



# Consulprogett s.r.l.

PRODUZIONE DI ATTREZZATURE  
PER DISINQUINAMENTO E SICUREZZA AMBIENTALE

Rete fissa: 071 75 74 001  
Rete fax: 071 75 74 002  
Rete VoIP: 071 71 39 593  
Rete mobile: 329 54 76 507  
Rete Skype: consulprogett

Sito Internet: [www.consulprogett.it](http://www.consulprogett.it)  
Email: [info@consulprogett.it](mailto:info@consulprogett.it)  
PEC: [consulprogett@legalmail.it](mailto:consulprogett@legalmail.it)

Stabilimento, sede legale e amministrativa:  
Z.I. Romite II Km. 11 S.S. Felvia Recina  
Recanati (MC) 02019 - Italia

P. IVA - C.F. Registro Imprese MC 01011480439  
R.E.A. MC 110881 Cap. Soc. I.v. 28.000,00 €

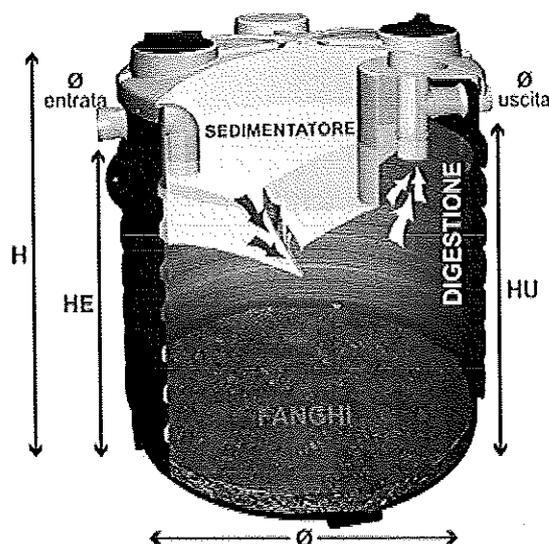
## SCHEDA TECNICA VASCHE TIPO IMHOFF

**Materiale:** contenitore corrugato e sedimentatore in monoblocco di polietilene lineare ad alta densità (LLDPE) con tronchetto di entrata e uscita in PVC. Costruite e certificate in conformità alla Norma UNI-EN 12566-3. Il Decreto Legislativo 152/2006 rimanda alle indicazioni dettate dal Comitato Interministeriale per la Tutela delle acque dall'inquinamento (supplemento ordinario alla G.U. n.48 del 21/02/77 par. 4), per cui sono richiesti volumi medi di 40 l per il comparto di sedimentazione e 100 l per il comparto di digestione per gli scarichi civili con recapito in dispersione sotterranea.

**Funzione:** depurazione di acque reflue domestiche nere per trattamento primario e digestione anaerobica.

**Uso e manutenzione:** le vasche Imhoff sono pensate per garantire l'accumulo dei fanghi primari per un periodo minimo di 6-8 mesi di esercizio dell'impianto. In relazione ai carichi alimentati nella fossa sono da prevedersi almeno 1-2 ispezioni l'anno da parte di personale specializzato ed operazioni di spurgo in cui si provveda alla rimozione del 70-80% del corpo di fondo ed alla pulizia delle superfici interne della vasca, compresa l'eliminazione del materiale che ostruisce i tronchetti di ingresso ed uscita del refluo e la bocca di uscita del sedimentatore.

**Installazione:** seguire scrupolosamente le "MODALITA' D'INTERRO" fornite da Consulprogett S.r.l.



Mod.	Volume Sedimentatore lt	Volume Digestore lt	A.E.	Diam. cm	Altezza cm	Tubi IN/OUT Ø mm	Soffiante
IMH CSP AE27-4600	1085	2713	27	Ø171	212,5	160	HP 80

- Impianti di trattamento e recupero
- Centri di stoccaggio prefabbricati
- Depositi di sicurezza modulari
- Box termo protetti e coibentati
- Armadi isotermini antincendio

- Serbatoi acciaio inox, carbonio, polietilene
- Cisterne mono e doppia parete
- Contenitori speciali, fusti e taniche
- Bacini di contenimento, vasche di raccolta
- Pedane porta fusti antiversamento

- Strutture di immagazzinamento
- Container attrezzati e mini tank
- Contenitori per raccolte differenziate
- Eco stazioni, isole ecologiche
- Allestimento aree attrezzate

COSTRUZIONI  
MECCANICHE



STAMPAGGI  
TERMOPLASTICI

# Consulprogett s.r.l.

PRODUZIONE DI ATTREZZATURE  
PER DISINQUINAMENTO E SICUREZZA AMBIENTALE

Rete fissa: 071 75 74 001  
Rete fax: 071 75 74 002  
Rete VolP: 071 71 39 593  
Rete mobile: 329 54 76 507  
Rete Skype: consulprogett

Sito internet: [www.consulprogett.it](http://www.consulprogett.it)  
Email: [info@consulprogett.it](mailto:info@consulprogett.it)  
PEC: [consulprogett@legalmail.it](mailto:consulprogett@legalmail.it)

Stabilimento, sede legale e amministrativa:  
Z.I. Romitelli Km.11 S.S. Helvia Reclna  
Recanati (MC) 62019 - Italia

P. IVA - C.F. Registro Imprese MC 01011480439  
R.E.A. MC 110881 Cap. Soc. iv. 26.000,00 €

## SCHEDA TECNICA DEGRASSATORE CON SETTI A TRAPPOLA

**Materiale:** contenitore corrugato a struttura bicamerale, in monoblocco di polietilene lineare ad alta densità (LLDPE), con tronchetto di entrata e uscita in PVC. **Dimensionati e certificati secondo la norma UNI-EN 1825-1**, per garantire un tempo di ritenzione superiore a quattro minuti per la portata massima e maggiore di quindici minuti per la portata media giornaliera.

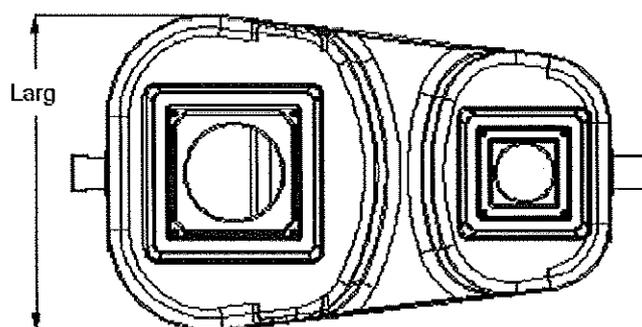
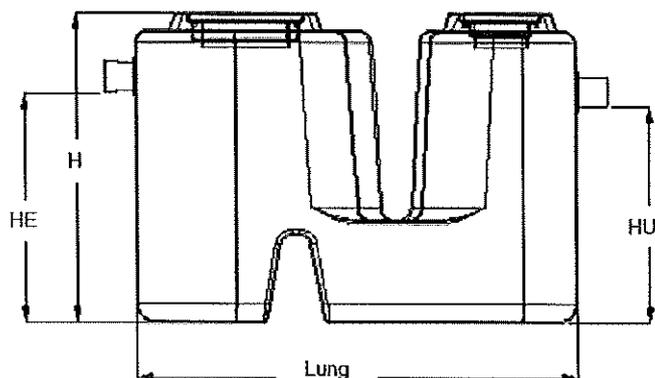
**Funzione:** la degrassatura è un pretrattamento fisico di separazione degli oli, delle schiume, dei grassi, dei sedimenti pesanti, e di tutte le sostanze che hanno peso specifico inferiore a quello del liquame.

La struttura con setti separatori della vasca è tale da suddividere il volume in due camere separate: la prima camera di separazione nella quale avviene la separazione e l'accumulo dei grassi e del materiale sedimentato, la seconda di calma nella quale viene pescato il refluo chiarificato.

**Uso e manutenzione:** le sostanze rimosse per flottazione, accumulandosi sulla superficie del degrassatore, costituiscono una crosta superficiale, mentre i solidi più pesanti depositandosi sul fondo formano un accumulo di fanghi putrescibili. E' utile prevedere interventi di spurgo una eccessiva presenza di fanghi nel degrassatore può provocare sviluppo di condizioni settiche con rilascio di emissioni maleodoranti, in particolare nel periodo estivo. Per quanto detto, si consiglia di contattare personale competente che provveda alla rimozione del cappello superficiale e dei sedimenti di fondo, facendo particolare attenzione ai sedimenti che potrebbero ostruire le sezioni di ingresso ed uscita del liquame.

La frequenza degli interventi dipende dal carico di grassi, oli e solidi sedimentabili presenti nello scarico, si consiglia, comunque, di ispezionare la camera di separazione ogni uno/due mesi.

**Installazione:** seguire scrupolosamente le "MODALITA' D'INTERRO" fornite da Consulprogett S.r.l.



Volume utile It	Volume grassi It	Volume sedim. It	A.E.	Largh. cm	Lungh. cm	Altezza cm	Tubi IN/OUT ø mm
409	55	110	20	115	75	89	100

- Impianti di trattamento e recupero
- Centri di stoccaggio prefabbricati
- Depositi di sicurezza modulari
- Box termo protetti e coibentati
- Armadi isotermici antincendio

- Serbatoi acciaio inox, carbonio, polietilene
- Cisterne mono e doppia parete
- Contenitori speciali, fusti e taniche
- Bacini di contenimento, vasche di raccolta
- Pedane porta fusti antisversamento

- Strutture di immagazzinamento
- Container attrezzati e mini tank
- Contenitori per raccolte differenziate
- Eco stazioni, isole ecologiche
- Allestimento aree attrezzate

COSTRUZIONI  
MECCANICHE



STAMPAGGI  
TERMOPLASTICI

# Consulprogett s.r.l.

PRODUZIONE DI ATTREZZATURE  
PER DISINQUINAMENTO E SICUREZZA AMBIENTALE

Rete fissa: 071 7574 001  
Rete fax: 071 7574 002  
Rete VoIP: 071 7139 593  
Rete mobile: 329 54 76 507  
Rete Skype: consulprogett

Sito internet: [www.consulprogett.it](http://www.consulprogett.it)  
Email: [info@consulprogett.it](mailto:info@consulprogett.it)  
PEC: [consulprogett@legalmail.it](mailto:consulprogett@legalmail.it)

Stabilimento, sede legale e amministrativa:  
Z.I. Romitelli Km.11 S.S. Helvia Recina  
Recanati (MC) 62019 - Italia

P. IVA - C.F. Registro Imprese MC 01011480439  
R.E.A. MC 110881 Cap. Soc. I.v. 28.000,00 €

## SCHEDA TECNICA IMPIANTI A FANGHI ATTIVI

**Materiale:** contenitore corrugato e sedimentatore in monoblocco di polietilene lineare ad alta densità (LLDPE) con tronchetto di entrata e uscita in PVC. Con soffiante e piastre microforate per la distribuzione dell'aria e n°2 pastiglie di cloro per la disinfezione finale del refluo in uscita. Costruiti e certificati in conformità alla Norma UNI EN 12566-3.

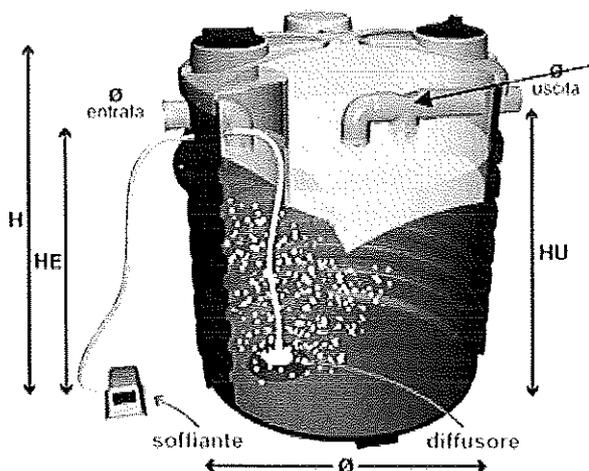
**Funzione:** depurazione di acque reflue domestiche nere mediante trattamento secondario di digestione aerobica.

L'impianto a Fanghi Attivi viene dimensionato per uno scarico domestico medio:

si considera una portata specifica scaricata di 200 l/AE x giorno; un carico di inquinamento organico pro capite di 60gBOD/AE x giorno, la concentrazione in ingresso all'impianto viene ipotizzata pari a 240 mgBOD/l prevedendo a monte dell'impianto un trattamento primario tipo Imhoff. E' importante installare a monte dell'impianto un degrassatore per la separazione di oli, grassi e schiume e una vasca biologica per il trattamento primario delle acque nere, così che in condizioni di regolare esercizio, la capacità depurativa dell'impianto arriva fino al 90% (abbattimento del carico organico come BOD5).

**Uso e manutenzione:** si consiglia di ispezionare la vasca con cadenza almeno annuale e di procedere con eventuali operazioni di estrazione del fango di supero. Tali operazioni vengono svolte di norma in concomitanza con i trattamenti di ispezione e spurgo della fossa Imhoff. La pulizia verrà svolta estraendo una parte dei fanghi di supero, prestando attenzione alla rimozione degli accumuli nelle condotte di ingresso ed uscita ed operando la pulizia dei diffusori d'aria per prevenire eventuali intasamenti. Le pastiglie di cloro in dotazione devono essere posizionate nell'apposito alloggiamento solo nel caso in cui l'impianto a fanghi attivi recapiti direttamente nel corpo ricettore.

**Installazione:** seguire scrupolosamente le "MODALITA' D'INTERRO" fornite da Consulprogett S.r.l.



Mod.	Volume Areato lt	Volume sedim. lt	A.E.	Diam. cm	Lungh. cm	Altezza cm	Tubi IN/OUT Ø mm	Soffiante	Piatti diffusori
DEP CSP AE20-3800	2139	965	20	Ø171	75	152,5	125	HP 80	n. 2

- Impianti di trattamento e recupero
- Centri di stoccaggio prefabbricati
- Depositi di sicurezza modulari
- Box termo protetti e coibentati
- Armadi isotermici antincendio

- Serbatoi acciaio Inox, carbonio, polietilene
- Cisterne mono e doppia parete
- Contenitori speciali, fusti e taniche
- Bacini di contenimento, vasche di raccolta
- Pedane porta fusti antisversamento

- Strutture di immagazzinamento
- Container attrezzati e mini tank
- Contenitori per raccolte differenziate
- Eco stazioni, isole ecologiche
- Allestimento aree attrezzate

COSTRUZIONI  
MECCANICHE



STAMPAGGI  
TERMOPLASTICI

# Consulprogett s.r.l.

PRODUZIONE DI ATTREZZATURE  
PER DISINQUINAMENTO E SICUREZZA AMBIENTALE

Rete fissa: 071 75 74 001  
Rete fax: 071 75 74 002  
Rete VoIP: 071 71 39 593  
Rete mobile: 329 54 76 507  
Rete Skype: consulprogett

Sito internet: [www.consulprogett.it](http://www.consulprogett.it)  
Email: [info@consulprogett.it](mailto:info@consulprogett.it)  
PEC: [consulprogetti@legaimail.it](mailto:consulprogetti@legaimail.it)

Stabilimento, sede legale e amministrativa:  
Z.I. Romitelli Km.11 S.S. Helvia Recina  
Recanati (MC) 62019 - Italia

P. IVA - C.F. Registro Imprese MC 01011480439  
R.E.A. MC 110881 Cap. Soc. I.v. 26.000,00 €

## SCHEDA TECNICA COMPRESSORI D'ARIA A MEMBRANA

**Descrizione e funzione:** compressori d'aria a membrana utilizzati negli impianti a fanghi attivi per sviluppare un sistema di aerazione necessario ai processi digestivi dei batteri di tipo aerobico, sfruttando il principio della vibrazione elettromagnetica di un'asta di azionamento supportata da membrane in gomma sintetica. Questo sistema riduce al minimo i consumi energetici, potendo fornire portate d'aria costanti senza variazioni della pressione di esercizio. Notevole importanza ha la bassa rumorosità del circuito pneumatico e della sezione vibrante. La temperatura di esercizio deve essere compresa tra - 20 °C e + 40 °C con una umidità relativamente bassa.

**Uso e manutenzione:** la soffiante non presenta parti a contatto in movimento quindi non richiede alcun intervento di lubrificazione. A parte la facile sostituzione di alcuni componenti (membrana) e la pulizia trimestrale del filtro di aspirazione aria, il funzionamento è a lungo termine ed esente da altro tipo di manutenzione.

E' bene comunque sistemarla in un apposito locale tecnico coperto, predisposto da personale qualificato, avente le seguenti caratteristiche:

- deve essere **posizionato fuori terra, ad una distanza massima di 10 m. dall'impianto di depurazione;**
- base di appoggio solida, piana e posizionata ad un livello superiore dalla vasca, per evitare il ritorno dei fanghi in caso di interruzione dell'erogazione dell'aria;
- adeguato ricambio d'aria per evitare il surriscaldamento della soffiante;
- ambiente privo di gas corrosivi e non esposto a vibrazioni;
- quadro elettrico o prese di corrente (220V; 50Hz) in numero adeguato, compresa una presa di servizio e sezionatore manuale (a fusibili o magnetotermico), il tutto predisposto da personale tecnico specializzato;
- cavidotti di protezione del tubo aria, da locale tecnico a bordo vasca (diametro minimo 80mm) e del tubo elettrico, da locale tecnico a bordo vasca (diametro minimo 63mm).

### Modalità di installazione:

- collegare un'estremità del tubo di adduzione aria in dotazione all' uscita della soffiante (vedi H in Tab. 2) utilizzando le apposite fascette;

- collegare l'altra estremità del tubo all'innesto rapido predisposto sulla vasca.

### Precauzioni d'impiego:

- eseguire tutte le operazioni di pulizia e/o sostituzione unicamente in assenza di corrente elettrica;
- prima di compiere qualsiasi operazione di pulizia e/o sostituzione, assicurarsi che il corpo del compressore si sia raffreddato per evitare eventuali rischi di bruciature;
- è buona norma utilizzare, per eventuali riparazioni, solo materiali originali al fine di garantire la sicurezza dell'apparecchiatura;
- le operazioni di manutenzione che richiedono la presenza di energia elettrica, quali la ricerca di guasti all'interno della soffiante, devono essere eseguite da personale qualificato;
- non collegare il compressore a fonti di energia diverse da quelle indicate. In caso di dubbio sugli allacciamenti **NON** collegare l'apparecchiatura.

Mod.	Alimentazione	Watt	Assorb.	Portata l/min	Pressione	Rumorosità
Hp 80	220 V - 50 Hz	91	1 Ah	88	0,15 bar	<57 dba

- Impianti di trattamento e recupero
- Centri di stoccaggio prefabbricati
- Depositi di sicurezza modulari
- Box termo protetti e coibentati
- Armadi isotermitici antincendio

- Serbatoi acciaio inox, carbonio, polietilene
- Cisterne mono e doppia parete
- Contenitori speciali, fusti e taniche
- Bacini di contenimento, vasche di raccolta
- Pedane porta fusti antisversamento

- Strutture di immagazzinamento
- Container attrezzati e mini tank
- Contenitori per raccolte differenziate
- Eco stazioni, isole ecologiche
- Allestimento aree attrezzate