



Euribia
SOLUZIONI, ACQUA, AMBIENTE

Infrastrutture

Euribia, divisione ambiente del GRUPPO CASTIGLIONI



Trattamento acque dilavamento strade e piazzali
Controllo sversamenti
Laminazione e regolazione della portata
Pompaggio



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

Trattamento acque meteoriche

Pompaggio

Scolmatura delle portate in eccesso

Laminazione delle portate

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 dei livelli di vasche e bacini

Regolazione della portata

Lavaggio vasche e tubazioni di grande diametro



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.

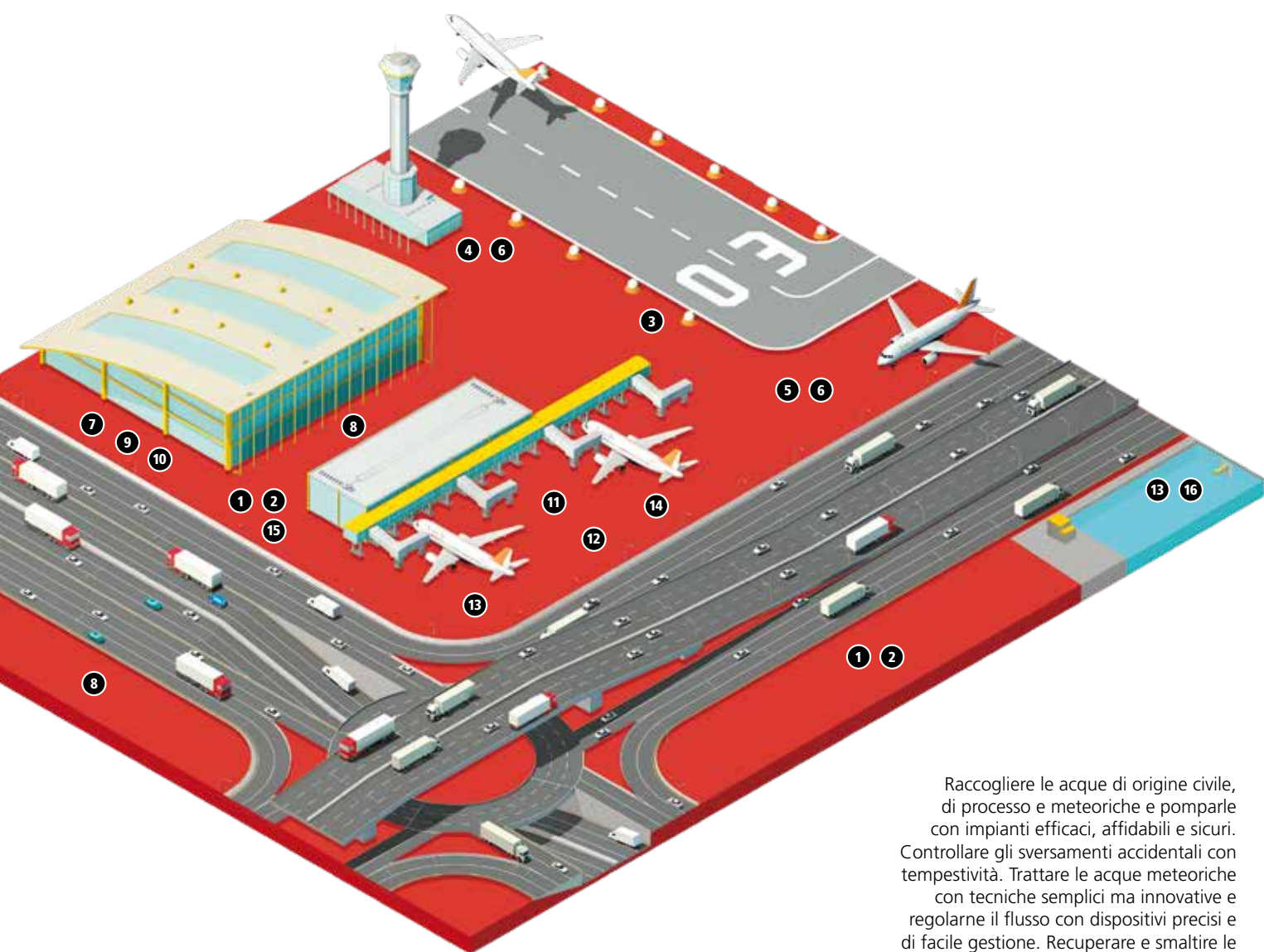
Euribia affianca il proprio cliente dal primo contatto: ascolta, consiglia e propone la soluzione, supporta la progettazione con correttezza ed efficacia.



6 Infrastrutture

Il potenziamento della rete stradale o un nuovo aeroporto hanno come principale scopo quello di migliorare e rendere più efficiente il sistema dei trasporti e della mobilità. Migliorare significa anche rendere l'intervento compatibile con l'ambiente e quindi, soprattutto in presenza di zone sensibili, poter controllare sia l'inquinamento cronico dovuto alla normale attività dell'opera sia quello accidentale causato da eventi eccezionali, quali sversamenti accidentali.

La nostra offerta comprende una serie di manufatti, di tecniche e di dispositivi in grado di fornire una risposta completa a tutte le esigenze impiantistiche legate al trattamento ed alla gestione delle acque.



Raccogliere le acque di origine civile, di processo e meteoriche e pomparle con impianti efficaci, affidabili e sicuri. Controllare gli sversamenti accidentali con tempestività. Trattare le acque meteoriche con tecniche semplici ma innovative e regolarne il flusso con dispositivi precisi e di facile gestione. Recuperare e smaltire le acque meteoriche. Rinnovare e realizzare ex novo l'impiantistica idraulica.



Manufatti

**Vasche
monoblocco**

1

MO

Con copertura integrata

Manufatti prefabbricati realizzati su misura con possibilità di preassemblare le apparecchiature interne. Massimo grado di personalizzazione. La copertura integrata favorisce la rapidità di posa e la perfetta tenuta.

Con copertura separata

Manufatti prefabbricati realizzati su misura con possibilità di preassemblare le apparecchiature interne. La copertura separata permette di avere moduli di maggiori dimensioni riducendo quindi il numero di elementi da installare.



Manufatti

**Vasche
ad elementi**

2

EL

Elementi post-tesi

Studiate appositamente per fornire manufatti di grandi dimensioni mantenendo l'accuratezza e la qualità della prefabbricazione, si caratterizzano per l'ottima tenuta idraulica e la resistenza strutturale.

Elementi a mensola

Vasche di grandi dimensioni costruite con elementi verticali, studiati appositamente per supportare degli elevati battenti idraulici quando costruite fuori terra, e la contropinta del terreno e i carichi di progetto quando interrate.

Con giunto bagnato

Vasche di dimensioni medio-grandi i cui elementi sono collegati con una speciale tecnica che assicura ottima tenuta idraulica e resistenza strutturale. Tutte le vasche sono dimensionate singolarmente.



Impianti

**Sistemi
semplificati**

3

00

Decantazione

Sistema compatto per la rimozione spinta dei solidi nelle acque di dilavamento delle superfici scolanti di ridotte estensione, prima della dispersione nel sottosuolo. Di semplice installazione e gestione, garantisce elevati rendimenti.

Decantazione + postfiltrazione

Sistema compatto per il trattamento delle acque di dilavamento di superfici di ridotte estensione, prima della dispersione nel sottosuolo. La post filtrazione agisce sugli inquinanti per i quali la decantazione è inefficace.



Impianti

**Decantatori
di particolato**

4

99

Decantazione di particolato

Agisce sulla parte fine dei solidi presenti nelle acque meteoriche, e soddisfa anche limiti di scarico molto più severi rispetto a quelli ottenibili con i classici decantatori-separatori di idrocarburi.

Decantazione di particolato + bypass

Adatti anche a portate in ingresso molto elevate. La presenza di un bypass evita di sovraccaricare con punte anomale il sistema di trattamento e non ne altera il funzionamento.



Impianti

**Separatori
di idrocarburi**

5

85

Separatore

Per pretrattare reflui senza solidi in sospensione o quando esiste già un decantatore a monte. Una gamma completa di materiali per qualsiasi portata e per tutte le situazioni; garantita da Marcatura CE e NF.

Decantatore + separatore

È lo schema classico dei separatori. Nella versione standard gli impianti hanno una capacità di decantazione pari a 100 x TN litri. Sono disponibili anche le versioni con decantatore maggiorato.

Decantatore + separatore + scolmatore

Assicura il trattamento fino ad una portata limite delle acque di origine meteorica. Il comparto di scolmatura può essere dimensionato sulla base delle esigenze specifiche del progetto; anche per grandi portate.

Decantatore + separatore + bypass integrato "a umido"

Tutte le sezioni di trattamento e di gestione idraulica sono integrate in un unico manufatto. Il bypass a umido permette di trattare con la decantazione tutta la portata in ingresso all'impianto prima della separazione.

Decantatore + separatore + bypass integrato "a secco"

Tutte le sezioni di trattamento e di gestione idraulica sono integrate in un unico manufatto. Il bypass a secco permette di non sovraccaricare le sezioni successive con portate eccedenti a quelle di dimensionamento.

Decantatore + separatore + post filtrazione

Impianto dotato di una sezione di post filtrazione con materiale oleoassorbente sostituibile, può rimuovere molte delle sostanze e delle emulsioni che non vengono trattate dai trattamenti fisici convenzionali.

Decantatore + separatore + vano pompe rilancio

Studiato in particolare per i casi in cui il refluo trattato debba poi essere pompato (es. parcheggi interrati); l'installazione risulta semplificata e l'insieme compatto. Le pompe sono fornite in opzione.



Impianti

**Accessori per
separatori e decantatori**

6

AS

Allarmi

Serie di allarmi per il controllo dei flottati accumulati, dei sedimenti decantati e degli interventi di sfioro. Specificatamente studiati per i separatori di sostanze leggere, per i decantatori di particolato ed i separatori di grassi.

Skimmer

Per la gestione semplice di elevate quantità di idrocarburi e sostanze flottate e per limitare gli interventi di rimozione; permettono di rimuovere periodicamente o con continuità gli idrocarburi separati.

Ancoraggi

Servono a contrastare la spinta idrostatica sui manufatti in acciaio e vetroresina posati in presenza di falda; soluzioni studiate per le situazioni ed esigenze tecniche economiche di ciascun cliente.



Impianti

**Impianti di
prima pioggia**

7


01

Solo rilancio prima pioggia

È lo schema di impianto più semplice: quando ammesso dalla normativa, costituisce anche la soluzione più economica per rispondere a tutte le prescrizioni regionali in materia; per qualsiasi volume.

Con trattamento integrato

È la versione che integra nei manufatti anche il trattamento delle acque con sistema coalescente: offre una soluzione semplice e compatta che minimizza i collegamenti idraulici esterni; adatto fino a medie superfici.



Impianti 8

Stoccaggio, dispersione e riutilizzo

77

■ **Stoccaggio - Dispersione**

Il sistema consente di realizzare rapidamente vasche di stoccaggio e di infiltrazione delle acque meteoriche, in modo facile e senza impiego di grandi mezzi d'opera. Estrema flessibilità; per tutte le situazioni statiche e ambientali.

■ **Riutilizzo**

Una gamma completa di soluzioni impiantistiche per il reimpiego delle acque meteoriche, dal giardinaggio all'uso domestico: serbatoi, gruppi di pompaggio, sistemi di comando, accessori idraulici e meccanici.



Impianti 9

Sollevamenti in linea

DIP

■ **Per acque di scarico**

Una linea di sollevamenti che si caratterizzano per minori consumi di energia, minor spazio occupato, drastica riduzione dei tempi di messa in esercizio, telecontrollo agile e potente, assenza di colpi d'ariete e nessuna emanazione di odori. La manutenzione avviene senza entrare in contatto con i reflui.



Impianti 10

Sollevamenti

SP

■ **Con pompe sommergibili**

Stazioni di sollevamento realizzate secondo le specifiche del cliente; la fornitura standard include il manufatto monoblocco e il quadro elettrico, opzionali il montaggio in cantiere e la messa in marcia.

■ **Con pompe esterne**

Stazioni di sollevamento con impiantistica studiata per rispondere in modo ottimale alle più esigenti richieste di funzionamento e manutenzione. Quando è possibile, possono essere fornite preassemblate in manufatti tecnici monoblocco.



Apparecchiature 11

Paratoie

PA

■ **Paratoie murali**

Una gamma completa in grado di rispondere a tutte le richieste: tenuta idraulica, modalità di installazione, tipi di azionamento, facilità di manutenzione, resistenza meccanica e chimica, completezza della fornitura.

■ **Paratoie per canali**

Una vasta gamma di prodotti di alta qualità progettuale e costruttiva studiata per adempiere in modo ottimale ed originale a tutte le funzioni richieste dalla gestione dei canali artificiali e dei corsi d'acqua.



Apparecchiature 12

Clapet

RC

■ **Battente verticale**

Per luci circolari, quadrate o rettangolari; adatti a qualsiasi dimensione. Leggeri e duraturi, richiedono una manutenzione minima; la fornitura è completa di tutti gli accessori necessari a completare il montaggio.

■ **Battente inclinato**

Serie di prodotti concepiti per abbinarsi a qualsiasi elemento di fissaggio, anche compensando i fuori piombo: muri, flange, tubi di materiale plastico, acciaio e calcestruzzo, tubazioni di mandata di pompe.



Apparecchiature 13

Limitatori di portata

LP

■ **A vortice**

Dispositivi statici, dal semplice funzionamento, costituiscono un buon compromesso tra l'esigenza di limitare le portate e la richiesta di affidabilità nel tempo.

■ **A sfioro**

Dispositivi specifici per la captazione delle acque in superficie con lo scopo di facilitare la rimozione delle sostanze flottate nei bacini di laminazione o delle acque chiarificate negli impianti di depurazione batch.



Apparecchiature 14

Regolatori di portata

RP

■ **Meccanici**

Serie di apparecchiature che regolano con precisione le portate di deflusso senza l'impiego di energia. I regolatori permettono di ottimizzare le opere a valle e di ridurre il volume dei bacini di laminazione.

■ **Elettromeccanici**

Massima precisione, versatilità e funzionalità: misura della portata in transito, auto disintasanti, affidabili anche con piccole portate su fognature miste, variazione della taratura da quadro elettrico, telecontrollabili.



Apparecchiature 15

Sistemi di lavaggio

LA

■ **A depressione**

La soluzione ottimale: nessuna parte all'interno del manufatto, non richiede acqua da fonte esterna, funziona anche con riempimenti parziali del bacino, adatta per ogni dimensione e forma del manufatto.

■ **Con paratoie oleodinamiche**

La soluzione classica: affidabile, minimo consumo di energia, realizzabile in funzione della larghezza delle piste da lavare, testata per elevati carichi idraulici nel comparto di flussaggio. Innovante nella tradizione.

■ **Con vasche basculanti**

La soluzione più semplice: nessun organo elettromeccanico in movimento, pochi componenti con minime sollecitazioni, possibilità di ripetere i cicli di lavaggio anche in tempo secco, di facile gestione.



Apparecchiature 16

Miscelatori

OLD

■ **Miscelatori ad inversione**

L'OLOÏD è un miscelatore che si basa sul movimento tridimensionale e pulsante e sulla forma particolare del suo corpo. L'OLOÏD risulta efficace come agitatore, miscelatore ed aeratore di superficie con richieste di energia irrisorie rispetto a sistemi tradizionali.

1 Reti e impianti di trattamento delle acque

2 Logistica

3 Recupero materiali

4 Distributori carburante

5 Industria

6 Infrastrutture

7 Grande distribuzione



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