | 700          |
|       | 2.100      | 8          | 150 x 150 x 160   | 137 / 135   | 125                    | 1                      | 1                      | -                      | 1.200          | 800          |
|       | 2.600      | 10         | 150 x 150 x 182   | 159 / 157   | 125                    | 1                      | 1                      | -                      | 1.500          | 1.000        |
|       | 3.020      | 12         | 165 x 165 x 173   | 155 / 152   | 160                    | 1                      | 1                      | -                      | 1.800          | 1.200        |
|       | 3.500      | 14         | 165 x 165 x 196   | 175 / 172   | 160                    | 1                      | 1                      | -                      | 2.100          | 1.400        |
|       | 4.000      | 16         | 195 x 195 x 157   | 130 / 127   | 160                    | -                      | 2                      | -                      | 2.400          | 1.600        |
|       | 4.500      | 18         | 195 x 195 x 178   | 153 / 150   | 160                    | -                      | 2                      | -                      | 2.700          | 1.800        |
|       | 5.100      | 20         | 195 x 195 x 199   | 172 / 169   | 160                    | -                      | 2                      | -                      | 3.000          | 2.000        |
|       | 5.600      | 22         | 230 x 230 x 188   | 155 / 153   | 160                    | -                      | 2                      | -                      | 3.300          | 2.200        |
|       | 7.000      | 28         | 230 x 230 x 218   | 181 / 179   | 160                    | -                      | 2                      | -                      | 4.200          | 2.800        |
|       | 7.520      | 30         | 285 x 210 x 234   | 195 / 192   | 160                    | -                      | -                      | 1                      | 4.500          | 3.000        |
|       | 6.740      | 26         | 355 x 176 x 186   | 157 / 154   | 160                    | -                      | -                      | 2                      | 3.900          | 2.600        |
|       | 8.800      | 35         | 445 x 176 x 186   | 157 / 154   | 160                    | -                      | 2                      | 2                      | 5.250          | 3.500        |
|       | 11.880     | 47         | 440 x 210 x 234   | 206 / 201   | 160                    | -                      | -                      | 2                      | 7.050          | 4.700        |
|       | 13.360     | 53         | 465 x 210 x 234   | 195 / 192   | 160                    | -                      | -                      | 2                      | 7.950          | 5.300        |
|       | 17.650     | 70         | 620 x 210 x 234   | 206 / 201   | 160                    | -                      | -                      | 3                      | 10.500         | 7.000        |
|       | 19.130     | 76         | 645 x 210 x 234   | 195 / 192   | 160                    | -                      | -                      | 3                      | 11.400         | 7.600        |
|       | 23.420     | 93         | 800 x 210 x 234   | 206 / 201   | 160                    | -                      | -                      | 4                      | 13.950         | 9.300        |
|       | 24.900     | 99         | 825 x 210 x 234   | 195 / 192   | 160                    | -                      | -                      | 4                      | 14.850         | 9.900        |
|       | 29.220     | 116        | 980 x 210 x 234   | 206 / 201   | 160                    | -                      | -                      | 5                      | 17.400         | 11.600       |
|       | 35.060     | 140        | 1160 x 210 x 234  | 206 / 201   | 160                    | -                      | -                      | 6                      | 21.000         | 14.000       |
|       | 40.730     | 162        | 1340 x 210 x 234  | 206 / 201   | 160                    | -                      | -                      | 7                      | 24.300         | 16.200       |

| icona | vol.<br>lt | A.E.<br>n. | Lu x La x h<br>cm | he/hu<br>cm | Ø tubo<br>in/out<br>mm | tappi<br>Ø 20<br>cm n. | tappi<br>Ø 40<br>cm n. | tappi<br>Ø 60<br>cm n. | digest.<br>lt. | sedim.<br>lt |
|-------|------------|------------|-------------------|-------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|----------------|--------------|
|       | 450        | 1          | 80 x 80 x 116     | 99 / 97     | 125                    | -                      | -                      | 1                      | 270            | 100          |
|       | 600        | 2          | 104 x 78 x 105    | 88 / 86     | 125                    | 1                      | 1                      | -                      | 405            | 150          |
|       | 750        | 3          | 104 x 78 x 130    | 115 / 113   | 125                    | 1                      | 1                      | -                      | 540            | 200          |
|       | 840        | 3          | 130 x 130 x 97    | 78 / 76     | 125                    | 1                      | 1                      | -                      | 540            | 200          |
|       | 1.180      | 4          | 130 x 130 x 128   | 108 / 106   | 125                    | 1                      | 1                      | -                      | 810            | 300          |
|       | 1.680      | 6          | 130 x 130 x 172   | 153 / 151   | 125                    | 1                      | 1                      | -                      | 1.215          | 450          |
|       | 1.920      | 7          | 130 x 130 x 194   | 175 / 173   | 125                    | 1                      | 1                      | -                      | 1.350          | 500          |
|       | 2.100      | 8          | 150 x 150 x 160   | 137 / 135   | 125                    | 1                      | 1                      | -                      | 1.485          | 550          |
|       | 2.600      | 10         | 150 x 150 x 182   | 159 / 157   | 125                    | 1                      | 1                      | -                      | 1.890          | 700          |
|       | 3.020      | 12         | 165 x 165 x 173   | 155 / 152   | 160                    | 1                      | 1                      | -                      | 2.160          | 800          |
|       | 3.500      | 14         | 165 x 165 x 196   | 175 / 172   | 160                    | 1                      | 1                      | -                      | 2.430          | 900          |
|       | 4.000      | 16         | 195 x 195 x 157   | 130 / 127   | 160                    | -                      | 2                      | -                      | 2.835          | 1.050        |
|       | 4.500      | 18         | 195 x 195 x 178   | 153 / 150   | 160                    | -                      | 2                      | -                      | 3.240          | 1.200        |
|       | 5.100      | 20         | 195 x 195 x 199   | 172 / 169   | 160                    | -                      | 2                      | -                      | 3.645          | 1.350        |
|       | 5.600      | 22         | 230 x 230 x 188   | 155 / 153   | 160                    | -                      | 2                      | -                      | 4.050          | 1.500        |
|       | 7.000      | 28         | 230 x 230 x 218   | 181 / 179   | 160                    | -                      | 2                      | -                      | 4.995          | 1.850        |
|       | 7.520      | 30         | 285 x 210 x 234   | 195 / 192   | 160                    | -                      | -                      | 1                      | 5.400          | 2.000        |
|       | 6.740      | 26         | 355 x 176 x 186   | 157 / 154   | 160                    | -                      | -                      | 2                      | 4.860          | 1.800        |
|       | 8.800      | 35         | 445 x 176 x 186   | 157 / 154   | 160                    | -                      | 2                      | 2                      | 6.345          | 2.350        |
|       | 11.880     | 47         | 440 x 210 x 234   | 206 / 201   | 160                    | -                      | -                      | 2                      | 8.640          | 3.200        |
|       | 13.360     | 53         | 465 x 210 x 234   | 195 / 192   | 160                    | -                      | -                      | 2                      | 9.720          | 3.600        |
|       | 17.650     | 70         | 620 x 210 x 234   | 206 / 201   | 160                    | -                      | -                      | 3                      | 12.825         | 4.750        |
|       | 19.130     | 76         | 645 x 210 x 234   | 195 / 192   | 160                    | -                      | -                      | 3                      | 13.905         | 5.150        |
|       | 23.420     | 93         | 800 x 210 x 234   | 206 / 201   | 160                    | -                      | -                      | 4                      | 17.010         | 6.300        |
|       | 24.900     | 99         | 825 x 210 x 234   | 195 / 192   | 160                    | -                      | -                      | 4                      | 18.090         | 6.700        |
|       | 29.220     | 116        | 980 x 210 x 234   | 206 / 201   | 160                    | -                      | -                      | 5                      | 21.195         | 7.850        |
|       | 35.060     | 140        | 1160 x 210 x 234  | 206 / 201   | 160                    | -                      | -                      | 6                      | 25.515         | 9.450        |
|       | 40.730     | 162        | 1340 x 210 x 234  | 206 / 201   | 160                    | -                      | -                      | 7                      | 29.700         | 11.000       |



Fossa IMHOFF  
Veneto VE

Rispettano le delibere:  
- C.I. per la tutela delle acque  
del 04/02/1977  
Veneto  
D.G.R. 5 novembre 2009 n.107



Fossa IMHOFF  
Bolzano BZ

Rispettano le delibere:  
- C.I. per la tutela delle acque  
del 04/02/1977  
Bolzano (Alto Adige)  
Circolare n.3 del 2008 - Uff. tutela acque

| icona | vol.<br>lt | A.E.<br>n. | Lu x La x h<br>cm | he/hu<br>cm | Ø tubo<br>in/out<br>mm | tappi<br>Ø 20<br>cm n. | tappi<br>Ø 40<br>cm n. | tappi<br>Ø 60<br>cm n. | digest.<br>lt. | sedim.<br>lt |
|-------|------------|------------|-------------------|-------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|----------------|--------------|
|       | 450        | 2          | 80 x 80 x 116     | 99 / 97     | 125                    | -                      | -                      | 1                      | 300            | 100          |
|       | 560        | 3          | 104 x 78 x 105    | 88 / 86     | 125                    | 1                      | 1                      | -                      | 450            | 150          |
|       | 710        | 3          | 104 x 78 x 130    | 115 / 113   | 125                    | 1                      | 1                      | -                      | 450            | 150          |
|       | 840        | 4          | 130 x 130 x 97    | 78 / 76     | 125                    | 1                      | 1                      | -                      | 600            | 200          |
|       | 1.180      | 5          | 130 x 130 x 128   | 108 / 106   | 125                    | 1                      | 1                      | -                      | 750            | 250          |
|       | 1.680      | 8          | 130 x 130 x 172   | 153 / 151   | 125                    | 1                      | 1                      | -                      | 1.200          | 400          |
|       | 1.920      | 9          | 130 x 130 x 194   | 175 / 173   | 125                    | 1                      | 1                      | -                      | 1.350          | 450          |
|       | 2.100      | 10         | 150 x 150 x 160   | 137 / 135   | 125                    | 1                      | 1                      | -                      | 1.500          | 500          |
|       | 2.600      | 13         | 150 x 150 x 182   | 159 / 157   | 125                    | 1                      | 1                      | -                      | 1.950          | 650          |
|       | 3.020      | 15         | 165 x 165 x 173   | 155 / 152   | 160                    | 1                      | 1                      | -                      | 2.250          | 750          |
|       | 3.500      | 17         | 165 x 165 x 196   | 175 / 172   | 160                    | 1                      | 1                      | -                      | 2.550          | 850          |
|       | 4.000      | 20         | 195 x 195 x 157   | 130 / 127   | 160                    | -                      | 2                      | -                      | 3.000          | 1.000        |
|       | 4.500      | 22         | 195 x 195 x 178   | 153 / 150   | 160                    | -                      | 2                      | -                      | 3.300          | 1.100        |
|       | 5.100      | 25         | 195 x 195 x 199   | 172 / 169   | 160                    | -                      | 2                      | -                      | 3.750          | 1.250        |
|       | 5.600      | 28         | 230 x 230 x 188   | 155 / 153   | 160                    | -                      | 2                      | -                      | 4.200          | 1.400        |
|       | 7.000      | 35         | 230 x 230 x 218   | 181 / 179   | 160                    | -                      | 2                      | -                      | 5.250          | 1.750        |
|       | 7.520      | 37         | 285 x 210 x 234   | 195 / 192   | 160                    | -                      | -                      | 1                      | 5.550          | 1.850        |
|       | 6.740      | 33         | 355 x 176 x 186   | 157 / 154   | 160                    | -                      | -                      | 2                      | 4.950          | 1.650        |
|       | 8.800      | 44         | 445 x 176 x 186   | 157 / 154   | 160                    | -                      | 2                      | 2                      | 6.600          | 2.200        |
|       | 11.880     | 59         | 440 x 210 x 234   | 206 / 201   | 160                    | -                      | -                      | 2                      | 8.850          | 2.950        |
|       | 13.360     | 66         | 465 x 210 x 234   | 195 / 192   | 160                    | -                      | -                      | 2                      | 9.900          | 3.300        |
|       | 17.650     | 88         | 620 x 210 x 234   | 206 / 201   | 160                    | -                      | -                      | 3                      | 13.200         | 4.400        |
|       | 19.130     | 95         | 645 x 210 x 234   | 195 / 192   | 160                    | -                      | -                      | 3                      | 14.250         | 4.750        |
|       | 23.420     | 117        | 800 x 210 x 234   | 206 / 201   | 160                    | -                      | -                      | 4                      | 17.550         | 5.850        |
|       | 24.900     | 124        | 825 x 210 x 234   | 195 / 192   | 160                    | -                      | -                      | 4                      | 18.600         | 6.200        |
|       | 29.220     | 146        | 980 x 210 x 234   | 206 / 201   | 160                    | -                      | -                      | 5                      | 21.900         | 7.300        |
|       | 35.060     | 175        | 1160 x 210 x 234  | 206 / 201   | 160                    | -                      | -                      | 6                      | 26.250         | 8.750        |
|       | 40.730     | 203        | 1340 x 210 x 234  | 206 / 201   | 160                    | -                      | -                      | 7                      | 30.450         | 10.150       |

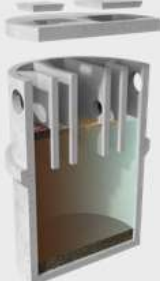
| icona | vol.<br>lt | A.E.<br>n. | Lu x La x h<br>cm | he/hu<br>cm | Ø tubo<br>in/out<br>mm | tappi<br>Ø 20<br>cm n. | tappi<br>Ø 40<br>cm n. | tappi<br>Ø 60<br>cm n. | digest.<br>lt. | sedim.<br>lt |
|-------|------------|------------|-------------------|-------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|----------------|--------------|
|       | 450        | 1          | 80 x 80 x 116     | 99 / 97     | 125                    | -                      | -                      | 1                      | 250            | 50           |
|       | 600        | 2          | 104 x 78 x 105    | 88 / 86     | 125                    | 1                      | 1                      | -                      | 500            | 100          |
|       | 750        | 2          | 104 x 78 x 130    | 115 / 113   | 125                    | 1                      | 1                      | -                      | 500            | 100          |
|       | 840        | 2          | 130 x 130 x 97    | 78 / 76     | 125                    | 1                      | 1                      | -                      | 500            | 100          |
|       | 1.180      | 3          | 130 x 130 x 128   | 108 / 106   | 125                    | 1                      | 1                      | -                      | 750            | 150          |
|       | 1.680      | 5          | 130 x 130 x 172   | 153 / 151   | 125                    | 1                      | 1                      | -                      | 1.250          | 250          |
|       | 1.920      | 6          | 130 x 130 x 194   | 175 / 173   | 125                    | 1                      | 1                      | -                      | 1.500          | 300          |
|       | 2.100      | 7          | 150 x 150 x 160   | 137 / 135   | 125                    | 1                      | 1                      | -                      | 1.750          | 350          |
|       | 2.600      | 8          | 150 x 150 x 182   | 159 / 157   | 125                    | 1                      | 1                      | -                      | 2.000          | 400          |
|       | 3.020      | 10         | 165 x 165 x 173   | 155 / 152   | 160                    | 1                      | 1                      | -                      | 2.500          | 500          |
|       | 3.500      | 11         | 165 x 165 x 196   | 175 / 172   | 160                    | 1                      | 1                      | -                      | 2.750          | 550          |
|       | 4.000      | 13         | 195 x 195 x 157   | 130 / 127   | 160                    | -                      | 2                      | -                      | 3.250          | 650          |
|       | 4.500      | 15         | 195 x 195 x 178   | 153 / 150   | 160                    | -                      | 2                      | -                      | 3.750          | 750          |
|       | 5.100      | 17         | 195 x 195 x 199   | 172 / 169   | 160                    | -                      | 2                      | -                      | 4.250          | 850          |
|       | 5.600      | 18         | 230 x 230 x 188   | 155 / 153   | 160                    | -                      | 2                      | -                      | 4.500          | 900          |
|       | 7.000      | 23         | 230 x 230 x 218   | 181 / 179   | 160                    | -                      | 2                      | -                      | 5.750          | 1.150        |
|       | 7.520      | 25         | 285 x 210 x 234   | 195 / 192   | 160                    | -                      | -                      | 1                      | 6.250          | 1.250        |
|       | 6.740      | 22         | 355 x 176 x 186   | 157 / 154   | 160                    | -                      | -                      | 2                      | 5.500          | 1.100        |
|       | 8.800      | 29         | 445 x 176 x 186   | 157 / 154   | 160                    | -                      | 2                      | 2                      | 7.250          | 1.450        |
|       | 11.880     | 39         | 440 x 210 x 234   | 206 / 201   | 160                    | -                      | -                      | 2                      | 9.750          | 1.950        |
|       | 13.360     | 44         | 465 x 210 x 234   | 195 / 192   | 160                    | -                      | -                      | 2                      | 11.000         | 2.200        |
|       | 17.650     | 58         | 620 x 210 x 234   | 206 / 201   | 160                    | -                      | -                      | 3                      | 14.500         | 2.900        |
|       | 19.130     | 63         | 645 x 210 x 234   | 195 / 192   | 160                    | -                      | -                      | 3                      | 15.750         | 3.150        |
|       | 23.420     | 78         | 800 x 210 x 234   | 206 / 201   | 160                    | -                      | -                      | 4                      | 19.500         | 3.900        |
|       | 24.900     | 83         | 825 x 210 x 234   | 195 / 192   | 160                    | -                      | -                      | 4                      | 20.750         | 4.150        |
|       | 29.220     | 97         | 980 x 210 x 234   | 206 / 201   | 160                    | -                      | -                      | 5                      | 24.250         | 4.850        |
|       | 35.060     | 116        | 1160 x 210 x 234  | 206 / 201   | 160                    | -                      | -                      | 6                      | 29.000         | 5.800        |
|       | 40.730     | 135        | 1340 x 210 x 234  | 206 / 201   | 160                    | -                      | -                      | 7                      | 33.750         | 6.750        |



Fossa IMHOFF  
monoblocco

Fosse imhoff in c.a.v. dimensionate nel rispetto delle prescrizioni vigenti in materia di trattamento delle acque reflue seguendo le disposizioni della **UNI EN 12566 – 1**, del **DL n. 152 del 2006** e del **D.C.M. del 4/02/1977** a livello nazionale, a livello locale in base alle diverse normative regionali.

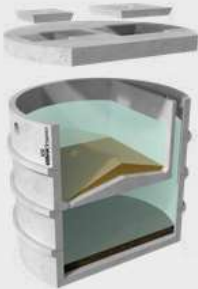
| L    | I    | H    | Vol. sedimentazione<br>(litri) | Vol. digestione<br>(litri) | Peso totale<br>(kg) |
|------|------|------|--------------------------------|----------------------------|---------------------|
| 1500 | 1050 | 1400 | 300                            | 780                        | 1700                |
| 1500 | 1050 | 1800 | 300                            | 1280                       | 2100                |
| 1600 | 1300 | 1800 | 500                            | 1600                       | 2700                |
| 1600 | 1300 | 2000 | 500                            | 2000                       | 3000                |
| 2000 | 1500 | 2000 | 750                            | 3000                       | 3800                |
| 2000 | 1500 | 2200 | 850                            | 3400                       | 4100                |
| 2500 | 2100 | 1800 | 1250                           | 3300                       | 6000                |
| 2500 | 2100 | 2200 | 1250                           | 5000                       | 7000                |
| 2500 | 2100 | 2500 | 1650                           | 6500                       | 7700                |
| 3200 | 2500 | 2200 | 2000                           | 8000                       | 10100               |
| 3200 | 2500 | 2500 | 2500                           | 10000                      | 11000               |
| 4200 | 2500 | 2200 | 2750                           | 10800                      | 13000               |
| 4200 | 2500 | 2700 | 3500                           | 14000                      | 14900               |
| 4200 | 2500 | 3000 | 4000                           | 16000                      | 16000               |
| 5200 | 2500 | 2200 | 3400                           | 13600                      | 16400               |
| 5200 | 2500 | 2700 | 4500                           | 18000                      | 18600               |
| 5200 | 2500 | 3000 | 5000                           | 20000                      | 19900               |
| 6500 | 2500 | 2500 | 5000                           | 20000                      | 21800               |
| 6500 | 2500 | 2900 | 6000                           | 24000                      | 24100               |
| 8200 | 2500 | 2500 | 6500                           | 25000                      | 27000               |
| 8200 | 2500 | 2900 | 7600                           | 30900                      | 30000               |



Fossa biologica  
componibile

Il dimensionamento delle fosse biologiche tiene in considerazione il volume di refluo prodotto, considerando un adeguato tempo di decantazione e la capacità di sedimentazione delle fosse biologiche, secondo quanto indicato dalle normative nazionali **Decreto Legislativo n. 152 del 2006** e la **Delibera 04/02/1977**, a meno di diverse prescrizioni locali.

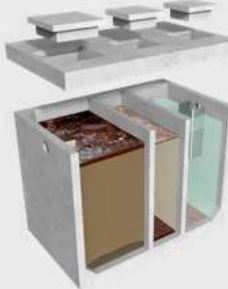
| Ø    | H    | Volume<br>(litri) | Peso totale<br>(kg) |
|------|------|-------------------|---------------------|
| 800  | 1100 | 482               | 552                 |
| 800  | 1600 | 734               | 747                 |
| 1000 | 1000 | 667               | 625                 |
| 1000 | 1500 | 1060              | 910                 |
| 1250 | 1000 | 1043              | 890                 |
| 1250 | 1500 | 1656              | 1155                |
| 1250 | 2000 | 2269              | 1420                |
| 1250 | 2500 | 2882              | 1685                |
| 1250 | 3000 | 3469              | 1950                |
| 800  | 1310 | 588               | 625                 |
| 800  | 2070 | 970               | 895                 |
| 800  | 2830 | 1351              | 1165                |
| 1000 | 1350 | 942               | 810                 |
| 1000 | 2200 | 1609              | 1206                |
| 1000 | 3050 | 2277              | 1602                |
| 1250 | 1410 | 1545              | 1220                |
| 1250 | 2320 | 2660              | 1820                |
| 1250 | 3230 | 3776              | 2420                |
| 2000 | 1500 | 3517              | 2850                |
| 2000 | 2000 | 5087              | 3600                |
| 2000 | 2500 | 6657              | 4350                |
| 2000 | 3000 | 8227              | 5070                |



Fossa IMHOFF  
componibile

Fosse imhoff in c.a.v. dimensionate nel rispetto delle prescrizioni vigenti in materia di trattamento delle acque reflue seguendo le disposizioni della **UNI EN 12566 – 1**, del **DL n. 152 del 2006** e del **D.C.M. del 4/02/1977** a livello nazionale, a livello locale in base alle diverse normative regionali.

| Ø    | H    | Vol. sedimentazione<br>(litri) | Vol. digestione<br>(litri) | Peso totale<br>(kg) |
|------|------|--------------------------------|----------------------------|---------------------|
| 800  | 1460 | 181                            | 469                        | 660                 |
| 800  | 2220 | 181                            | 763                        | 930                 |
| 1000 | 1700 | 358                            | 661                        | 1050                |
| 1000 | 2550 | 358                            | 1328                       | 1446                |
| 1250 | 1890 | 728                            | 1128                       | 1700                |
| 1250 | 2800 | 728                            | 2244                       | 2300                |
| 2000 | 1500 | 1568                           | 1452                       | 3620                |
| 2000 | 2000 | 1568                           | 3022                       | 4370                |
| 2000 | 2500 | 1568                           | 4586                       | 5120                |
| 2000 | 3000 | 2968                           | 4726                       | 5840                |
| 2000 | 3500 | 2968                           | 6302                       | 6590                |
| 2000 | 4000 | 2968                           | 7872                       | 7340                |



Fossa biologica  
monolitica

Il dimensionamento delle fosse biologiche tiene in considerazione il volume di refluo prodotto, considerando un adeguato tempo di decantazione e la capacità di sedimentazione delle fosse biologiche, secondo quanto indicato dalle normative nazionali **Decreto Legislativo n. 152 del 2006** e la **Delibera 04/02/1977**, a meno di diverse prescrizioni locali.

| Ø    | L    | I    | H    | Volume<br>(litri) | Peso totale<br>(kg) |
|------|------|------|------|-------------------|---------------------|
| 800  |      |      | 950  | 402               | 403                 |
| 800  |      |      | 950  | 418               | 540                 |
| 1000 |      |      | 950  | 620               | 510                 |
| 1000 |      |      | 950  | 620               | 660                 |
| 1500 |      |      | 1500 | 2200              | 2100                |
|      | 1500 | 1050 | 1000 | 850               | 1200                |
|      | 1500 | 1050 | 1200 | 1000              | 1400                |
|      | 1500 | 1050 | 1400 | 1500              | 1600                |
|      | 1500 | 1050 | 1800 | 1800              | 2200                |
|      | 1600 | 1300 | 1400 | 1800              | 2300                |
|      | 1600 | 1300 | 1800 | 2400              | 2600                |
|      | 1600 | 1300 | 2000 | 2750              | 2800                |
|      | 2000 | 1500 | 1500 | 2800              | 3200                |
|      | 2000 | 1500 | 1800 | 3600              | 3800                |
|      | 2500 | 2100 | 1500 | 4800              | 5500                |
|      | 2500 | 2100 | 1800 | 6100              | 6000                |

Fossa SETTICA



UNI EN 12566-1  
D.Lgs. n° 152 del 03/04/2006  
parte III e s.m.i.  
Comitato Interministeriale per la tutela  
delle acque del 04/02/1977

La fossa settica è una vasca di calma che ha la funzione di far sedimentare i solidi grossolani presenti all'interno del liquame. Sul fondo della vasca sarà quindi presente un'aliquota di fanghi di tipo anaerobico deputati alla digestione delle sostanze organiche presenti nel refluo da trattare.



Fossa Settica  
monocamerale SM

(ESCLUSO: EMILIA ROMAGNA)

Dimensionamento secondo:  
- Delibera 4/02/1977  
- UNI EN 12566-1

Modelli

Icona

Disegno tecnico

|                                  | hh eh | uL a | dimensioni |
|----------------------------------|-------|------|------------|
| L liscia                         |       |      |            |
| C<br>CX<br>CS<br>CR<br>corrugata |       |      |            |
| N nervato                        |       |      |            |
| M modulare                       |       |      |            |
| MN modulare nervato              |       |      |            |

| icona | vol.<br>lt | A.E.<br>n. | Lu x La x h<br>cm | he/hu<br>cm | Ø tubo<br>in/out<br>mm | tappi<br>Ø 20<br>cm n. | tappi<br>Ø 40<br>cm n. | tappi<br>Ø 60<br>cm n. |
|-------|------------|------------|-------------------|-------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
|       | 450        | 3          | 80 x 80 x 116     | 99 / 97     | 125                    | -                      | 1                      | -                      |
|       | 840        | 6          | 130 x 130 x 97    | 78 / 76     | 125                    | 1                      | 1                      | -                      |
|       | 1.180      | 8          | 130 x 130 x 128   | 108 / 106   | 125                    | 1                      | 1                      | -                      |
|       | 1.680      | 12         | 130 x 130 x 172   | 153 / 151   | 125                    | 1                      | 1                      | -                      |
|       | 1.920      | 13         | 130 x 130 x 194   | 175 / 173   | 125                    | 1                      | 1                      | -                      |
|       | 2.100      | 14         | 150 x 150 x 160   | 137 / 135   | 125                    | 1                      | 1                      | -                      |
|       | 2.600      | 17         | 150 x 150 x 182   | 159 / 157   | 125                    | 1                      | 1                      | -                      |
|       | 3.020      | 20         | 165 x 165 x 173   | 155 / 152   | 160                    | 1                      | 1                      | -                      |
|       | 3.500      | 24         | 165 x 165 x 196   | 175 / 172   | 160                    | 1                      | 1                      | -                      |
|       | 4.000      | 26         | 195 x 195 x 157   | 130 / 127   | 160                    | -                      | 2                      | -                      |
|       | 4.500      | 30         | 195 x 195 x 178   | 153 / 150   | 160                    | -                      | 2                      | -                      |
|       | 5.100      | 34         | 195 x 195 x 199   | 172 / 169   | 160                    | -                      | 2                      | -                      |
|       | 5.600      | 37         | 230 x 230 x 188   | 155 / 153   | 160                    | -                      | 2                      | -                      |
|       | 7.000      | 46         | 230 x 230 x 218   | 181 / 179   | 160                    | -                      | 2                      | -                      |
|       | 7.520      | 50         | 285 x 210 x 234   | 195 / 192   | 160                    | -                      | -                      | 1                      |
|       | 11.880     | 80         | 440 x 210 x 234   | 206 / 201   | 160                    | -                      | -                      | 2                      |
|       | 13.360     | 90         | 465 x 210 x 234   | 195 / 192   | 160                    | -                      | -                      | 2                      |
|       | 17.650     | 118        | 620 x 210 x 234   | 206 / 201   | 160                    | -                      | -                      | 3                      |

Fossa Settica  
bicamerale SB

(ESCLUSO: EMILIA ROMAGNA)

Dimensionamento secondo:  
- Delibera 4/02/1977  
- UNI EN 12566-1

| icona | vol.<br>lt | A.E.<br>n. | Lu x La x h<br>cm | he/hu<br>cm | Ø tubo<br>in/out<br>mm | tappi<br>Ø 20<br>cm n. | tappi<br>Ø 40<br>cm n. | tappi<br>Ø 60<br>cm n. |
|-------|------------|------------|-------------------|-------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
|       | 900        | 6          | 210 x 80 x 116    | 99 / 97     | 125                    | -                      | 2                      | -                      |
|       | 1.680      | 11         | 310 x 130 x 97    | 78 / 76     | 125                    | 2                      | 2                      | -                      |
|       | 2.360      | 15         | 310 x 130 x 128   | 108 / 106   | 125                    | 2                      | 2                      | -                      |
|       | 3.360      | 22         | 310 x 130 x 172   | 153 / 151   | 125                    | 2                      | 2                      | -                      |
|       | 3.840      | 26         | 310 x 130 x 194   | 175 / 173   | 125                    | 2                      | 2                      | -                      |
|       | 4.200      | 28         | 350 x 150 x 160   | 137 / 135   | 125                    | 2                      | 2                      | -                      |
|       | 5.200      | 34         | 350 x 150 x 182   | 159 / 157   | 125                    | 2                      | 2                      | -                      |
|       | 6.040      | 40         | 380 x 165 x 173   | 155 / 152   | 160                    | 2                      | 2                      | -                      |
|       | 7.000      | 47         | 380 x 165 x 196   | 175 / 172   | 160                    | 2                      | 2                      | -                      |
|       | 8.000      | 52         | 440 x 195 x 157   | 130 / 127   | 160                    | -                      | 4                      | -                      |
|       | 9.000      | 60         | 440 x 195 x 178   | 153 / 150   | 160                    | -                      | 4                      | -                      |
|       | 10.200     | 68         | 440 x 195 x 199   | 172 / 169   | 160                    | -                      | 4                      | -                      |
|       | 11.200     | 75         | 510 x 230 x 188   | 155 / 153   | 160                    | -                      | 4                      | -                      |
|       | 14.000     | 93         | 510 x 230 x 218   | 181 / 179   | 160                    | -                      | 4                      | -                      |
|       | 11.880     | 80         | 440 x 210 x 234   | 206 / 201   | 160                    | -                      | -                      | 2                      |
|       | 13.360     | 90         | 465 x 210 x 234   | 195 / 192   | 160                    | -                      | -                      | 2                      |
|       | 23.420     | 156        | 800 x 210 x 234   | 206 / 201   | 160                    | -                      | -                      | 4                      |

Fossa Settica  
tricamerale ST

(ESCLUSO: EMILIA ROMAGNA)

Dimensionamento secondo:  
- Delibera 4/02/1977  
- UNI EN 12566-1

| icona | vol.<br>lt | A.E.<br>n. | Lu x La x h<br>cm | he/hu<br>cm | Ø tubo<br>in/out<br>mm | tappi<br>Ø 20<br>cm n. | tappi<br>Ø 40<br>cm n. | tappi<br>Ø 60<br>cm n. |
|-------|------------|------------|-------------------|-------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
|       | 1.350      | 9          | 340 x 80 x 116    | 99 / 97     | 125                    | -                      | 3                      | -                      |
|       | 2.520      | 16         | 490 x 130 x 97    | 78 / 76     | 125                    | 3                      | 3                      | -                      |
|       | 3.540      | 24         | 490 x 130 x 128   | 108 / 106   | 125                    | 3                      | 3                      | -                      |
|       | 5.040      | 34         | 490 x 130 x 172   | 153 / 151   | 125                    | 3                      | 3                      | -                      |
|       | 5.760      | 38         | 490 x 130 x 194   | 175 / 173   | 125                    | 3                      | 3                      | -                      |
|       | 6.300      | 42         | 550 x 150 x 160   | 137 / 135   | 125                    | 3                      | 3                      | -                      |
|       | 7.800      | 52         | 550 x 150 x 182   | 159 / 157   | 125                    | 3                      | 3                      | -                      |
|       | 9.060      | 60         | 595 x 165 x 173   | 154 / 152   | 160                    | 3                      | 3                      | -                      |
|       | 10.500     | 70         | 595 x 165 x 196   | 175 / 172   | 160                    | 3                      | 3                      | -                      |
|       | 12.000     | 80         | 685 x 195 x 157   | 130 / 127   | 160                    | -                      | 6                      | -                      |
|       | 13.500     | 90         | 685 x 195 x 178   | 153 / 150   | 160                    | -                      | 6                      | -                      |
|       | 15.300     | 102        | 685 x 195 x 199   | 172 / 169   | 160                    | -                      | 6                      | -                      |
|       | 16.800     | 112        | 790 x 230 x 188   | 155 / 153   | 160                    | -                      | 6                      | -                      |
|       | 21.000     | 140        | 790 x 230 x 218   | 181 / 179   | 160                    | -                      | 6                      | -                      |
|       | 17.650     | 118        | 620 x 210 x 234   | 206 / 201   | 160                    | -                      | -                      | 3                      |
|       | 35.060     | 234        | 1160 x 210 x 234  | 206 / 201   | 160                    | -                      | -                      | 6                      |

Degressatore



UNI EN 1825 1:2005 e 1825-2:2003  
D.Lgs. n° 152 del 03/04/2006 parte 3

Il degrassatore è una vasca che separa i liquidi e solidi leggeri immiscibili in acqua e non emulsionati di origine vegetale e animale.

Pertanto all'interno della vasca, in superficie avverrà la separazione dei liquidi e solidi galleggianti e al suo fondo l'accumulo dei fanghi. Viene utilizzato per la depurazione primaria degli scarichi di acque bionde e grigie.

Modelli

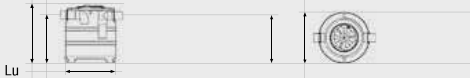
Icona

Disegno tecnico

K compatto



L liscio



C  
CX  
CS  
CR  
corrugata



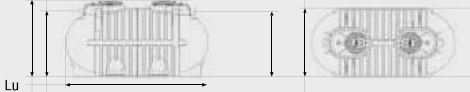
N nervato



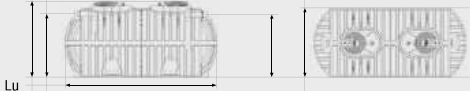
MM modulare medio



M modulare



MN modulare nervato





Degrassatore  
Generico T3

(ESCLUSO: EMILIA ROMAGNA, UMBRIA,  
MOLISE, FRIULI VENEZIA GIULIA)

Dimensionamento secondo:  
- D.lgs 152/2006 tabella 3  
- UNI EN 1825 - 1/2



Degrassatore  
NR

(EMILIA ROMAGNA, UMBRIA, MOLISE,  
FRIULI VENEZIA GIULIA)

Dimensionamento secondo norme:  
**Emilia Romagna**  
D.G.R. 9 giugno 2003 n.1053  
**Umbria**  
D.G.R. 19 settembre 2018 n. 1029  
**Molise**  
D.G.R n. 68/2015  
**Friuli Venezia Giulia**  
D.G.R 15 novembre 2012 n. 2000

| icona | vol.<br>lt | A.E.<br>n. | NS<br>l/s | Lu x La x h<br>cm | he/hu<br>cm | Ø tubo<br>in/out<br>mm | tappi<br>Ø 14<br>cm n. | tappi<br>Ø 20<br>cm n. | tappi<br>Ø 40<br>cm n. | tappi<br>Ø 60<br>cm n. | grassi<br>vol.<br>lt. | grassi<br>h<br>mm | inerti<br>vol.<br>lt. | inerti<br>h<br>mm |
|-------|------------|------------|-----------|-------------------|-------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------|-------------------|
|       | 110        | 5          | 0,3       | 60 x 60 x 58      | 44 / 42     | 100*                   | -                      | -                      | 1                      | -                      | 12                    | 43                | 30                    | 107               |
|       | 160        | 8          | 0,4       | 60 x 60 x 74      | 60 / 58     | 100*                   | -                      | -                      | 1                      | -                      | 16                    | 57                | 40                    | 143               |
|       | 210        | 10         | 0,5       | 70 x 90 x 63      | 49 / 47     | 125*                   | -                      | 1                      | 1                      | -                      | 20                    | 42                | 50                    | 104               |
|       | 260        | 13         | 0,8       | 70 x 90 x 72      | 57 / 55     | 125*                   | -                      | 1                      | 1                      | -                      | 32                    | 67                | 80                    | 167               |
|       | 320        | 16         | 1,0       | 70 x 90 x 80      | 66 / 64     | 125*                   | -                      | 1                      | 1                      | -                      | 40                    | 83                | 100                   | 208               |
|       | 400        | 20         | 1,2       | 80 x 120 x 66     | 55 / 53     | 125*                   | 1                      | -                      | 1                      | -                      | 48                    | 70                | 120                   | 174               |
|       | 500        | 25         | 1,5       | 80 x 120 x 76     | 65 / 63     | 125*                   | 1                      | -                      | 1                      | -                      | 60                    | 87                | 150                   | 217               |
|       | 250        | 12         | 0,7       | 80 x 80 x 72      | 56 / 54     | 125                    | -                      | -                      | 1                      | -                      | 28                    | 56                | 70                    | 140               |
|       | 350        | 18         | 1,0       | 80 x 80 x 94      | 78 / 76     | 125                    | -                      | -                      | 1                      | -                      | 40                    | 80                | 100                   | 200               |
|       | 450        | 23         | 1,5       | 80 x 80 x 116     | 99 / 97     | 125                    | -                      | -                      | 1                      | -                      | 60                    | 120               | 150                   | 300               |
|       | 840        | 28         | 2,0       | 130 x 130 x 97    | 78 / 76     | 125                    | -                      | 1                      | 1                      | -                      | 80                    | 60                | 200                   | 151               |
|       | 1.180      | 40         | 3,0       | 130 x 130 x 128   | 108 / 106   | 125                    | -                      | 1                      | 1                      | -                      | 120                   | 90                | 300                   | 226               |
|       | 1.680      | 55         | 4,0       | 130 x 130 x 172   | 153 / 151   | 125                    | -                      | 1                      | 1                      | -                      | 160                   | 121               | 400                   | 302               |
|       | 1.920      | 65         | 5,0       | 130 x 130 x 194   | 175 / 173   | 125                    | -                      | 1                      | 1                      | -                      | 200                   | 151               | 500                   | 377               |
|       | 2.100      | 75         | 5,5       | 150 x 150 x 160   | 137 / 135   | 125                    | -                      | 1                      | 1                      | -                      | 220                   | 125               | 550                   | 311               |
|       | 2.600      | 85         | 6,0       | 150 x 150 x 182   | 159 / 157   | 125                    | -                      | 1                      | 1                      | -                      | 240                   | 136               | 600                   | 340               |
|       | 3.020      | 100        | 6,0       | 165 x 165 x 173   | 155 / 152   | 160                    | -                      | 1                      | 1                      | -                      | 240                   | 112               | 600                   | 281               |
|       | 3.500      | 116        | 7,0       | 165 x 165 x 196   | 175 / 172   | 160                    | -                      | 1                      | 1                      | -                      | 280                   | 131               | 700                   | 328               |
|       | 4.000      | 133        | 8,0       | 195 x 195 x 157   | 130 / 127   | 160                    | -                      | -                      | 2                      | -                      | 320                   | 107               | 800                   | 268               |
|       | 4.500      | 150        | 9,0       | 195 x 195 x 178   | 153 / 150   | 160                    | -                      | -                      | 2                      | -                      | 360                   | 121               | 900                   | 302               |
|       | 5.100      | 170        | 10,0      | 195 x 195 x 199   | 172 / 169   | 160                    | -                      | -                      | 2                      | -                      | 400                   | 134               | 1.000                 | 335               |
|       | 5.600      | 186        | 11,0      | 230 x 230 x 188   | 155 / 153   | 200                    | -                      | -                      | 2                      | -                      | 440                   | 147               | 1.100                 | 369               |
|       | 7.000      | 233        | 14,5      | 230 x 230 x 218   | 181 / 179   | 200                    | -                      | -                      | 2                      | -                      | 580                   | 194               | 1.450                 | 486               |
|       | 7.520      | 250        | 15,0      | 285 x 210 x 178   | 195 / 192   | 200                    | -                      | 1                      | -                      | 1                      | 600                   | 109               | 1.500                 | 273               |
|       | 11.880     | 396        | 24,0      | 440 x 210 x 234   | 206 / 201   | 200                    | -                      | -                      | -                      | 2                      | 960                   | 120               | 2.400                 | 300               |
|       | 13.360     | 445        | 30,0      | 465 x 210 x 234   | 195 / 192   | 200                    | -                      | -                      | -                      | 2                      | 1.200                 | 135               | 3.000                 | 337               |
|       | 17.650     | 588        | 36,0      | 620 x 210 x 234   | 206 / 201   | 200                    | -                      | -                      | -                      | 2                      | 1.440                 | 120               | 3.600                 | 300               |
|       | 19.130     | 637        | 42,0      | 645 x 210 x 234   | 195 / 192   | 200                    | -                      | -                      | -                      | 2                      | 1.680                 | 135               | 4.200                 | 337               |
|       | 23.420     | 780        | 48,0      | 800 x 210 x 234   | 206 / 201   | 200                    | -                      | -                      | -                      | 2                      | 1.920                 | 123               | 4.800                 | 308               |
|       | 29.220     | 974        | 54,0      | 980 x 210 x 234   | 206 / 201   | 200                    | -                      | -                      | -                      | 2                      | 2.160                 | 113               | 5.400                 | 282               |
|       | 35.060     | 1.168      | 60,0      | 1160 x 210 x 234  | 206 / 201   | 200                    | -                      | -                      | -                      | 2                      | 2.400                 | 106               | 6.000                 | 265               |

\* solo guarnizione

| icona | vol.<br>lt | A.E.<br>n. | NS<br>l/s | Lu x La x h<br>cm | he/hu<br>cm | Ø tubo<br>in/out<br>mm | tappi<br>Ø 14<br>cm n. | tappi<br>Ø 20<br>cm n. | tappi<br>Ø 40<br>cm n. | tappi<br>Ø 60<br>cm n. | grassi<br>vol.<br>lt. | grassi<br>h<br>mm | inerti<br>vol.<br>lt. | inerti<br>h<br>mm |
|-------|------------|------------|-----------|-------------------|-------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------|-------------------|
|       | 110        | 2          | 0,3       | 60 x 60 x 58      | 44 / 42     | 100                    | -                      | -                      | 1                      | -                      | 12                    | 43                | 30                    | 107               |
|       | 160        | 3          | 0,4       | 60 x 60 x 74      | 60 / 58     | 100                    | -                      | -                      | 1                      | -                      | 16                    | 57                | 40                    | 143               |
|       | 210        | 4          | 0,5       | 70 x 90 x 63      | 49 / 47     | 125                    | -                      | 1                      | 1                      | -                      | 20                    | 42                | 50                    | 104               |
|       | 260        | 5          | 0,8       | 70 x 90 x 72      | 57 / 55     | 125                    | -                      | 1                      | 1                      | -                      | 32                    | 67                | 80                    | 167               |
|       | 320        | 6          | 1,0       | 70 x 90 x 80      | 66 / 64     | 125                    | -                      | 1                      | 1                      | -                      | 40                    | 83                | 100                   | 208               |
|       | 400        | 8          | 1,2       | 80 x 120 x 66     | 55 / 53     | 125                    | 1                      | -                      | 1                      | -                      | 48                    | 70                | 120                   | 174               |
|       | 500        | 10         | 1,5       | 80 x 120 x 76     | 65 / 63     | 125                    | 1                      | -                      | 1                      | -                      | 60                    | 87                | 150                   | 217               |
|       | 250        | 5          | 0,7       | 80 x 80 x 72      | 56 / 54     | 125                    | -                      | -                      | 1                      | -                      | 28                    | 56                | 70                    | 140               |
|       | 350        | 7          | 1,0       | 80 x 80 x 94      | 78 / 76     | 125                    | -                      | -                      | 1                      | -                      | 40                    | 80                | 100                   | 200               |
|       | 450        | 9          | 1,5       | 80 x 80 x 116     | 99 / 97     | 125                    | -                      | -                      | 1                      | -                      | 60                    | 120               | 150                   | 300               |
|       | 840        | 16         | 2,0       | 130 x 130 x 97    | 78 / 76     | 125                    | -                      | 1                      | 1                      | -                      | 80                    | 60                | 200                   | 151               |
|       | 1.180      | 23         | 3,0       | 130 x 130 x 128   | 108 / 106   | 125                    | -                      | 1                      | 1                      | -                      | 120                   | 90                | 300                   | 226               |
|       | 1.680      | 33         | 4,0       | 130 x 130 x 172   | 153 / 151   | 125                    | -                      | 1                      | 1                      | -                      | 160                   | 121               | 400                   | 302               |
|       | 1.920      | 38         | 5,0       | 130 x 130 x 194   | 175 / 173   | 125                    | -                      | 1                      | 1                      | -                      | 200                   | 151               | 500                   | 377               |
|       | 2.100      | 42         | 5,5       | 150 x 150 x 160   | 137 / 135   | 125                    | -                      | 1                      | 1                      | -                      | 220                   | 125               | 550                   | 311               |
|       | 2.600      | 50         | 6,0       | 150 x 150 x 182   | 159 / 157   | 125                    | -                      | 1                      | 1                      | -                      | 240                   | 136               | 600                   | 340               |
|       | 3.020      | 60         | 6,0       | 165 x 165 x 173   | 155 / 152   | 160                    | -                      | 1                      | 1                      | -                      | 240                   | 112               | 600                   | 281               |
|       | 3.500      | 70         | 7,0       | 165 x 165 x 196   | 175 / 172   | 160                    | -                      | 1                      | 1                      | -                      | 280                   | 131               | 700                   | 328               |
|       | 4.000      | 80         | 8,0       | 195 x 195 x 157   | 130 / 127   | 160                    | -                      | -                      | 2                      | -                      | 320                   | 107               | 800                   | 268               |
|       | 4.500      | 90         | 9,0       | 195 x 195 x 178   | 153 / 150   | 160                    | -                      | -                      | 2                      | -                      | 360                   | 121               | 900                   | 302               |
|       | 5.100      | 102        | 10,0      | 195 x 195 x 199   | 172 / 169   | 160                    | -                      | -                      | 2                      | -                      | 400                   | 134               | 1.000                 | 335               |
|       | 5.600      | 112        | 11,0      | 230 x 230 x 188   | 155 / 153   | 200                    | -                      | -                      | 2                      | -                      | 440                   | 147               | 1.100                 | 369               |
|       | 7.000      | 140        | 14,5      | 230 x 230 x 218   | 181 / 179   | 200                    | -                      | -                      | 2                      | -                      | 580                   | 194               | 1.450                 | 486               |
|       | 7.520      | 150        | 15,0      | 285 x 210 x 178   | 195 / 192   | 200                    | -                      | 1                      | -                      | 1                      | 600                   | 109               | 1.500                 | 273               |
|       | 11.880     | 237        | 24,0      | 440 x 210 x 234   | 206 / 201   | 200                    | -                      | -                      | -                      | 2                      | 960                   | 120               | 2.400                 | 300               |
|       | 13.360     | 267        | 30,0      | 465 x 210 x 234   | 195 / 192   | 200                    | -                      | -                      | -                      | 2                      | 1.200                 | 135               | 3.000                 | 337               |
|       | 17.650     | 353        | 36,0      | 620 x 210 x 234   | 206 / 201   | 200                    | -                      | -                      | -                      | 2                      | 1.440                 | 120               | 3.600                 | 300               |
|       | 19.130     | 382        | 42,0      | 645 x 210 x 234   | 195 / 192   | 200                    | -                      | -                      | -                      | 2                      | 1.680                 | 135               | 4.200                 | 337               |
|       | 23.420     | 468        | 48,0      | 800 x 210 x 234   | 206 / 201   | 200                    | -                      | -                      | -                      | 2                      | 1.920                 | 123               | 4.800                 | 308               |
|       | 29.220     | 584        | 54,0      | 980 x 210 x 234   | 206 / 201   | 200                    | -                      | -                      | -                      | 2                      | 2.160                 | 113               | 5.400                 | 282               |
|       | 35.060     | 701        | 60,0      | 1160 x 210 x 234  | 206 / 201   | 200                    | -                      | -                      | -                      | 2                      | 2.400                 | 106               | 6.000                 | 265               |



Degrassatore  
Generico CO

Dimensionamento degrassatori  
per scarichi provenienti da attività  
secondo UNI EN 1825/2

Il degrassatore tipo CO viene utilizzato per  
il pretrattamento degli scarichi provenienti  
da attività che generano un refluo di acque  
bionde assimilabile a quello delle civili  
abitazioni, come: laboratori di lavorazione carni,  
alberghi, ristoranti, mense di ospedale, mense  
aziendali o laboratori di fornitura pasti 24h/24.



Degrassatore  
Sottolavello

UNI EN 1825 1:2005 e 1825-2:2003  
D.Lgs. n° 152 del 03/04/2006  
parte III e s.m.i

Dimensionamento secondo:  
- UNI EN 1825-1/2

Degrassatore casalingo realizzato in  
polietilene da installare sotto un normale  
lavello destinato al trattamento dei reflui.

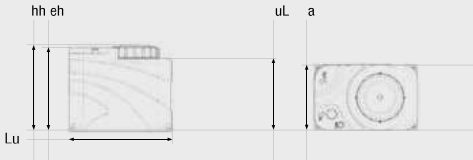
| icona | vol.<br>lt | posti a<br>sedere<br>n, | pasti<br>giorno<br>rist, n, | NS<br>l/s | Lu x La x h<br>cm | he/hu<br>cm | Ø tubo<br>in/out<br>mm | tappi<br>Ø 14<br>cm n, | tappi<br>Ø 20<br>cm n, | tappi<br>Ø 40<br>cm n, | tappi<br>Ø 60<br>cm n, | grassi<br>vol.<br>lt, | grassi<br>h<br>mm | inerti<br>vol.<br>lt, | inerti<br>h<br>mm |
|-------|------------|-------------------------|-----------------------------|-----------|-------------------|-------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------|-------------------|
|       | 110        | 5                       | 16                          | 0,3       | 60 x 60 x 58      | 44 / 42     | 100                    | -                      | -                      | 1                      | -                      | 12                    | 43                | 30                    | 107               |
|       | 160        | 8                       | 25                          | 0,4       | 60 x 60 x 74      | 60 / 58     | 100                    | -                      | -                      | 1                      | -                      | 16                    | 57                | 40                    | 143               |
|       | 210        | 10                      | 33                          | 0,5       | 70 x 90 x 63      | 49 / 47     | 125                    | -                      | 1                      | 1                      | -                      | 20                    | 42                | 50                    | 104               |
|       | 260        | 13                      | 42                          | 0,8       | 70 x 90 x 72      | 57 / 55     | 125                    | -                      | 1                      | 1                      | -                      | 32                    | 67                | 80                    | 167               |
|       | 320        | 16                      | 50                          | 1,0       | 70 x 90 x 80      | 66 / 64     | 125                    | -                      | 1                      | 1                      | -                      | 40                    | 83                | 100                   | 208               |
|       | 400        | 20                      | 58                          | 1,2       | 80 x 120 x 66     | 55 / 53     | 125                    | 1                      | -                      | 1                      | -                      | 48                    | 70                | 120                   | 174               |
|       | 500        | 25                      | 75                          | 1,5       | 80 x 120 x 76     | 65 / 63     | 125                    | 1                      | -                      | 1                      | -                      | 60                    | 87                | 150                   | 217               |
|       | 250        | 12                      | 42                          | 0,7       | 80 x 80 x 72      | 56 / 54     | 125                    | -                      | -                      | 1                      | -                      | 28                    | 56                | 70                    | 140               |
|       | 350        | 18                      | 58                          | 1,0       | 80 x 80 x 94      | 78 / 76     | 125                    | -                      | -                      | 1                      | -                      | 40                    | 80                | 100                   | 200               |
|       | 450        | 23                      | 75                          | 1,5       | 80 x 80 x 116     | 99 / 97     | 125                    | -                      | -                      | 1                      | -                      | 60                    | 120               | 150                   | 300               |
|       | 840        | 28                      | 134                         | 2,0       | 130 x 130 x 97    | 78 / 76     | 125                    | -                      | 1                      | 1                      | -                      | 80                    | 60                | 200                   | 151               |
|       | 1.180      | 40                      | 193                         | 3,0       | 130 x 130 x 128   | 108 / 106   | 125                    | -                      | 1                      | 1                      | -                      | 120                   | 90                | 300                   | 226               |
|       | 1.680      | 55                      | 277                         | 4,0       | 130 x 130 x 172   | 153 / 151   | 125                    | -                      | 1                      | 1                      | -                      | 160                   | 121               | 400                   | 302               |
|       | 1.920      | 65                      | 319                         | 5,0       | 130 x 130 x 194   | 175 / 173   | 125                    | -                      | 1                      | 1                      | -                      | 200                   | 151               | 500                   | 377               |
|       | 2.100      | 75                      | 352                         | 5,5       | 150 x 150 x 160   | 137 / 135   | 125                    | -                      | 1                      | 1                      | -                      | 220                   | 125               | 550                   | 311               |
|       | 2.600      | 85                      | 436                         | 6,0       | 150 x 150 x 182   | 159 / 157   | 125                    | -                      | 1                      | 1                      | -                      | 240                   | 136               | 600                   | 340               |
|       | 3.020      | 100                     | 504                         | 6,0       | 165 x 165 x 173   | 155 / 152   | 160                    | -                      | 1                      | 1                      | -                      | 240                   | 112               | 600                   | 281               |
|       | 3.500      | 116                     | 588                         | 7,0       | 165 x 165 x 196   | 175 / 172   | 160                    | -                      | 1                      | 1                      | -                      | 280                   | 131               | 700                   | 328               |
|       | 4.000      | 133                     | 672                         | 8,0       | 195 x 195 x 157   | 130 / 127   | 160                    | -                      | -                      | 2                      | -                      | 320                   | 107               | 800                   | 268               |
|       | 4.500      | 150                     | 756                         | 9,0       | 195 x 195 x 178   | 153 / 150   | 160                    | -                      | -                      | 2                      | -                      | 360                   | 121               | 900                   | 302               |
|       | 5.100      | 170                     | 856                         | 10,0      | 195 x 195 x 199   | 172 / 169   | 160                    | -                      | -                      | 2                      | -                      | 400                   | 134               | 1.000                 | 335               |
|       | 5.600      | 186                     | 940                         | 11,0      | 230 x 230 x 188   | 155 / 153   | 200                    | -                      | -                      | 2                      | -                      | 440                   | 147               | 1.100                 | 369               |
|       | 7.000      | 233                     | 1.176                       | 14,5      | 230 x 230 x 218   | 181 / 179   | 200                    | -                      | -                      | 2                      | -                      | 580                   | 194               | 1.450                 | 486               |
|       | 7.520      | 250                     | 1.260                       | 15,0      | 285 x 210 x 178   | 195 / 192   | 200                    | -                      | 1                      | -                      | 1                      | 600                   | 109               | 1.500                 | 273               |
|       | 11.880     | 396                     | 1.990                       | 24,0      | 440 x 210 x 234   | 206 / 201   | 200                    | -                      | -                      | -                      | 2                      | 960                   | 120               | 2.400                 | 300               |
|       | 13.360     | 445                     | 2.242                       | 30,0      | 465 x 210 x 234   | 195 / 192   | 200                    | -                      | -                      | -                      | 2                      | 1.200                 | 135               | 3.000                 | 337               |
|       | 17.650     | 588                     | 2.965                       | 36,0      | 620 x 210 x 234   | 206 / 201   | 200                    | -                      | -                      | -                      | 2                      | 1.440                 | 120               | 3.600                 | 300               |
|       | 19.130     | 637                     | 3.208                       | 42,0      | 645 x 210 x 234   | 195 / 192   | 200                    | -                      | -                      | -                      | 2                      | 1.680                 | 135               | 4.200                 | 337               |
|       | 23.420     | 780                     | 3.931                       | 48,0      | 800 x 210 x 234   | 206 / 201   | 200                    | -                      | -                      | -                      | 2                      | 1.920                 | 123               | 4.800                 | 308               |
|       | 29.220     | 974                     | 4.905                       | 54,0      | 980 x 210 x 234   | 206 / 201   | 200                    | -                      | -                      | -                      | 2                      | 2.160                 | 113               | 5.400                 | 282               |
|       | 35.060     | 1.168                   | 5.888                       | 60,0      | 1160 x 210 x 234  | 206 / 201   | 200                    | -                      | -                      | -                      | 2                      | 2.400                 | 106               | 6.000                 | 265               |

Modelli

Icona

Disegno tecnico

DEG SL



| icona | vol.<br>lt | NS<br>l/s | Lu x La x h<br>cm | he/hu<br>cm | Ø tubo<br>in/out<br>mm | tappo<br>Ø mm | grassi<br>vol.<br>lt, | grassi<br>h<br>mm | inerti<br>vol.<br>lt, | inerti<br>h<br>mm | confezione          | note                                     |
|-------|------------|-----------|-------------------|-------------|------------------------|---------------|-----------------------|-------------------|-----------------------|-------------------|---------------------|------------------------------------------|
|       | 18         | 0,1       | 36 x 23 x 30      | 27 / 23     | 32                     | 200           | 4                     | 6                 | 10                    | 14                | cartone<br>37x24x31 | incluso:<br>POM DEG / STARSINK           |
|       | 18         | 0,1       | 36 x 23 x 30      | 27 / 23     | 32                     | 200           | 4                     | 6                 | 10                    | 14                | cartone<br>37x24x31 | incluso:<br>KPOM DEG / STARSINK / KTUB D |



Degrassatore  
tondo

I degrassatori o separatori di grassi sono definiti dalla **UNI-EN 1825-1** in base alla dimensione nominale "nominal size" NS, un numero senza unità approssimativamente equivalente alla portata massima del liquido proveniente dal separatore. **Conformi al Decreto legislativo n.152 del 2006 e alle normative regionali.**

| Ø    | H    | Volume (litri) | Peso (kg) | AE (50-30/AE) | modello                             |
|------|------|----------------|-----------|---------------|-------------------------------------|
| 600  | 720  | 164            | 215       | 3             |                                     |
| 600  | 650  | 150            | 285       | 3             | con doppia tavola fissa             |
| 800  | 950  | 402            | 403       | 8             |                                     |
| 800  | 950  | 418            | 540       | 8             | con doppia tavola fissa             |
| 1000 | 950  | 620            | 510       | 12            |                                     |
| 1000 | 950  | 652            | 700       | 13            | con doppia tavola fissa             |
| 1500 | 1500 | 2500           | 2100      | 44-73         |                                     |
| 800  | 1330 | 588            | 625       | 12            | componibile con bicchiere circolare |
| 800  | 2070 | 970            | 895       | 18-32         | componibile con bicchiere circolare |
| 800  | 2830 | 1351           | 1165      | 27-45         | componibile con bicchiere circolare |
| 1000 | 1350 | 942            | 810       | 18-30         | componibile con bicchiere circolare |
| 1000 | 2200 | 1609           | 1206      | 30-54         | componibile con bicchiere circolare |
| 1000 | 3050 | 2277           | 1602      | 45-75         | componibile con bicchiere circolare |
| 1250 | 1410 | 1545           | 1220      | 30-52         | componibile con bicchiere circolare |
| 1250 | 2320 | 2660           | 1820      | 53-88         | componibile con bicchiere circolare |
| 1250 | 3230 | 3776           | 2420      | 75-125        | componibile con bicchiere circolare |
| 2000 | 1500 | 4019           | 2850      | 80-134        | componibile con bicchiere circolare |
| 2000 | 2000 | 5589           | 3600      | 110-185       | componibile con bicchiere circolare |
| 2000 | 2500 | 7159           | 4350      | 140-235       | componibile con bicchiere circolare |
| 2000 | 3000 | 8729           | 5070      | 175-290       | componibile con bicchiere circolare |



Degrassatore  
tricamerale

Fosse imhoff in c.a.v, dimensionate nel rispetto delle prescrizioni vigenti in materia di trattamento delle acque reflue seguendo le disposizioni della **UNI EN 12566 – 1**, del **DL n. 152 del 2006** e del **D.C.M. del 4/02/1977** a livello nazionale, a livello locale in base alle diverse normative regionali.

| H    | L    | I    | Volume (litri) | Peso (kg) | AE (50-30/AE) | modello     |
|------|------|------|----------------|-----------|---------------|-------------|
| 565  | 570  | 870  | 190            | 235       | 4             | tricamerale |
| 1000 | 1500 | 1050 | 850            | 1200      | 17-28         | tricamerale |
| 1200 | 1500 | 1050 | 1000           | 1400      | 20-33         | tricamerale |
| 1500 | 1500 | 1050 | 1500           | 1600      | 30-50         | tricamerale |
| 1800 | 1500 | 1050 | 1800           | 2200      | 36-60         | tricamerale |
| 1400 | 1600 | 1300 | 1800           | 2300      | 36-60         | tricamerale |
| 1800 | 1600 | 1300 | 2400           | 2600      | 48-80         | tricamerale |
| 2000 | 1600 | 1300 | 2750           | 2800      | 52-90         | tricamerale |
| 1500 | 2000 | 1500 | 2800           | 3200      | 55-92         | tricamerale |
| 1800 | 2000 | 1500 | 3600           | 3800      | 72-120        | tricamerale |
| 1500 | 2500 | 2100 | 4800           | 5500      | 95-160        | tricamerale |
| 1800 | 2500 | 2100 | 6100           | 6000      | 120-200       | tricamerale |

# serbatoi

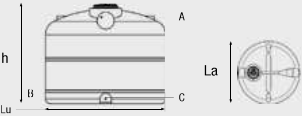
Serbatoi da esterno Pag. 174 | Serbatoi da interro Pag. 176 | Serbatoi da interro modulari Pag. 177 | Vasca in cam Pag. 179



Serbatoio da esterno  
Panettone

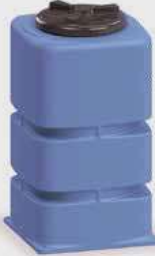
Regolamento n° 1935/2004/CE  
Direttiva 2002/72/CE  
D.P.R. 777/82 e s.m.i.  
D. M. 21/03/73 e s.m.i.  
D. M. n° 174 del 06/04/2004

Contenitore utilizzato all'esterno per il contenimento di acque potabili, meteoriche ed altri liquidi non alimentari compatibili con il polietilene.



| vol. totale<br>lt | Lu x La x h<br>cm | tappi<br>Ø 40<br>cm n. | tappi<br>Ø 60<br>cm n. | sfiati<br>n. |
|-------------------|-------------------|------------------------|------------------------|--------------|
| 3,000             | Ø180 x 146        | 1                      | -                      | 1            |
| 4,000             | Ø180 x 186        | 1                      | -                      | 1            |
| 5,000             | Ø180 x 226        | 1                      | -                      | 1            |
| 5,000             | Ø220 x 163        | 1                      | -                      | 1            |
| 7,000             | Ø220 x 216        | 1                      | -                      | 1            |
| 8,000             | Ø245 x 194        | -                      | 1                      | 1            |
| 10,000            | Ø245 x 229        | -                      | 1                      | 1            |
| 15,000*           | Ø245 x 367        | -                      | 1                      | 1            |

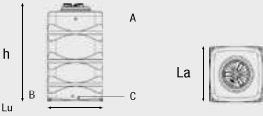
\*realizzato con due moduli elettrosaldati



Serbatoio da esterno  
Quadrato

Regolamento n° 1935/2004/CE  
Direttiva 2002/72/CE  
D.P.R. 777/82 e s.m.i.  
D. M. 21/03/73 e s.m.i.  
D. M. n° 174 del 06/04/2004

Contenitore utilizzato all'esterno per il contenimento di acque potabili, meteoriche ed altri liquidi non alimentari compatibili con il polietilene.



| vol. totale<br>lt | Lu x La x h<br>cm | tappi<br>Ø 40<br>cm n. | sfiati<br>n. |
|-------------------|-------------------|------------------------|--------------|
| 500               | 67x 67 x 124      | 1                      | 1            |
| 800               | 67x 67 x 199      | 1                      | 1            |
| 1,000             | 95x 95 x 147      | 1                      | 1            |
| 1,500             | 95x 95 x 200      | 1                      | 1            |

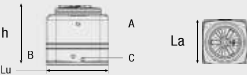
\*realizzato con due moduli elettrosaldati



Serbatoio da esterno  
Dado

Regolamento n° 1935/2004/CE  
Direttiva 2002/72/CE  
D.P.R. 777/82 e s.m.i.  
D. M. 21/03/73 e s.m.i.  
D. M. n° 174 del 06/04/2004

Contenitore utilizzato all'esterno per il contenimento di acque potabili, meteoriche ed altri liquidi non alimentari compatibili con il polietilene.



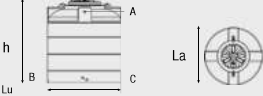
| vol. totale<br>lt | Lu x La x h<br>cm | tappi<br>Ø 40<br>cm n. | sfiati<br>n. |
|-------------------|-------------------|------------------------|--------------|
| 250               | 67 x 67 x 60      | 1                      | 1            |



Serbatoio da esterno  
Verticale

Regolamento n° 1935/2004/CE  
Direttiva 2002/72/CE  
D.P.R. 777/82 e s.m.i.  
D. M. 21/03/73 e s.m.i.  
D. M. n° 174 del 06/04/2004

Contenitore utilizzato all'esterno per il contenimento di acque potabili, meteoriche ed altri liquidi non alimentari compatibili con il polietilene.



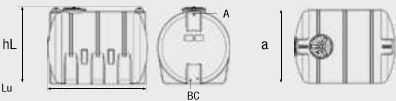
| vol. totale<br>lt | Lu x La x h<br>cm | tappi<br>Ø 40<br>cm n. | sfiati<br>n. |
|-------------------|-------------------|------------------------|--------------|
| 150               | Ø60 x 60          | 1                      | 1            |
| 300               | Ø80 x 71          | 1                      | 1            |
| 400               | Ø80 x 94          | 1                      | 1            |
| 500               | Ø80 x 116         | 1                      | 1            |
| 800               | Ø90 x 152         | 1                      | 1            |
| 1,000             | Ø90 x 185         | 1                      | 1            |
| 1,000             | Ø120 x 108        | 1                      | 1            |
| 1,500             | Ø120 x 154        | 1                      | 1            |



Serbatoio da esterno  
Cisterna

Regolamento n° 1935/2004/CE  
Direttiva 2002/72/CE  
D.P.R. 777/82 e s.m.i.  
D. M. 21/03/73 e s.m.i.  
D. M. n° 174 del 06/04/2004

Contenitore utilizzato all'esterno per il contenimento di acque potabili, meteoriche ed altri liquidi non alimentari compatibili con il polietilene.



| vol. totale<br>lt | Lu x La x h<br>cm | tappi<br>Ø 25*<br>cm n. | tappi<br>Ø 40<br>cm n. | sfiati<br>n. |
|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|--------------|
| 500               | 136 x 71 x 79     | 1                       | -                      | 1            |
| 1,000             | 170 x 90 x 98     | -                       | 1                      | 1            |
| 1,500             | 170 x 115 x 126   | -                       | 1                      | 1            |
| 2,000             | 170 x 130 x 138   | -                       | 1                      | 1            |
| 3,000             | 200 x 145 x 153   | -                       | 1                      | 1            |
| 5,000             | 247 x 170 x 178   | -                       | 1                      | 1            |

\* tappo Ø 255 maschio



Serbatoio da esterno  
Valigia

Regolamento n° 1935/2004/CE  
Direttiva 2002/72/CE  
D.P.R. 777/82 e s.m.i.  
D. M. 21/03/73 e s.m.i.  
D. M. n° 174 del 06/04/2004

Contenitore utilizzato all'esterno per il contenimento di acque potabili, meteoriche ed altri liquidi non alimentari compatibili con il polietilene.



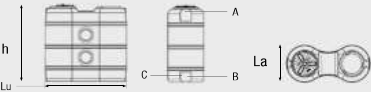
| vol. totale<br>lt | Lu x La x h<br>cm | tappi<br>Ø 40<br>cm n. | sfiati<br>n. |
|-------------------|-------------------|------------------------|--------------|
| 500               | 99 x 65 x 105     | 1                      | 1            |

\* tappo Ø 255 maschio

Serbatoio da esterno  
Jolly

Regolamento n° 1935/2004/CE  
Direttiva 2002/72/CE  
D.P.R. 777/82 e s.m.i.  
D. M. 21/03/73 e s.m.i.  
D. M. n° 174 del 06/04/2004

Contenitore utilizzato all'esterno per il contenimento di acque potabili, meteoriche ed altri liquidi non alimentari compatibili con il polietilene.



| vol. totale<br>lt | Lu x La x h<br>cm | tappi<br>Ø 40<br>cm n. | sfiati<br>n. |
|-------------------|-------------------|------------------------|--------------|
| 985               | 145 x 60 x 150    | 1                      | 1            |
| 1.925             | 170 x 80 x 196    | 1                      | 1            |

Serbatoio da interro  
Modulare piccolo (MP)

Regolamento n° 1935/2004/CE  
Direttiva 2002/72/CE  
D.P.R. 777/82 e s.m.i.  
D. M. 21/03/73 e s.m.i.  
D. M. n° 174 del 06/04/2004

Contenitore da utilizzare interrato per il contenimento di acque potabili, meteoriche ed altri liquidi non alimentari compatibili con il polietilene.



| vol. totale<br>lt | Lu x La x h<br>cm | tappi<br>Ø 40<br>cm n. | tappi<br>Ø 60<br>cm n. |
|-------------------|-------------------|------------------------|------------------------|
| 3.700             | 371x 125 x 134    | -                      | 1                      |
| 4.600             | 451x 125 x 134    | -                      | 2                      |
| 5.600             | 531x 125 x 134    | -                      | 2                      |
| 6.600             | 632x 125 x 134    | -                      | 2                      |
| 8.600             | 813x 125 x 134    | -                      | 2                      |

Serbatoio da interro  
Corrugato (CC)

Regolamento n° 1935/2004/CE  
Direttiva 2002/72/CE  
D.P.R. 777/82 e s.m.i.  
D. M. 21/03/73 e s.m.i.  
D. M. n° 174 del 06/04/2004

Contenitore da utilizzare interrato per il contenimento di acque potabili, meteoriche ed altri liquidi non alimentari compatibili con il polietilene.



| vol. totale<br>lt | Lu x La x h<br>cm | tappi<br>Ø 40<br>cm n. | tappi<br>Ø 60<br>cm n. |
|-------------------|-------------------|------------------------|------------------------|
| 1.050             | Ø130 x 103        | 1                      | -                      |
| 1.400             | Ø130 x 133        | 1                      | -                      |
| 1.900             | Ø130 x 178        | 1                      | -                      |
| 2.150             | Ø130 x 200        | 1                      | -                      |
| 2.450             | Ø150 x 167        | 1                      | -                      |
| 2.800             | Ø150 x 182        | 1                      | -                      |
| 3.300             | Ø165 x 177        | 1                      | -                      |
| 3.700             | Ø165 x 200        | 1                      | -                      |

Serbatoio da interro  
Modulare medio (MM)

Regolamento n° 1935/2004/CE  
Direttiva 2002/72/CE  
D.P.R. 777/82 e s.m.i.  
D. M. 21/03/73 e s.m.i.  
D. M. n° 174 del 06/04/2004

Contenitore da utilizzare interrato per il contenimento di acque potabili, meteoriche ed altri liquidi non alimentari compatibili con il polietilene.

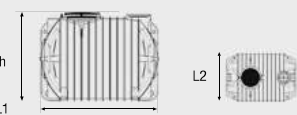


| vol. totale<br>lt | Lu x La x h<br>cm | tappi<br>Ø 40<br>cm n. | tappi<br>Ø 60<br>cm n. |
|-------------------|-------------------|------------------------|------------------------|
| 7.200             | 355x 176 x 186    | -                      | 2                      |
| 8.500             | 415x 176 x 186    | -                      | 2                      |
| 10.000            | 445x 176 x 186    | -                      | 2                      |
| 11.600            | 535x 176 x 186    | -                      | 2                      |

Serbatoio da interro  
Nervato (N)

Regolamento n° 1935/2004/CE  
Direttiva 2002/72/CE  
D.P.R. 777/82 e s.m.i.  
D. M. 21/03/73 e s.m.i.  
D. M. n° 174 del 06/04/2004

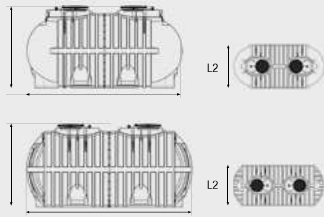
Contenitore utilizzato all'esterno per il contenimento di acque potabili, meteoriche ed altri liquidi non alimentari compatibili con il polietilene.



| vol. totale<br>lt | Lu x La x h<br>cm | tappi<br>Ø 40<br>cm n. | tappi<br>Ø 60<br>cm n. |
|-------------------|-------------------|------------------------|------------------------|
| 2.020             | 210x 125 x 134    | -                      | 1                      |
| 2.930             | 290x 125 x 134    | -                      | 1                      |
| 5.000             | 240x 175 x 187    | -                      | 1                      |
| 5.870             | 238x 186 x 195    | -                      | 1                      |
| 8.650             | 285x 210 x 234    | -                      | 1                      |

Serbatoio da interro  
Modulare (M)  
Modulare nervato (MN)

Regolamento n° 1935/2004/CE  
Direttiva 2002/72/CE  
D.P.R. 777/82 e s.m.i.  
D. M. 21/03/73 e s.m.i.  
D. M. n° 174 del 06/04/2004



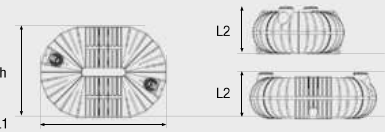
| mod. | vol. totale<br>lt | Lu x La x h<br>cm | tappi<br>Ø 40<br>cm n. | tappi<br>Ø 60<br>cm n. |
|------|-------------------|-------------------|------------------------|------------------------|
| M    | 12.750            | 440 x 210 x 234   | -                      | 2                      |
| MN   | 14.880            | 465 x 210 x 234   | -                      | 2                      |
| M    | 18.980            | 620 x 210 x 234   | -                      | 2                      |
| MN   | 21.110            | 645 x 210 x 234   | -                      | 2                      |
| M    | 25.200            | 800 x 210 x 234   | -                      | 2                      |
| MN   | 27.340            | 825 x 210 x 234   | -                      | 2                      |
| M    | 31.420            | 980 x 210 x 234   | -                      | 2                      |
| MN   | 33.580            | 1005 x 210 x 234  | -                      | 2                      |
| M    | 37.650            | 1160 x 210 x 234  | -                      | 2                      |
| MN   | 40.100            | 1185 x 210 x 234  | -                      | 2                      |
| M    | 43.870            | 1340 x 210 x 234  | -                      | 2                      |
| M    | 50.100            | 1520 x 210 x 234  | -                      | 2                      |



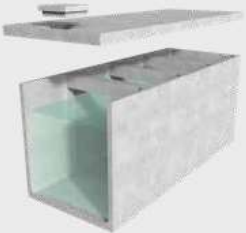
Serbatoio da interro  
Modulare continuo (MCO)

Regolamento n° 1935/2004/CE  
Direttiva 2002/72/CE  
D.P.R. 777/82 e s.m.i.  
D. M. 21/03/73 e s.m.i.  
D. M. n° 174 del 06/04/2004

Contenitore da utilizzare interrato per il contenimento di acque potabili, meteoriche ed altri liquidi non alimentari compatibili con il polietilene.



| vol. totale<br>lt | Lu x La x h<br>cm | tappi<br>Ø 60<br>cm n. |
|-------------------|-------------------|------------------------|
| 24,000            | 462 x 462 x 232   | 2                      |
| 36,000            | 641 x 461 x 232   | 4                      |
| 48,000            | 821 x 461 x 232   | 4                      |
| 60,000            | 1001 x 461 x 232  | 4                      |
| 72,000            | 1181 x 461 x 232  | 6                      |
| 84,000            | 1361 x 461 x 232  | 7                      |



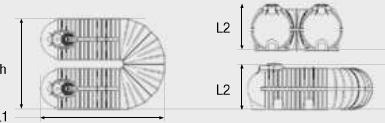
Vasca in cemento armato

| Ø    | L    | I    | H     | Volume<br>(litri) | Peso totale<br>(Kg) |
|------|------|------|-------|-------------------|---------------------|
| 1500 |      |      | 1500  | 2500              | 2100                |
| 1700 |      |      | 1950  | 3000              | 2400                |
| 1700 |      |      | 2500  | 4500              | 2900                |
| 1700 |      |      | 3100  | 5400              | 3600                |
| 2500 |      |      | 2000  | 7500              | 5200                |
| 2500 |      |      | 2500  | 10000             | 6500                |
| 2500 |      |      | 3300  | 12000             | 7800                |
| 2500 |      |      | 4000  | 15000             | 9500                |
| 1250 |      |      | 1410  | 1500              | 1070                |
| 1250 |      |      | 2320  | 2700              | 1670                |
| 1250 |      |      | 3230  | 3800              | 2270                |
| 2000 |      |      | 1500  | 4300              | 2880                |
| 2000 |      |      | 2000  | 5900              | 3630                |
| 2000 |      |      | 2500  | 7500              | 4380                |
| 2000 |      |      | 3000  | 9100              | 5130                |
| 2000 |      |      | 3500  | 10600             | 5880                |
| 2000 |      |      | 4000  | 12200             | 6630                |
| 1500 | 1050 | 1400 | 1800  | 1800              | 1800                |
| 1500 | 1050 | 1800 | 2100  | 2100              | 2000                |
| 1600 | 1300 | 1400 | 2100  | 2100              | 2100                |
| 1600 | 1300 | 1800 | 2700  | 2500              | 2500                |
| 1600 | 1300 | 2000 | 3100  | 2800              | 2800                |
| 2000 | 1500 | 1500 | 3500  | 2800              | 2800                |
| 2000 | 1500 | 1800 | 4100  | 3200              | 3200                |
| 2000 | 1500 | 2000 | 4600  | 3500              | 3500                |
| 2000 | 1500 | 2200 | 5100  | 3800              | 3800                |
| 2500 | 2100 | 1400 | 5500  | 4600              | 4600                |
| 2500 | 2100 | 1800 | 7300  | 5500              | 5500                |
| 2500 | 2100 | 2000 | 8200  | 5900              | 5900                |
| 2500 | 2100 | 2200 | 9000  | 6400              | 6400                |
| 2500 | 2100 | 2500 | 10400 | 7000              | 7000                |
| 2500 | 2100 | 2650 | 11000 | 7400              | 7400                |
| 3200 | 2500 | 2000 | 12700 | 8500              | 8500                |
| 3200 | 2500 | 2200 | 14000 | 9100              | 9100                |
| 3200 | 2500 | 2500 | 16100 | 10000             | 10000               |
| 4200 | 2500 | 2000 | 16900 | 11000             | 11000               |
| 4200 | 2500 | 2200 | 18700 | 11700             | 11700               |
| 4200 | 2500 | 2500 | 21500 | 12900             | 12900               |
| 4200 | 2500 | 2700 | 23300 | 13600             | 13600               |
| 4200 | 2500 | 3000 | 26000 | 14700             | 14700               |
| 5200 | 2500 | 2000 | 21100 | 13800             | 13800               |
| 5200 | 2500 | 2200 | 23300 | 14800             | 14800               |
| 5200 | 2500 | 2500 | 26700 | 16000             | 16000               |
| 5200 | 2500 | 2700 | 29000 | 17000             | 17000               |
| 5200 | 2500 | 3000 | 32400 | 18300             | 18300               |
| 6500 | 2500 | 2000 | 26400 | 17300             | 17300               |
| 6500 | 2500 | 2300 | 30700 | 18900             | 18900               |
| 6500 | 2500 | 2500 | 33600 | 20000             | 20000               |
| 6500 | 2500 | 2700 | 36500 | 21000             | 21000               |
| 6500 | 2500 | 2900 | 39300 | 22200             | 22200               |
| 8200 | 2500 | 2000 | 33600 | 21300             | 21300               |
| 8200 | 2500 | 2300 | 39100 | 23300             | 23300               |
| 8200 | 2500 | 2500 | 42700 | 24500             | 24500               |
| 8200 | 2500 | 2700 | 46300 | 26000             | 26000               |
| 8200 | 2500 | 2900 | 50000 | 27500             | 27500               |

Serbatoio da interro  
Modulare continuo (MCU)

Regolamento n° 1935/2004/CE  
Direttiva 2002/72/CE  
D.P.R. 777/82 e s.m.i.  
D. M. 21/03/73 e s.m.i.  
D. M. n° 174 del 06/04/2004

Contenitore da utilizzare interrato per il contenimento di acque potabili, meteoriche ed altri liquidi non alimentari compatibili con il polietilene.



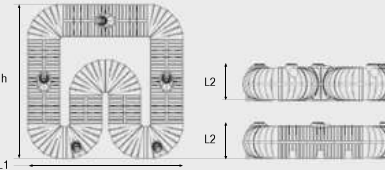
| vol. totale<br>lt | Lu x La x h<br>cm | tappi<br>Ø 60<br>cm n. |
|-------------------|-------------------|------------------------|
| 36,000            | 630 x 461 x 232   | 4                      |
| 48,000            | 810 x 461 x 232   | 5                      |
| 60,000            | 990 x 461 x 232   | 5                      |
| 72,000            | 1,170 x 461 x 232 | 7                      |
| 84,000            | 1,350 x 461 x 232 | 8                      |



Serbatoio da interro  
Modulare continuo (MCC)

Regolamento n° 1935/2004/CE  
Direttiva 2002/72/CE  
D.P.R. 777/82 e s.m.i.  
D. M. 21/03/73 e s.m.i.  
D. M. n° 174 del 06/04/2004

Contenitore utilizzato all'esterno per il contenimento di acque potabili, meteoriche ed altri liquidi non alimentari compatibili con il polietilene.



| vol. totale<br>lt | Lu x La x h<br>cm   | tappi<br>Ø 60<br>cm n. |
|-------------------|---------------------|------------------------|
| 114,000           | 1,000 x 1,001 x 232 | 5                      |
| 126,000           | 1,180 x 1,001 x 232 | 9                      |
| 162,000           | 1,360 x 1,001 x 232 | 9                      |
| 186,000           | 1,540 x 1,010 x 232 | 9                      |

# impianti di recupero acque

## Impianto recupero acqua

Conforme alle norme: UNI EN 11445:2012

L'impianto BIOBLU consente il recupero dell'acqua piovana per il suo riutilizzo sia dal singolo cittadino, che in ambito pubblico. E' costituito da un serbatoio di accumulo e da una centralina di comando della pompa di rilancio.

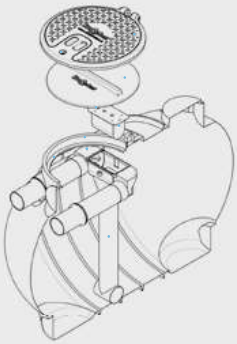


### Modelli

### Icona

### Disegno tecnico

|                            | hh eh | uL a | dimensioni |
|----------------------------|-------|------|------------|
| N nervato 2000 - 3000      |       |      |            |
| N nervato 5000 6000 - 9000 |       |      |            |
| MP modulare piccolo        |       |      |            |
| MM modulare medio          |       |      |            |
| M modulare                 |       |      |            |
| MN modulare nervato        |       |      |            |

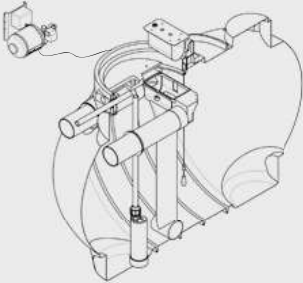


Impianto recupero acqua - BASE

L'impianto è adatto all'accumulo ed il recupero delle acque piovane provenienti esclusivamente da coperture degli edifici.

- C.A.M. (Criteri Ambientali Minimi)
- 2.2.8.2 Raccolta, depurazione e riuso delle acque meteoriche
  - 2.2.8.3 Rete di irrigazione a verde pubblico
  - 2.3.4 Risparmio idrico D.M. n.63 del 10 marzo 2020
  - Cap.H gestione del verde pubblico: impianti di irrigazione
  - Specifiche tecniche punto 2: riuso delle acque

| icona | vol. totale lt | Lu x La x h cm  | troppo pieno h <sub>e</sub> /h <sub>u</sub> cm | ø in/out mm | tappi Ø 60 cm n. | filtro foglie tipo |  |
|-------|----------------|-----------------|------------------------------------------------|-------------|------------------|--------------------|--|
|       |                |                 |                                                |             |                  |                    |  |
|       | 2,020          | 210 x 125 x 133 | 113 / 111                                      | 125         | 1                | interno            |  |
|       | 2,930          | 290 x 125 x 133 | 113 / 111                                      | 125         | 1                | interno            |  |
|       | 5,000          | 245 x 175 x 199 | 166 / 164                                      | 125         | 1                | interno            |  |
|       | 5,870          | 238 x 186 x 233 | 205 / 203                                      | 125         | 1                | interno            |  |
|       | 8,650          | 285 x 210 x 266 | 238 / 236                                      | 125         | 1                | interno            |  |
|       | 4,600          | 451 x 125 x 133 | 113 / 111                                      | 125         | 2                | interno            |  |
|       | 6,600          | 632 x 125 x 133 | 113 / 111                                      | 125         | 2                | interno            |  |
|       | 8,600          | 813 x 125 x 133 | 113 / 111                                      | 125         | 2                | interno            |  |
|       | 7,200          | 355 x 176 x 221 | 192 / 190                                      | 125         | 2                | interno            |  |
|       | 8,500          | 415 x 176 x 221 | 192 / 190                                      | 125         | 2                | interno            |  |
|       | 10,000         | 445 x 176 x 221 | 192 / 190                                      | 125         | 2                | interno            |  |
|       | 12,750         | 440 x 210 x 266 | 238 / 236                                      | 125         | 2                | interno            |  |
|       | 14,880         | 465 x 210 x 266 | 238 / 236                                      | 125         | 2                | interno            |  |
|       | 18,980         | 620 x 210 x 266 | 238 / 236                                      | 125         | 2                | interno            |  |
|       | 21,100         | 645 x 210 x 266 | 238 / 236                                      | 125         | 2                | interno            |  |



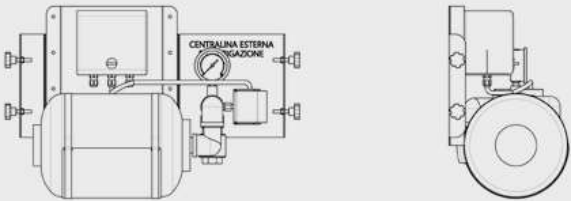
Impianto recupero acqua - IRRIGAZIONE

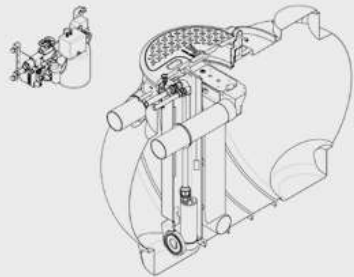
L'impianto è adatto all'accumulo ed il recupero delle acque piovane provenienti esclusivamente da coperture degli edifici.

- C.A.M. (Criteri Ambientali Minimi)
- 2.2.8.2 Raccolta, depurazione e riuso delle acque meteoriche
  - 2.2.8.3 Rete di irrigazione a verde pubblico
  - 2.3.4 Risparmio idrico D.M. n.63 del 10 marzo 2020
  - Cap.H gestione del verde pubblico: impianti di irrigazione
  - Specifiche tecniche punto 2: riuso delle acque

| icona | vol. totale lt | Lu x La x h cm  | troppo pieno h <sub>e</sub> /h <sub>u</sub> cm | ø in/out mm | tappi Ø 60 cm n. | filtro foglie tipo | pompa sommersa |       |         | centralina esterna |                 |              |             |            |
|-------|----------------|-----------------|------------------------------------------------|-------------|------------------|--------------------|----------------|-------|---------|--------------------|-----------------|--------------|-------------|------------|
|       |                |                 |                                                |             |                  |                    | Q lt/min       | h m   | pot. kW | Lu x La x h cm     | pressostato bar | vaso esp. lt | quadro Volt | attacchi " |
|       | 2,020          | 210 x 125 x 133 | 113 / 111                                      | 125         | 1                | interno            | 0÷95           | 60÷26 | 0,9     | 58 x 30 x 60       | 1,4÷4,6         | 8            | 220         | 1"         |
|       | 2,930          | 290 x 125 x 133 | 113 / 111                                      | 125         | 1                | interno            | 0÷95           | 60÷26 | 0,9     | 58 x 30 x 60       | 1,4÷4,6         | 8            | 220         | 1"         |
|       | 5,000          | 245 x 175 x 199 | 166 / 164                                      | 125         | 1                | interno            | 0÷95           | 60÷26 | 0,9     | 58 x 30 x 60       | 1,4÷4,6         | 8            | 220         | 1"         |
|       | 5,870          | 238 x 186 x 233 | 205 / 203                                      | 125         | 1                | interno            | 0÷95           | 60÷26 | 0,9     | 58 x 30 x 60       | 1,4÷4,6         | 8            | 220         | 1"         |
|       | 8,650          | 285 x 210 x 266 | 238 / 236                                      | 125         | 1                | interno            | 0÷95           | 60÷26 | 0,9     | 58 x 30 x 60       | 1,4÷4,6         | 8            | 220         | 1"         |
|       | 4,600          | 451 x 125 x 133 | 113 / 111                                      | 125         | 2                | interno            | 0÷95           | 60÷26 | 0,9     | 58 x 30 x 60       | 1,4÷4,6         | 8            | 220         | 1"         |
|       | 6,600          | 632 x 125 x 133 | 113 / 111                                      | 125         | 2                | interno            | 0÷95           | 60÷26 | 0,9     | 58 x 30 x 60       | 1,4÷4,6         | 8            | 220         | 1"         |
|       | 8,600          | 813 x 125 x 133 | 113 / 111                                      | 125         | 2                | interno            | 0÷95           | 60÷26 | 0,9     | 58 x 30 x 60       | 1,4÷4,6         | 8            | 220         | 1"         |
|       | 7,200          | 355 x 176 x 221 | 192 / 190                                      | 125         | 2                | interno            | 0÷95           | 60÷26 | 0,9     | 58 x 30 x 60       | 1,4÷4,6         | 8            | 220         | 1"         |
|       | 8,500          | 415 x 176 x 221 | 192 / 190                                      | 125         | 2                | interno            | 0÷95           | 60÷26 | 0,9     | 58 x 30 x 60       | 1,4÷4,6         | 8            | 220         | 1"         |
|       | 10,000         | 445 x 176 x 221 | 192 / 190                                      | 125         | 2                | interno            | 0÷95           | 60÷26 | 0,9     | 58 x 30 x 60       | 1,4÷4,6         | 8            | 220         | 1"         |
|       | 12,750         | 440 x 210 x 266 | 238 / 236                                      | 125         | 2                | interno            | 0÷95           | 60÷26 | 0,9     | 58 x 30 x 60       | 1,4÷4,6         | 8            | 220         | 1"         |
|       | 14,880         | 465 x 210 x 266 | 238 / 236                                      | 125         | 2                | interno            | 0÷95           | 60÷26 | 0,9     | 58 x 30 x 60       | 1,4÷4,6         | 8            | 220         | 1"         |
|       | 18,980         | 620 x 210 x 266 | 238 / 236                                      | 125         | 2                | interno            | 0÷95           | 60÷26 | 0,9     | 58 x 30 x 60       | 1,4÷4,6         | 8            | 220         | 1"         |
|       | 21,100         | 645 x 210 x 266 | 238 / 236                                      | 125         | 2                | interno            | 0÷95           | 60÷26 | 0,9     | 58 x 30 x 60       | 1,4÷4,6         | 8            | 220         | 1"         |

CENTRALINA ESTERNA IRRIGAZIONE





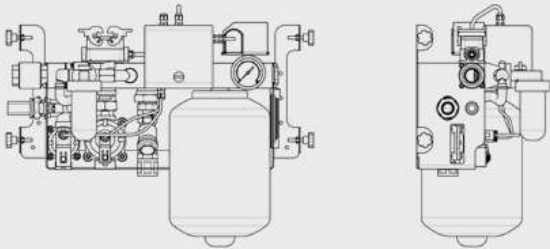
Impianto recupero  
acqua - IDRAULICO

L'impianto è adatto all'accumulo ed il  
recupero delle acque piovane provenienti  
esclusivamente da coperture degli edifici.

- C.A.M. (Criteri Ambientali Minimi)**  
- 2.2.8.2 Raccolta, depurazione e riuso  
delle acque meteoriche  
- 2.2.8.3 Rete di irrigazione a verde  
pubblico  
- 2.3.4 Risparmio idrico  
D.M. n.63 del 10 marzo 2020  
- Cap.H gestione del verde pubblico:  
impianti di irrigazione  
- Specifiche tecniche punto 2:  
riuso delle acque

| icona                                                                              | vol. totale lt | Lu x La x h cm  | troppo pieno he/hu cm | ø in/out mm | tappi Ø 60 cm n. | filtro foglie tipo | pompa sommersa |       |         | centralina esterna |                 |              |             |               |                     |                     |               |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------------|-------------|------------------|--------------------|----------------|-------|---------|--------------------|-----------------|--------------|-------------|---------------|---------------------|---------------------|---------------|
|                                                                                    |                |                 |                       |             |                  |                    | Q lt/min       | h m   | pot. kW | Lu x La x h cm     | pressostato bar | vaso esp. lt | quadro Volt | ingr. pompa " | ingr. H2O di rete " | filtro cart. micron | dos. cloro lt |
|    | 2,020          | 210 x 125 x 133 | 113 / 111             | 125         | 1                | interno            | 0÷95           | 60÷26 | 0,9     | 58 x 30 x 60       | 1,4÷4,6         | 8            | 220         | 1"            | 3/4"                | 120                 | 0,10          |
|    | 2,930          | 290 x 125 x 133 | 113 / 111             | 125         | 1                | interno            | 0÷95           | 60÷26 | 0,9     | 58 x 30 x 60       | 1,4÷4,6         | 8            | 220         | 1"            | 3/4"                | 120                 | 0,10          |
|    | 5,000          | 245 x 175 x 199 | 166 / 164             | 125         | 1                | interno            | 0÷95           | 60÷26 | 0,9     | 58 x 30 x 60       | 1,4÷4,6         | 8            | 220         | 1"            | 3/4"                | 120                 | 0,10          |
|    | 5,870          | 238 x 186 x 233 | 205 / 203             | 125         | 1                | interno            | 0÷95           | 60÷26 | 0,9     | 58 x 30 x 60       | 1,4÷4,6         | 8            | 220         | 1"            | 3/4"                | 120                 | 0,10          |
|    | 8,650          | 285 x 210 x 266 | 238 / 236             | 125         | 1                | interno            | 0÷95           | 60÷26 | 0,9     | 58 x 30 x 60       | 1,4÷4,6         | 8            | 220         | 1"            | 3/4"                | 120                 | 0,10          |
|    | 4,600          | 451 x 125 x 133 | 113 / 111             | 125         | 2                | interno            | 0÷95           | 60÷26 | 0,9     | 58 x 30 x 60       | 1,4÷4,6         | 8            | 220         | 1"            | 3/4"                | 120                 | 0,10          |
|    | 6,600          | 632 x 125 x 133 | 113 / 111             | 125         | 2                | interno            | 0÷95           | 60÷26 | 0,9     | 58 x 30 x 60       | 1,4÷4,6         | 8            | 220         | 1"            | 3/4"                | 120                 | 0,10          |
|    | 8,600          | 813 x 125 x 133 | 113 / 111             | 125         | 2                | interno            | 0÷95           | 60÷26 | 0,9     | 58 x 30 x 60       | 1,4÷4,6         | 8            | 220         | 1"            | 3/4"                | 120                 | 0,10          |
|    | 7,200          | 355 x 176 x 221 | 192 / 190             | 125         | 2                | interno            | 0÷95           | 60÷26 | 0,9     | 58 x 30 x 60       | 1,4÷4,6         | 8            | 220         | 1"            | 3/4"                | 120                 | 0,10          |
|    | 8,500          | 415 x 176 x 221 | 192 / 190             | 125         | 2                | interno            | 0÷95           | 60÷26 | 0,9     | 58 x 30 x 60       | 1,4÷4,6         | 8            | 220         | 1"            | 3/4"                | 120                 | 0,10          |
|    | 10,000         | 445 x 176 x 221 | 192 / 190             | 125         | 2                | interno            | 0÷95           | 60÷26 | 0,9     | 58 x 30 x 60       | 1,4÷4,6         | 8            | 220         | 1"            | 3/4"                | 120                 | 0,10          |
|    | 12,750         | 440 x 210 x 266 | 238 / 236             | 125         | 2                | interno            | 0÷95           | 60÷26 | 0,9     | 58 x 30 x 60       | 1,4÷4,6         | 8            | 220         | 1"            | 3/4"                | 120                 | 0,10          |
|    | 14,880         | 465 x 210 x 266 | 238 / 236             | 125         | 2                | interno            | 0÷95           | 60÷26 | 0,9     | 58 x 30 x 60       | 1,4÷4,6         | 8            | 220         | 1"            | 3/4"                | 120                 | 0,10          |
|   | 18,980         | 620 x 210 x 266 | 238 / 236             | 125         | 2                | interno            | 0÷95           | 60÷26 | 0,9     | 58 x 30 x 60       | 1,4÷4,6         | 8            | 220         | 1"            | 3/4"                | 120                 | 0,10          |
|  | 21,100         | 645 x 210 x 266 | 238 / 236             | 125         | 2                | interno            | 0÷95           | 60÷26 | 0,9     | 58 x 30 x 60       | 1,4÷4,6         | 8            | 220         | 1"            | 3/4"                | 120                 | 0,10          |

CENTRALINA ESTERNA  
IRRIGAZIONE

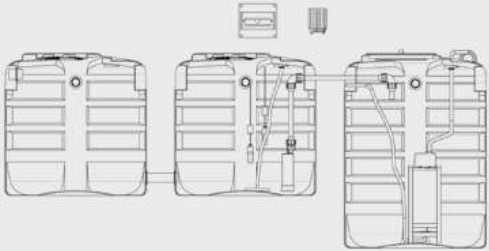
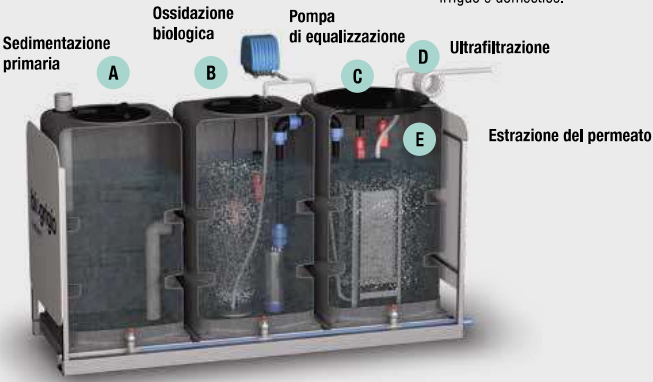


Impianto riutilizzo acque grigie da interro Pag. 187 |  
Impianto riutilizzo acque grigie esterno Pag. 187

Impianto recupero  
acque grigie

DM 185/2003  
Art. 98 152/2006

L'impianto BIOGRIGIO permette il recupero  
e il riutilizzo delle acque grigie per uso  
irriguo e domestico.



Impianto recupero  
acque grigie - INTERRO

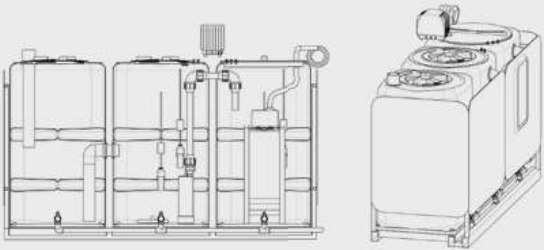
DM 185/2003 Art. 98 152/2006

L'impianto permette il recupero  
e il riutilizzo delle acque grigie  
per uso irriguo e domestico.

| icona | potenzialità<br>abitanti | Lu x La x h<br>cm | troppo pieno<br>he/hu<br>cm | ø<br>in/out<br>mm | tappi<br>Ø 20<br>cm n. | tappi<br>Ø 40<br>cm n. | tappi<br>Ø 60<br>cm n. | pretrattamento<br>volume<br>lt | ossidazione  |                      | ultrafiltrazione |                      |                 |                    |
|-------|--------------------------|-------------------|-----------------------------|-------------------|------------------------|------------------------|------------------------|--------------------------------|--------------|----------------------|------------------|----------------------|-----------------|--------------------|
|       |                          |                   |                             |                   |                        |                        |                        |                                | volume<br>lt | serbatoi<br>comparto | volume<br>lt     | serbatoi<br>comparto | sup. mem.<br>mq | Q. travaso<br>lt/h |
|       | 10÷30                    | 371 x 125 x 134   | 118 / 115                   | 80                | -                      | 1                      | 2                      | 1.200                          | 1.200        | 2/3                  | 1.300            | 3/3                  | 3,5             | 80                 |
|       | 30÷50                    | 371 x 125 x 134   | 118 / 115                   | 80                | -                      | 1                      | 2                      | 1.200                          | 1.200        | 2/3                  | 1.300            | 3/3                  | 7,0             | 160                |
|       | 50÷70                    | 490 x 130 x 178   | 108 / 151                   | 80                | 3                      | 2                      | 1                      | 1.180                          | 1.180        | -                    | 1.600            | -                    | 14,0            | 320                |

Modelli

| Icona  | Disegno tecnico                    |
|--------|------------------------------------|
|        | hh eh                      uL    a |
| I 1000 |                                    |
| I 2000 |                                    |
| I 3000 |                                    |
| E 1000 |                                    |
| E 2000 |                                    |
| E 3000 |                                    |



Impianto recupero  
acque grigie - ESTERNO

DM 185/2003 Art. 98 152/2006

L'impianto permette il recupero  
e il riutilizzo delle acque grigie  
per uso irriguo e domestico.

| icona | potenzialità<br>abitanti | Lu x La x h<br>cm | troppo pieno<br>he/hu<br>cm | ø<br>in/out<br>mm | tappi<br>Ø 20<br>cm n. | tappi<br>Ø 40<br>cm n. | tappi<br>Ø 60<br>cm n. | pretrattamento<br>volume<br>lt | ossidazione  |                      | ultrafiltrazione |                      |                 |                    |
|-------|--------------------------|-------------------|-----------------------------|-------------------|------------------------|------------------------|------------------------|--------------------------------|--------------|----------------------|------------------|----------------------|-----------------|--------------------|
|       |                          |                   |                             |                   |                        |                        |                        |                                | volume<br>lt | serbatoi<br>comparto | volume<br>lt     | serbatoi<br>comparto | sup. mem.<br>mq | Q. travaso<br>lt/h |
|       | 10÷30                    | 219 x 81 x 128    | 128 / 128                   | 80                | -                      | 2                      | 1                      | 500                            | 500          | 2/3                  | 500              | 3/3                  | 3,5             | 80                 |
|       | 30÷50                    | 290 x 81 x 128    | 128 / 128                   | 80                | -                      | 3                      | 1                      | 500                            | 1.000        | 2/3                  | 500              | 3/3                  | 7,0             | 160                |
|       | 50÷70                    | 490 x 130 x 151   | 108 / 151                   | 80                | 3                      | 2                      | 1                      | 1.180                          | 1.180        | -                    | 1.180            | -                    | 14,0            | 320                |

# filtri percolatori

Filtri percolatori anaerobici  
Pag. 189 | Filtri percolatori  
aerobici Pag. 192

## Filtro percolatore anaerobico

Conforme alle norme: UNI EN 12566-3  
D.Lgs. n.152 del 03/04/2006 parte 3

Il filtro percolatore anaerobico è una vasca in cui vengono trattate biologicamente le sostanze biodegradabili disciolte nel refluo.



Modelli

| Icona                            | Disegno tecnico |    |       |
|----------------------------------|-----------------|----|-------|
|                                  | h               | he | hu La |
| L liscia                         |                 |    |       |
| C<br>CX<br>CS<br>CR<br>corrugata |                 |    |       |
| N nervato                        |                 |    |       |
| MM modulare medio                |                 |    |       |
| M modulare                       |                 |    |       |
| MN modulare nervato              |                 |    |       |



Filtro percolatore  
anaerobico  
Generico T3

(ESCLUSO: EMILIA ROMAGNA,  
MOLISE, FRIULI VENEZIA GIULIA)

Dimensionamento secondo:  
- D.lgs 152/2006 tabella 3  
- UNI EN 12566-3

D.G.R. Umbria  
19 settembre 2018 n. 1024

Il filtro percolatore anaerobico è  
una vasca in cui vengono trattate  
biologicamente le sostanze  
biodegradabili disciolte nel refluo

| icona | vol.<br>lt | A.E.<br>n. | Lu x La x h<br>cm | he/hu<br>cm | Ø tubo<br>in/out<br>mm | tappi<br>Ø 20<br>cm n. | tappi<br>Ø 40<br>cm n. | tappi<br>Ø 60<br>cm n. | volume<br>filtro<br>m³ |
|-------|------------|------------|-------------------|-------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
|       | 450        | 3          | 80 x 80 x 116     | 99 / 97     | 125                    | -                      | 1                      | -                      | 0,45                   |
|       | 840        | 5          | 130 x 130 x 97    | 78 / 76     | 125                    | 1                      | 1                      | -                      | 0,84                   |
|       | 1180       | 7          | 130 x 130 x 128   | 108 / 106   | 125                    | 1                      | 1                      | -                      | 1,18                   |
|       | 1680       | 11         | 130 x 130 x 172   | 153 / 151   | 125                    | 1                      | 1                      | -                      | 1,68                   |
|       | 1920       | 12         | 130 x 130 x 194   | 175 / 173   | 125                    | 1                      | 1                      | -                      | 1,92                   |
|       | 2100       | 14         | 150 x 150 x 160   | 137 / 135   | 125                    | 1                      | 1                      | -                      | 2,10                   |
|       | 2600       | 18         | 150 x 150 x 182   | 159 / 157   | 125                    | 1                      | 1                      | -                      | 2,60                   |
|       | 3020       | 20         | 165 x 165 x 173   | 155 / 152   | 160                    | 1                      | 1                      | -                      | 3,02                   |
|       | 3500       | 24         | 165 x 165 x 196   | 175 / 172   | 160                    | 1                      | 1                      | -                      | 3,50                   |
|       | 4000       | 26         | 195 x 195 x 157   | 130 / 127   | 160                    | -                      | 2                      | -                      | 4,00                   |
|       | 4500       | 30         | 195 x 195 x 178   | 153 / 150   | 160                    | -                      | 2                      | -                      | 4,50                   |
|       | 5100       | 34         | 195 x 195 x 199   | 172 / 169   | 160                    | -                      | 2                      | -                      | 5,10                   |
|       | 5600       | 38         | 230 x 230 x 188   | 155 / 153   | 160                    | -                      | 2                      | -                      | 5,60                   |
|       | 7000       | 46         | 230 x 230 x 218   | 181 / 179   | 160                    | -                      | 2                      | -                      | 7,00                   |
|       | 4560       | 30         | 240 x 180 x 187   | 163 / 160   | 160                    | -                      | 1                      | 1                      | 4,56                   |
|       | 5490       | 35         | 236 x 188 x 193   | 168 / 166   | 160                    | -                      | -                      | 1                      | 5,49                   |
|       | 7520       | 50         | 285 x 210 x 234   | 195 / 192   | 160                    | 1                      | -                      | 1                      | 7,52                   |
|       | 7990       | 55         | 415 x 176 x 186   | 157 / 154   | 160                    | -                      | -                      | 2                      | 7,99                   |
|       | 8800       | 60         | 445 x 176 x 186   | 157 / 154   | 160                    | -                      | 2                      | 2                      | 8,80                   |
|       | 11880      | 80         | 440 x 210 x 234   | 206 / 201   | 160                    | -                      | -                      | 2                      | 11,88                  |
|       | 13360      | 90         | 465 x 210 x 234   | 195 / 192   | 160                    | -                      | -                      | 2                      | 13,36                  |
|       | 17650      | 120        | 620 x 210 x 234   | 206 / 201   | 160                    | -                      | -                      | 3                      | 17,65                  |
|       | 19130      | 130        | 645 x 210 x 234   | 195 / 192   | 160                    | -                      | -                      | 3                      | 19,13                  |
|       | 23420      | 160        | 800 x 210 x 234   | 206 / 201   | 160                    | -                      | -                      | 4                      | 23,42                  |
|       | 24900      | 170        | 825 x 210 x 234   | 195 / 192   | 160                    | -                      | -                      | 4                      | 24,90                  |
|       | 29220      | 200        | 980 x 210 x 234   | 206 / 201   | 160                    | -                      | -                      | 5                      | 29,22                  |
|       | 35060      | 240        | 1160 x 210 x 234  | 206 / 201   | 160                    | -                      | -                      | 6                      | 35,06                  |
|       | 40730      | 280        | 1340 x 210 x 234  | 206 / 201   | 160                    | -                      | -                      | 7                      | 40,73                  |



Filtro percolatore  
anaerobico Generico

(EMILIA ROMAGNA, MOLISE,  
FRIULI VENEZIA GIULIA)

Dimensionamento secondo norme:  
Emilia Romagna  
D.G.R. 9 giugno 2003 n.1053

Molise  
D.G.R. n. 68/2015

Friuli Venezia Giulia  
D.P.G.R 20 marzo 2018 n. 074

| icona | vol.<br>lt | A.E.<br>n. | Lu x La x h<br>cm | he/hu<br>cm | Ø tubo<br>in/out<br>mm | tappi<br>Ø 20<br>cm n. | tappi<br>Ø 40<br>cm n. | tappi<br>Ø 60<br>cm n. | letto filtrante<br>altezza<br>m | letto filtrante<br>sup.<br>m² |
|-------|------------|------------|-------------------|-------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|---------------------------------|-------------------------------|
|       | 1180       | 1          | 130 x 130 x 128   | 108 / 106   | 125                    | 1                      | 1                      | -                      | 0,87                            | 1,33                          |
|       | 1680       | 2          | 130 x 130 x 172   | 153 / 151   | 125                    | 1                      | 1                      | -                      | 1,23                            | 1,33                          |
|       | 2600       | 3          | 150 x 150 x 182   | 159 / 157   | 125                    | 1                      | 1                      | -                      | 1,30                            | 1,77                          |
|       | 3020       | 4          | 165 x 165 x 173   | 155 / 152   | 160                    | 1                      | 1                      | -                      | 1,37                            | 2,14                          |
|       | 4000       | 5          | 195 x 195 x 157   | 130 / 127   | 160                    | -                      | 2                      | -                      | 1,29                            | 2,98                          |
|       | 4500       | 6          | 195 x 195 x 178   | 153 / 150   | 160                    | -                      | 2                      | -                      | 1,42                            | 2,98                          |
|       | 5600       | 8          | 230 x 230 x 188   | 155 / 153   | 160                    | -                      | 2                      | -                      | 1,44                            | 3,86                          |
|       | 7000       | 9          | 230 x 230 x 218   | 181 / 179   | 160                    | -                      | 2                      | -                      | 1,47                            | 4,15                          |
|       | 7520       | 10         | 285 x 210 x 234   | 195 / 192   | 160                    | 1                      | -                      | 1                      | 1,50                            | 4,45                          |
|       | 7990       | 11         | 415 x 176 x 186   | 157 / 154   | 160                    | -                      | -                      | 2                      | 1,50                            | 4,90                          |
|       | 8800       | 12         | 445 x 176 x 186   | 157 / 154   | 160                    | -                      | 2                      | 2                      | 1,50                            | 5,35                          |
|       | 11880      | 15         | 440 x 210 x 234   | 206 / 201   | 160                    | -                      | -                      | 2                      | 1,49                            | 6,78                          |
|       | 13360      | 17         | 465 x 210 x 234   | 195 / 192   | 160                    | -                      | -                      | 2                      | 1,49                            | 7,64                          |
|       | 17650      | 22         | 620 x 210 x 234   | 206 / 201   | 160                    | -                      | -                      | 3                      | 1,48                            | 10,07                         |
|       | 19130      | 24         | 645 x 210 x 234   | 195 / 192   | 160                    | -                      | -                      | 3                      | 1,48                            | 11,03                         |
|       | 23420      | 30         | 800 x 210 x 234   | 206 / 201   | 160                    | -                      | -                      | 4                      | 1,50                            | 13,36                         |
|       | 24900      | 32         | 825 x 210 x 234   | 195 / 192   | 160                    | -                      | -                      | 4                      | 1,49                            | 14,42                         |
|       | 29220      | 37         | 980 x 210 x 234   | 206 / 201   | 160                    | -                      | -                      | 5                      | 1,49                            | 16,65                         |
|       | 35060      | 44         | 1160 x 210 x 234  | 206 / 201   | 160                    | -                      | -                      | 6                      | 1,49                            | 19,94                         |
|       | 40730      | 52         | 1340 x 210 x 234  | 206 / 201   | 160                    | -                      | -                      | 7                      | 1,50                            | 23,23                         |

denirazione



Filtro percolatore aerobico Componible

D.L. n. 152 del 2006

Il filtro percolatore aerobico viene utilizzato per il trattamento secondario delle acque nere di scarico provenienti da civile abitazione o da scarichi assimilabili, con recapito diverso dalla rete fognaria.

| Ø (mm) | H (mm) | Vol. materiale filtrante (mc) | Vol. vasca (litri) | Peso totale (kg) |
|--------|--------|-------------------------------|--------------------|------------------|
| 1000   | 1350   | 0,6                           | 942                | 987              |
| 1000   | 2200   | 1                             | 1609               | 1413             |
| 1250   | 1410   | 0,9                           | 1545               | 1626             |
| 1250   | 2320   | 1,8                           | 2660               | 2001             |
| 2000   | 1500   | 2,6                           | 3517               | 3632             |
| 2000   | 2000   | 3,8                           | 5087               | 4487             |
| 2000   | 2500   | 5                             | 6657               | 5342             |
| 2000   | 3000   | 6,2                           | 8227               | 6212             |

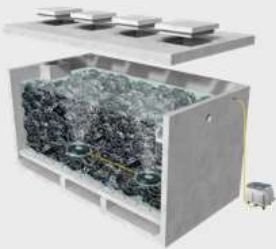


Filtro percolatore anaerobico Componible

D.L. n. 152 del 2006

Il filtro percolatore anaerobico viene utilizzato per il trattamento secondario delle acque nere di scarico provenienti da civile abitazione o da scarichi assimilabili, con recapito diverso dalla rete fognaria.

| Ø (mm) | H (mm) | Vol. materiale filtrante (mc) | Vol. vasca (litri) | Peso totale (kg) |
|--------|--------|-------------------------------|--------------------|------------------|
| 1000   | 1350   | 0,6                           | 942                | 987              |
| 1000   | 2200   | 1                             | 1609               | 1413             |
| 1250   | 1410   | 0,9                           | 1545               | 1626             |
| 1250   | 2320   | 1,8                           | 2660               | 2001             |
| 2000   | 1500   | 2,6                           | 3517               | 3632             |
| 2000   | 2000   | 3,8                           | 5087               | 4487             |
| 2000   | 2500   | 5                             | 6657               | 5342             |
| 2000   | 3000   | 6,2                           | 8227               | 6212             |



Filtro percolatore aerobico Monolitico

D.L. n. 152 del 2006

Il filtro percolatore aerobico viene utilizzato per il trattamento secondario delle acque nere di scarico provenienti da civile abitazione o da scarichi assimilabili, con recapito diverso dalla rete fognaria.

| Ø (mm) | L (mm) | I (mm) | H (mm) | Vol. materiale filtrante (mc) | Vol. vasca (litri) | Peso totale (kg) |
|--------|--------|--------|--------|-------------------------------|--------------------|------------------|
| 1000   |        |        | 950    | 0,45                          | 620                | 555              |
| 1500   |        |        | 1500   | 1,5                           | 2500               | 2545             |
|        | 1500   | 1050   | 1500   | 1                             | 1450               | 1800             |
|        | 1600   | 1300   | 1800   | 1,8                           | 2380               | 2900             |
|        | 1600   | 1300   | 2000   | 2,1                           | 2700               | 3200             |
|        | 2000   | 1500   | 2200   | 3,6                           | 4600               | 4400             |
|        | 2500   | 2100   | 2000   | 5,9                           | 7200               | 6900             |
|        | 2500   | 2100   | 2200   | 6,6                           | 7800               | 7500             |
|        | 3200   | 2500   | 2200   | 10,2                          | 12200              | 11000            |
|        | 4200   | 2500   | 2200   | 13,5                          | 16300              | 13700            |
|        | 5200   | 2500   | 2200   | 15,8                          | 20400              | 16500            |
|        | 5200   | 2500   | 2300   | 17                            | 21500              | 17500            |
|        | 6500   | 2500   | 2300   | 21,4                          | 25700              | 22500            |
|        | 8200   | 2500   | 2300   | 27                            | 32700              | 27700            |
|        | 8200   | 2500   | 2700   | 36                            | 39900              | 30000            |



Filtro percolatore anaerobico Monolitico

D.L. n. 152 del 2006

Il filtro percolatore anaerobico viene utilizzato per il trattamento secondario delle acque nere di scarico provenienti da civile abitazione o da scarichi assimilabili, con recapito diverso dalla rete fognaria.

| Ø (mm) | L (mm) | I (mm) | H (mm) | Vol. materiale filtrante (mc) | Vol. vasca (litri) | Peso totale (kg) |
|--------|--------|--------|--------|-------------------------------|--------------------|------------------|
| 1000   |        |        | 950    | 0,45                          | 620                | 555              |
| 1500   |        |        | 1500   | 1,5                           | 2500               | 2545             |
|        | 1500   | 1050   | 1500   | 1                             | 1450               | 1800             |
|        | 1600   | 1300   | 1800   | 1,8                           | 2380               | 2900             |
|        | 1600   | 1300   | 2000   | 2,1                           | 2700               | 3200             |
|        | 2000   | 1500   | 2200   | 3,6                           | 4600               | 4400             |
|        | 2500   | 2100   | 2000   | 5,9                           | 7200               | 6900             |
|        | 2500   | 2100   | 2200   | 6,6                           | 7800               | 7500             |
|        | 3200   | 2500   | 2200   | 10,2                          | 12200              | 11000            |
|        | 4200   | 2500   | 2200   | 13,5                          | 16300              | 13700            |
|        | 5200   | 2500   | 2200   | 15,8                          | 20400              | 16500            |
|        | 5200   | 2500   | 2300   | 17                            | 21500              | 17500            |
|        | 6500   | 2500   | 2300   | 21,4                          | 25700              | 22500            |
|        | 8200   | 2500   | 2300   | 27                            | 32700              | 27700            |
|        | 8200   | 2500   | 2700   | 36                            | 39900              | 30000            |

# depuratore fanghi attivi

## Depuratore fanghi attivi

UNI EN 12566-3  
D.Lgs. n° 152 del 03/04/2006 parte 3

Il depuratore a fanghi attivi è un manufatto che ha la funzione di trattare biologicamente le sostanze organiche e di garantire una sedimentazione secondaria.



Modelli

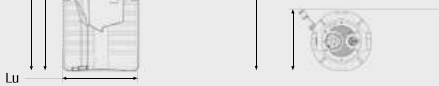
Icona

Disegno tecnico

C  
CX  
CS  
CR



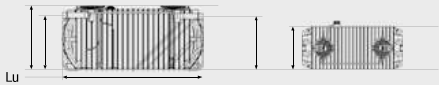
hh eh uL a



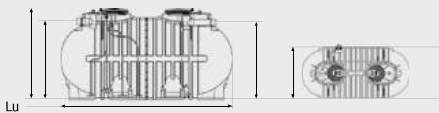
N nervato



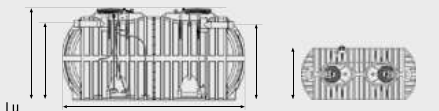
MM modulare medio



M modulare



MN modulare nervato





Depuratore  
fanghi attivi -  
Acque Superficiali

Dimensionamento secondo:  
- D.lgs 152/2006 tabella 3  
- UNI EN 12566-3

Il depuratore a fanghi attivi è un  
manufatto che ha la funzione di trattare  
biologicamente le sostanze organiche  
e di garantire una sedimentazione  
secondaria.



Depuratore  
fanghi attivi -  
Suolo

Dimensionamento secondo:  
- D.lgs 152/2006 tabella 4  
- UNI EN 12566-3

Il depuratore a fanghi attivi è un  
manufatto che ha la funzione di trattare  
biologicamente le sostanze organiche  
e di garantire una sedimentazione  
secondaria.

| icona | vol.<br>lt | A.E.<br>n. | Lu x La x h<br>cm | he/hu<br>cm | Ø tubo<br>in/out<br>mm | tappi<br>Ø 20<br>cm n. | tappi<br>Ø 40<br>cm n. | tappi<br>Ø 60<br>cm n. | vol.<br>ossid.<br>lt | vol.<br>sedim.<br>lt | port.<br>aria<br>lt/min | pot.<br>soff.<br>Watt | diff.<br>n. |
|-------|------------|------------|-------------------|-------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------|
|       | 840        | 5          | 130 x 130 x 97    | 78 / 76     | 125                    | 1                      | 1                      | -                      | 600                  | 240                  | 21                      | 35                    | 1           |
|       | 1.180      | 8          | 130 x 130 x 128   | 108 / 106   | 125                    | 1                      | 1                      | -                      | 800                  | 380                  | 33                      | 35                    | 1           |
|       | 1.680      | 10         | 130 x 130 x 172   | 153 / 151   | 125                    | 1                      | 1                      | -                      | 1.200                | 480                  | 41                      | 48                    | 1           |
|       | 1.920      | 12         | 130 x 130 x 194   | 175 / 173   | 125                    | 1                      | 1                      | -                      | 1.400                | 520                  | 50                      | 48                    | 1           |
|       | 2.100      | 14         | 150 x 150 x 160   | 137 / 135   | 125                    | 1                      | 1                      | -                      | 1.600                | 500                  | 58                      | 50                    | 1           |
|       | 2.600      | 16         | 150 x 150 x 182   | 159 / 157   | 125                    | 1                      | 1                      | -                      | 2.000                | 600                  | 66                      | 50                    | 1           |
|       | 3.020      | 18         | 165 x 165 x 173   | 155 / 152   | 160                    | 1                      | 1                      | -                      | 2.400                | 620                  | 74                      | 115                   | 2           |
|       | 3.500      | 20         | 165 x 165 x 196   | 175 / 172   | 160                    | 1                      | 1                      | -                      | 2.800                | 700                  | 83                      | 115                   | 2           |
|       | 4.000      | 24         | 195 x 195 x 157   | 130 / 127   | 160                    | -                      | 2                      | -                      | 3.200                | 800                  | 99                      | 115                   | 2           |
|       | 4.500      | 28         | 195 x 195 x 178   | 153 / 150   | 160                    | -                      | 2                      | -                      | 3.600                | 900                  | 116                     | 115                   | 2           |
|       | 5.100      | 32         | 195 x 195 x 199   | 172 / 169   | 160                    | -                      | 2                      | -                      | 4.000                | 1.100                | 132                     | 115                   | 2           |
|       | 5.600      | 36         | 230 x 230 x 188   | 155 / 153   | 160                    | -                      | 2                      | -                      | 4.400                | 1.200                | 149                     | 115                   | 3           |
|       | 7.000      | 42         | 230 x 230 x 218   | 181 / 179   | 160                    | -                      | 2                      | -                      | 5.600                | 1.400                | 174                     | 1.100                 | 3           |
|       | 7.520      | 44         | 285 x 210 x 234   | 195 / 192   | 160                    | 1                      | -                      | 1                      | 6.000                | 1.520                | 182                     | 1.100                 | 3           |
|       | 7.990      | 46         | 415 x 176 x 186   | 157 / 154   | 160                    | -                      | -                      | 2                      | 6.240                | 1.750                | 190                     | 1.100                 | 3           |
|       | 8.800      | 54         | 445 x 176 x 186   | 157 / 154   | 160                    | -                      | 2                      | 2                      | 7.000                | 1.800                | 223                     | 1.100                 | 4           |
|       | 10.450     | 62         | 535 x 176 x 186   | 157 / 154   | 160                    | -                      | 3                      | 2                      | 8.400                | 2.050                | 256                     | 1.100                 | 4           |
|       | 11.880     | 74         | 440 x 210 x 234   | 206 / 201   | 160                    | -                      | -                      | 2                      | 9.400                | 2.480                | 306                     | 2.200T                | 5           |
|       | 13.360     | 82         | 465 x 210 x 234   | 195 / 192   | 160                    | -                      | -                      | 2                      | 10.600               | 2.760                | 339                     | 2.200T                | 6           |
|       | 17.650     | 110        | 620 x 210 x 234   | 206 / 201   | 160                    | -                      | -                      | 3                      | 14.000               | 3.650                | 455                     | 2.200T                | 7           |
|       | 19.130     | 116        | 645 x 210 x 234   | 195 / 192   | 160                    | -                      | -                      | 3                      | 15.200               | 3.930                | 479                     | 2.200T                | 8           |
|       | 23.420     | 140        | 800 x 210 x 234   | 206 / 201   | 160                    | -                      | -                      | 4                      | 18.600               | 4.820                | 579                     | 2.200T                | 9           |
|       | 24.900     | 150        | 825 x 210 x 234   | 195 / 192   | 160                    | -                      | -                      | 4                      | 19.800               | 5.100                | 620                     | 2.200T                | 10          |
|       | 29.220     | 160        | 980 x 210 x 234   | 206 / 201   | 160                    | -                      | -                      | 5                      | 23.200               | 6.020                | 661                     | 2.200T                | 10          |
|       | 35.060     | 190        | 1160 x 210 x 234  | 206 / 201   | 160                    | -                      | -                      | 6                      | 28.000               | 7.060                | 785                     | 2.200T                | 12          |
|       | 40.730     | 240        | 1340 x 210 x 234  | 206 / 201   | 160                    | -                      | -                      | 7                      | 32.400               | 8.330                | 992                     | 2.200T                | 15          |

| icona | vol.<br>lt | A.E.<br>n. | Lu x La x h<br>cm | he/hu<br>cm | Ø tubo<br>in/out<br>mm | tappi<br>Ø 20<br>cm n. | tappi<br>Ø 40<br>cm n. | tappi<br>Ø 60<br>cm n. | vol.<br>ossid.<br>lt | vol.<br>sedim.<br>lt | port.<br>aria<br>lt/min | pot.<br>soff.<br>Watt | diff.<br>n. |
|-------|------------|------------|-------------------|-------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------|
|       | 840        | 3          | 130 x 130 x 97    | 78 / 76     | 125                    | 1                      | 1                      | -                      | 600                  | 240                  | 21                      | 35                    | 1           |
|       | 1.180      | 5          | 130 x 130 x 128   | 108 / 106   | 125                    | 1                      | 1                      | -                      | 800                  | 380                  | 33                      | 35                    | 1           |
|       | 1.680      | 6          | 130 x 130 x 172   | 153 / 151   | 125                    | 1                      | 1                      | -                      | 1.200                | 480                  | 41                      | 48                    | 1           |
|       | 1.920      | 8          | 130 x 130 x 194   | 175 / 173   | 125                    | 1                      | 1                      | -                      | 1.400                | 520                  | 50                      | 48                    | 1           |
|       | 2.100      | 9          | 150 x 150 x 160   | 137 / 135   | 125                    | 1                      | 1                      | -                      | 1.600                | 500                  | 58                      | 50                    | 1           |
|       | 2.600      | 10         | 150 x 150 x 182   | 159 / 157   | 125                    | 1                      | 1                      | -                      | 2.000                | 600                  | 66                      | 50                    | 1           |
|       | 3.020      | 12         | 165 x 165 x 173   | 155 / 152   | 125                    | 1                      | 1                      | -                      | 2.400                | 620                  | 74                      | 115                   | 2           |
|       | 3.500      | 13         | 165 x 165 x 196   | 175 / 172   | 160                    | 1                      | 1                      | -                      | 2.800                | 700                  | 83                      | 115                   | 2           |
|       | 4.000      | 16         | 195 x 195 x 157   | 130 / 127   | 160                    | -                      | 2                      | -                      | 3.200                | 800                  | 99                      | 115                   | 2           |
|       | 4.500      | 18         | 195 x 195 x 178   | 153 / 150   | 160                    | -                      | 2                      | -                      | 3.600                | 900                  | 116                     | 115                   | 2           |
|       | 5.100      | 21         | 195 x 195 x 199   | 172 / 169   | 160                    | -                      | 2                      | -                      | 4.000                | 1.100                | 132                     | 115                   | 2           |
|       | 5.600      | 24         | 230 x 230 x 188   | 155 / 153   | 160                    | -                      | 2                      | -                      | 4.400                | 1.200                | 149                     | 115                   | 3           |
|       | 7.000      | 28         | 230 x 230 x 218   | 181 / 179   | 160                    | -                      | 2                      | -                      | 5.600                | 1.400                | 174                     | 1100                  | 3           |
|       | 7.520      | 29         | 285 x 210 x 234   | 195 / 192   | 160                    | 1                      | -                      | 1                      | 6.000                | 1.520                | 182                     | 1100                  | 3           |
|       | 7.990      | 30         | 415 x 176 x 186   | 157 / 154   | 160                    | -                      | -                      | 2                      | 6.240                | 1.7560               | 190                     | 1100                  | 3           |
|       | 8.800      | 36         | 445 x 176 x 186   | 157 / 154   | 160                    | -                      | 2                      | 2                      | 7.000                | 1.800                | 223                     | 1100                  | 4           |
|       | 10.450     | 41         | 535 x 176 x 186   | 157 / 154   | 160                    | -                      | 3                      | 2                      | 8.400                | 2.050                | 256                     | 1100                  | 4           |
|       | 11.880     | 49         | 440 x 210 x 234   | 206 / 201   | 160                    | -                      | -                      | 2                      | 9.400                | 2.480                | 306                     | 2200T                 | 5           |
|       | 13.360     | 54         | 465 x 210 x 234   | 195 / 192   | 160                    | -                      | -                      | 2                      | 10.600               | 2.760                | 339                     | 2200T                 | 6           |
|       | 17.650     | 73         | 620 x 210 x 234   | 206 / 201   | 160                    | -                      | -                      | 3                      | 14.000               | 3.650                | 455                     | 2200T                 | 7           |
|       | 19.130     | 77         | 645 x 210 x 234   | 195 / 192   | 160                    | -                      | -                      | 3                      | 15.200               | 3.930                | 479                     | 2200T                 | 8           |
|       | 23.420     | 93         | 800 x 210 x 234   | 206 / 201   | 160                    | -                      | -                      | 4                      | 18.600               | 4.820                | 579                     | 2200T                 | 9           |
|       | 24.900     | 100        | 825 x 210 x 234   | 195 / 192   | 160                    | -                      | -                      | 4                      | 19.800               | 5.100                | 620                     | 2200T                 | 10          |
|       | 29.220     | 106        | 980 x 210 x 234   | 206 / 201   | 160                    | -                      | -                      | 5                      | 23.200               | 6.020                | 661                     | 2200T                 | 10          |
|       | 35.060     | 126        | 1160 x 210 x 234  | 206 / 201   | 160                    | -                      | -                      | 6                      | 28.000               | 7.060                | 785                     | 2200T                 | 12          |
|       | 40.730     | 160        | 1340 x 210 x 234  | 206 / 201   | 160                    | -                      | -                      | 7                      | 32.400               | 8.330                | 992                     | 2200T                 | 15          |