

S E M P L I C E M E N T E A L B A T R O S

S I M P L Y A L B A T R O S

S I M P L E M E N T A L B A T R O S



TECNOLOGIE TRATTAMENTO ACQUE
WATER TREATMENT TECHNOLOGIES





Le certificazioni
Certifications
Certifications



TECNOLOGIE TRATTAMENTO ACQUE
WATER TREATMENT TECHNOLOGIES

Index

- pg 4 **L'azienda**
The firm
L'usine
- pg 8 **I prodotti**
The products
Les produits
- pg 19 **Servizi e qualità**
Service and quality
Service et qualité
- pg 21 **Politica della qualità**
Policy for quality
Politique pour la qualité
- pg 23 **Albatros nel mondo**
Albatros in the world
Albatros dans le monde

Albatros

L'azienda

The firm

L'usine

Il profilo dell'azienda

Albatros è una azienda modernissima, con attività nel settore del trattamento delle acque, civili ed industriali.

Vengono prodotti macchinari ed impianti di trattamento delle acque primarie (mare, fiume, lago, pozzo) e di quelle di scarico (comunali ed industriali).

L'azienda svolge la sua attività impegnando un numero discreto di lavoratori fra ingegneri, tecnici, operai e free lance. L'azienda è ubicata nelle Marche (Italia) in provincia di Pesaro e più precisamente in località Cerbara (Piagge) - Terre Roveresche, vicino al porto e aeroporto di Ancona e all'aerostazione di Bologna.

In questa sede **Albatros elabora tecnicamente i progetti, li valuta economicamente, ne programma la realizzazione, produce i macchinari ed assicura il controllo e la qualità.** Inoltre programma l'installazione e l'avviamento dei propri prodotti ed assicura la gestione post-vendita.

The profile of the firm

Albatros is a very modern firm, carrying out its activity in the sector of water treatment, both civil and industrial.

We make machinery and plants for treatment of primary water (sea, river, lake, well) and sewage water (town and industrial systems).

The company carries out its activity employing a good number of workers such as engineers, technicians, manual workers and free-lance collaborators. The firm is situated in the region of Marches (Italy) in the province of Pesaro, more precisely in the place called Cerbara di Piagge, close to the Port and airport of Ancona and to the air terminal of Bologna.

In its Headquarters **Albatros makes the technical preparation of the projects, analyses them from the economical point of view, plans their realization, produces machinery and guarantees testing and quality.** Furthermore it plans both assembling and start-up of its own products and guarantees the after-sale service.

Le profile de l'usine

Albatros est une entreprise très moderne qui s'occupe du traitement des eaux civiles et industrielles.

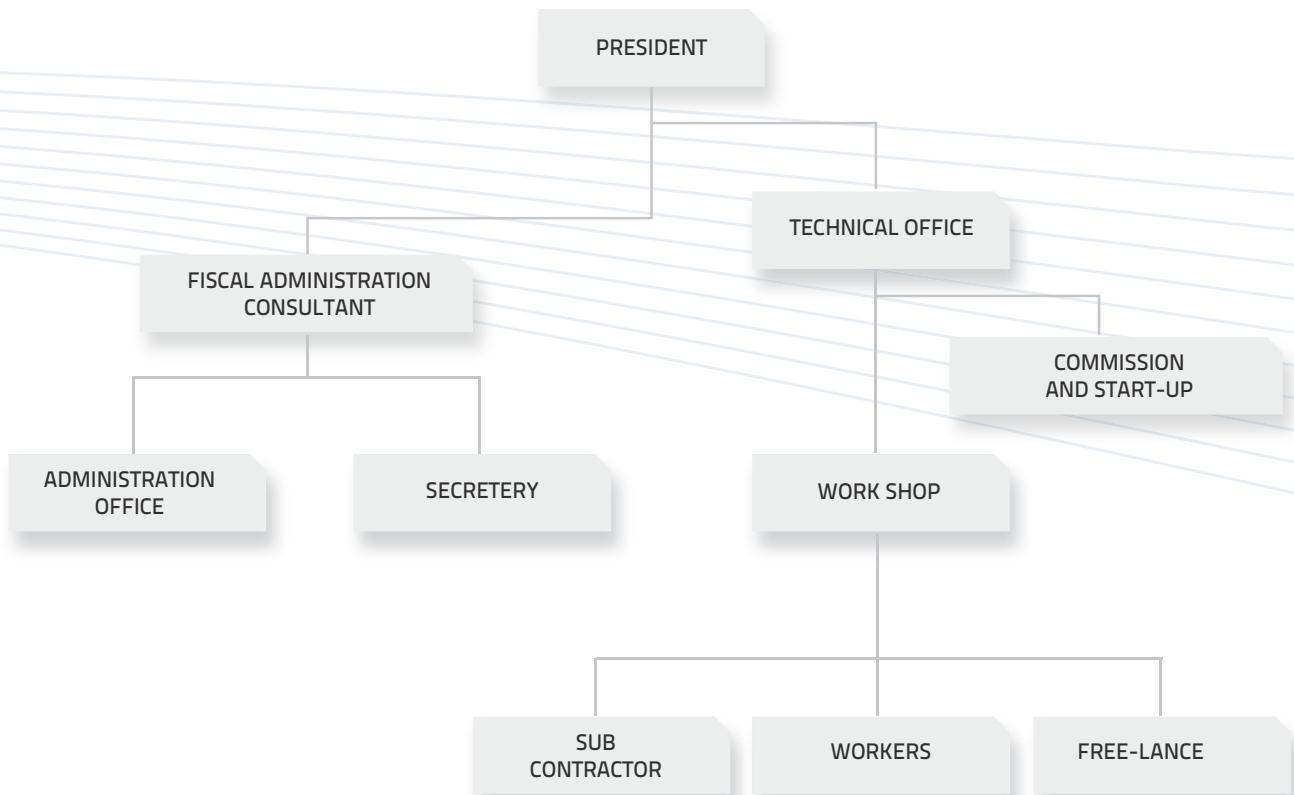
On construit des équipements et des systèmes pour le traitement des eaux primaires (mer, fleuve, lac et puits) et des effluents (réseaux urbains et industriels).

L'entreprise déroule son activité en utilisant une bonne quantité de travailleurs comme ingénieurs, techniciens, ouvriers et collaborateurs externes.

L'entreprise se trouve dans la région des Marches (Italie) dans la province de Pesaro, précisément dans la petite localité de Cerbara di Piagge. Tout près du port et aéroport d'Ancone et de l'aérogare de Boulogne. A son siège **Albatros effectue la préparation technique de ses projets, les analyse au point de vue économique, projette sa réalisation, produit systèmes et garantit essais et qualité.** De plus, elle projette soit le montage soit le démarrage de ses produits et garantit l'assistance après-vente.



ORGANISATION CHART





TECNOLOGIE TRATTAMENTO ACQUE
WATER TREATMENT TECHNOLOGIES



La sede

L'attività viene svolta in un'area di circa 2000 mq in posizione privilegiata con ampio piazzale per il carico eccezionale di grandi impianti. La sede dispone di un'area magazzino per le materie prime ed i prodotti finiti e di un'area costruttiva per i lavori di carpenteria metallica e successivo assemblaggio dei componenti.

Esiste anche una zona laboratorio. Nella stessa sede ci sono gli uffici e la direzione.

La nostra azienda assicura il sistema qualità, e tutti gli impianti vengono progettati, prodotti, installati e controllati secondo le procedure interne di qualità e quelle contrattuali. Albatros è certificata ISO 9001, ISO 14001 ed anche autorizzata dall'ente certificatore SOA a espletare grandi lavori per enti pubblici.

Albatros è iscritta all'**Albo dei Gestori Ambientali** e può esercitare l'attività di bonifica dei siti inquinati, utilizzando impianti mobili di trattamento preventivamente autorizzati dalle autorità competenti.

The headquarters

The activity is carried out in an area of about 2000 square metres in a privileged position with wide space for the exceptional loading of big plants. The main seat has got an area used as warehouse of the raw materials and finished products and a construction area for works of metal carpentry and final assembling of the components. Also a laboratory area is available.

In the same place you can find offices and management headquarters.

Our company guarantees the quality system, and all the plants are designed, produced, installed and checked, according to the internal procedures concerning quality and contracts.

Albatros is ISO 9001, ISO 14001 certified and is also authorized by SOA certification body to carry out important works for public Bodies.

Albatros is registered in the Environmental Manager Roll and is allowed to carry out the activity of polluted site amelioration, using movable treatment equipment previously authorized by the relevant authorities.

Le siège principal

L'activité se déroule dans une surface de 2000 mètres carrés environ dans une position privilégiée avec un grand espace pour le chargement exceptionnel de grandes unités. Le siège principal dispose d'une grande surface utilisée comme bâtiment de stockage de matières premières et produits finis, zone de construction pour ouvrages de charpente métallique et montage final des pièces. Une zone de laboratoire aussi est à disposition. Dans le même lieu on trouve aussi les bureaux et la direction générale.

Notre entreprise garantit le système de qualité et tous les projets sont préparés, produits, montés et contrôlés d'après les procédures internes de qualité et contractuelles.

Albatros est certifiée ISO 9001, ISO 14001 et autorisée aussi par l'organisme de certification SOA à exécuter des travaux importants pour les institutions publiques.

Albatros est inscrite au **Registre des Opérateurs Environnementaux** et peut exercer l'activité de dépollution des lieux pollués, en utilisant des unités mobiles de traitement préalablement autorisées par les autorités compétentes.



L'attività e la produzione

L'azienda nata più di 30 anni fa, ha acquisito esperienza e reputazione e con la sua gamma di prodotti intende risolvere i vari problemi che nascono quando si vuole potabilizzare **acqua di rete, di fiume, di pozzo e dissalare acqua di mare**. In ogni caso si parte da un'**analisi chimica e batteriologica dell'acqua** disponibile e poi si studia lo schema più razionale anche in funzione delle portate richieste e dell'utilizzo previsto.
In base a questi elementi si propongono diversi interventi.

Activity and production

The company, born over 30 years ago, has obtained experience and fame, and thanks to its range of products, it wants to solve the several problems which occur when one wants to turn **water of city mains, rivers, wells into drinking water and when you want to desalinate sea water**.

In all of these cases we start from a **chemical and bacteriological analysis of the available water**, then we study how to have the more rational model, also in function of the required capacity and use.

According to these elements we propose different interventions.

L'activité et la production

L'entreprise, créée depuis 30 ans, a gagné son expérience et sa réputation, et grâce à son choix de produits, elle veut résoudre tous les problèmes qui pourraient se présenter quand l'on veut transformer l'**eau de systèmes urbains, fleuves, puits en eau potable et quand l'on veut dessaler l'eau de la mer**.

Dans tous ces cas, on commence d'une **analyse chimique et bactériologique de l'eau disponible**, ensuite on étudie dans le but d'obtenir le schéma le plus rationnel, en fonction aussi du débit et de l'emploi demandés.

D'après ces éléments on propose des activités différentes.

A close-up photograph of a woman with blonde hair, wearing a black top, looking down intently at a document she is holding. She is pointing with her right index finger to a specific line on the paper. The background is blurred, showing what appears to be a whiteboard or wall with some faint markings.

Albatros

I prodotti

The products
Les produits

Disinfezione a mezzo clorazione

Consiste nell'**additivare l'acqua con un prodotto contenente cloro (generalmente ipoclorito di sodio)** fino ad avere nella stessa un cloro residuo di **0,1 ± 0,3 mg/l**. L'azione disinettante è drastica, si opera infatti una totale eliminazione dei germi patogeni di alghe e la trasformazione in composti insolubili (e quindi eliminabili a mezzo successiva filtrazione) delle eventuali presenze di sali di ferro. Anche in questo intervento di disinfezione si usano apparecchiature che automaticamente eseguono l'additivazione del cloro; l'operazione di clorazione può essere eseguita sotto pressione o in serbatoi di stoccaggio, per consentire i necessari tempi di contatto. La disinfezione è anche possibile a mezzo **ozono, ultravioletti e biossido di cloro**.

Disinfection by chlorination

The water is conditioned with an additive containing chlorine (generally sodium hypochlorite) up to a residual chlorine concentration of 0,1 ± 0,3 mg/l. Disinfection is drastic: pathogenic germs, algae, etc. are totally eliminated, while any ferrous salts present are turned into insoluble compounds which can be removed by subsequent filtering. Automatic chlorine dosing equipment (proportional electronic dosing pumps) are used for this operation, which can be carried out under pressure, or in storage tanks to allow the necessary contact times. The disinfection is also possible by means of **ozone, ultraviolet rays and chlorine dioxide**.

Désinfection avec chlorine

L'eau est conditionnée avec un additif qui contient chlore (normalement hypochlorite de sodium) jusqu'à une concentration de chlore résiduel de 0,1 ± 0,3 mg/l. La désinfection est drastique: agents pathogènes d'algues etc. sont complètement éliminés, tandis que tous les sels ferreux présents sont transformés en composants insolubles qui peuvent être éliminés par une filtration successive. Un équipement pour le dosage automatique de chlore (pompes doseuses électroniques proportionnelles) est utilisé pour cette opération, qui peut être exécutée sous pression ou dans réservoirs de stockage qui permettent les temps de contact nécessaires. La désinfection est possible aussi au moyen d'**ozone, rayons ultraviolets et dioxyde de chlore**.



Sistema di clorazione-ossidazione.
Chlorination - oxidation system.
Système de chloration-oxydation



Stazione dosaggio prodotti chimici.
Chemicals metering station.
Station de dosage produits chimiques.

Filtrazione meccanica

Consiste nella rimozione dall'acqua di particelle sospese (sabbia, limo, ecc.) con o senza l'ausilio di coadiuvanti chimici

Nei filtri a quarzite la rigenerazione automatica consiste nell' effettuare in modo automatico e programmabile un controllavaggio della sabbia quarzifera per inviare allo scarico le particelle tratteggiute.

Mechanical filtration

Removal of suspended particles (sand, silt, etc.) from water with or without the aid of chemical additives.

In quartzite filters, programmed automatic regeneration is carried out by backwashing of the quartz sand, thus releasing the trapped particles which are then discharged

Filtration mécanique

Elimination de particules en suspension (sable, limon, etc.) présentes dans l'eau avec ou sans l'aide d'additifs chimiques. Dans les filtres à quartzite, la régénération automatique programmée est effectuée au moyen d'un lavage à contre-courant de sable avec quartz, ensuite envoyant les particules retenues à la décharge.



Filtri ciclone.
Cyclone filters.
Cyclones filters.



Filtrazione a quarzite. Portata oraria 600 mc.
Quartzite filtration. Hourly capacity 600 mc.
Filtration à quartzite. Débit horaire 600 mc.

Trattamento a mezzo carbone attivo

Il carbone attivo serve per "assorbire" quindi eliminare le seguenti sostanze contenute nell'acqua:

- Cloro ed altri gas
- Cattivi odori
- Sostanze organiche
- Oli
- Tensioattivi
- Microparticelle
- Atrazina (Erbicidi)
- Solventi clorurati

I tempi di contatto variano a seconda delle varie sostanze per cui è necessario procedere di volta in volta al dimensionamento del filtro. La rigenerazione consiste in un semplice controllo lavaggio che consente di ristabilire l'omogeneità del letto (eliminazione di vie preferenziali). La rigenerazione avviene automaticamente con predeterminazione a tempo a mezzo valvola automatica.

Activated carbon treatment

Activated carbon is used to adsorb and hence remove the following substances present in the water:

- Chlorine and other gases
- Bad smells
- Organic matters
- Oils
- Surfaces active agents (detergents)
- Microparticles
- Herbicides (Atrazine)
- Chlorinated solvents

Filter size depends on the specific substance concerned, as the contact times required vary according to the substance. To regenerate the filter and restore filter bed homogeneity (preventing fouling or binding), simple backwashing is performed.

This operation is pre-programmed and automatic (automatic valve).

Traitement avec charbons actifs

Le charbon actif est utilisé pour « adsorber » et donc éliminer les substances dans l'eau :

- Chlore et d'autres gaz
- Mauvaises odeurs
- Substances organiques
- Huiles
- Tensioactifs
- Microparticules
- Atrazine (herbicides)
- Solvants chlorurés

Les temps de contact changent selon les plusieurs substances et, donc, il est nécessaire chaque fois de dimensionner le filtre. La régénération consiste en un simple lavage en contre-courant qui permet de rétablir l'homogénéité du lit (élimination de voies préférentielles). La régénération est automatiquement effectuée avec prédétermination à temps, au moyen de clapet automatique.



Filtri a carboni attivi .
Activated carbon filters.
Filtres à charbons actifs.

Osmosi inversa per acque salmastre

Le membrane utilizzate nell'impianto ad OSMOSI INVERSA eliminano radicalmente tutti i sali contenuti nell'acqua (fino al 99 % a seconda delle condizioni di impiego) e convogliano nell'acqua scartata micro particelle, batteri, virus, microorganismi in genere, metalli, ecc. L'apparecchio depuratore potabilizzatore ad OSMOSI INVERSA può risolvere il problema dell'acqua anche in condizioni di elevata durezza e salinità.



Reverse osmosis for well water

The REVERSE OSMOSIS membranes used remove all the salts present in the water almost completely (up to 99%, depending on operating conditions), concentrating particles, bacteria, viruses, micro-organisms in general, metals etc. in the reject water.

The REVERSE OSMOSIS water purifier / conditioner can produce drinking water even from extremely hard and saline feed water.

Osmose inverse pour eau de puit

Les membranes utilisées dans l'unité à OSMOSE INVERSE éliminent radicalement tous les sels contenus dans l'eau (jusqu'à 99% selon les conditions d'emploi) et transportent microparticules, bactéries, virus, micro-organismes en général, métaux, etc. dans l'eau rejetée. L'équipement de conditionnement - potabilisation à OSMOSE INVERSE peut résoudre le problème de l'eau même en conditions de dureté et salinité élevées.

Impianto dissalatore-potabilizzatore ad osmosi inversa per pozzi salmasti. Portata oraria: 2,5 m³.

Reverse osmosis desalination-potabilisation plant for brackish water wells. Hourly capacity: 2,5 m³.

Unité de dessalement-potabilisation à osmose inverse pour puits saumâtres. Débit horaire: 2,5 m³.

Osmosi inversa per acque di mare

Lo stesso principio della osmosi inversa viene utilizzato nei nostri dissalatori per acque di mare.

La selettività delle membrane è del 99% quindi anche i 40000 mg/l di sale contenuti in un litro di acqua di mare vengono ridotti al punto di assicurare la potabilità della stessa.

Reverse osmosis for sea water

Reverse osmosis technology is also adopted in our seawater desalination plants.

Membrane selectivity is 99%, so even seawater, which contains 40000 mg/l of salt for litre, can be made drinkable.

Osmose inverse pour eau de mer

Le même principe de l'osmose inverse est utilisé dans nos systèmes de dessalage pour eau de mer.

La sélectivité des membranes est de 99%, donc aussi les 40000 mg/l de sel contenus dans un litre d'eau de mer sont réduits de façon qu'ils assurent sa potabilité.

6

Impianto di biosmosi per dialisi renale.

Bi-osmosis plant for dialysis

Appareillage biosmose pour dialysis



7

Grandi apparecchiature per comunità e per industrie

Non vi sono limiti alla quantità dell'acqua trattabile a mezzo OSMOSI, infatti si possono realizzare impianti che possono potabilizzare acqua per comuni. Particolamente interessante la possibilità di sostituire i tradizionali demineralizzatori a resine con impianti ad osmosi ad alta reiezione di sali.

Large-scale system for communities and industry

Osmosis plants can treat unlimited amounts of water, so it is even possible to build plants which can meet the needs of towns and villages. With their high salts rejection capability, osmosis plants are the ideal replacements for conventional resin demineralization plants.

Grand équipement pour communautés et industries.

Aucune limitation est mise à la quantité d'eau à traiter au moyen d'OSMOSE. En effet on peut réaliser des unités qui peuvent potabiliser eau pour les villes. Particulièrement intéressante est la possibilité de remplacer les déminéralisateurs à résines traditionnels avec unités à osmose ayant haut rejet de sels.



Impianto ad osmosi inversa per grandi comunità
Reverse osmosis plant for big communities
Unité à osmose inverse pour grandes communautés



Apparecchiature speciali: unità mobili di potabilizzazione

Si producono apparecchi speciali che autonomamente prelevano acqua da pozzo o di fiume, che viene filtrata, clorata, dechlorata con carboni attivi e potabilizzata con la tecnica dell'osmosi.

Sono particolarmente indicati per emergenze e per cantieri.

Le apparecchiature di prelievo, di filtrazione e di trattamento a mezzo OSMO-SI sono sistamate in container completo anche di stoccaggio dell'acqua prodotta e di rampa di distribuzione; un generatore rende completamente autonomo l'impianto.

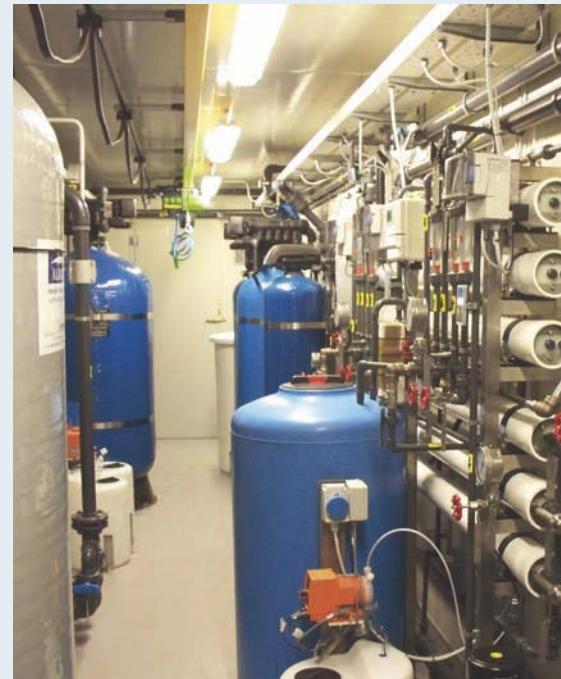
Special plants: mobile water conditioning units

These special-purpose units draw their water supply from wells or river. The water is then filtered, chlorinated, and dechlorinated using active carbon, and treated by osmosis.

The units are specially suitable for emergency use and construction sites. The pumping, filtration and osmosis equipment is housed in a container complete with storage tank for treated water and a distribution system; the unit is equipped with generator to make it completely self-service.

Equipements spéciales: unités de potabilisation mobiles

On produit des unités spéciales qui de façon complètement autonome prennent eau de puits ou de fleuve qui est filtrée, chlorée, déchlorée avec charbons actifs et rendue potable au moyen de la technique de l'osmose inverse. Les unités sont particulièrement indiquées pour les émergences et pour les chantiers. Les équipements de prélevement, filtration et traitement au moyen d'osmose sont positionnés en container muni de stockage de l'eau produite et système de distribution; un générateur rend complètement autonome l'installation.



Unità di potabilizzazione ad osmosi inversa realizzata in container
Reverse osmosis potabilisation unit made in container
Unité de potabilisation à osmose inverse réalisée à l'intérieur de container



Trattamenti reflui con osmosi

È possibile la concentrazione di reflui con la tecnica della OSMOSI INVERSA. Il vantaggio ottenibile sta nella possibilità di unire solo il 20% di concentrato ai fanghi, e di smaltire in fogna il permeato.

Wastewater treatment by osmosis

The concentration of effluents by REVERSE OSMOSIS is possible. The main advantage of this process is that only 20% of the concentrate can be mixed with the sludges, and the permeate can be discharged into the sewage network.

Traitement effluents par osmose

La concentration d'effluents par la technique de L'OSMOSE INVERSE est possible. L'avantage que l'on obtient est celui d'unir seulement le 20% de concentré aux boues et d'éliminer le perméat dans les égouts.

Trattamenti reflui con ultrafiltrazione

I processi a membrana si utilizzano anche nel trattamento delle acque reflue; in particolare con l'ultrafiltrazione si effettua il **disinquinamento di effluenti industriali da prodotti ad alto peso molecolare**. Si trattano quindi emulsioni oleose, scarichi ad alti contenuti biologici (acque di vegetazione da frantoi oleari) e si concentrano prodotti di difficile smaltimento.

Wastewater treatment by ultrafiltration

Membrane system can also be used for treating waste water; ultrafiltration is particularly suited for **removing substances with high molecular weights from industrial effluents**. These plants therefore treat oil emulsions and effluents containing high levels of organic contaminants concentrating the waste products which are the hardest to dispose of.

Traitement effluents avec ultrafiltration

Les procès à membrane sont utilisés aussi dans le traitement des eaux résiduaires; en particulier, avec l'ultrafiltration on effectue la **dépollution de produits à élevé poids moléculaire dans les effluents industriels**.

On va traiter émulsions huileuses, décharges avec élevé contenu biologique (eaux de végétation de moulins à huile) et on concentre produits de difficile élimination.



Impianti di ultrafiltrazione a membrana.
Membrane ultra-filtration plants.
Unités d'ultrafiltration à membrane.

Trattamenti reflui con tecnologie classiche

Per le acque di scarico di comuni o piccoli paesi trattabili con impianti chimico-fisici e biologici o per quelle industriali.

Wastewater treatment with traditional technology

For the waste water of towns or villages which can be treated with chemical-physical and biologic plants or for the industrial ones.

Traitement eau de décharge avec technologie traditionnelle

Pour les eaux de décharge de petites villes ou villages qui peuvent être traitées avec systèmes chimiques-physiques et biologiques ou pur celles industrielles



Impianto acqua reflua tecnologia a fanghi attivi
Wastewater treatment plant with activated sludge technology
Unité eaux usées technologie avec boues activées



Impianto acqua reflua tecnologia a biodischi
Wastewater treatment plant with biodisks technology
Unité eaux usées technologie avec biodisques



DECANTER
Depuratore per le acque reflue telai serigrafici.
Purifier for sewage water of serigraphy looms.
Purificateur pour eaux résiduaires de métiers sérigraphiques.

Impianti domestici

Home systems

Systèmes domestiques

Quando si vuole rendere potabile l'acqua di pozzo o migliorare quella distribuita dagli acquedotti è possibile fornire piccoli impianti ad osmosi inversa per la riduzione dei sali e anche addolcitori automatici per la riduzione della durezza dell'acqua causata dai sali di calcio e magnesio.

When one wants to make the well water drinkable or if one wants to improve the one that is distributed by the water mains, it is possible to supply small reverse osmosis plants for salt reduction as well as automatic softeners for reduction of water hardness provoked by Calcium and Magnesium Salts.

Quand l'on veut potabiliser l'eau de puits ou si l'on veut améliorer celle qui est distribuée par l'aqueduc urbain, il est possible de fournir de petites unités à osmose inverse pour réduire le sel ainsi que des adoucisseurs automatiques pour réduire la dureté de l'eau provoquée par les sels de calcium et manganèse.



Addolcitore automatico per condomini. Portata 10 mc/h. (versione duplex)

Automatic softener for condos. Capacity 10 mc/h (duplex version)

Adoucisseur automatique pour condominium. Débit 10 mc/h (version duplex)



Addolcitori per appartamenti e ville singole. Cabinati o con tino salamoia.

Softeners for apartments and houses. With cab or with brine shell.

Adoucisseurs pour appartements et maisons indépendantes. Avec châssis-cabine ou avec cuve saumure.



Lampada sterilizzatrice a raggi ultravioletti
Ultra-violet sterilization lamp
Lampe stérilisatrice à rayons ultra-violets



Potabilizzatore domestico. Disponibile con membrana osmotica o di nanofiltrazione.

Home potable water treatment plant. Available with osmotic or nanofiltration membrane.

Unité de conditionnement domestique. Disponible avec membrane osmotique ou de nanofiltration.

Settori

I prodotti sono anche utilizzati per produrre acqua di processo, maggiormente nei settori:

- **AGRICOLA/ZOOTECNICO**
(floricoltura ed allevamento)
(per l'innaffiamento di fiori e piante pregiate e nell'alimentazione degli animali)
- **FARMACEUTICO**
(per la produzione di acqua ultra pura e per il trattamento degli scarichi delle lavorazioni)
- **COSMETICO**
(per la produzione di soluzioni acquose di elevata purezza)
- **CHIMICO**
(nei processi in genere)
- **ELETTRONICO**
(nella produzioni di componenti circuiti stampati)
- **SANITARIO**
(per i laboratori e nella dialisi renale)
- **ALIMENTARE**
(nella preparazione di alimenti e bevande)
- **NAUTICO**
(per la dissalazione dell'acqua di mare a scopo alimentare e di funzionamento motori ed apparecchiature)
- **CIVILE E ALBERGHIERO**
(per il trattamento dell'acqua potabile e per altri usi)
- **INDUSTRIALE IN GENERE**
(nell'alimentazione di caldaie a vapore e nei trattamenti di verniciatura)

Sectors

The products are also used to produce process water, mostly in the following sectors:

- **AGRICULTURAL/ZOOTECHNICAL**
(floriculture and stock-farming)
(to water flowers and valuable plants and to feed live stock)
- **PHARMACEUTICAL INDUSTRY**
(for the production of ultrapure water for the medicines, and for the treatment of waste material)
- **COSMETICS**
(for the production of high purity water solutions)
- **CHEMISTRY**
(in various processes)
- **ELECTRONICS**
(in the production of components and printed circuits)
- **HEALTH SERVICE**
(for laboratory and in renal dialysis)
- **FOOD INDUSTRY**
(for the preparation of food and drinks)
- **NAVIGATION**
(to desalt sea water for alimentary purpose and for the functioning of motors and equipment)
- **HOUSES AND HOTELS**
(for the treatment of drinking water and other uses)
- **INDUSTRY**
(for the feeding of steam boilers and painting treatments)

Secteurs

Les produits sont aussi utilisés pour produire eau de procès, surtout dans les secteurs:

- **AGRICULTURE/ZOOTECHNIQUE**
(floriculture et élevage)
(Pour arroser fleurs et plantes spéciales et pour alimenter les animaux)
- **INDUSTRIE PHARMACEUTIQUE**
(pour la production d'eau ultra-pure pour la réalisation de médicaments et pour le traitement des déchets de travail)
- **COSMETOLOGIE**
(Pour la production de solutions aqueuses de haute pureté)
- **CHIMIQUE**
(dans les procès en général)
- **ELECTRONIQUE**
(dans la production de composantes et circuits imprimés)
- **SANTE**
(pour les laboratoires et pour les dialyseurs rénaux)
- **INDUSTRIE ALIMENTAIRE**
(Pour la préparation de produits alimentaires et boissons)
- **NAVIGATION**
(pour le dessalement de l'eau de mer avec but alimentaire et fonctionnement de moteurs et équipements)
- **MAISONS ET HOTELS**
(pour le traitement de l'eau potable et autres emplois)
- **INDUSTRIE EN GENERAL**
(pour alimenter chaudières à vapeur et dans les traitements de vernissage)

Servizi e qualità Services & quality Service et qualité

Servizi

L'azienda **cura la post-vendita e con il suo vasto magazzino assicura l'assistenza con la fornitura di parti di ricambio** (valvole, bombole, pompe dosatrici, ecc..) e **prodotti di consumo** (cartucce filtranti, prodotti chimici, resine, carboni attivi).

Con i prodotti chimici, Albatros copre il settore della depurazione, della dissalazione, della disinfezione, con coagulanti, flocculanti, rimineralizzanti, alcalinizzanti, deossigenanti, anticorrosivi, antischiuma, antincrostanti, biocidi, ipoclorito.

Services

The firm **takes care of the after-sale service and thanks to its large stockhouse it is able to guarantee the supply of spare parts** (valves, bottles, metering pumps, etc.) and **consumable products** (filtering cartridges, chemicals, resins, active carbons).

With the chemicals, Albatros covers the sector of wastewater treatment, desalination, with coagulants, flocculants, re-mineralizing, alkalinizing, deoxygenizing, anti-corrosive, anti-foaming, anti-scaling agents, biocides, hypochlorite.

Service

L'entreprise s'occupe du service après-vente et grâce à son grand magasin elle peut garantir la fourniture de pièces de rechange (soupapes, bouteilles, pompes doseuses, etc.) et **produits de consommation** (cartouches filtrantes, produits chimiques, résines, charbons actifs). Avec les produits chimiques, Albatros occupe le secteur du traitement de conditionnement, dessalage, avec coagulants, flocculants, agents pour la réminéralisation, alcalinisation, déoxygénéation, anti-corrosion, antimousse, anti-incrustants, biocides, hypochlorite.



Progetti

Albatros elabora tutti i progetti richiesti, ponendo maggiore attenzione a quelli per il trattamento delle acque primarie.

Allo scopo richiediamo di conoscere la provenienza dell'acqua da trattare (mare, fiume, acquedotto, pozzo), l'analisi dell'acqua da trattare, la portata oraria e giornaliera dell'acqua trattata, l'utilizzo di quest'ultima (civile, industriale), la purezza dell'acqua trattata (salinità).

Nell'analisi dovranno essere indicati i valori per i singoli elementi quali: calcio, magnesio, ferro, manganese, bicarbonati, sulfato, nitrati, cloruri, potassio, ammoniaca, silice, solfuri, sodio, solidi sospesi, solidi sedimentabili, torbidità, SDI, durezza, ph, conducibilità e residuo fisso (TDS).

Generalmente, per la potabilizzazione, vengono utilizzate tecniche che prevedono fasi di disinfezione, filtrazione, declorazione e deionizzazione a mezzo impianti ad osmosi inversa. Le apparecchiature di trattamento sono disposte come nello schema di flusso sintetico sotto riportato. Anche le vasche di stoccaggio in alimento e finali possono essere di nostra fornitura.

Projects

Albatros develops all the projects requested, particularly those about primary water treatment.

For this reason we ask to know the origin of the water to be treated (sea, river, water mains, well), the analysis of the water to be treated, hour and daily flow rate of treated water, the use of this water (civil or industrial use) as well as purity of the treated water (salinity).

In the analysis shall be indicated the values for each single element such as: calcium, magnesium, iron, manganese, hydrogen carbonates, sulphate, nitrates, chlorides, potassium, ammonia, silica, sulphides, sodium, suspended solids, settleable solids, turbidity, SDI, hardness, ph, conductivity and solid content (TDS).

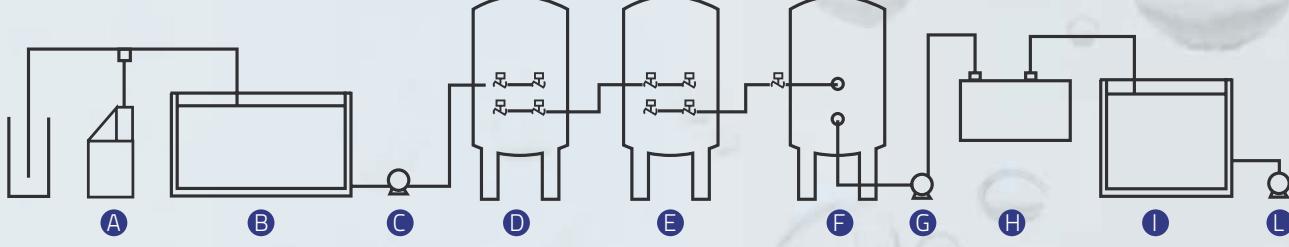
Generally, for potabilization, techniques providing for phases of disinfection, filtration, dechlorination and de-ionization are used by means of reverse osmosis plants. The treatment equipment is arranged as shown in the synthetic flow diagram below. Also the storage tanks, both in feeding and in final use, can be supplied by us.

Projets

Albatros élabora tous les projets demandés, surtout ceux concernant le traitement des eaux primaires.

Dans ce but nous demandons de connaître l'origine de l'eau à traiter (mer, fleuve, aqueduc, puits), l'analyse de l'eau à traiter, le débit horaire et journalier de l'eau traitée, l'emploi de l'eau (civil ou industriel), la pureté de l'eau traitée (salinité).

Dans l'analyse on devra indiquer les valeurs pour chaque élément comme: calcium, magnésium, fer, manganèse, bicarbonates, sulfates, nitrates, chlorures, potassium, ammoniaque, silice, sulfures, sodium, solides suspendus, solides sédimentables, turbidité, SDI, dureté, ph, conductibilité et solides dissous (TDS). Généralement, pour la potabilisation, on utilise des techniques qui prévoient phases de désinfection, filtration, déchloration et désionisation au moyen de systèmes à osmose inverse. Les équipements de traitement sont disposés comme dans le schéma de flux synthétique ci-dessous. Les bassins de stockage en alimentation et finaux aussi peuvent être de notre fourniture.



- A - Clorazione
- B - Vasca di contatto
- C - Pompe di rilancio
- D - Gruppo filtri a quarzite
- E - Gruppo filtri a carboni attivi
- F - Gruppo filtri a cartucce
- G - Pompa osmosi
- H - Impianto osmosi
- I - Vasca raccolta acqua depurata
- L - Pompa di rilancio acqua trattata

- A - Chloration
- B - Bassin de contact
- C - Pompe de relance
- D - Groupe filtres à quartzite
- E - Groupe filtres à charbons actifs
- F - Groupe filtres à cartouche
- G - Pompe osmose
- H - Installation osmose
- I - Reservoir eau pure
- L - Pompe eau pure

- A - Chlorination
- B - Contact tank
- C - Booster pumps
- D - Quartzite filters
- E - Activated carbon filters
- F - Cartridge filters
- G - Osmosis pump
- H - Osmosis plant
- I - Permeate water tank
- L - Permeate booster pump



Politica della qualità

L'azienda ha i seguenti obiettivi fondamentali:

Rafforzare la posizione di mercato, attraverso una costante ricerca tecnologica, per raggiungere la soddisfazione completa della clientela, con standard qualitativi elevati.

ALBATROS per prodotti e servizi fornisce la consulenza al Cliente, l'espletamento dell'ordine, la consegna e installazione, il servizio post-vendita. Il tutto con dinamismo nel rispetto delle regole, della sicurezza e garanzia, sia in fabbrica che in cantiere.

Per lo svolgimento di questa politica, il Presidente delega alla direzione generale, l'autorità nella gestione della qualità (Quality Assurance System) per obblighi e obiettivi.

Policy for quality

The company's main goals are the following:

Strengthening the position on the market through a constant technological research so as to reach the client's full satisfaction, with high quality standards.

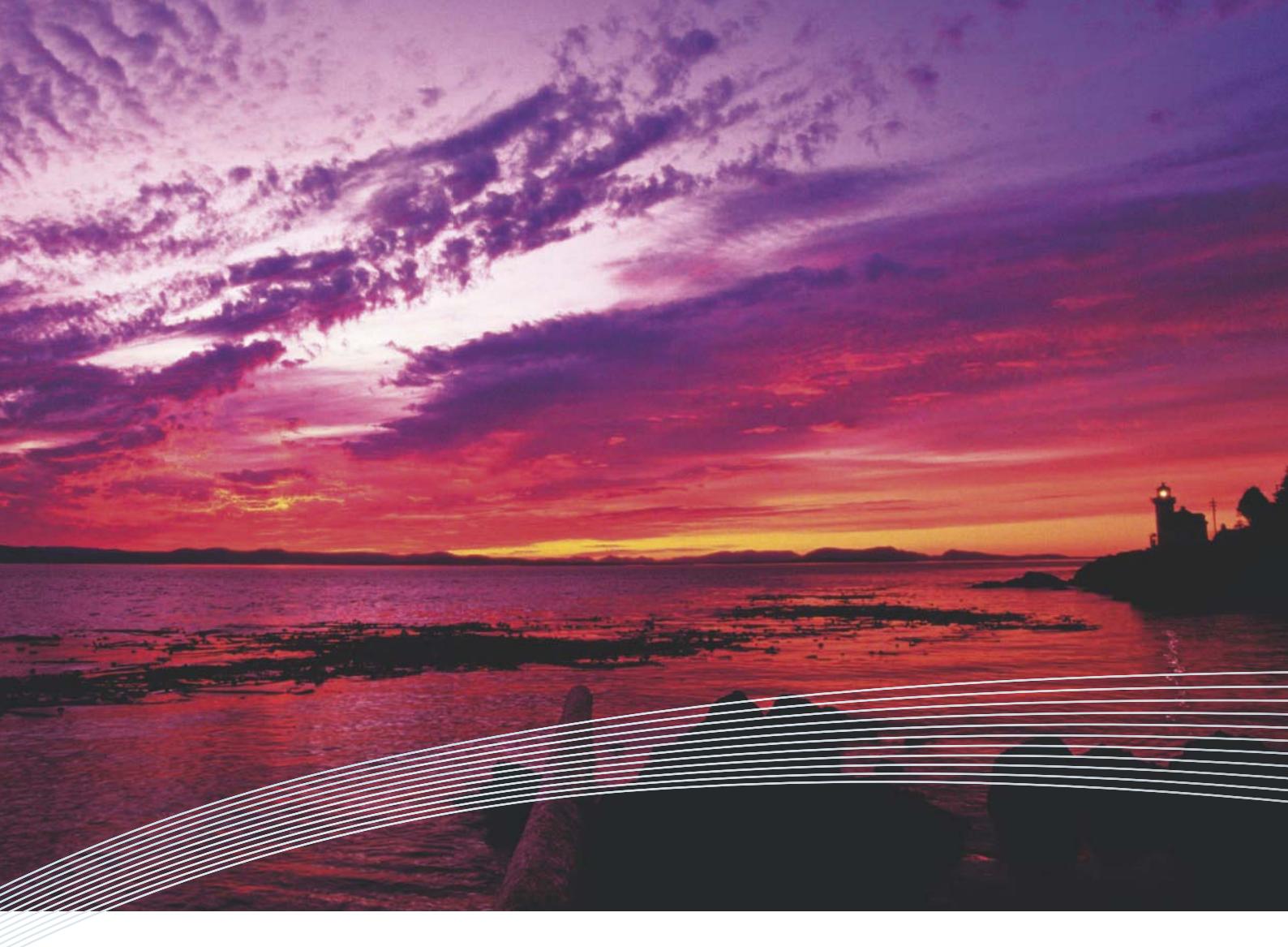
As for products and services, ALBATROS provides for consultancy to its Clients, as well as the drawing up of the order, delivery and assembling and after-sale service. The whole is carried out dynamically in the observance of rules, safety and guarantee, both at the factory and on site. To guarantee the carrying out of this philosophy, the Chairman delegates all powers of quality management (Quality Assurance System) concerning tasks and goals to the General Direction.

Politique pour la qualité

Les buts fondamentaux de la société sont les suivants:

Renforcer la position du marché au moyen d'une recherche technologique constante, pour obtenir la satisfaction complète des clients, avec standards de qualité élevés.

En ce qui concerne produits et services ALBATROS fournit conseil au Client, exécution de la commande, livraison et installation, et service après-vente. Tout cela avec dynamisme dans le respect des normes, de la sécurité et de la garantie, soit à l'usine soit au chantier. Pour le déroulement de cette politique, le Président délègue à la direction générale l'autorité dans la gestion de la qualité (Système de Garantie de Qualité) pour les obligations et les buts de la société.



Clientela

Albatros ha realizzato impianti ed ha venduto macchinari a aziende agricole, ospedali, enti pubblici, società petrolifere sia in Italia che all'estero.



Clients

Albatros has realized plants and sold equipment to farms, hospitals, public and oil industries both in Italy and abroad.



ABB
ABB SpA
Process Automation Division

Clients

Albatros a réalisé des systèmes et a vendu des équipements à entreprises agricoles, hôpitaux, institutions publiques et sociétés pétrolières en Italie et à l'étranger.



TOTAL

Albatros nel mondo

Albatros in the world

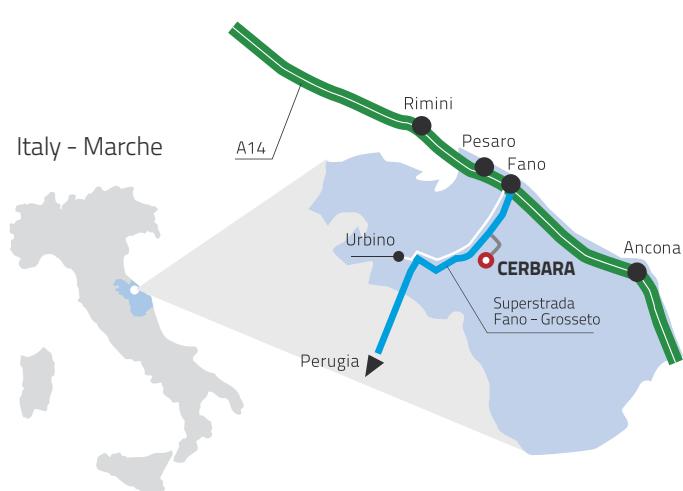
Albatros dans le monde



Dove siamo

Where we are

Où nous sommes





TECNOLOGIE TRATTAMENTO ACQUE
WATER TREATMENT TECHNOLOGIES

Company address:

Albatros S.r.l.

Via Cerbara s.n. - Piagge
61038 Terre Roveresche (PU) - Italy
vat number IT01166960417

tel. 0039 (0)721 850601 r.a.

fax 0039 (0) 721 850785

www.depurazione.it

e-mail: albatros@depurazione.it