

PIANTA

FILTRO ADSORBI OIL

ENTRATA

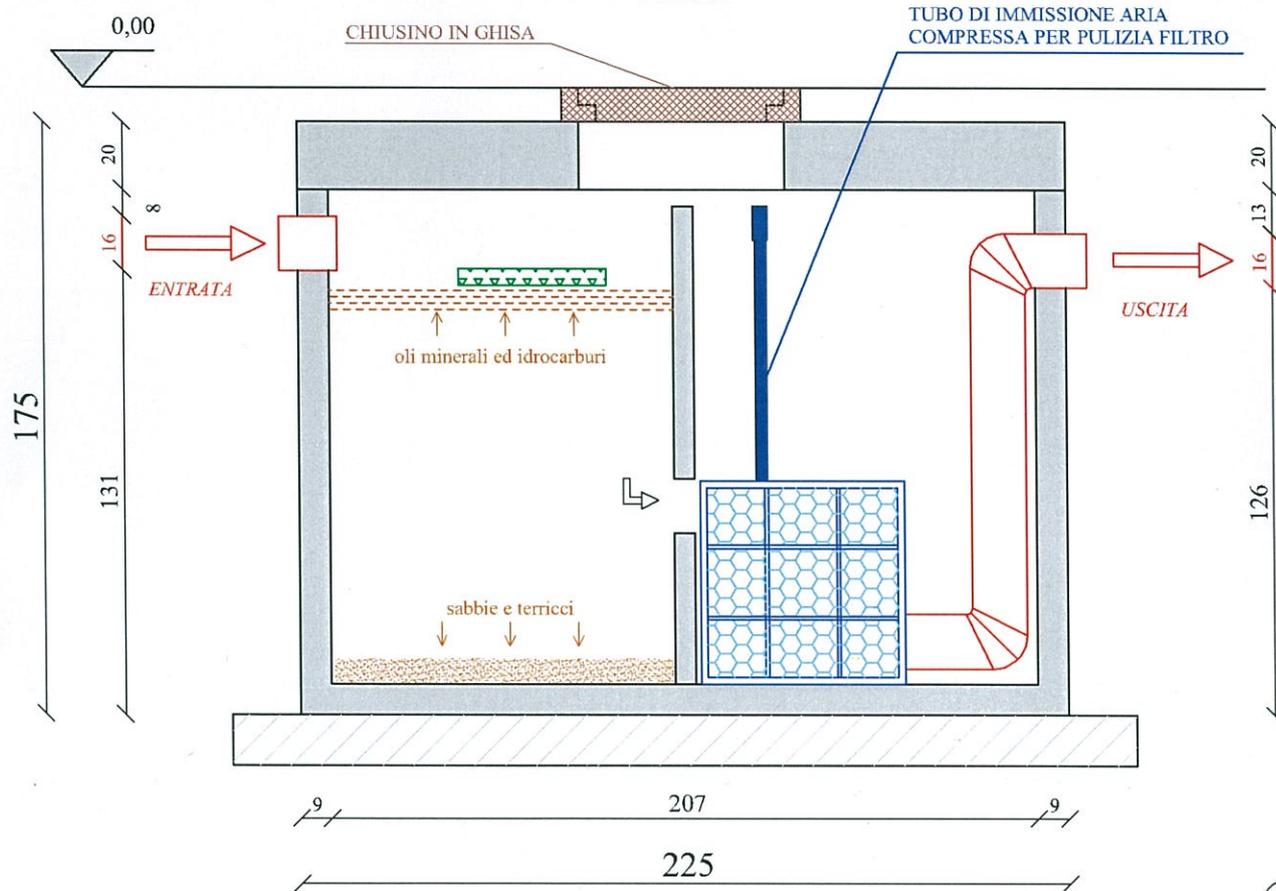
USCITA

1

2

FILTRO A COALESCENZA

SEZIONE



LEGENDA

- 1** VANO DI SEPARAZIONE GRAVIMETRICA
- 2** VANO CON FILTRO A COALESCENZA

Veneta Prefabbricati

CLIENTE:

N° offerta:

DISOLEATORE mod. VC 5-CF

Scala:

Le misure sono espresse in centimetri

Disegnatore: Geom. Michele Frasson

Approvato: Geom. Roberto Babetto

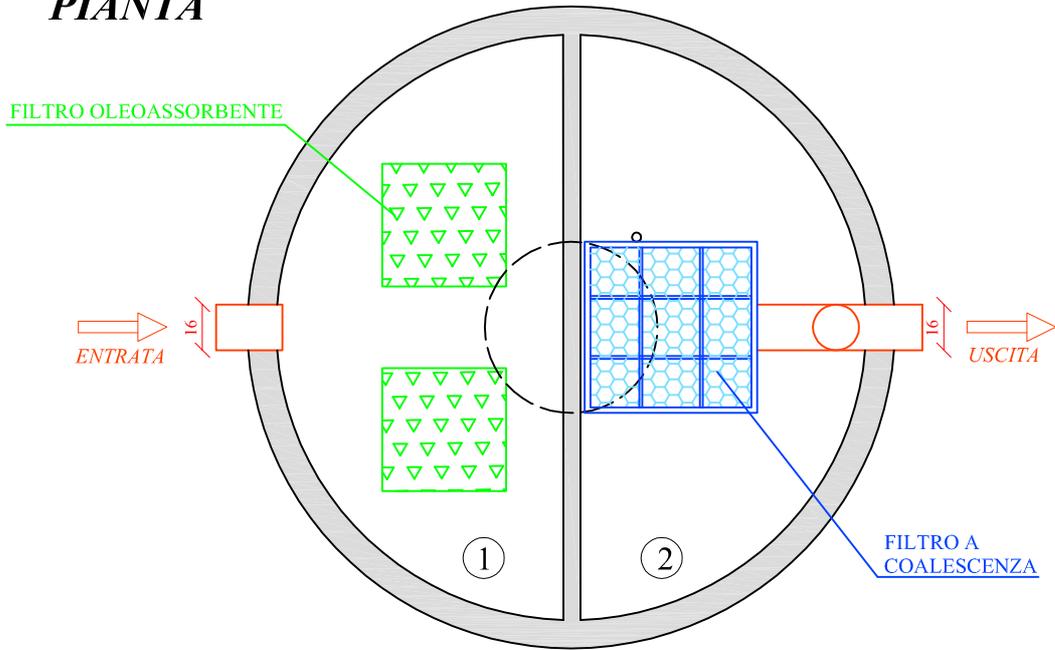
Rev.0: Data: 19.11.2009

Rev.1: Data: 17.05.2010

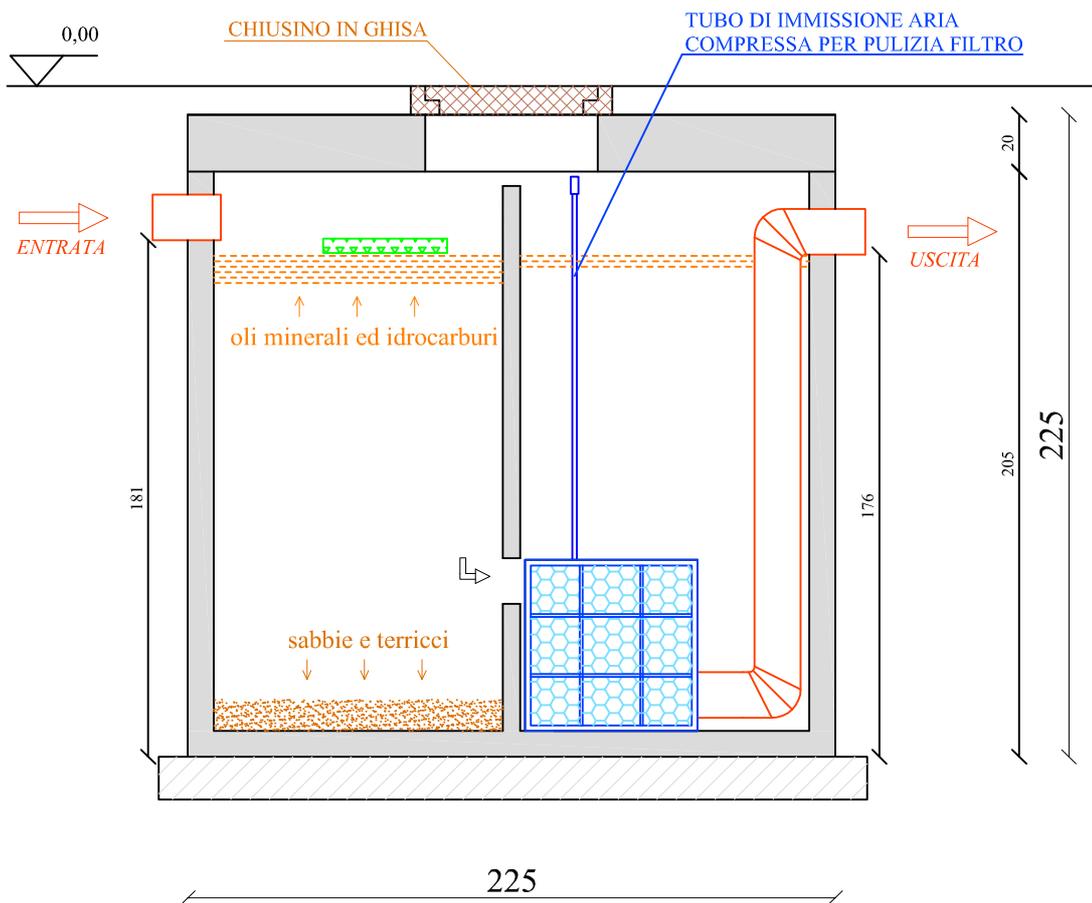
Rev.2: Data:

Rev.3: Data:

PIANTA



SEZIONE



Le misure sono indicative ed espresse in centimetri

LEGENDA

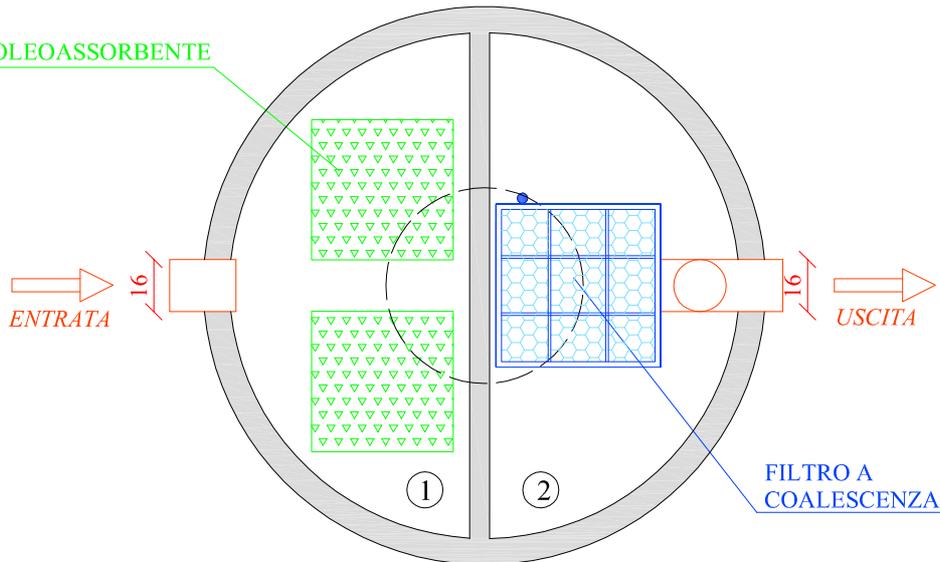
- ① VANO DI SEPARAZIONE GRAVIMETRICA
- ② VANO DI FILTRAZIONE A COALESCENZA



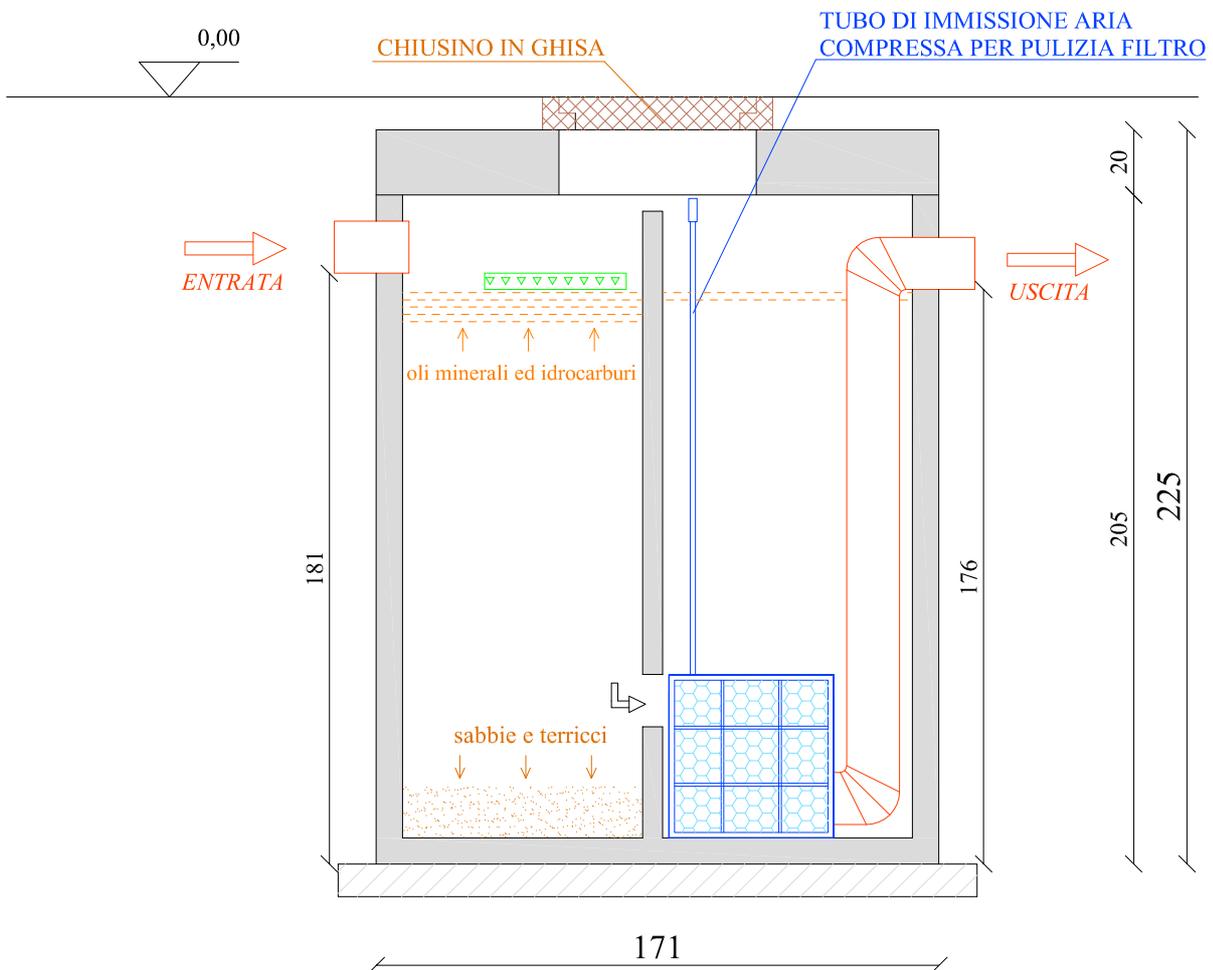
DISOLEATORE mod. VC 6-CF

PIANTA

FILTRO OLEOASSORBENTE



SEZIONE



Le misure sono indicative ed espresse in centimetri

LEGENDA

- ① VANO DI SEPARAZIONE GRAVIMETRICA
- ② VANO DI FILTRAZIONE A COALESCENZA



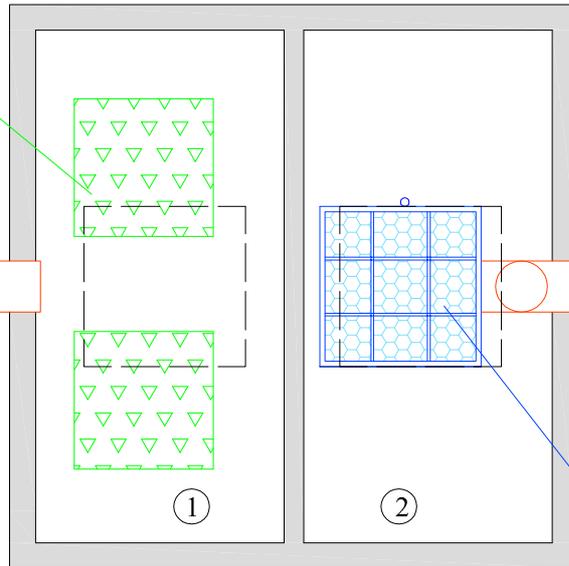
DISOLEATORE mod. VC 4-CF

PIANTA

FILTRO OLEOASSORBENTE

ENTRATA

16



USCITA

176

FILTRO A COALESCENZA

SEZIONE

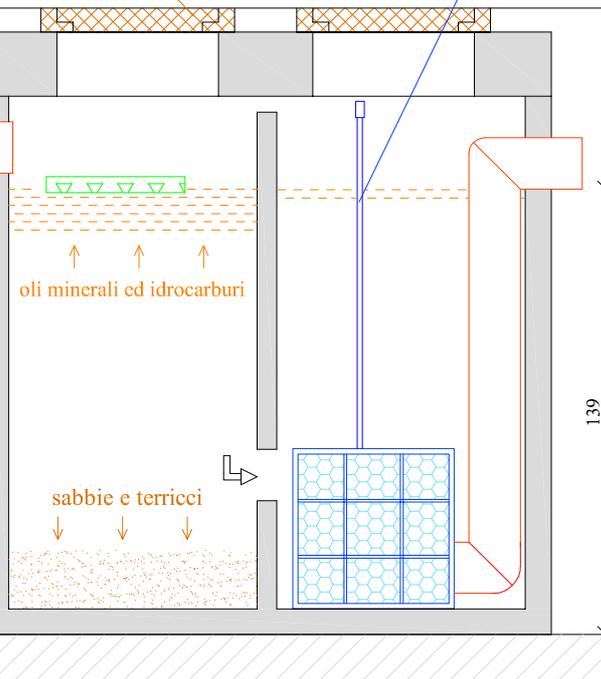
0,00

CHIUSINO IN GHISA

TUBO DI IMMISSIONE ARIA COMPRESA PER PULIZIA FILTRO

ENTRATA

16



USCITA

20

168

188

144

139

176

Le misure sono indicative ed espresse in centimetri

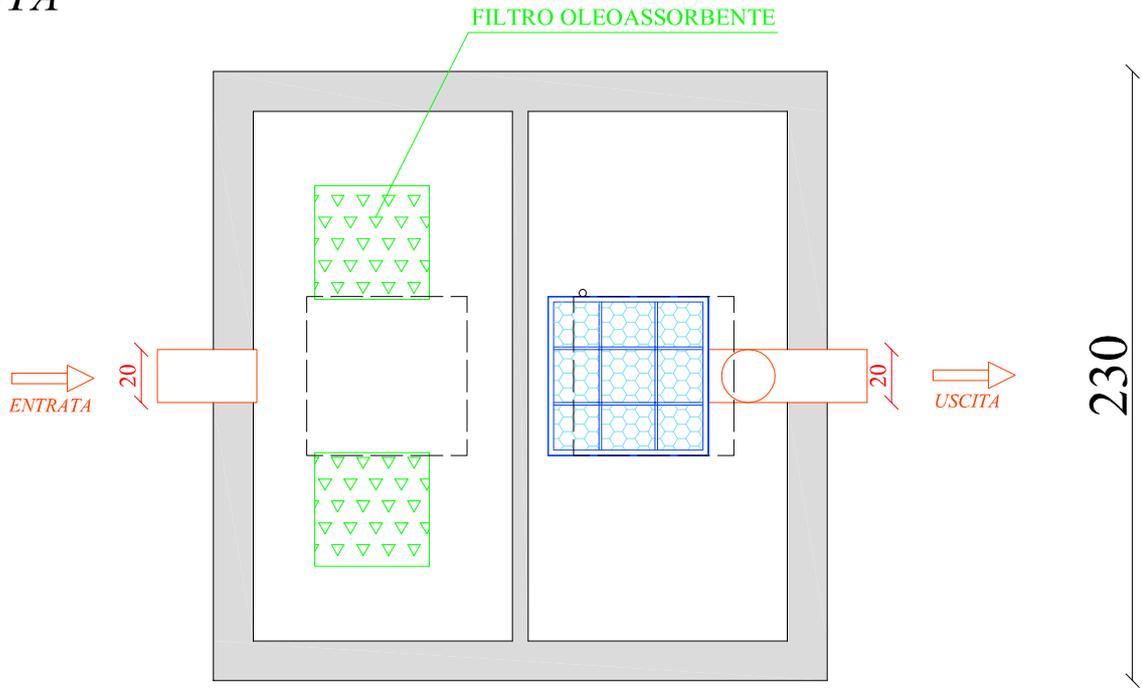
LEGENDA

- ① VANO DI SEPARAZIONE GRAVIMETRICA
- ② VANO DI FILTRAZIONE A COALESCENZA

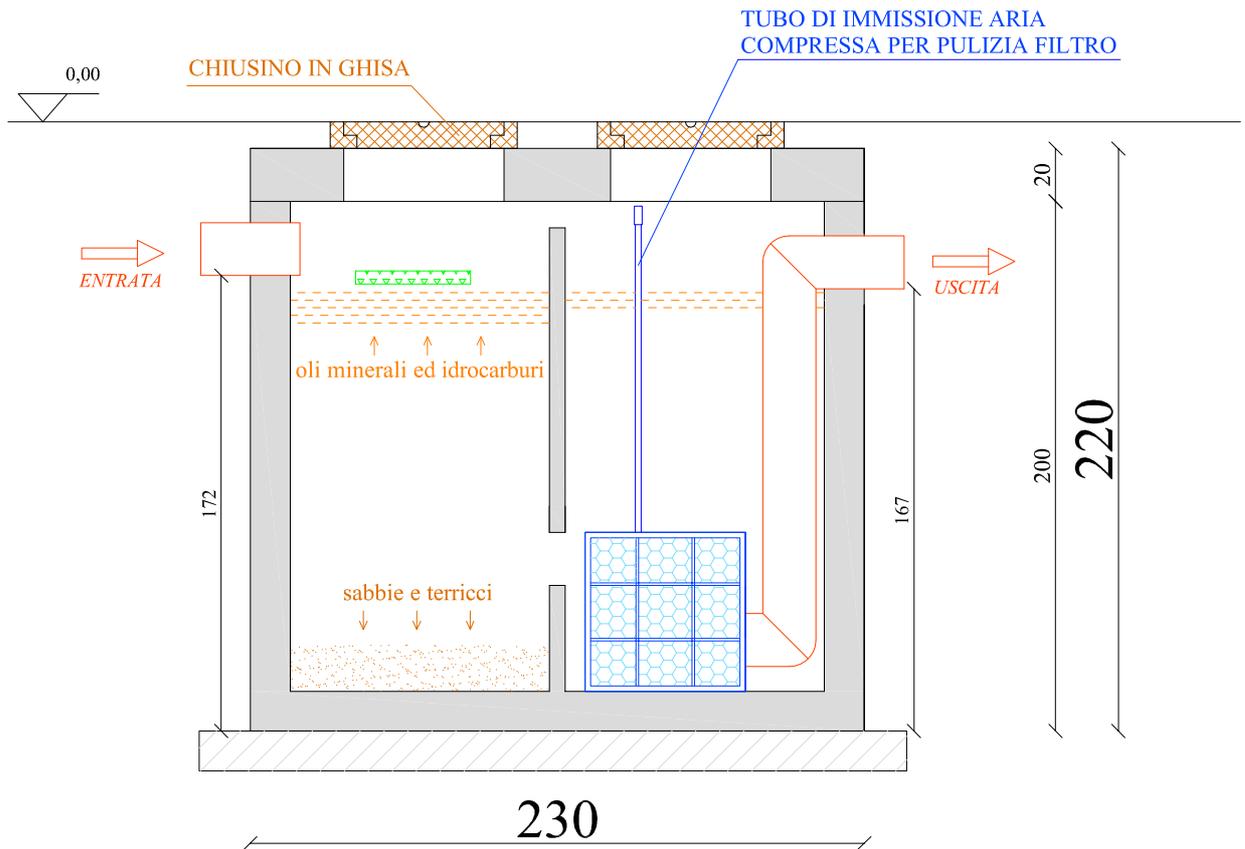


DISOLEATORE mod. VC 7-CF

PIANTA



SEZIONE



LEGENDA

- ① VANO DI SEPARAZIONE GRAVIMETRICA
- ② VANO CON FILTRO A COLALESCENZA

Le misure sono espresse in centimetri

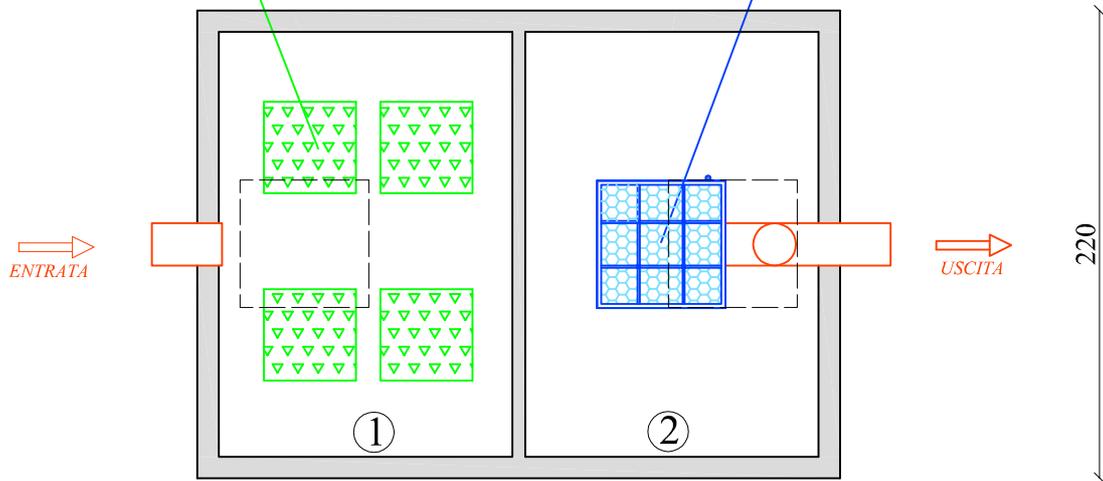


DISOLEATORE mod. VC 8-CF

PIANTA

FILTRO OLEOASSORBENTE

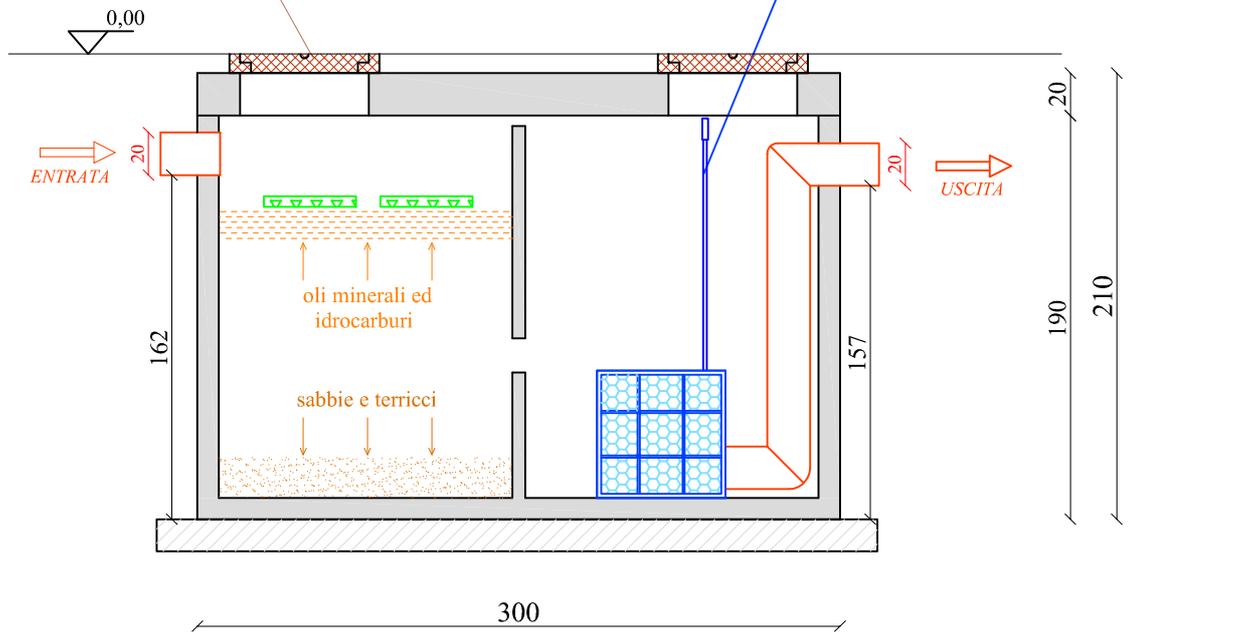
FILTRO A COALESCENZA



SEZIONE

CHIUSINO IN GHISA

TUBO CONDOTTA ARIA COMPRESSA



LEGENDA

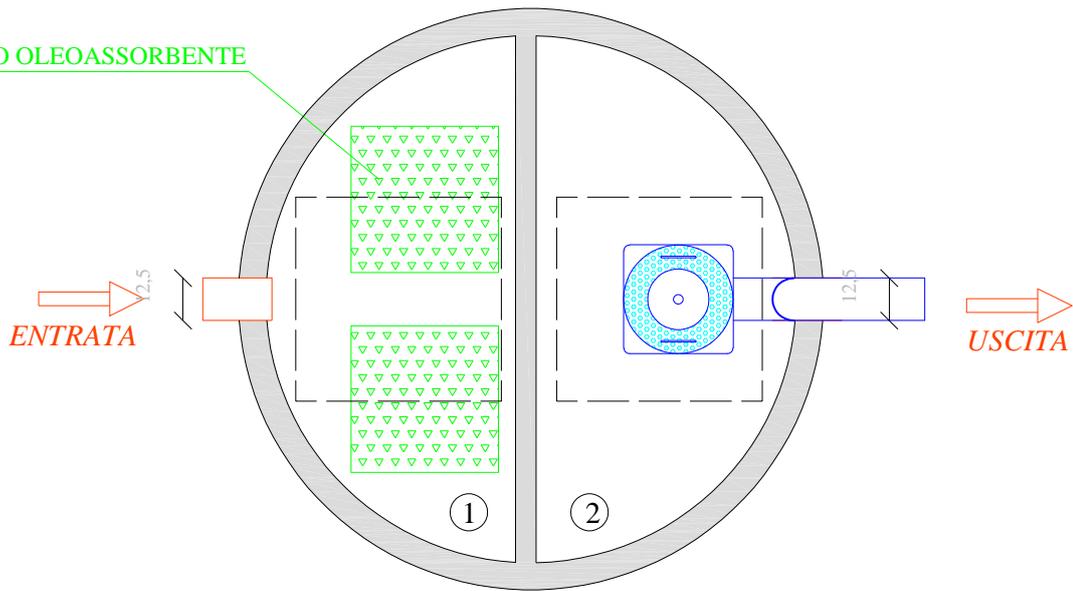
- ① VANO DI SEPARAZIONE GRAVIMETRICA
- ② VANO CON FILTRO A COALESCENZA



DISOLEATORE mod. VC 9-CF

PIANTA

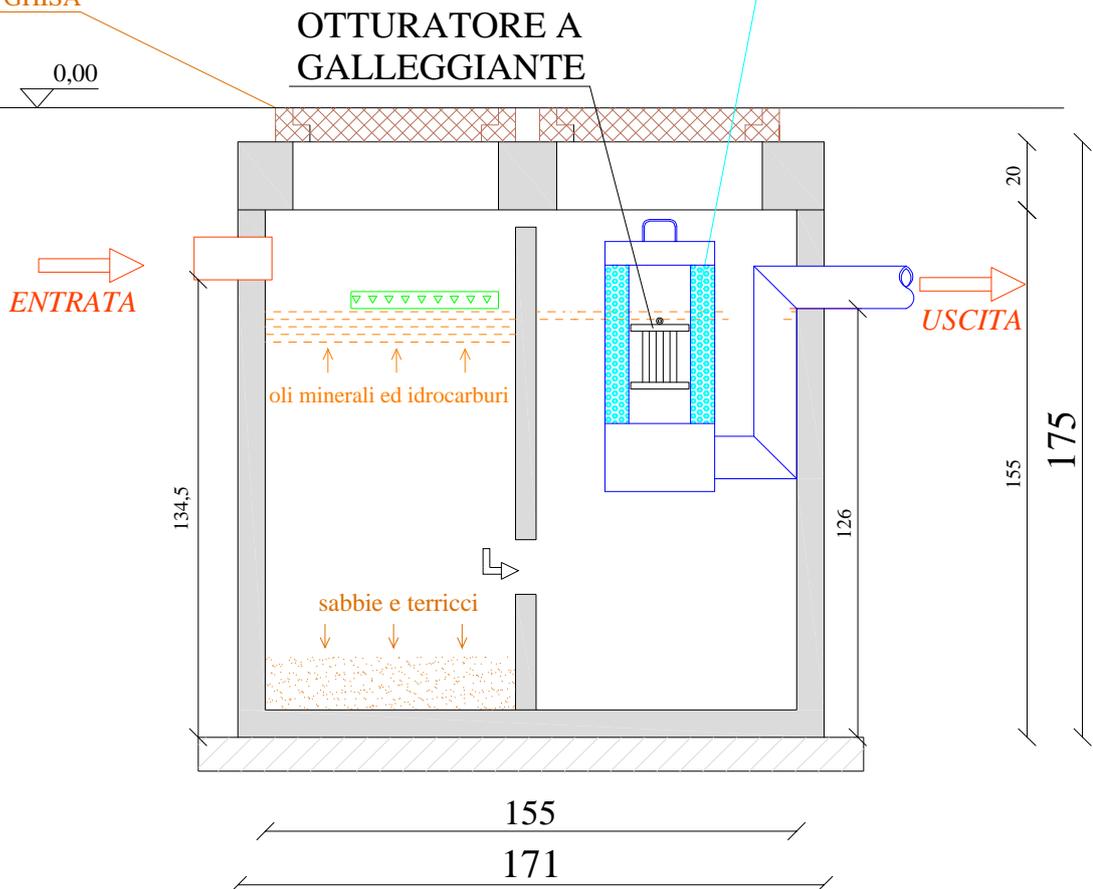
FILTRO OLEOASSORBENTE



SEZIONE

CHIUSINO IN GHISA

FILTRO A COALESCENZA



Le misure sono indicative ed espresse in centimetri

LEGENDA

- ① VANO DI SEPARAZIONE GRAVIMETRICA
- ② VANO DI FILTRAZIONE A COALESCENZA



DISOLEATORE mod. VC 3-CF - PAS -- 3 lt-sec.

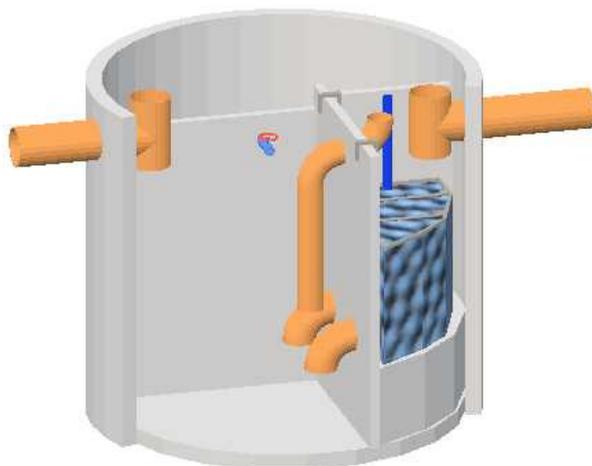
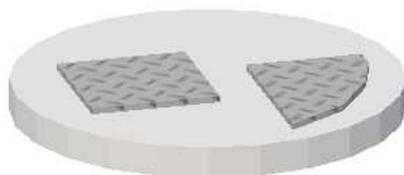


www.venetaprefabbricati.it - general info: info@venetaprefabbricati.it

DISOLEATORI SERIE VC - CF

ISTRUZIONI AL MONTAGGIO

Modelli VC 1/CF - VC 2/CF



1) PREPARARE LO SCAVO

- Lo scavo dovrà essere preparato a pianta quadrata, con dimensioni tali da lasciare almeno 50 cm di aria attorno alla vasca stessa .
- La profondità dello scavo è indicata nell' allegato disegno quotato .
- Una volta eseguito lo scavo bisognerà ripulirlo da ciottolame (o qualsiasi altra asperità) e creare un basamento (avente spessore minimo cm 10) piano di sabbia , oppure una soletta piana in calcestruzzo armato (consigliabile soprattutto nel caso di terreni inconsistenti o in presenza di falde acquifere) .

2) POSARE LA VASCA NELLO SCAVO

- Accertarsi dell' idoneità del mezzo o macchinario da impiegare per il sollevamento e movimentazione della vasca .
- Posare la vasca prendendola per i fori laterali della stessa , usando corde lunghe 2,50 mt (corde di lunghezza inferiore potrebbero provocare lo sfondamento della vasca verso l' interno) .
- Una volta installata la vasca si dovrannoappare i due fori laterali con malta di cemento (e rifinire successivamente con cemento osmotico) .
- Allacciare le condotte di entrata ed uscita ; la tubazione di uscita dovrà accedere in un pozzetto di ispezione (richiesto dalle autorità locali per eventuali controlli del refluo) .
- Appoggiare il coperchio sopra la vasca .
- Sulle ispezioni del coperchio inserire i chiusini in lamiera striata .
- Procedere al rinfiacco della vasca con sabbia .

3) OPERAZIONI FINALI

- Prima della sua messa in funzione, bisognerà riempire la vasca con acqua pulita di rete solo nel primo e nel terzo settore della vasca; il secondo settore è riservato unicamente allo stoccaggio degli oli minerali.

NOTA BENE :

*-Le presenti norme devono essere oggetto di attenzioni per chi esegue l' installazione .
Qualsiasi intervento di installazione non conforme (o diverso) a quanto sopra riportato esonererà il costruttore del Disoleatore da qualsiasi responsabilità (sia per danni sui materiali , sia sul funzionamento del Disoleatore) .
-Le misure , dimensioni e pesi delle vasche ed accessori hanno carattere puramente indicativo e non possono essere oggetto di contestazioni da parte del committente , il quale dovrà verificarle prima della posa in opera .*



MANUFATTI IN CEMENTO

**VENETA
PREFABBRICATI**



Strada Nazionale Romea, 80
☎ 0426.337027 R.A.
Fax 0426.337577
45010 ROSOLINA (Rovigo)
general info:
info@venetaprefabbricati.it
commerciale:
paolo@venetaprefabbricati.it
roberto@venetaprefabbricati.it
collaboratori:
giulio@venetaprefabbricati.it
thomas@venetaprefabbricati.it

C.F. e PIVA IT 0012022.0298
Registro Imprese Rovigo 2080
R.E.A. Rovigo 74009
Capitale Sociale
€ 260.000 int. vers.

amministrativo:
manuela@venetaprefabbricati.it
thea@venetaprefabbricati.it
riccardo@venetaprefabbricati.it
logistica - commerciale:
francesco@venetaprefabbricati.it

Depuratori e manufatti per il trattamento delle acque di scarico

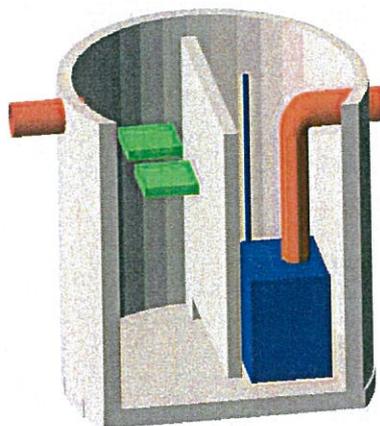
DISOLEATORI VC/CF mod. 3-4-5-6-7-8-9

(Oil and sand separator systems)

UNI EN 858



PER LA SEPARAZIONE DI OLI MINERALI, IDROCARBURI E LIQUIDI INFIAMMABILI
DALLE ACQUE DI SCARICO DI AUTOFFICINE, PIAZZOLE DI SERVIZIO CARBURANTI,
AUTOLAVAGGI, AUTORIMESSE, PARCHEGGI MULTIPIANO.



DESCRIZIONE TECNICA

Data :

Firma

IMPIANTO VC / CF MODELLO :

Cod. Art.

COMMITTENTE / UTILIZZATORE :

DISOLEATORI VC / CF mod. 3-4-5-6-7-8-9

I Disoleatori VC/CF vengono impiegati per separare oli minerali ed idrocarburi leggeri dagli scarichi di autofficine, piazzole di servizio carburanti, autolavaggi, autorimesse, parcheggi multipiano e in tutti gli altri luoghi nei quali si verifica lo scarico di acqua mista ad oli minerali ed idrocarburi.

I Disoleatori VC/CF sono :

- conformi alla norma UNI-EN 858-1-2 che li definisce “Impianti di separazione per liquidi leggeri”
- idonei a rendere un refluo trattato con un contenuto di oli minerali/idrocarburi non superiori a 5 mg/litro (limite della Tab.3 – scarico in acque superficiali – dell’ Allegato 5 – D. Leg.vo n.152 del 03.04.2006)
- conformi alle norme sulla sicurezza prescritte dai Vigili del Fuoco (Decreto Ministeriale 01.02.1986).

Sono costituiti da una vasca prefabbricata monoblocco in calcestruzzo armato vibrato a pianta circolare, quadrata o rettangolare, da installare entro terra, ed ispezionabile dall’alto attraverso i fori di ispezione situati nella copertura della vasca stessa.

Internamente la vasca è divisa in due settori, collegati idraulicamente tra di loro, dove avvengono le fasi di trattamento :

- Nel primo settore : separazione gravimetrica degli oli minerali/idrocarburi e contemporanea decantazione di sabbie e terricci .
- Nel secondo settore : separazione mediante filtrazione a coalescenza degli oli minerali ed idrocarburi residui .

Il funzionamento avviene nel modo seguente : l’acqua di scarico contenente oli minerali , idrocarburi , grassi e morchie , sabbie e terricci , affluisce nel primo settore della vasca dove avvengono la sedimentazione dei fanghi pesanti (sabbie e terricci) e contemporaneamente l’affioramento in superficie degli oli minerali liberi , idrocarburi e morchie grasse .

Gli oli minerali ed idrocarburi risalenti verso la superficie del primo settore vasca , verranno con azione immediata catturati e trattenuti da speciali filtri oleoassorbenti .

Dal primo settore , l’acqua parzialmente disoleata passerà nel secondo settore , attrezzato di un filtro a coalescenza in poliestere a canali aperti , atto a separare i residui oli minerali ed idrocarburi.

I Disoleatori VC/CF sono dimensionati sulla base dei “principi di funzionamento” dettati dalla letteratura scientifica specifica , comprovati da prove ed analisi di laboratorio chimico.

Le volumetrie e conformazioni delle vasche disoleatore , in rapporto alla loro potenzialità di trattamento litri/secondo , derivano dalle seguenti principali condizioni :

- il tempo utile minimo per la decantazione dei fanghi sedimentabili (sabbie e terricci) è pari ad 1 minuto per ogni 40 cm di colonna d’acqua della vasca
- il tempo utile minimo per la separazione gravimetrica degli oli/idrocarburi (aventi massa volumetrica da 0,85 a 0,92) è pari a 5 minuti
- la velocità ascensionale, e cioè il rapporto fra la portata e l’area superficiale del vano di separazione gravimetrica degli oli/idrocarburi dall’acqua deve avere un valore massimo di 15 mt/ora.

Caratteristiche generali Disoleatori VC/CF 3-4-5-6-7-8-9

Codice articolo	0933	0934	0935	0936	0937	0938	0939
Modello	VC - 3 CF	VC - 4 CF	VC - 5 CF	VC - 6 CF	VC - 7 CF	VC - 8 CF	VC - 9 CF
Potenzialità di trattamento litri/secondo NG	2,50 - 3,00	3,50 - 4,00	4,50 - 5,00	6,00 - 7,00	4,00 - 4,50	8,00 - 10,00	15,00 - 20,00
Dimensioni vasca cm	diam. int. 155 h tot. 175	diam. int. 155 h tot. 225	diam. int. 207 h tot. 175	diam. int. 207 h tot. 225	176x176 h 188	230x230 h 220	220x300 h 210
Volume totale vasca	mc 2,76	mc 3,70	mc 4,91	mc 6,59	mc 4,01	mc 7,40	mc 10,08
Capacità utile vasca litri	2200	3100	3900	5600	3480	6000	8160
Capacità del settore di disoleazione gravimetrica primaria	litri 1200	litri 1750	litri 2135	litri 3050	litri 2295	litri 3020	litri 4660
Capacità di accumulo degli oli-idrocarburi separati gravimetricamente	litri 300	litri 400	litri 500	litri 600	litri 400	litri 700	litri 800
Capacità della sezione di sedimentazione	litri 400	litri 500	litri 700	litri 1000	litri 600	litri 1100	litri 1400
Capacità del settore di filtrazione a coalescenza	litri 1000	litri 1350	litri 1765	litri 2550	litri 1185	litri 2980	litri 3500
Filtri oleoassorbenti	n. 2 da cm 43x43x5	n. 2 da cm 43x43x5	n. 2 da cm 43x43x5	n. 4 da cm 43x43x5			
Peso totale della vasca con coperchio kg	3370	3880	5200	6280	4550	10400	10050

I valori inquinanti "tipo" dell'acqua di scarico da trattare con i disoleatori VC/CF sono i seguenti :

- oli minerali/idrocarburi 25-50 mg/litro
- solidi sospesi 200-250 mg/litro

I Disoleatori VC/CF rendono un refluo trattato con un contenuto di oli minerali/idrocarburi non superiori a 5 mg/litro (limite Tabella 3 - scarico in acque superficiali - dell' Allegato 5 - Decreto Leg.vo n. 152 del 03.04.2006).

Particolarità tecnico-costruttive dei Disoleatori VC-CF

Le vasche, i componenti e gli accessori dei Disoleatori VC-CF 3-4-5-6-7-8-9, sono conformi alla norma UNI-EN 858-1, e specificatamente :

- la vasca Disoleatore è monoblocco in calcestruzzo avente classe di resistenza C 35/45 (EN 206-1:2001)
- l'acciaio di armatura del calcestruzzo è B450C (ENV 10080)
- le guarnizioni in gomma hanno caratteristiche come da norme EN 681-1 e EN 682
- le tubazioni e raccordi in pvc hanno caratteristiche come da norma EN 976-1:1997
- i filtri oleoassorbenti sono in polipropilene, aventi resistenza al fuoco con 2.a classe di reazione a norma UNI 9977.
- lo scatolato contenitore del filtro a coalescenza è in acciaio AISI 304 (EN 10088-1-2-3)
- il filtro a coalescenza è costituito da materiale filtrante (poliestere) con struttura a celle aperte, disposto a strati, avente le seguenti caratteristiche: temperatura di esercizio da -40° C a +100° C, densità 27-31 (ISO 845), elasticità alla rottura >150 (ISO 1798), resistenza alla rottura >75 (ISO 1798), flusso d'aria <20 (ISO 1856)
- l'eventuale rivestimento epossidico è resistente ai carburanti, ed ha caratteristiche come da norme UNI EN ISO 2812-1, UNI 8310, UNI 8904, ISO 527, ISO 178.

Caratteristiche degli accessori dei Disoleatori VC-CF

-I filtri oleoassorbenti sono in polipropilene con struttura a doppia parete ; sono idrorepellenti e rimangono liberi in galleggiamento nell'acqua .

La loro proprietà è quella di assorbire e catturare oli minerali ed idrocarburi in genere (gasolio , nafta , ecc.....) ; ogni filtro oleoassorbente (modello Absorbit da cm 43x43x5) è in grado di trattenere fino a 5 kg di oli minerali o idrocarburi .

-I filtri a coalescenza sono costituiti da scatolato in acciaio inox AISI 304 con inseriti una serie di strati di poliestere a celle aperte ; la loro capacità di attraversamento da parte dei liquidi (acqua mista ad oli minerali) , a seconda della grandezza dell'apertura delle celle, varia da 50 a 150 litri/secondo per ogni mc di materiale filtrante .

I filtri a coalescenza sono attrezzati di apparato per la loro pulizia periodica con aria compressa ; l'aria iniettata verrà diffusa da tubicini forati in acciaio collocati nella parte sottostante del materiale filtrante.

Operazioni di avviamento e manutenzione

Per la messa in funzione del Disoleatore VC-CF l'unica operazione da farsi è quella di riempire la vasca di acqua pulita .

La manutenzione risulterà semplice ; basterà periodicamente , agendo dalla apposita ispezione del coperchio , procedere alle seguenti operazioni :

-mediamente ogni 15-18 mesi si dovrà procedere alla estrazione ed allontanamento mediante autobotte dei fanghi (sabbie e terricci) accumulatisi sul fondo del primo settore di vasca .

-mediamente ogni 6-12 mesi (e periodi minori nel caso di autofficine , aree di servizio carburanti) si dovrà procedere alla sostituzione dei filtri oleoassorbenti ; i filtri recuperati dovranno essere accantonati come rifiuti speciali da destinare a discarica controllata .

-mediamente ogni 3 mesi si dovrà procedere alla pulizia del filtro a coalescenza , con l'impiego di aria compressa .