ITALPROGETTI
environmental

made in Italy

COMPANY PROFILE

WE CAN DO

ITALPROGETTI works in Italy and abroad designing and constructing innovative solutions in the field of environmental protection, water and wastewater treatment.
ITALPROGETTI opera in Italia e nel mondo nella progettazione e realizzazione di soluzioni all'avanguardia per il settore della protezione ambientale e del trattamento delle acque.

ANALYSIS
FEASIBILITY, RESEARCH & DEVELOPMENT
FATTIBILITA', RICERCA e SVILUPPO

DESIGN
ENGINEERING & CUSTOMIZED SOLUTIONS
SOLUZIONI INGEGNERISTICHE SU MISURA

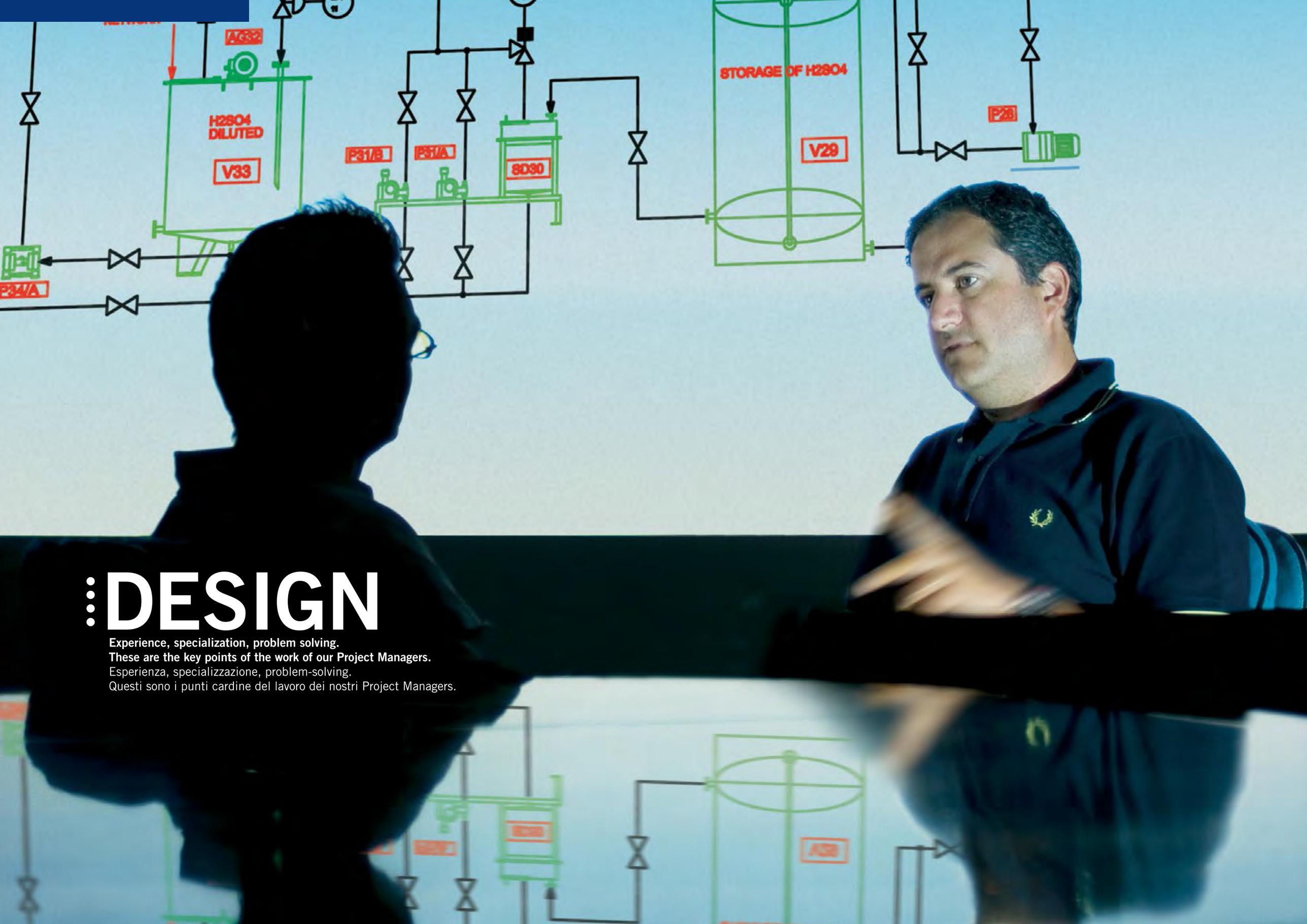
PRODUCTION
EQUIPMENT MANUFACTURING IN OUR FACTORIES
PRODUZIONE DELLE MACCHINE NEI NOSTRI STABILIMENTI

CONSTRUCTION
TURN-KEY INSTALLATION, START-UP, COMMISSIONING
MONTAGGIO, COLLAUDO, AVVIAMENTO IMPIANTI CHIAVI IN MANO

ASSISTANCE
TRAINING, TECHNICAL SUPPORT, OPERATION
FORMAZIONE, ASSISTENZA TECNICA, GESTIONE

ANALYSIS

The Customer needs and our experience. This is the starting point.
Le esigenze del Cliente e la nostra esperienza. Questo è il punto di partenza.



DESIGN

Experience, specialization, problem solving.
These are the key points of the work of our Project Managers.
Esperienza, specializzazione, problem-solving.
Questi sono i punti cardine del lavoro dei nostri Project Managers.

PRODUCTION

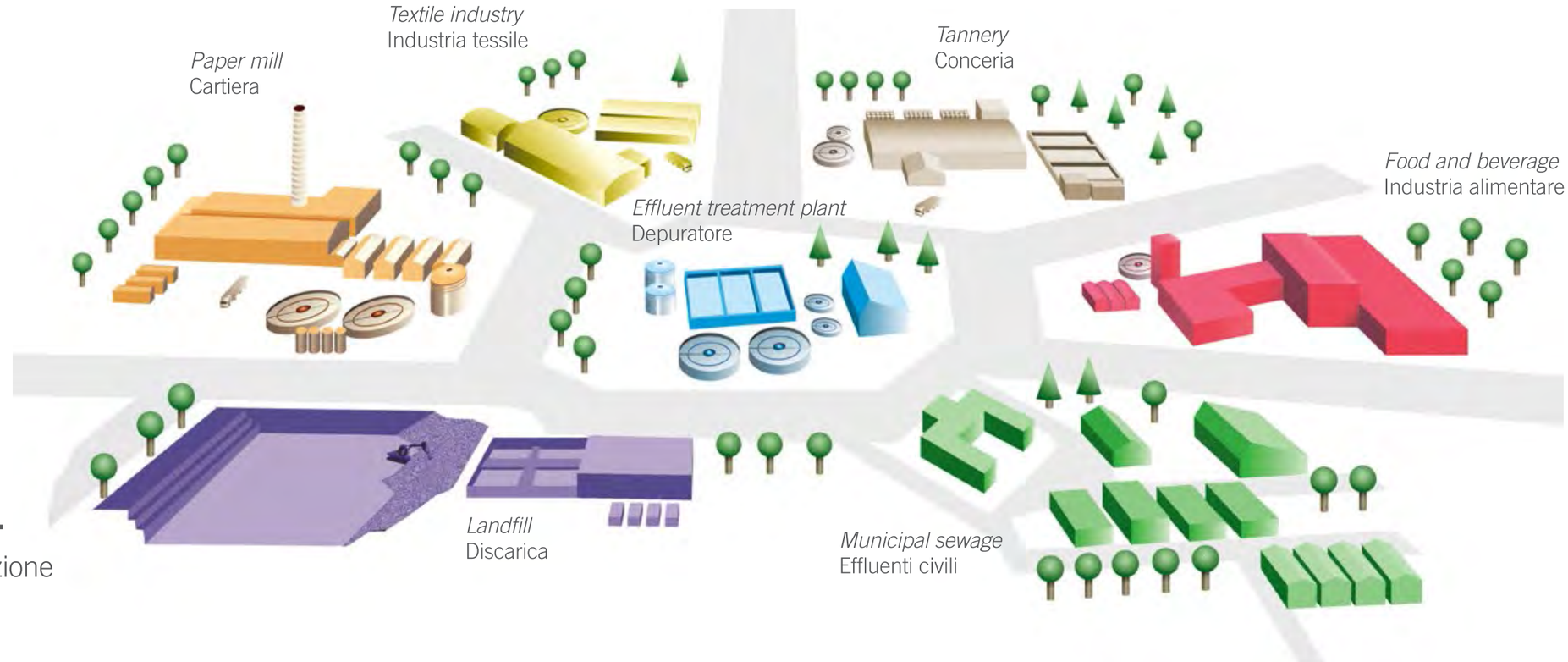
Iron, steel, PVC, polypropilene.
Our skilled workers are hard at work every day in our factories, in Italy and abroad.
Ferro, acciaio, PVC, polipropilene.
I nostri operai specializzati sono al lavoro tutti i giorni nei nostri stabilimenti, in Italia e all'estero.

CONSTRUCTION

The construction is followed by our local and italian teams. Everywhere in the world.
Le squadre dei nostri montatori sono presenti ovunque, in Italia e nel mondo.

ASSISTANCE

Our specialized team can assist, train and operate our plants.
Il nostro team di esperti è in grado di assistere, formare e coordinare il Cliente nella conduzione dell'impianto.



Total knowledge of wastewater treatment.

Conoscenza totale della depurazione per ogni settore industriale.

Screens, penstocks, bridges
Griglie, ponti, paratoie

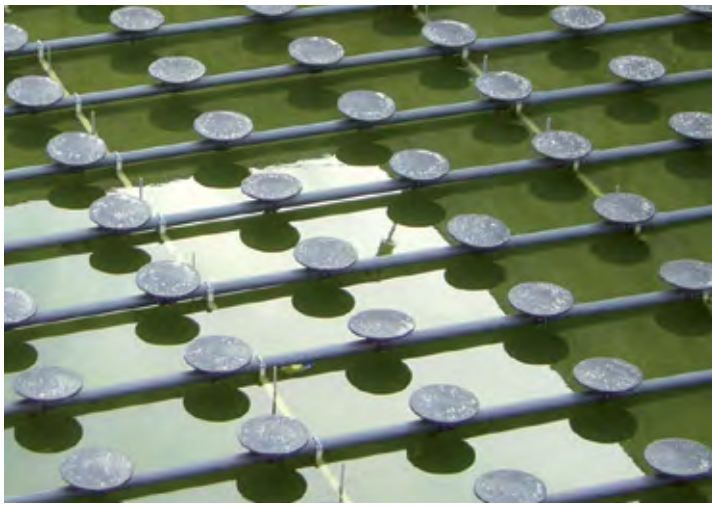
ITALPROGETTI manufactures a wide range of automatic screens, penstocks, clarifiers and thickeners for water and wastewater treatment, for industrial and domestic use.

ITALPROGETTI costruisce un'ampia gamma di grigliatori automatici, ponti chiarificatori, ispessitori e paratoie, sia per applicazioni industriali che per effluenti civili.

Aeration systems
Sistemi di areazione

Aeration systems with submerged membrane diffusers represents the state of the art of oxygen transfer for biological processes.
ITALPROGETTI manufactures from the single diffuser to complete aeration system, adopting innovative materials and solutions, in order to ensure higher oxygen transfer performances and a longer life time of the system.

I sistemi di aerazione sommersi con diffusori a membrana rappresentano lo stato dell'arte per il trasferimento dell'ossigeno in processi biologici.
ITALPROGETTI costruisce dal singolo diffusore al sistema completo, adottando soluzioni e materiali innovativi, per assicurare le migliori efficienze di trasferimento e durata del sistema.



MBR
Membrane Bio-Reactors
Bio-Reattori a Membrana

The Membrane Biological Reactors (MBR) represents today one of the most promising innovation in the field of waste water treatment. The MBR technology combines the biological activated sludge system with the employment of membranes for solid-liquid separation, that replaces the traditional separation of biological sludge by settling.
The main advantages of the MBR technology in comparison with the conventional system are:
- easy plant operation
- high process reliability
- minimum space requirements
- direct wastewater reuse.

La tecnologia MBR rappresenta attualmente una delle innovazioni più promettenti nel campo del trattamento delle acque reflue. Questa tecnologia combina il trattamento a fanghi attivi con la separazione solido-liquido per mezzo di membrane in sostituzione della tradizionale separazione per sedimentazione.
I principali vantaggi della tecnologia MBR, rispetto ai sistemi convenzionali, sono:
- facile utilizzo
- alta affidabilità
- minimi requisiti di spazio
- possibilità di riutilizzo diretto dell'acqua trattata.

MBR-Compact

ITALPROGETTI MBR-Compact, easy to be transported and ready-to-use, is a suitable solution for temporary plants as well as improvement for existing plants. The Italprogetti MBR Compact, ISO HC 20" and 40", with external biox thank, is available with sizes from 70 up to 3000 m^3/day.

Il sistema MBR-Compact di ITALPROGETTI, facilmente trasportabile e pronto per l'uso, è la soluzione ideale per impianti temporanei e per l'upgrade di impianti esistenti. Il container MBR Italprogetti, ISO HC da 20" e da 40", con vasca biologica esterna, è disponibile in taglie da 70 a 3000 m^3/giorno.

Reverse osmosis
Osmosi inversa

ITALPROGETTI RO packaged system using reverse osmosis technology offers optimum water treatment for brackish and seawater applications within a compact skid package.

Il sistema compatto RO ITALPROGETTI, basato sulla tecnologia ad osmosi inversa, offre un ottimale trattamento delle acque sia salmastre che marine.

Plate filterpresses

Filtripressa a piastre concamerate

ITALPROGETTI has a deep experience in all situations linked to solid-liquid separation, in different industrial fields (food and beverage, vegetable oils, metal recovery and polishing, sludge de-watering), using traditional plate filterpresses, membrane filterpresses and also ultra high pressure membrane filterpresses (up to 50 bar, in order to get the highest recovery and de-watering rates).

ITALPROGETTI detiene una profonda esperienza nell'ambito della separazione solido-liquido, in diversi settori industriali (alimentare, olii vegetali, finissaggio di liquidi di processo, disidratazione fanghi), utilizzando filtripressa sia a piastre concamerate tradizionali, che a membrana e a membrana ad altissima pressione (fino a 50 bar, ove sia necessario un altissimo tasso di recupero o di disidratazione).

Odor and gas control systems

Sistemi di deodorizzazione e trattamento gas

Odour control and gas treatment in industrial processes represent nowadays a crucial point in most industries and effluent treatment plants. ITALPROGETTI manufactures wet chemical scrubbing systems, activated carbon filters (traditional type and by catalytic carbon regeneration technology) as well as iron oxides scavenger for specific H_2S treatment.

La deodorizzazione e l'abbattimento di gas nocivi da processi industriali rappresenta un ambito sempre più critico nell'industria e negli impianti di trattamento acque. ITALPROGETTI costruisce scrubber ad umido ad abbattimento chimico, filtri a carbone attivo (tradizionale e con carboni catalitici con rigenerazione in-situ) e trattamenti specifici per la rimozione di H_2S con ossidi di ferro.

SPRAYPACK
Compact plants for industrial wastewater treatment
Impianti compatti per il trattamento di reflui industriali

SPRAYPACK has been designed by ITALPROGETTI to offer a smart and reliable solution for the physical-chemical treatment of industrial wastewaters. SPRAYPACK is very versatile and can be successfully used where is needed to set up a compact effluent treatment plant and a sludge treatment with mechanical dewatering. After the SPRAYPACK, the treated water can be discharged in a biological treatment managed by the PLC installed on the SPRAYPACK. The biological sludge in excess can be also transferred to the dewatering section of the plant.

SPRAYPACK è stato ingegnerizzato da ITALPROGETTI per offrire una soluzione semplice ed affidabile al trattamento chimico-fisico dei reflui di origine industriale. SPRAYPACK è assai versatile e può essere utilizzato con successo in tutti quei settori applicativi ove sia necessario disporre di un impianto compatto con trattamento fanghi con disidratazione meccanica. Le acque trattate possono essere inoltre scaricate ad un successivo trattamento biologico, controllato dal PLC installato sullo SPRAYPACK. Gli stessi fanghi di supero del trattamento biologico possono essere alimentati alla sezione di disidratazione a bordo dell'impianto.

Leachate treatment

Trattamento percolato

ITALPROGETTI developped a proprietary technology for leachate treatment, in order to reduce running costs (energy requirements and chemical consumption) through a process that also allows the recovery of by-products. Even if almost every landfill site has its own unique mix of chemical composition, flow rate and discharge requirements, the process developed by ITALPROGETTI is so flexible to be easily adapted to very different range of leachates.

The process foresees:

1. **leachate pretreatment, in order to remove suspended solids, heavy metals and colloidal matter**
2. **ammonia stripping system, in order to simply remove ammonia with recovery of by-products to be used as fertilizers**
3. **membrane bio-reactor, in order to remove organic pollutants with a robust treatment easy to be operated**
4. **final reverse osmosis in order to ensure higher standard of treated water.**

ITALPROGETTI ha sviluppato una esclusiva tecnologia per il trattamento dei percolati di discarica, con l'obbiettivo di ridurre i costi operativi (consumi energetici e prodotti chimici) attraverso un processo che permette il riutilizzo dei sottoprodotti generati nel trattamento. Sebbene ogni percolato possa avere caratteristiche molto diverse, in termini di composizione chimica, flussi e concentrazioni, il processo messo a punto da ITALPROGETTI permette, attraverso diverse sezioni di trattamento, di adattarsi bene ad un ampio spettro di percolati.

Il processo prevede i seguenti trattamenti:

1. pretrattamenti, atti a rimuovere solidi sospesi, metalli pesanti, colloidi
2. sistema di strippaggio dell'ammoniaca, adatto anche per concentrazioni notevoli di NH_3, con la generazione di un sottoprodotto utilizzabile come fertilizzante
3. bio-reattore a membrana, in grado di rimuovere la componente organica con un trattamento robusto e di semplice gestione
4. osmosi inversa finale in modo da garantire un elevato standard dell'acqua trattata.

Our references

Le nostre referenze

Over 50 ITALPROGETTI referring point over the world.

Oltre 50 punti di riferimento ITALPROGETTI in tutto il mondo.

- Authorized Workshops / Officine Autorizzate
- Factories - Offices / Stabilimenti - Uffici
- Agents / Rappresentanti

Argentine
Australia
Austria
Bangladesh
Belgium
Brasil
Canada
Chile
China
Costa Rica
Croatia
Denmark
Egypt
England
Ethiopia
Finland
France
Germany
Japan
Greece
India
Indonesia
Iran
Iraq
Kuwait
Luxembourg
Kazakhstan
Morocco
Mexico
Nicaragua
Norway
New Zeland
Pakistan
Panama
Perù
Portugal
Qatar
Russia
Saudi Arabia
Spain
Sudan
Sweden
Tunisia
Turkey
Ukraine
United Kingdom
USA

ITALPROGETTI GROUP

Italprogetti
San Romano

Engineering
Technical Office
Administration
After sales service
Mechanical workshop

Progettazione
Ufficio tecnico
Ufficio Amministrativo
Assistenza tecnica
Officina meccanica

Italprogetti
Capanne

Manufacture of polypropylene equipment

Lavorazioni in polipropilene

Italprogetti meccanica
Borgo a Buggiano

Metallic fabrication
Laser Cut
Machines assembling

Carpenteria metallica
Taglio laser
Assemblaggio macchine

Italprogetti Asia
Chennai

Manufacturing
Sales and assistance

Costruzione
Vendita e assistenza

Italprogetti Africa
Addis Ababa

Manufacturing
Sales and assistance

Costruzione
Vendita e assistenza

Italprogetti Egypt
Cairo

Manufacturing
Sales and assistance

Costruzione
Vendita e assistenza

Italprogetti Qatar
Doha

Offices
Engineering
Sales and assistance

Uffici
Progettazione
Vendita e assistenza

Rev. GENNAIO 2013

ITALPROGETTI S.p.A.

Tel. +39 0571 450477 - Fax +39 0571 450301
info@italprogetti.it - www.italprogetti.it
Lungarno Pacinotti, 59/a - 56020 San Romano (PI) Italy

ITALPROGETTI GROUP

Italprogetti Asia	Italprogetti Africa	Italprogetti Egypt	Italprogetti Qatar
Chennai	Addis Ababa	Cairo	Doha