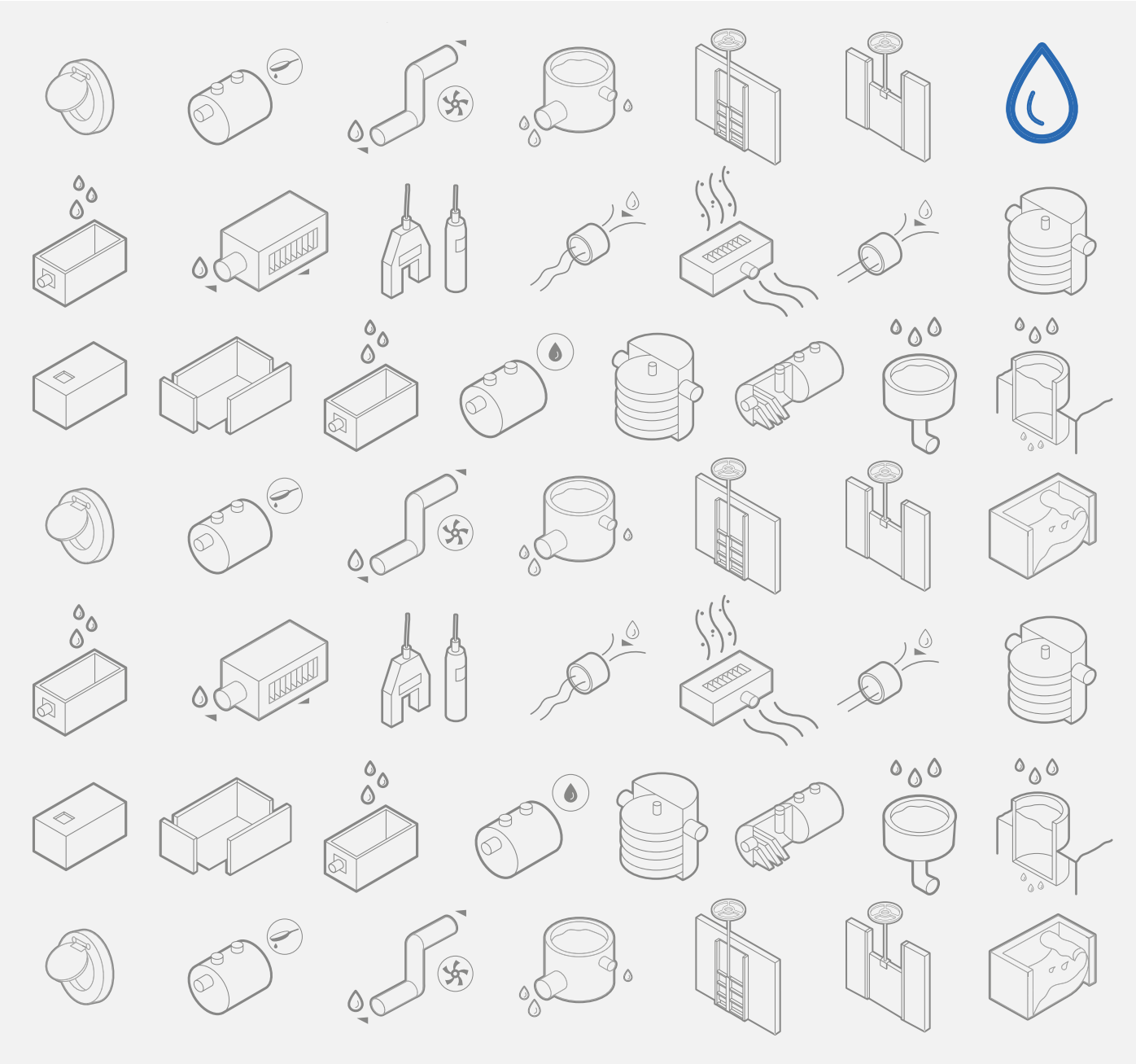
Euribia
SOLUZIONI, ACQUA, AMBIENTE

EURIBIA

Impianti, prodotti e trattamento delle acque meteoriche



Euribia
SOLUZIONI, ACQUA, AMBIENTE

TRATTARE LE ACQUE, SALVAGUARDARE L'AMBIENTE

EURIBIA nasce con lo scopo di affiancare il cliente dal primo contatto:

ascoltarlo, consigliarlo e proporre la soluzione, supportando la progettazione con correttezza ed efficacia.

Nel 2014, il Gruppo Castiglioni, già presente nel campo delle energie rinnovabili, decide di dedicare risorse specifiche al **settore ambientale** e completare la sua offerta con una gamma completa di **soluzioni per la gestione e il trattamento delle acque di pioggia e di scarico e per la gestione idraulica delle reti fognarie.**

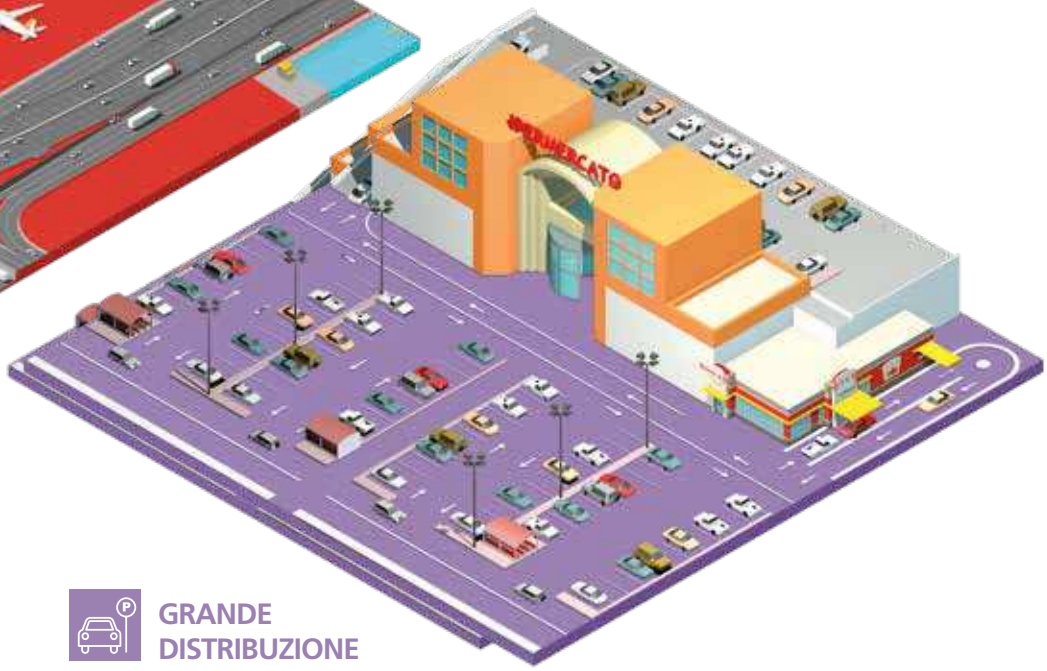
Settori applicativi
Prodotti ideali per ogni esigenza

Ogni settore ha le proprie criticità ambientali: Euribia li ha studiati e ha individuato i migliori prodotti per affrontare e risolvere le diverse problematiche.

DISTRIBUTORI CARBURANTE

INDUSTRIA

INFRASTRUTTURE



GRANDE DISTRIBUZIONE

Prodotti
Manufatti, impianti e apparecchiature

La proposta si articola in quattro settori: **manufatti** prefabbricati in calcestruzzo; **impianti** per il trattamento, lo stoccaggio ed il riutilizzo delle acque meteoriche, separatori di grassi animali e vegetali, stazioni di sollevamento, scolmatori di piena; **apparecchiature** come paratoie, clapet, limitatori e regolatori di portata, sistemi di lavaggio del fondo delle vasche di laminazione, sgrigliatori per scolmatori di piena, sistemi di abbattimento odori; **servizi** di progettazione, installazione, messa in opera e avviamento, gestione.

MANUFATTI

Studiati per fornire tutti i **vantaggi della prefabbricazione** per qualsiasi utilizzo, forma, volumetria e dimensione.

- Vasche di accumulo
- Opere d'arte
- Locali servizi

IMPIANTI

Impianti per il trattamento, la regolazione, lo stoccaggio e la dispersione delle acque meteoriche; stazioni di sollevamento; vasche antincendio; degrassatori per gli scarichi civili

- Pretrattamento acque meteoriche miste
- Pretrattamento acque da autofficine e autolavaggio
- Pretrattamento degli scarichi civili e industriali
- Trattamento acque meteoriche
- Laminazione acque meteoriche
- Laminazione delle portate
- Scolmatura delle portate in eccesso
- Separazione di grassi animali e vegetali
- Pompaggio
- Antincendio
- Riutilizzo
- Recupero
- Smaltimento

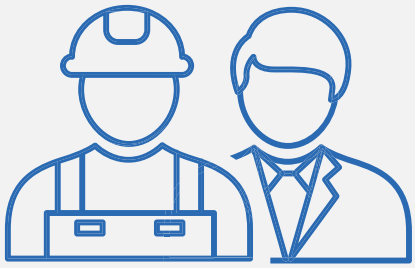
APPARECCHIATURE

Tutto quanto necessario per **controllare, regolare, gestire** le acque nelle reti fognarie, **semplificare e ottimizzare** la gestione degli inconvenienti legati alla presenza di sostanze solide ed odori nelle fognature miste.

- Chiusura ed intercettazione di tubazioni e canali
- Regolazione della portata
- Regolazione dei livelli di vasche e bacini
- Lavaggio vasche e tubazioni di grande diametro
- Grigliatura acque scolmate
- Abbattimento odori

SERVIZI AL CLIENTE

Abbiamo i prodotti e le conoscenze, una struttura solida ed articolata che sa affrontare e risolvere ogni esigenza del processo di produzione, costruzione, installazione e gestione.



Euribia affianca il proprio cliente dal primo contatto: ascolta il cliente, consiglia e propone la soluzione, supporta la progettazione con correttezza ed efficacia.

Alcuni dei servizi che Euribia può offrire ai suoi clienti:

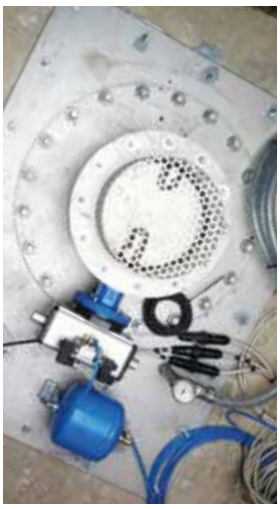
- Progettazione
- Installazione meccanica ed elettrica
- Avviamento degli impianti
- Collaudo
- Manutenzione
- Gestione ordinaria e straordinaria

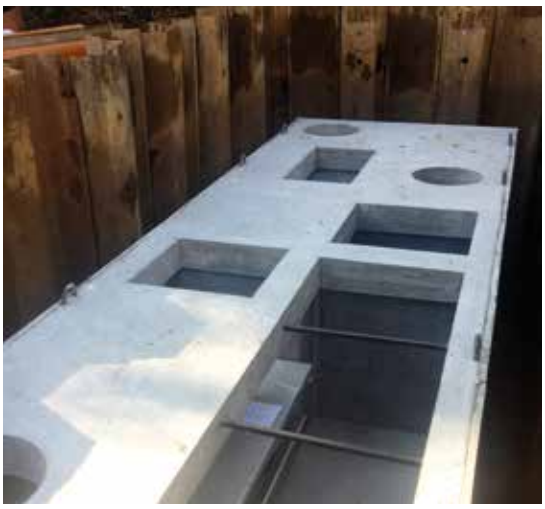
Versione E
Su misura per le tue esigenze

Un **dimensionamento corretto** è alla base del buon funzionamento di un impianto o di una apparecchiatura.
Gli impianti che Euribia propone sono sempre **dimensionati con i criteri della tecnica più avanzata** e sono progettati e realizzati tenendo conto anche dell'**esperienza accumulata nel corso degli anni**.

Euribia può proporre per alcuni dei suoi impianti una versione E, per chi non si accontenta di avere un impianto solo dimensionato correttamente ma vuole che questo sia parte di un processo produttivo in cui **gli operatori intervengono senza rischi, in ambienti sicuri progettati in funzione delle capacità specifiche dei lavoratori.**

Le versioni E sono concepite in modo da ottimizzare l'interazione macchina – uomo – ambiente, ovvero per essere, in una sola parola, **ergonomici**.





Gli impianti in versione E sono progettati per essere:

ERGONOMICI GIÀ IN FASE DI INSTALLAZIONE:

- Montaggio in stabilimento di tutte le apparecchiature per cui è possibile
- Collaudo in stabilimento delle funzionalità
- Agevolazione della movimentazione in cantiere
- Minimizzazione degli interventi e dei tempi di assemblaggio in cantiere

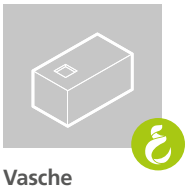
DURANTE IL FUNZIONAMENTO E LA MANUTENZIONE:

- Posizionamento degli organi di manovra e dei macchinari in modo da essere agevolmente raggiungibili
- Collegamenti elettrici con prese speciali di sicurezza
- Sistemi di accesso ai locali interrati servoassistiti, di dimensioni generose con accessori per agevolare la discesa e con sistemi di protezione anticaduta
- Illuminazione dei locali
- Controllo delle emissioni
- Introduzione di sistemi di sollevamento per i macchinari di maggior peso
- Riduzione al minimo indispensabile di installazioni in luoghi confinati con rischio biologico

Gli impianti della serie E sono realizzati su misura e vengono progettati da uno staff specializzato.

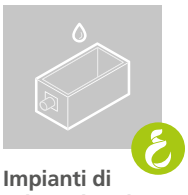
Indice operativo

MANUFATTI



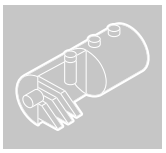
Vasche prefabbricate in cls
p.12

IMPIANTI



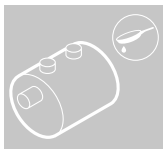
Impianti di prima pioggia
p.13

Separatori di idrocarburi
p.14



Decantatori di particolato
p.15

Stoccaggio, dispersione e riutilizzo
p.16



Pretrattamento acque di scarico civili
p.17

Sollevamenti in linea
p.18

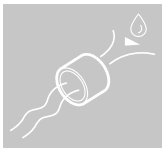
Sollevamenti convenzionali
p.19

Scolmatori di piena
p.20

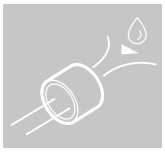
APPARECCHIATURE

Paratoie
p.21

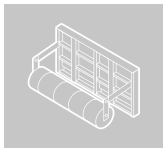
Valvole di non ritorno
p.22



Limitatori di portata
p.23

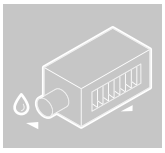


Regolatori di portata
p.24

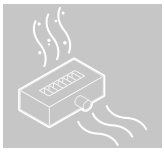


Regolatori di livello
p.25

Sistemi di lavaggio
p.26



Grigliature per scolmatori di piena
p.27



Sistemi di abbattimento odori
p.28

Miscelatori
p.28

Manufatti

Il Gruppo Castiglioni **costruisce direttamente** nel suo moderno impianto di prefabbricazione i **manufatti in calcestruzzo secondo le esigenze specifiche dei clienti**.

Possono completare la fornitura:

- **Fornitura di equipaggiamenti** interni ed accessori (tubazioni, pompe, chiusini…)
- **Montaggio degli equipaggiamenti** sia in stabilimento di prefabbricazione sia in cantiere
- **Fornitura "Chiavi in Mano"**: Il Gruppo Castiglioni è anche impresa di costruzioni.

Disponibile anche in versione E

Vasche prefabbricate in cls

Prodotto applicabile ai settori:

MNB — **Vasche monoblocco con copertura integrata o separata**

- Dimensionamento strutturale **su misura**
- **Modularità** con possibile accoppiamento di più elementi con giunto speciale ispezionabile dall'interno
- **Rapidità** di posa
- **Accuratezza** della costruzione

ELM — **Vasche ad elementi**

- Adatte anche per **grandi volumi**
- Dimensionamento strutturale **su misura**
- **Disposizione articolata**
- **Rapidità** di posa

Impianti

Euribia propone una serie di impianti specifici per il trattamento delle acque meteoriche e la gestione idraulica delle reti fognarie. Con impianti propri o realizzati con collaborazione di partner esteri che si distinguono per una produzione altamente qualificata.

Disponibile anche in versione E

Impianti di prima pioggia

Prodotto applicabile ai settori:

Sono specificatamente progettati e costruiti per soddisfare le normative regionali che regolano la gestione delle acque di prima pioggia.

Le tipologie costruttive:

- Vasche monoblocco in calcestruzzo
- Vasche ad elementi in calcestruzzo
- Manufatti in opera

Le diverse opzioni degli equipaggiamenti:

Chiusura ingresso:
- Con valvola di non ritorno
- Con valvola a galleggiante
- Con paratoia

Rilancio acque di prima pioggia:
- Pompa sommergibile
- Pompa di riserva
- Installazione appoggiata sul fondo
- Installazione con piede di accoppiamento

Controllo del funzionamento:
- Quadro elettrico
- Sonda rilevamento precipitazione
- Sistema di individuazione dei livelli con galleggiante
- Sistema di individuazione dei livelli con sonda piezoresistiva

01A Impianti di prima pioggia con immissione dall'alto

- **Massimo sfruttamento** del volume del prefabbricato
- **Compattezza**
- **Modularità**
- Ampia **flessibilità** dimensionale
- **Rapidità** di posa

01L Impianti di prima pioggia con immissione laterale

- **Schema classico**
- Particolarmente indicato per **impianti medio piccoli**
- **Modularità**
- Ampia **flessibilità** dimensionale
- **Rapidità** di posa

Separatori di idrocarburi

Prodotto applicabile ai settori:

Euribia propone una vasta gamma di separatori di idrocarburi.

Le tipologie costruttive:

- Vasche monoblocco in calcestruzzo
- Vasche ad elementi in calcestruzzo
- Manufatti in opera
- Vasche monoblocco in acciaio
- Vasche monoblocco in vetroresina

Alcune forniture accessorie:

- Allarmi idrocarburi, fanghi e sfioro
- Skimmer manuali, flottanti e meccanici
- Sistemi di ancoraggio per manufatti in acciaio e vetroresina
- Prolunghe prefabbricate

85C / 85F — **Decantatori-separatori di idrocarburi marcati CE e marcati NF da ente terzo**

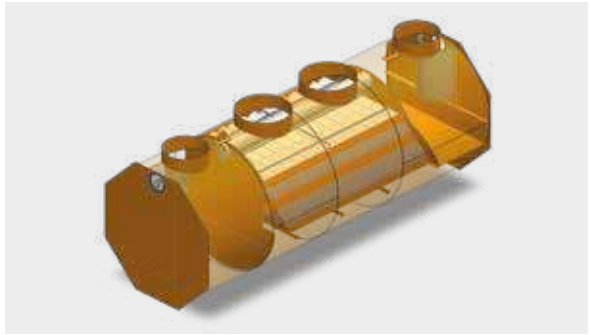
- Taglie a partire **da 1,5 fino a 500** per i sistemi monoblocco prefabbricati
- **Sistema coalescente** a barriera spugnosa o lamellare
- **Rendimenti elevati e costanti**

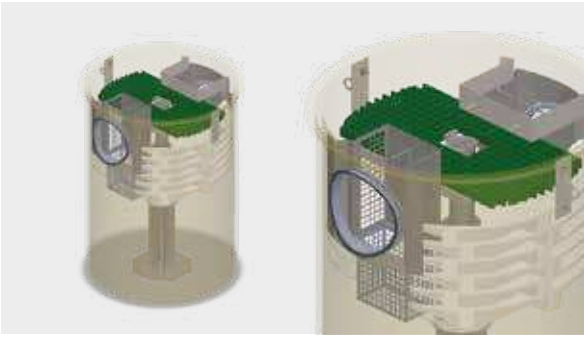
- **Schemi possibili:**
  - **Separatore semplice**
  - **Decantatore** - separatore
  - **Decantatore** - separatore con by-pass
  - **Decantatore** - separatore con post filtrazione
  - **Decantatore** - separatore con sollevamento di rilancio

Impianti

Decantatori di particolato

Prodotto applicabile ai settori:





Euribia propone per il trattamento "multiparametro" delle acque meteoriche i decantatori di particolato, quando si vuole intervenire con processi fisici anche su inquinanti come i metalli pesanti.

Le tipologie costruttive:

- Vasche monoblocco in calcestruzzo
- Vasche ad elementi in calcestruzzo
- Manufatti in opera
- Vasche monoblocco in acciaio
- Vasche monoblocco in vetroresina

Alcune forniture accessorie:

- Allarmi idrocarburi, fanghi e sfioro
- Skimmer manuali, flottanti e meccanici
- Sistemi di ancoraggio per manufatti in acciaio e vetroresina
- Prolunghe prefabbricate

00S / 00D — **Sistemi semplificati di decantazione**

- Per superfici **fino a 1000 m²**
- Rendimenti elevati **anche sui solidi fini**
- **Manutenzione agevole**

99S — **Decantatori di particolato**

- Anche per grandi superfici
- Rendimenti elevati anche sui solidi sospesi
- Dimensionabile su misura

- **Schemi possibili:**
  - **Decantatore di particolato**
  - **Decantatore di particolato** con by-pass
  - **Decantatore di particolato** con post filtrazione

Stoccaggio, dispersione e riutilizzo delle acque

Prodotto applicabile ai settori:

HIDROSTANK

Lo stoccaggio e la dispersione richiedono la realizzazione di capacità di accumulo e di laminazione; il riutilizzo delle acque richiede una parte impiantistica che può essere più o meno spinta in funzione della qualità dell'acqua che si vuole ottenere.

Le tipologie costruttive:

- Vasche monoblocco in calcestruzzo
- Vasche ad elementi in calcestruzzo
- Vasche ad elementi plastici modulari
- Vasche monoblocco in polietilene

77S — Sistema di stoccaggio e dispersione ad elementi modulari

- Leggerezza che permette la **movimentazione anche a mano**
- **Modularità** che consente configurazioni molto flessibili
- Possibilità di realizzare anche volumi di stoccaggio abbinandoli a **teli impermeabili**
- Possibilità di realizzare **volumi con altezza ridotta**

77R — Sistemi di riutilizzo

- Per **irrigazione**
- Per **lavaggio superfici**
- Per **usi industriali** che richiedono una qualità dell'acqua non elevata
- Per **uso come "acque grigie"**

Impianti

Pretrattamento acque di scarico civili

Prodotto applicabile ai settori:

Euribia propone una gamma specifica di separatori di grassi animali e vegetali.

Le tipologie costruttive:

- Vasche monoblocco in calcestruzzo
- Vasche monoblocco in acciaio
- Vasche monoblocco in vetroresina
- Vasche monoblocco in polietilene

FAD — Decantatore - Separatore

- **Conformi alle normative CE**
- **Equipaggiabili con diversi accessori:**
  - Sistema di **allarme accumulo grassi**
  - Sistema di **allarme accumulo fanghi**
  - **Tubazione di svuotamento** senza richiedere l'apertura dei chiusini
  - **Sistema di lavaggio** dell'interno dopo lo svuotamento e successivo riempimento

FAS — Degrassatore

- **Costruzione compatta** per piccole utenze
- **Facilmente installabile** anche all'interno dei locali e a pavimento

Disponibile anche in versione E

Sollevamenti in linea

Prodotto applicabile ai settori:

Euribia, propone, esclusiva per l'Italia, l'innovativo sistema di pompaggio in linea DIP Système®.
Questi impianti possono essere installati in manufatti nuovi o esistenti, prefabbricati o realizzati in opera.

DIP | **Sollevamento in linea per acque reflue**

- **Assenza di zona di accumulo**
- Pompe e valvole in **camera asciutta**
- **Annullamento** delle operazioni periodiche di **pulizia**
- **Funzionamento in continuo** senza gli attacca e stacca
- **Adattamento** alle effettive esigenze di pompaggio (alta e bassa stagione, funzionamento notturno e diurno)
- **Limitato ingombro** (posa più agevole in presenza di falda)
- **Telecontrollo** semplice e potente
- Possibilità di **stazioni premontate SIDINOX**

Impianti

Disponibile anche in versione E

Sollevamenti convenzionali

Prodotto applicabile ai settori:

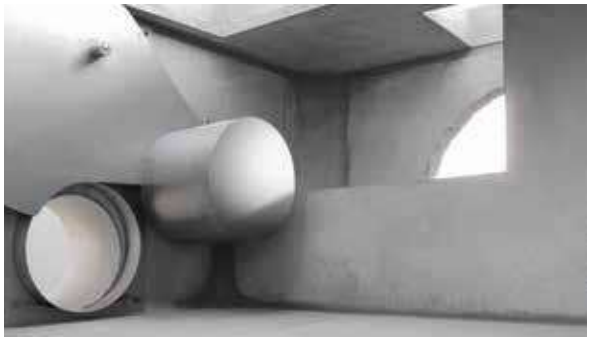
Sono progettati e dimensionati sulla specifica esigenza del progetto curando la funzionalità, l'efficienza e la costanza delle prestazioni nel tempo in funzione del liquido da pompare. Gli impianti di sollevamento possono essere installati in manufatti esistenti o nuovi, costruiti in opera o prefabbricati.

SPS / SPE — **Sollevamenti con pompe sommergibili e con pompe esterne**

- **Installazione classica** con pompe di diversa tipologia e fabbricazione
- Possibilità di **installazione** in manufatti **prefabbricati preassemblati**
- **Diversi materiali** per le tubazioni di mandata
- **Personalizzazione** dell'impiantistica idraulica ed elettrica

Scolmatori di piena

Prodotto applicabile ai settori:



Si tratta di manufatti prefabbricati dimensionati ed equipaggiati per avere la massima efficacia idraulica. Con uno scolmatore di piena progettato e costruito correttamente la rete fognaria ha un comportamento ottimale. La prefabbricazione consente di avere un manufatto in cui sono preinstallati tutti gli equipaggiamenti, costruito con precisione, veloce da posare e duraturo nel tempo.

Le tipologie costruttive dei manufatti:

- Vasche monoblocco in calcestruzzo
- Vasche monoblocco in acciaio
- Vasche monoblocco in vetroresina

SCR — **Scolmatori di piena con regolatore di portata**

- **Precisione** di funzionamento
- Comportamento idraulico ottimale per lo **sfruttamento della rete**
- **Abbinabile** con tutti i tipi di regolatore della portata *(vedi pag 23-24)*

SCS — **Scolmatori di piena statici**

- Buon comportamento idraulico
- **Assenza di parti meccaniche**

Apparecchiature

Paratoie

Prodotto applicabile ai settori:

Un'ampia serie di paratoie adatte ad ogni applicazione, sempre fornite di tutti i materiali ed accessori necessari ad un'installazione perfetta.

Accessori:
- Sistemi di fissaggio
- Prolunghe
- Sistemi di movimentazione manuali, meccanici, pneumatici

Le tipologie costruttive:
- Acciaio inossidabile
- Acciaio inossidabile e polietilene speciale

PMC / PMQ — **Paratoie murali per luce circolare e rettangolare**

- **Tenuta** unidirezionale o bidirezionale
- Pressione **da 1 m a oltre 15 m**
- Grande **accuratezza costruttiva**
- **Ampia gamma di dimensioni** standard

PCQ — **Paratoie per canali**

- **Molteplici configurazioni** per diverse funzioni:
  - **Per chiusura**
  - **Per regolazione di livello**

Valvole di non ritorno

Prodotto applicabile ai settori:

Dispositivi studiati per svolgere al meglio la loro funzione sostanzialmente semplice ma fondamentale. Sono forniti completi di sistema di fissaggio.

Le tipologie costruttive:

- Acciaio inossidabile
- Polietilene speciale

RCC / RCQ — **Clapet a luce circolare e rettangolare**

- **Diversi tipi di fissaggio:**
  - Parete
  - Flangiato
  - Tubi plastici
  - Tubi in calcestruzzo
- **Costruzione speciale**
  per tubazioni di mandata pompe

RCR — **Clapet a battente inverso**

- **Per chiusura ritardata**

Apparecchiature

Limitatori di portata

Prodotto applicabile ai settori:

Mosbaek
Flow Regulators

Dispositivi di semplice funzionamento, facili da installare, di elevata durata e costruzione accurata; offrono una grandissima gamma di soluzioni applicabili in tutte le installazioni e alla maggior parte delle condizioni operative.

LPV — Sistemi a vortice

- Funzionamento **semplice e sicuro**
- **Mancanza di parzializzazione** della luce di passaggio
- **Ampia gamma** di portate
- **Versioni speciali** per acque meteoriche e acque di scarico
- Possibilità di **installazione a monte e a valle** della luce di controllo
- **Personalizzazione** dell'installazione

LPS — Sistemi a sfioro

- Appositamente studiati per la **captazione superficiale nei bacini di pioggia**
- Adatto come presa galleggiante **nella fase di sedimentazione** degli impianti batch

Regolatori di portata

Prodotto applicabile ai settori:

Probabilmente la più ampia gamma di regolatori di portata presente sul mercato italiano, con tutte le funzionalità che possono essere richieste dalle più svariate situazioni.

RPM — Regolatori di portata meccanici con installazione a monte

- **Non viene richiesta** la realizzazione di una **camera di alloggiamento**
- **Non necessitano di energia elettrica**
- In grado di far fronte ad un'**ampia gamma di portate e di carichi idraulici**
- Buona **precisione**
- Versioni con possibilità di **disintasamento meccanico automatico**

RPV — Regolatori di portata meccanici con installazione a valle

- Funzionamento in **camera separata**
- Possibilità di **intervento** anche **durante le fasi di piena**
- Elevatissima **precisione** certificata da test sulla singola apparecchiatura
- **Disintasamento meccanico automatico** anche con bassissimi carichi idraulici a monte
- Possibile **variazione della portata** da regolare durante l'esercizio senza sostituzione di parti
- **Portate regolabili** a partire da 1 l/s anche in fognature miste
- Possibilità di **telecontrollo**

RPE — Regolatori di portata elettromeccanici

- Funzionamento in **camera asciutta**
- Possibilità di **intervento** anche **durante le fasi di piena**
- Elevatissima **precisione**
- **Misurazione della portata**
- **Disintasamento automatico** anche con bassissimi carichi idraulici a monte
- Possibile **variazione della portata** da regolare durante l'esercizio senza sostituzione di parti
- **Portate regolabili** a partire da 1 l/s anche in fognature miste
- Possibilità di **telecontrollo**

Apparecchiature

Regolatori di livello

Prodotto applicabile ai settori:

Una serie di dispositivi intelligenti per applicazioni speciali che possono risolvere con semplicità e precisione l'esigenza di mantenere dei livelli definiti nelle sezioni di monte di un sistema idraulico.

RLG — Regolatori di livello a gravità

- **Regolano il livello idrico** senza l'ausilio di energia esterna
- Consentono di **controllare ed incrementare i livelli nelle vasche** di laminazione e negli sfioratori
- Adatto per incrementare la potenzialità delle vasche di laminazione e degli sfioratori **senza interventi sull'opera civile**

RLS — Regolatori di livello a sfioro

- **Semplicità** di funzionamento
- Possibilità di **variazione della quota di taratura**

Disponibile anche in versione E

HIDROSTANK

Sistemi di lavaggio

Prodotto applicabile ai settori:

Sono sistemi studiati per agevolare la manutenzione nelle reti fognarie e nei bacini di laminazione eliminando gli interventi locali del personale. Si possono installare sia in canalizzazioni sia in vasche.

LAD — Sistema di lavaggio a depressione

- **Adatto a qualsiasi configurazione dell'opera edile**
- Impiega l'acqua presente nel manufatto
- Grandissima **capacità lavante**
- **Nessun organo presente all'interno** della vasca

LAP — Sistema di lavaggio con paratoie oleodinamiche

- **Adatto a molte configurazioni dell'opera edile**
- Impiega l'acqua presente nel manufatto
- Grande **capacità lavante**
- **Basso consumo** di energia

LAB — Sistema di lavaggio con vasche basculanti pensili

- Funzionamento **semplice**
- **Minima richiesta di infrastrutture elettriche**
- Grande **capacità lavante**
- **Basso consumo** di energia

LAF — Sistema di lavaggio con vasche basculanti di fondo

- Funzionamento **semplice**
- Possibile **alimentazione con l'acqua presente** nel manufatto
- Grande **capacità lavante**
- Adatto anche per bacini di **altezza ridotta**
- **Funzionamento regolare**

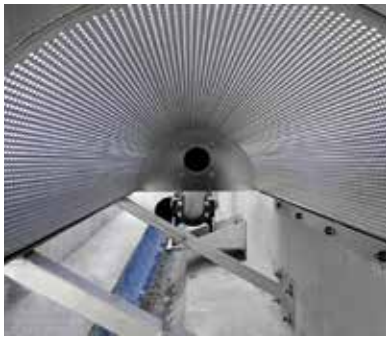
LAE — Sistema di lavaggio con eiettore

- Adatto anche per bacini di **ridotte dimensioni o a pianta fortemente irregolare**
- Funzionamento **semplice**

Apparecchiature

Grigliature per scolmatori di piena

Prodotto applicabile ai settori:



Una serie di sistemi flessibili e performanti che soddisfano l'esigenza di controllare il rilascio dei solidi grossolani nei ricettori degli scaricatori di piena.

GSE — Grigliatura con eiettore

- Adatta per **soglie longitudinali**
- Grande **efficacia**
- **Assenza di parti in movimento**

GSP — Grigliatura con pettine pulitore

- Adatta per **soglie longitudinali**
- Grande **efficacia**
- Elevata **robustezza**
- **Diverse configurazioni** in installazione
- **Diverse possibilità di azionamento** (elettrico, oleodinamico, idraulico)

GSL — Deflettori lamellari

- Adatti per soglie di **qualsiasi configurazione**
- Buona **efficacia**
- **Funzionamento statico**

GSG — Deflettori galleggianti

- Adatti **per soglie longitudinali**
- Buona **efficacia**
- Funzionamento conseguente alle variazioni di livello

Apparecchiature

Sistemi di abbattimento odori

Prodotto applicabile ai settori:

Un sistema di abbattimento odori in grado di controllare l'emissione all'interno dei locali dove si sviluppano e quindi in grado di rendere più vivibile l'ambiente di lavoro.

ABI	Sistema abbattimento odori con ionizzazione

- Grande efficacia nel **controllo delle emissioni diffuse**
- **Semplicità** di funzionamento senza richiesta di reagenti
- **Bassissimo costo** di esercizio

Miscelatori

Prodotto applicabile ai settori:

Un concetto ed una invenzione che risalgono all'inizio del 900, un sistema di miscelazione che risulta ineguagliato per il risparmio energetico.

OLD	Miscelatore ad inversione

- **Bassissimo consumo di energia**
- Grande **efficacia nella miscelazione** di grandi masse d'acqua

GRUPPOCASTIGLIONI
ENERGIA - PREFABBRICATI IN C.A. - INFRASTRUTTURE

BETONCABLO
IMPIANTI E INFRASTRUTTURE

STV CASTIGLIONI
PREFABBRICATI IN C.A.

Euribia
SOLUZIONI, ACQUA, AMBIENTE

Euribia
SOLUZIONI, ACQUA, AMBIENTE

Euribia, divisione ambiente del GRUPPO CASTIGLIONI
Viale dell'Industria 25 - 21052 Busto Arsizio (VA)
tel. +39 0331 35 44 00
info@euribia.it - www.euribia.it

Generale - 01.18.09