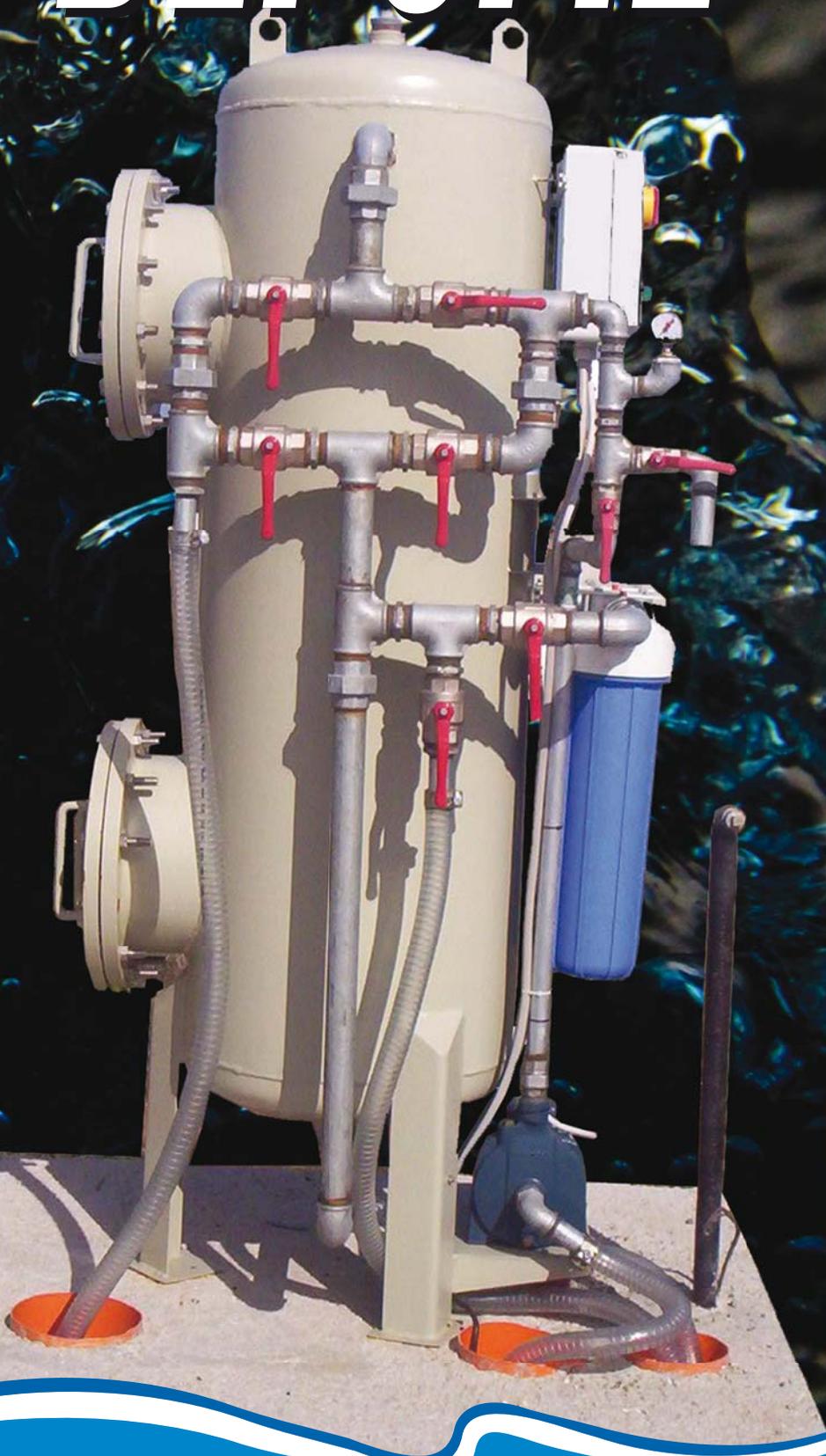


DEPOFIL



**FILTRO MANUALE
O AUTOMATICO
A COLONNA
CON STAZIONE DI
MICRO-FILTRAZIONE**



DEPURECO
SPA

DEPOFIL MANUALE

Gli impianti modello DEPOFIL sono realizzati per il trattamento delle acque provenienti da autolavaggi ed officine con scarichi di modesta entità.

Descrizione del processo di depurazione

L'acqua proveniente dal lavaggio delle autovetture viene raccolta da un sistema di griglie e, per libera pendenza, viene raccolta in una vasca di ripresa dalla quale viene prelevata da una pompa idonea al sollevamento delle acque cariche di solidi in sospensione e avviata al sistema di filtrazione. Tale sistema è costituito da una colonna a carboni attivi granulare del diametro di 550 mm e altezza di 1600 mm.

Il carbone attivo esercita azioni di assorbimento degli inquinanti presenti nel liquame da trattare in particolare sui tensioattivi ed eventuali olii presenti.

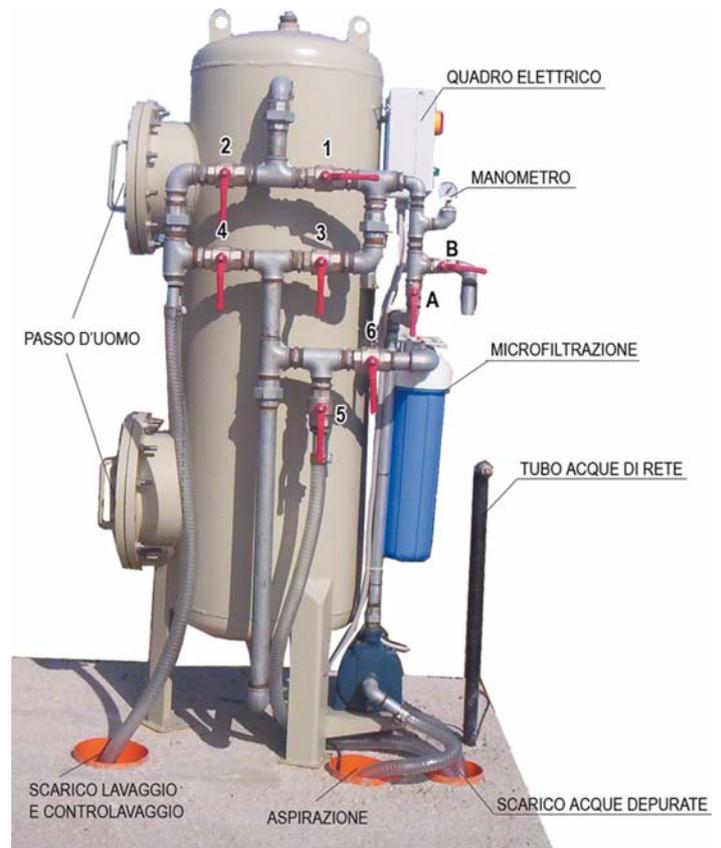
Il carbone attivo, presentando numerosi pori di piccole dimensioni e superficie specifica elevata, è particolarmente idoneo alla rimozione del contenuto organico del liquame (COD).

La sua efficienza dipende dalla cosiddetta curva di esaurimento del carbone caratteristica dipendente dalla tipologia delle acque in ingresso.

Periodicamente dovranno essere effettuati dei controlavaggi con acqua pulita per miscelare il carbone presente nel filtro e "risciacquarlo" dalle impurità trattenute. Tali acque di controlavaggio saranno collettate nei pozzetti di decantazione precedentemente descritti.

Per ottimizzare la qualità dell'acqua in uscita è possibile trattare ulteriormente la stessa attraverso una stazione pre-montata sul filtro atta a micro-filtrare le acque attraverso cartucce a coalescenza sostituibili.

Le acque trattate verranno inviate nel pozzetto di ispezione al di fuori dell'autorimessa per essere poi collettate per gravità in pubblica fognatura.



Sulla mandata dello scarico al pozzetto di ispezione sarà previsto l'innesto di una diramazione per il prelievo del campione di acqua per effettuare eventuali analisi chimico-fisiche dell'effluente e per verificare il rendimento del processo di trattamento.

Operazioni di manutenzione

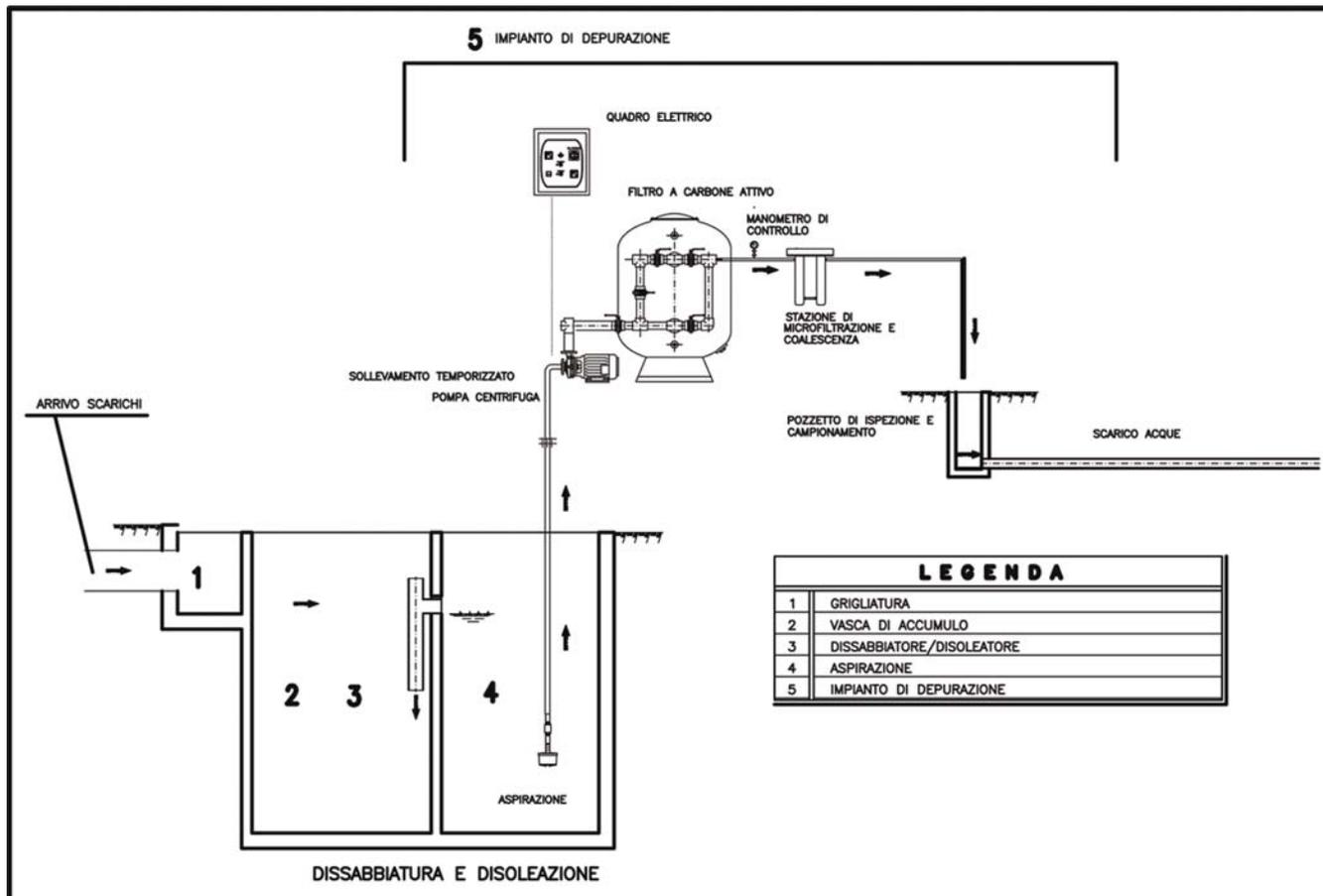
Le operazioni di manutenzione sono effettuate periodicamente in funzione della qualità delle acque in ingresso.

Tali operazioni verranno concordate con il ns. personale previo avviamento dell'impianto.

- Controlavaggio del filtro;
- Sostituzione cartucce coalescenti.

CARATTERISTICHE DIMENSIONALI

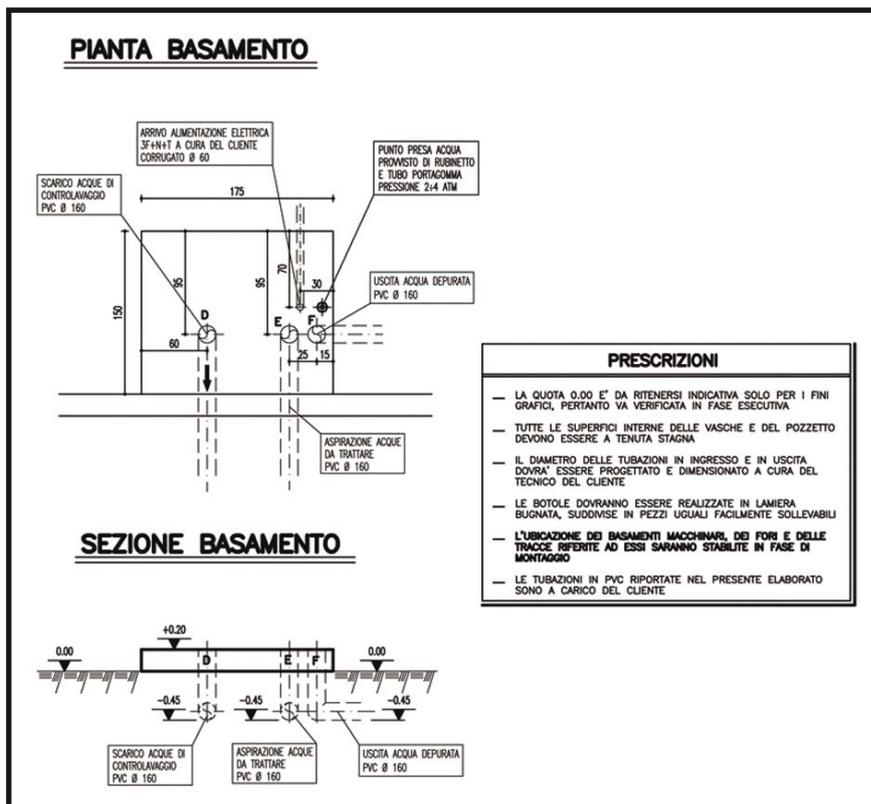
SCHEMA DI FLUSSO



OPERE EDILI DA REALIZZARE

Gli interventi edili necessari al posizionamento dell'impianto sono a cura del Cliente:

- Realizzazione di una vasca di disoleazione e defangazione primarie (optional).
- Realizzazione di una vasca di accumulo e di sollevamento degli scarichi.
- Basamento di appoggio con le varie foronomie per consentire il deflusso delle acque trattate e del controlavaggio.
- Rete di scarico in fognatura AQP.



DEPOFIL AUTOMATICO

Descrizione del processo di depurazione

L'acqua da trattare viene raccolta in una vasca di ripresa dalla quale è prelevata da una pompa idonea al sollevamento delle acque cariche di solidi in sospensione e avviata al sistema di filtrazione.

Tale sistema è costituito da una colonna a carboni attivi granulare o quarzite del diametro di 550 mm e altezza di 1600 mm.

Il carbone attivo esercita azioni di assorbimento degli inquinanti presenti nel liquame da trattare in particolare sui tensioattivi ed eventuali olii presenti.

Il carbone attivo, presentando numerosi pori di piccole dimensioni e superficie specifica elevata, è particolarmente idoneo alla rimozione del contenuto organico del liquame (COD).

La quarzite ad altissima purezza invece, trattiene impurità fisiche, limo e solidi sospesi. Essa è disposta in più strati a diversa granulometria.

Periodicamente saranno effettuati in automatico dei controlavaggi con acqua pulita per miscelare lo strato filtrante presente nel filtro e "risciacquarlo" dalle impurità trattenute. Tali acque di controlavaggio vengono re-inviolate a monte dell'impianto.

Per ottimizzare la qualità dell'acqua in uscita è possibile trattare ulteriormente la stessa attraverso una stazione pre-montata sul filtro atta a micro-filtrare le acque attraverso cartucce a coalescenza sostituibili.

Le acque trattate verranno inviate nel pozzetto di ispezione e campionamento.

L'impianto è fornito di tutte le apparecchiature elettromeccaniche necessarie al funzionamento in automatico (compressore, elettrovalvole, trasduttori di pressione, pompa di alimento, galleggianti, quadro elettrico con PLC e display).



Fasi del Trattamento

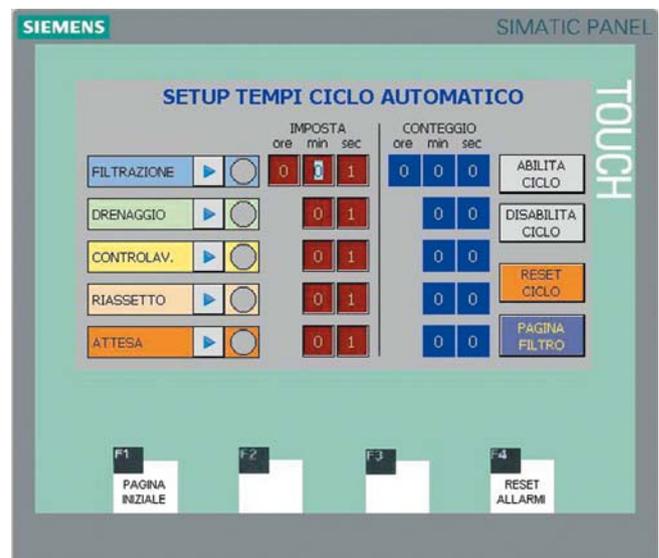
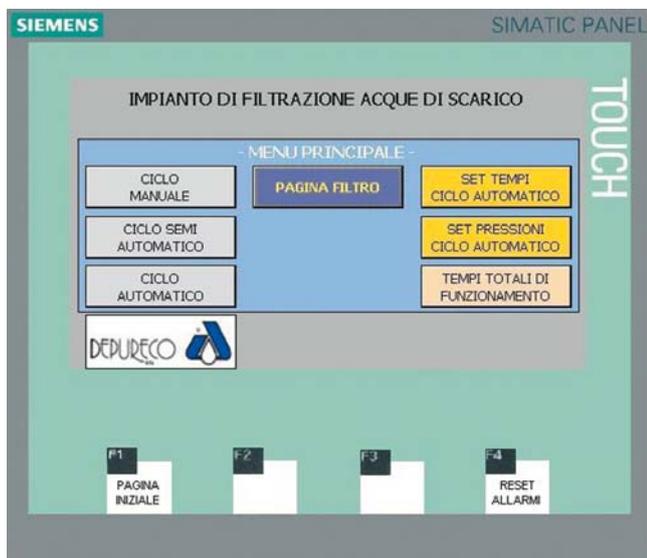
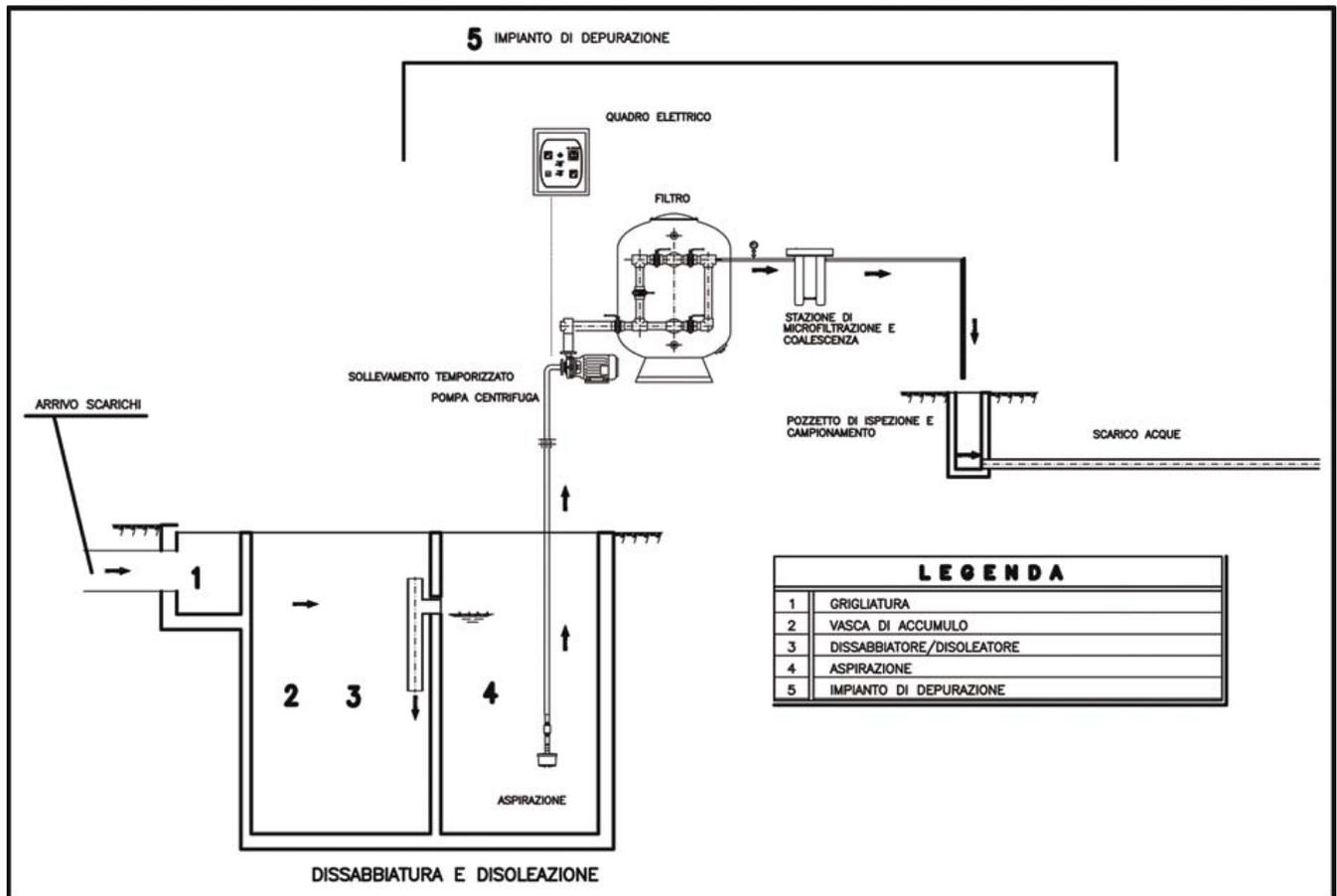
- Filtrazione su carbone attivo/quarzite
- Micro-filtrazione su cartuccia a panno
- Micro-filtrazione su cartuccia coalescente (disoleazione)

Applicazioni

- Acque reflue di officina
- Acque di prima pioggia per stabilimenti industriali e isole ecologiche
- Affinamento di acque reflue
- Autolavaggi

CARATTERISTICHE DIMENSIONALI

SCHEMA DI FLUSSO



SCHEMATE DISPLAY PLC DI CONTROLLO

VANTAGGI DELLA SCELTA **DEPURECO**



La *Depureco SpA* è un'azienda che opera per la difesa dell'ambiente e la conservazione delle sue risorse con il trattamento degli scarichi delle acque reflue domestiche, urbane, industriali e meteoriche.

Dal 1975, anno di sua costituzione, in coerenza con i suoi programmi e con gli obiettivi prefissati, la *Depureco SpA* ha sviluppato tecnologie sempre più avanzate e sempre rispondenti alle richieste e ciò grazie ad un'intensa attività di ricerca finalizzata all'affinamento delle proprie capacità di progettazione e costruzione di macchinari.

L'iscrizione all'Albo Nazionale dei Costruttori categoria OS/22 e la collaborazione con le maggiori società italiane di ingegneria ambientale le consentono di avere tecnologie innovative e un capitale sociale sempre adeguato ai progetti di realizzazione ed alle commesse ricevute.

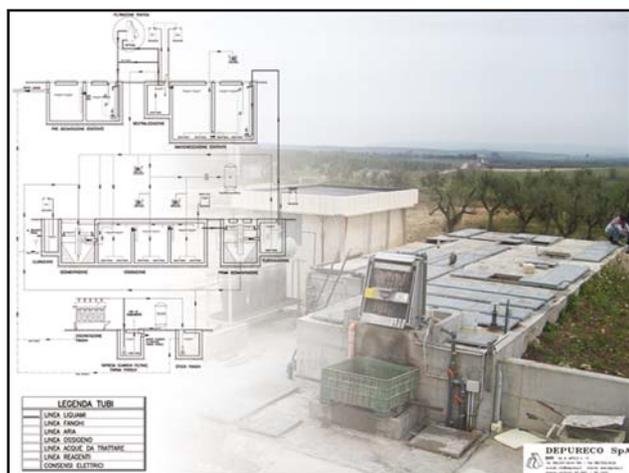
ESPERIENZA

La *DEPURECO SpA* ha realizzato nel corso della sua attività numerosi impianti a servizio di comunità civili e di stabilimenti industriali affrontando numerose problematiche connesse con il trattamento dei rifiuti tossici e nocivi vantando numerose referenze di impianti realizzati funzionanti e visitabili.

Il personale altamente specializzato garantisce consulenza tecnica in fase di caratterizzazione del refluo da trattare, nel dimensionamento del trattamento e nella successiva gestione dell'impianto di depurazione.

Si elencano di seguito le categorie di attività industriali e/o commerciali per le quali sono stati realizzati sistemi di trattamento delle acque:

CANTINE, MATTatoi, CASEIFICI



PIATTAFORME POLIFUNZIONALI TRATTAMENTO CONTO TERZI



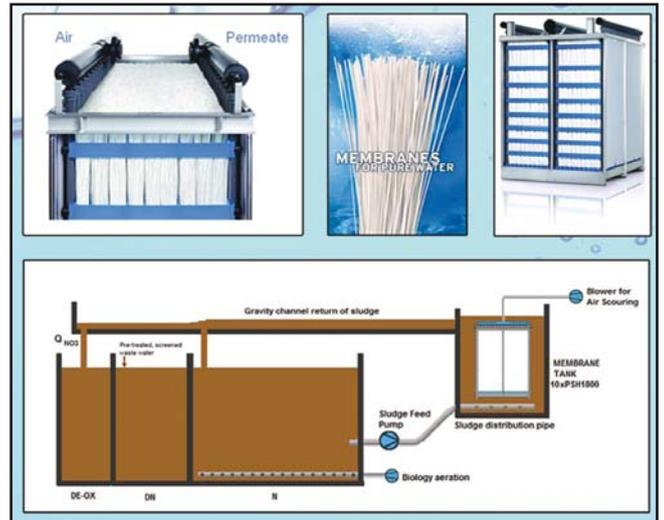
CONSERVIFICI, INDUSTRIE AGROALIMENTARI E ORTOFRUTTA, TRATTAMENTO BOTTINI



IMPIANTI MOBILI PER CANTIERI TEMPORANEI



TECNOLOGIA MBR



DISIDRATAZIONE FANGHI

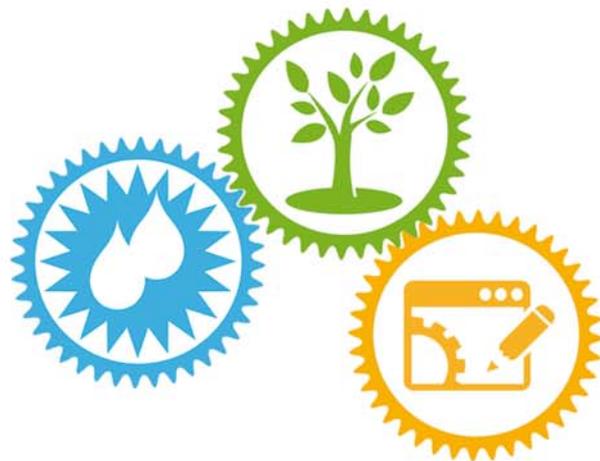


- Impianti biologici per il riutilizzo delle acque
- Minimo ingombro e riduzione delle opere edili
- Adeguamento impianti esistenti
- Implementazione potenzialità impianti a seguito di sovraccarico stagionale
- Riutilizzo acque trattate
- Garanzia di conformità dello scarico alla Tab.4 dell'all. 5 alla parte III del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. e al DM 185/2003
- Villaggi turistici

IMPIANTI DI TRATTAMENTO ACQUE METEORICHE PER AGGLOMERATI, CENTRI RACCOLTA RIFIUTI, AREE INDUSTRIALI, AUTODEMOLIZIONI, SERIGRAFIE, AUTOLAVAGGI



- ACQUE PLUVIALI
- SALUMIFICI
- PERCOLATO DISCARICA
- IMBOTTIGLIAMENTO BIBITE
- LAVORAZIONE OSSA
- INDUSTRIE GALVANICHE
- TABACCHIFICI
- TINTORIE E LAVANDERIE
- MARMERIE E PRODUZIONE
PIASTRELLE
- SCARICHI OSPEDALIERI E
REPARTI INFETTIVI
- ITTICOLTURA
- PRODUZIONE PITTURE
MURALI
- PASTIFICI
- PORCILAIE
- DISTILLERIE
- OLEIFICI
- STALLE DI SOSTA BESTIAME
- TIPOGRAFIE
- SERIGRAFIE
- PRODUZIONE PATATE FRITTE
- FILTRAZIONE FANGHI
- PRODUZIONE GELATI
- LAVAGGIO PESCE
- PRODUZIONE SUCCHI DI FRUTTA
- LAVORAZIONE MANDORLE
- DEPOSITI PETROLIFERI
- AUTOLAVAGGI
- LAVAGGIO MEZZI NETTEZZA URBANA
- MERCATI AGROALIMENTARI
- CONGERIE



La Depureco svolge studi applicati nel campo della difesa dell'ambiente e mirati non solo ad assicurare reali garanzie all'Utente ma, soprattutto, ad ottenere impianti che, oltre alla funzione di protezione ambientale siano anche riciclatori di preziose materie prime e produttori di energie di recupero.

Aree di intervento

I principali interventi della Depureco in materia ambientale, sono effettuati per Committenti Pubblici e Privati nelle seguenti aree:

- Inquinamento idrico
- Pianificazione ecologica
- Progettazione impiantistica



DEPURECO
SPA

Seguici su



Membro della
Associazione degli Industriali
della Provincia di Bari



Norma UNI EN ISO 9001:2008 - Certificato n. 113/03

Sede Uffici e Centro Analisi
70125 BARI - Via Michele Mitolo, 13
Tel. 080/501.09.44 - Fax 080/502.36.22
URL: www.depureco.it - e-mail: info@depureco.it
PEC: depureco@pec.it

