

A hand is shown holding a glass globe filled with water. Above the globe, a dynamic splash of water is captured in mid-air, with numerous droplets and streams of water. The background is a soft, light blue gradient. The globe itself shows a satellite-style map of the Earth, with green landmasses and blue oceans. The overall composition is clean and modern, emphasizing water and environmental care.

Idro[®]

GROUP 

**TECNOLOGIE AL SERVIZIO
DELL'AMBIENTE**



COMPANY PROFILE





LE MIGLIORI
COMPETENZE
AL SERVIZIO
DELL'AMBIENTE

Idro Group è specializzato nella progettazione e realizzazione di impianti per il trattamento delle acque e per la produzione di energie pulite. Applicando tecnologie innovative Idro Group sviluppa: impianti mobili e compatti, sistemi per la purificazione dell'acqua, trattamento delle acque reflue civili e industriali e il riutilizzo delle stesse, impianti di deodorizzazione dell'aria e impianti per la produzione di biogas e biometano.





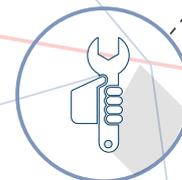
Financing

Grazie a questa attività Idro Group fornisce un finanziamento per la realizzazione dei propri impianti, sotto forma di noleggio pluriennale o di project financing, finalizzato alla realizzazione degli stessi.



Manutenzione

Il Gruppo Idro offre un servizio di manutenzione sia straordinaria che programmata, nel quale sono comprese anche le analisi di controllo.



Consulenza

Idro Group offre la propria consulenza per i progetti generali ed esecutivi, per lo studio di fattibilità degli impianti, per le specifiche tecniche e il coordinamento di tutti gli acquisti con supervisione tecnico-commerciale sulle forniture.



Assistenza

Il servizio di assistenza del Gruppo Idro include l'assistenza tecnica della gestione degli impianti, la supervisione al montaggio e all'avviamento, la direzione delle opere murarie, l'istruzione del personale, la riparazione, rifacimento o ampliamento di impianti esistenti e la fornitura di prodotti e reagenti per il trattamento delle acque / rifiuti / biomasse.



GESTIONE DELLE RISORSE NATURALI

IDRO Group intende affermarsi sempre più come punto di riferimento nel campo del trattamento delle risorse naturali (acqua, aria, energia), con il preciso intento di fornire **soluzioni** all'avanguardia per la tutela del territorio e delle sue risorse.

L'attività di ricerca promossa dal Gruppo si indirizza verso la realizzazione di un **futuro ecosostenibile**. La politica aziendale delle società aderenti è quella di fornire soluzioni rispettose dell'ambiente e delle normative vigenti, schierandosi in prima linea.

Per questo motivo le società di IDRO Group, che hanno maturato una solida esperienza, si impegnano costantemente nella ricerca di **tecnologie innovative** e all'avanguardia.

Il Gruppo intende fornire soluzioni idonee a qualunque tipologia di clientela: dal pubblico al privato, al settore industriale, agli enti governativi e non governativi, garantendo il proprio supporto anche per interventi su impianti già esistenti e assicurando un efficace servizio di assistenza post vendita.

La stessa sede del gruppo rispetta i valori delle aziende, intenzionate a creare le condizioni per un futuro ecosostenibile: l'edificio della sede centrale è stato progettato con un impianto di pannelli solari che lo rende autosufficiente a livello energetico e con il ricorso di materiali di costruzione a basso impatto ambientale.



I CAMPI DI APPLICAZIONE IDRO



ACQUE PRIMARIE

TRATTAMENTO ACQUE DI POZZO, FIUME E LAGO
POTABILIZZAZIONE ACQUA SALMASTRA
DISSALAZIONE ACQUA MARE
DEMINERALIZZAZIONE
ADDOLCIMENTO
TRATTAMENTO ACQUE AD USO INDUSTRIALE

TIPOLOGIE DI IMPIANTI

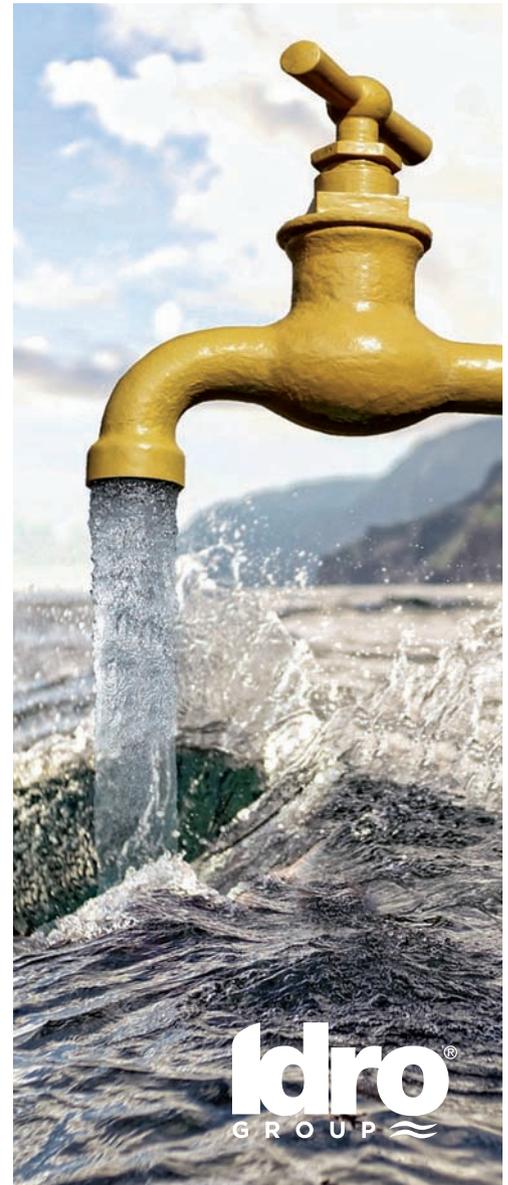
FILTRAZIONE SABBIA E CARBONE
FILTRAZIONE A RESINE
TRATTAMENTI CHIMICO-FISICI
PACCHI LAMELLARI
ULTRAFILTRAZIONE
OSMOSI INVERSA
DISINFEZIONE

ACQUE RELUE

TRATTAMENTO ACQUE REFLUE CIVILI
TRATTAMENTO ACQUE REFLUE INDUSTRIALI
TRATTAMENTO ACQUE DI PRIMA PIOGGIA
RECUPERO E RIUTILIZZO ACQUE DI SCARICO
RECUPERO E RIUTILIZZO ACQUE METEORICHE
RECUPERO E RIUTILIZZO ACQUE GRIGIE
TRATTAMENTO ACQUE DI ZAVORRA

TIPOLOGIE DI IMPIANTI

IMPIANTI CHIMICO-FISICI
FLOTTATORI
SEPARATORI OLI E IDROCARBURI
IMPIANTI DI PRIMA PIOGGIA
IMPIANTI DI RECUPERO E RIUTILIZZO
IMPIANTI A FANGHI ATTIVI
IMPIANTI BIOLOGICI SBR
IMPIANTI BIOLOGICI MBR
IMPIANTI BIOLOGICI MBBR
IMPIANTI A BIODISCHI
IMPIANTI A ELETTROPERCOLATORE



Idro[®]
GROUP

ACQUE PRIMARIE

SISTEMI DI FILTRAZIONE, ADDOLCIMENTO, DISINFEZIONE



TRATTAMENTO DELLA ACQUE PRIMARIE

Idro Group si è sempre più specializzata nella progettazione e realizzazione di impianti di trattamento acque potabili, civili e per uso industriale.

Le tecnologie utilizzate vanno dai sistemi di addolcimento, di filtrazione, sedimentazione lamellare, ultrafiltrazione, disinfezione e osmosi inversa per il trattamento delle acque salmastre e salate.



ACQUE PRIMARIE **IMPIANTI COMPACT&MOBILE**

IMPIANTI MOBILI PER LA PRODUZIONE DI ACQUA POTABILE

Gli impianti mobili sono progettati per produrre acqua potabile in zone con acqua limitata e/o contaminata.

Le unità mobili di potabilizzazione sono facili da usare e versatili, possono essere facilmente montate su rimorchio e spostate rendendole ideali per un intervento d'emergenza (per esempio a seguito di calamità naturali o in campi profughi).

Queste stesse unità mobili possono essere installate in modo permanente o semipermanente con minimi interventi in sito. Questa opzione rende le unità ideali per sistemi di approvvigionamento idrico a medio o lungo termine.









Idro[®]
GROUP

kdpo
MULTI MEDIA FILTER
8F00
NEVER OPEN FILTERS PORT
OR CONNECTION
WHILE THE SYSTEM
IS UNDER PRESSURE

kdpo
MULTI MEDIA FILTER
8F01
NEVER OPEN FILTERS PORT
OR CONNECTION
WHILE THE SYSTEM
IS UNDER PRESSURE

ldro
GROUP

0.00



IMPIANTI IN CONTAINER PER LA DEPURAZIONE DELLE ACQUE REFLUE

Idro Group da più di 40 anni progetta e costruisce impianti di trattamento acque reflue civili ed industriali utilizzando le più moderne tecnologie; impianti di trattamento acque reflue ad ossidazione totale, Biodischi, MBBR, MBR,, letti percolatori, Chimico Fisici sono alcune delle soluzioni presenti nel portafoglio prodotti di Idro Group.





Idro[®]
GRUP

ACQUE REFLUE

IMPIANTI IN CONTAINER PER LA DEPURAZIONE DELLE ACQUE REFLUE



GREEN MBR

Gli impianti modulari **GREEN MBR** sono impianti di trattamento per acque reflue che abbinano una fase di denitrificazione, nitrificazione e ossidazione ad un secondo comparto di ultrafiltrazione con membrane tipo MBR.

Gli impianti GREEN MBR sono realizzati in container e quindi facilmente trasportabili ed installabili.

Grazie alla tecnologia utilizzata, Membrane Bio Reactor (MBR), l'acqua prodotta dall'impianto può essere riutilizzata (es. per scopi irrigui, lavaggio automobili, servizio antincendio).

PUNTI DI FORZA

- MODULARITA'
- RAPIDA INSTALLAZIONE
- TEMPI RAPIDI DI CONSEGNA
- FACILE TRASPORTO



IMPIANTI IN CONTAINER PER LA DEPURAZIONE DELLE ACQUE REFLUE



GREEN MBBR

Gli impianti **GREEN MBBR** in container sono facilmente inseribili nel contesto ambientale: la riduzione dei volumi necessari al trattamento infatti minimizza gli ingombri e la loro modularità consente eventuali ampliamenti a distanza di tempo. Sono realizzabili in tempi ridotti, facilmente trasportabili e di rapida installazione.

Il layout architettonico degli impianti è stato definito per minimizzare l'impatto complessivo delle opere. Progetti che includono gli impianti GREEN MBBR necessitano infatti della realizzazione di lavori civili di piccola entità.

IL PROCESSO MBBR COMBINA LE TECNOLOGIE DI PROCESSO A FANGHI ATTIVI E A BIOFILM ADESO

Gli impianti sono personalizzabili in base alle caratteristiche delle acque reflue da trattare (carico idraulico e carico inquinante).



IMPIANTI CIVILI E INDUSTRIALI



TRATTAMENTO DELLE ACQUE DI SCARICO

Il trattamento delle acque di scarico industriali o civili, contenenti alte concentrazioni di grassi, oli, idrocarburi, fanghi e solidi sospesi o, in ogni caso, con elevati carichi organici o inorganici, ha da sempre presentato notevoli problemi. Infatti, tali sostanze, risultano di difficile separazione sia con i tradizionali sistemi chimico-fisici, sia facendo ricorso a processi biologici, perchè sono di scarsa biodegradabilità. I tradizionali sistemi presentano diversi inconvenienti di gestione e manutenzione, con conseguenti costi elevati e cattivi risultati di trattamento.

Idro Group è in grado di rispondere a queste problematiche realizzando impianti per il trattamento delle acque con tecnologie ad alta flessibilità.



IDRO REUSE IMPIANTI COMPATTI



PER IL RECUPERO DELLE ACQUE REFLUE

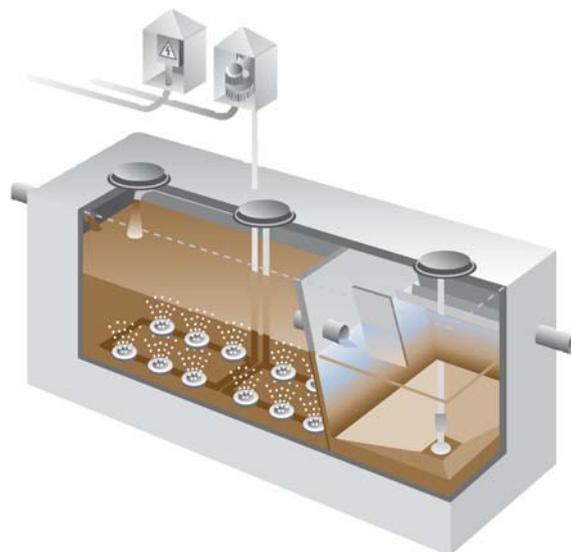
Gli impianti compatti per il recupero e riutilizzo delle acque reflue sono moduli di trattamento terziario realizzati in container, trasportabili via terra e via mare, facilmente installabili, con opere accessorie in calcestruzzo ridotte al minimo. La soluzione **Idro Reuse** è ideale soprattutto nei casi in cui gli spazi disponibili siano ridotti, o in presenza di un impianto di depurazione delle acque reflue già esistente ove si renda necessario il riuso delle acque a causa della scarsità di acqua o di alti costi di smaltimento (limiti severi sulle acque di scarico).



ACQUE REFLUE

IMPIANTI PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO ARMATO, POLIETILENE, ACCIAIO

IMPIANTI PER LA DEPURAZIONE DELLE ACQUE REFLUE CIVILI

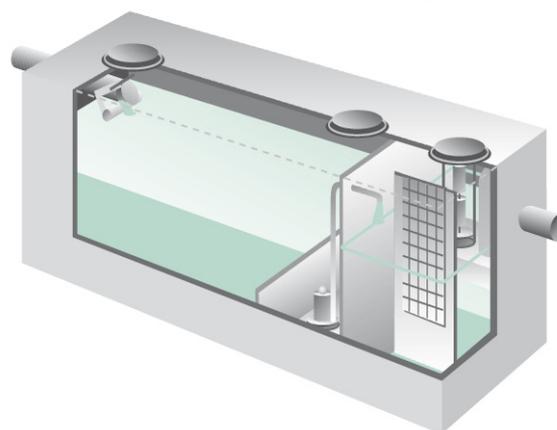


IMPIANTI PER ACQUE DI PRIMA PIOGGIA

IMPIANTI PER IL RECUPERO E IL RIUTILIZZO ACQUE DI SCARICO,
ACQUE PIOVANE E GRIGIE

APPLICAZIONI:

- TRATTAMENTO ACQUE REFLUE CIVILI
- TRATTAMENTO ACQUE REFLUE INDUSTRIALI
- TRATTAMENTO ACQUE DI PRIMA PIOGGIA
- RECUPERO E RIUTILIZZO ACQUE DI SCARICO
- RECUPERO E RIUTILIZZO ACQUE METEORICHE
- RECUPERO E RIUTILIZZO ACQUE GRIGIE
- SEPARATORI DI IDROCARBURI

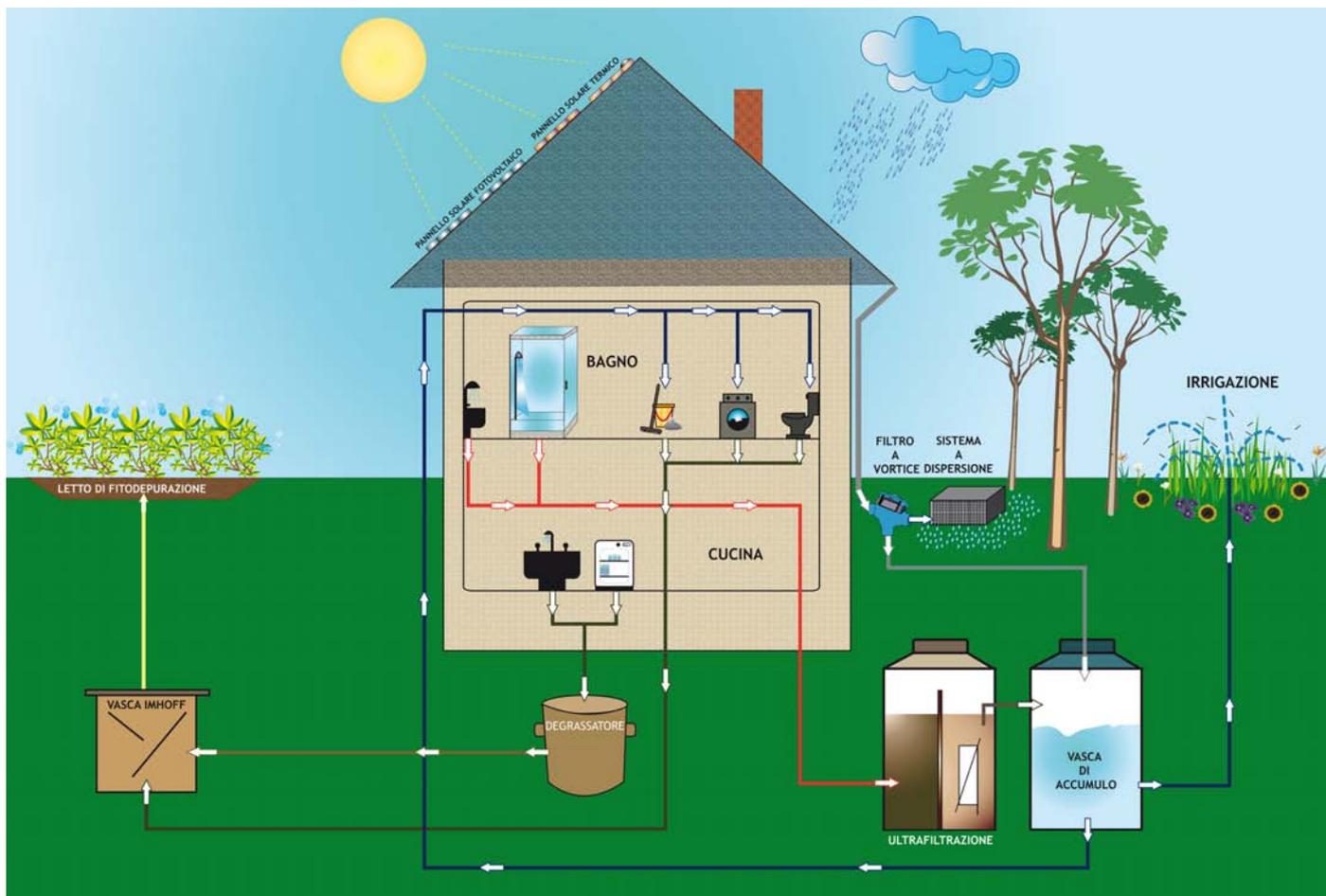


ACQUA

IL **RECUPERO DELLE ACQUE METEORICHE**,
COSÌ COME IL **RIUTILIZZO DELLE ACQUE
GRIGIE** SONO UNA SOLUZIONE IDEALE PER
ATTUARE UNA POLITICA DI SALVAGUARDIA
DELLA RISORSA E FAR FRONTE ALLA NECESSI-
TÀ DI AVERE COMUNQUE UNA **FONTE IDRICA
DISPONIBILE** ALLE ESIGENZE QUOTIDIANE.



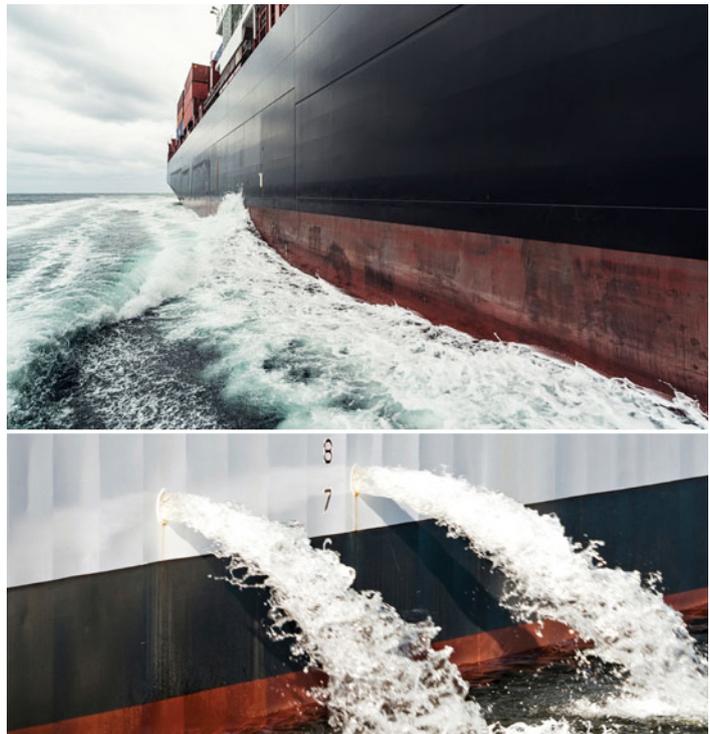
LA CASA ECOLOGICA



ACQUE REFLUE 



IMPIANTI TRATTAMENTO ACQUE DI ZAVORRA



IL NOSTRO OBIETTIVO:

MINIMIZZARE E DA ULTIMO ELIMINARE LA TRASMIGRAZIONE DI MICRORGANISMI ACQUATICI NOCIVI E PATOGENI DA UNA ZONA ALL'ALTRA DEL GLOBO

**BALLAST
SKID**

**BALLAST
CO.**

APPLICAZIONI | abbattimento di odori da:

- Impianti di depurazione acque di scarico
- Impianti di trattamento della frazione organica dei rifiuti solidi urbani
- Lavorazione degli scarti di carne e pesce
- Lavorazione del caffè
- Lavorazione del tabacco
- Lavorazione del pellame
- Lavorazioni alimentari In genere

AERNET:
Biofiltri monoblocco per l'abbattimento degli odori



**SCRUBBER +
BIOFILTRAZIONE**



**PKA
IN ACCIAIO O ALLUMINIO**



**PKC I
IN CEMENTO**



**BIOMAT
MATERIALE
VEGETALE**



**BIOPOR
MATERIALE INERTE**



Idro Group è una società italiana specializzata nella progettazione, realizzazione, gestione e assistenza di impianti per la produzione di biogas e biometano come fonte energetica rinnovabile da rifiuti urbani, agricoli e agroindustriali.

Idro Group fornisce impianti che rispondono in modo ottimale ai requisiti tecnici, costruttivi e di sicurezza unendo automazione e semplicità di gestione.

Recupero e trattamento **biomasse** e compostaggio da:

- Scarti agroalimentari
- Scarti verdi
- Fanghi di depurazione
- Rifiuti organici differenziati







ENERGIA DALLA NATURA



Il **BIOMETANO** è il gas ottenuto da fonti rinnovabili: deriva dal biogas ed ha caratteristiche e condizioni di utilizzo corrispondenti a quelle del gas metano ed è idoneo all'immissione nella rete del gas naturale. È un vettore bioenergetico dall'enorme potenziale ed è utilizzabile senza alcuna miscelazione e senza dover in alcun modo modificare le apparecchiature attualmente alimentate a gas naturale.

Il consumo del biometano avviene evitando di liberare il carbonio, quasi senza ulteriori emissioni che alterano l'ambiente.

L'utilizzo di questa fonte energetica può avvenire in modo flessibile e programmabile, può infatti essere trasportata e stoccata per rispondere alle diverse condizioni territoriali e temporali della domanda di energia in ogni settore di impiego.



Il futuro delle
energie rinnovabili
si chiama **BIOMETANO** 

APPLICAZIONI | Produzione di **BIOMETANO** da:

- Rifiuti organici da raccolta differenziata
- Scarti agroalimentari
- Scarti di mensa
- Residui ortofrutticoli
- Scarti di macellazione
- Residui di lavorazioni ittiche
- Sangue
- Sieri
- Liquami e letame zootecnici
- Pollina
- Sottoprodotti

PERCHÉ SCEGLIERE UN IMPIANTO IDROGROUP

- ✓ SOLUZIONI CHIAVI IN MANO
- ✓ TECNOLOGIE INNOVATIVE
- ✓ GARANZIA DI FUNZIONALITÀ
- ✓ MADE IN ITALY











Via Comina, 39 - I - 20831 Seregno - Monza Brianza - Italy
P.IVA: 00762220960 - C.F. 03768380150
info@idro.net www.idro.net