



PAG. 4 OUR VISION - LA NOSTRA VISIONE - NOTRE VISION - NUESTRA VISIÓN
PAG. 5 OUR MISSION - LA NOSTRA MISSIONE - NOTRE MISSION - NUESTRA MISIÓN
PAG. 6 OUR VALUES - I NOSTRI VALORI - NOS VALEURS - NUESTROS VALORES
PAG. 12 OUR STORY - LA NOSTRA STORIA - NOTRE HISTOIRE - NUESTRA HISTORIA
PAG. 16 FINANCIAL INFORMATIONS - INFORMAZIONI FINANZIARIE
INFORMATIONS FINANCIERES - INFORMACIONES FINANCIERAS
PAG. 18 BOARD AND MANAGEMENT - CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE E MANAGEMENT
CONSEJO ADMINISTRATIVO - BOARD AND MANAGEMENT
PAG. 22 CERTIFICATIONS - CERTIFICAZIONI - CERTIFICATIONS - CERTIFICACIONES
PAG. 24 PARTNER OF LOCAL AUTHORITIES AND INDUSTRIES - PARTNER DI AUTORITÀ LOCALI E INDUSTRIE
PARTNAIRE DES AUTHORITES LOCALES ET INDUSTRIES - SOCIO DE AUTORIDADES LOCALES E INDUSTRIAS
PAG. 34 DESIGN AND BUILD - PROGETTAZIONE E COSTRUZIONE - DESIGN AND BUILD - DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN
PAG. 38 WASTEWATER TREATMENT - TRATTAMENTO ACQUE REFLUE
TRAITEMENT DES EAUX USÉES - TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES
PAG. 40 WATER TREATMENT - TRATTAMENTO ACQUE PRIMARIE
TRAITEMENT EAUX PRIMAIRES - TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE
PAG. 42 COMPACT UNITS - UNITÀ COMPATTE - SOLUTIONS UNITES COMPACTES - LAS UNIDADES COMPACTAS
PAG. 44 OPERATION AND MAINTENANCE - GESTIONE E MANUTENZIONE
GESTION ET MAINTENANCE - OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO
PAG. 48 SERVICES - SERVIZI - SERVICES - SERVICIOS
PAG. 51 REFERENCES - REFERENZE - REFERENCES - REFERENCIAS



OUR VISION

OUR VISION

Be a highly effective and fast-moving company, working as a reference provider of solutions in water treatment systems and management in the EMEA markets.

LA NOSTRA VISIONE

Essere un'azienda efficiente, efficace ed in costante evoluzione per confermarsi fornitore di riferimento nel settore del trattamento delle acque nei mercati dell'area EMEA (Europe, Middle East and Africa).

NOTRE VISION

Etre une entreprise hautement active et constamment en évolution qui se présente comme fournisseur de référence, pour tout type de solutions relatives aux systèmes de traitement de l'eau et à leur gestion, dans les marchés de l'EMEA.

NUESTRA VISIÓN

Ser una empresa altamente eficaz y rápida, trabajando como proveedor de referencia de soluciones en sistemas de gestión y tratamiento de aguas en los mercados de EMEA.



Our Mission

OUR MISSION

ECOSYSTEMS is committed to environmental sustainability, providing effective water and wastewater management and treatment systems, meeting the ever growing demand for water and preserving, as well as respecting, the environment.

LA NOSTRA MISIÓN

ECOSYSTEMS è impegnata in favore della sostenibilità ambientale, fornendo servizi di gestione e sistemi per il trattamento dell'acqua destinata al consumo umano e delle acque reflue, rispondendo alla sempre crescente domanda di questo bene primario, preservando e rispettando l'ambiente.

NOTRE MISSION

ECOSYSTEMS est engagé en faveur de la durabilité environnementale en fournissant services de gestion et systèmes de traitement de l'eau et des eaux usées en répondant à la demande croissante en eau et en préservant ainsi que respectant l'environnement.

NUESTRA MISIÓN

ECOSYSTEMS es entregado con la sostenibilidad ambiental, proporciona unos sistemas eficaces de gestión y tratamiento de agua y aguas residuales, que satisfacen la creciente demanda de agua y la conservación, así como el respeto del medio ambiente.

OUR
VALUES



CUSTOMER FOCUS

Every employee is customer satisfaction driven. The relations with our clients are strong and enduring because we are a reliable professional partner; we recognize our clients' needs and we offer them the best options providing value-added products and services. We are able to set in motion, in a very short time, our internal procedures in order to give swift and effective solutions. At the same time, we give regular updates on work progress supporting our clients throughout our operational activities, respecting the highest standards of customer service because we believe that when you will be completely satisfied, we will have reached our objective.

ATTENZIONE FOCALIZZATA AL CLIENTE

Ogni membro del nostro team è orientato alla soddisfazione del cliente. Le relazioni con la nostra clientela sono forti e durature perché noi siamo un partner professionale affidabile; siamo in grado di riconoscere i bisogni dei nostri clienti e di proporgli le migliori opzioni fornendo servizi e prodotti dall'indiscusso "valore aggiunto". Siamo capaci di azionare, in brevissimo tempo, le nostre procedure interne con l'obiettivo di dare soluzioni effettive e rapide. Allo stesso tempo, forniamo regolari informazioni sullo stato di avanzamento dei lavori supportando i nostri clienti durante le attività operative, rispettando i più alti standard di qualità. Noi crediamo che solo quando voi sarete completamente soddisfatti, noi avremo raggiunto il nostro obiettivo.

ORIENTATION CLIENT

Chaque employé est orienté à la satisfaction du client. Les relations avec notre clientèle sont fortes et durables parce que nous sommes un partenaire professionnel fiable; nous reconnaissions les besoins de nos clients et nous leur proposons les meilleures options fournissant services et produits « à valeur ajoutée ». Nous sommes capables d'enclencher, dans un délai très court, nos procédures internes afin de présenter des solutions effectives et rapides. Au même temps, nous fournissons informations régulières sur l'état d'avancement des travaux supportant nos clients pendant nos activités opérationnelles, et respectant les hauts standards prévus par le service client parce que nous croyons que quand vous serez complètement satisfaits, alors nous aurons atteint notre objectif.

ENFOQUE EN EL CLIENTE

Cada empleado es orientado por la satisfacción del cliente. Las relaciones con nuestros clientes son fuertes y duraderas, porque somos un socio fiable y profesional; reconocemos las necesidades de nuestros clientes y les ofrecemos las mejores opciones, proporcionando productos de valor añadido y servicios. Somos capaces de poner en marcha, en un tiempo muy corto, nuestros procedimientos internos con el fin de dar soluciones rápidas y eficaces. Al mismo tiempo, nosotros damos actualizaciones regulares sobre el progreso del trabajo, apoyando a nuestros clientes a través de nuestras actividades operacionales, respetando los más altos estándares de servicio al cliente, porque creemos que cuando el cliente será completamente satisfecho, habremos alcanzado nuestro objetivo.



QUALITY

Our aim is to deliver quality products and services to maintain high performance in all our business undertakings. To do that we constantly search for the finest materials and equipment which ensure that our final product preserves its characteristics over the years. Besides we monitor, evaluate and carefully plan our activities, following a quality system which includes a constant upgrade of our internal requirements and guidelines, within a framework of customer satisfaction, uncompromised ethics and environmental consciousness.

QUALITÀ

Il nostro obiettivo è quello di fornire prodotti e servizi di qualità al fine di mantenere un livello sempre elevato di performance in tutti i nostri impegni commerciali. Per realizzare tale obiettivo, siamo impegnati in una costante ricerca dei migliori materiali e apparecchiature per garantire che il nostro prodotto finale preservi le sue caratteristiche nel corso degli anni. Parallelamente, monitoriamo, valutiamo e pianificiamo con attenzione tutte le nostre attività seguendo un sistema di qualità che prevede un miglioramento continuo e la ricerca della soddisfazione del cliente nel rispetto dell'etica professionale e dell'ambiente.

QUALITÉ

Notre objectif est de fournir produits et service de qualité afin de maintenir une haute performance en tous nos affaires commerciales. Pour faire cela nous cherchons constamment les meilleurs matériaux et équipement lesquels garantissent que notre produit final préserve ses caractéristiques au fil des années. Parallèlement, nous monitorons, évaluons et planifions attentivement nos activités suivant un système de qualité qui inclut une amélioration constante de nos critères internes et lignes directrices, dans un cadre de satisfaction de nos clients, d'éthique sans compromis et de conscience environnementale.

CALIDAD

Nuestro objetivo es ofrecer productos y servicios de calidad para mantener un alto rendimiento en todos los proyectos empresariales. Para hacer esto, nosotros estamos siempre en constante búsqueda de los mejores materiales y equipos que garantizan que nuestro producto final conserve sus características a lo largo de los años. Además monitorizamos, evaluamos y planificamos cuidadosamente nuestras actividades, siguiendo un sistema de calidad que incluye una actualización constante de nuestros requerimientos internos y directrices, en el marco de la satisfacción del cliente, una ética sin compromisos y la conciencia ambiental.

CUSTOMER FOCUS, QUALITY, HUMAN RESOURCES, PASSION & R&D, HSE

HUMAN RESOURCES, PASSION & R&D

The continuous searching for the best professionals to join our company has enabled ECOSYSTEMS to lead in this sector. Our passionned team composed by senior and junior engineers, equipment and automation specialists, environmental investigations experts, chemists and biologists is constantly involved in an internal department of Research and Development which is driven by innovative studies and shaped by clients' new necessities. This means that employees, at all level, constantly improve their know-hows and, as a consequence, the company's expertise. Researchers have studied new technologies to implement our products and services while engineers and technicians have obtained various training and certifications through accredited and awarding bodies. This contribution and spirit of participation add that extra mile that allows ECOSYSTEMS stand out from its competitors.

RISORSE UMANE E RICERCA & SVILUPPO

La ricerca continua dei migliori professionisti del settore e la loro integrazione nella nostra equipe ha fatto sì che la ECOSYSTEMS divenisse un'azienda leader in questo settore. La nostra equipe appassionata, composta da ingegneri senior et junior, tecnici esperti, specialisti della sicurezza, chimici e biologi, è costantemente coinvolta nelle attività del nostro dipartimento di Ricerca e Sviluppo che è indirizzato verso studi innovativi e tesi ad anticipare i bisogni dei clienti. Questo significa che i nostri collaboratori, a tutti i livelli, migliorano costantemente il proprio know-how e, di conseguenza, il livello di competenza della nostra società. I ricercatori studiano nuove tecnologie al fine di poter offrire al cliente dei prodotti e servizi più performanti, ingegneri e tecnici arricchiscono le loro competenze e le certificano con attestazioni rilasciate dai relativi organismi accreditati. Questo contributo e spirito di partecipazione rappresentano gli elementi aggiuntivi che permettono alla ECOSYSTEMS di distinguersi dai suoi competitori.

RESOURCES HUMAINE ET R&D

La recherche continue des meilleures professionnistes à intégrer dans notre entreprise a rendu possible que ECOSYSTEMS devienne le leader dans ce secteur. Notre passionné équipe, composée par ingénieurs senior et junior, expert-techniciens des automations et équipements, spécialistes des investigations environnementales, chimistes et biologistes, est constamment engagé aussi dans un département interne de Recherche et Développement entraîné par études innovantes et modelé par et pour les nouvelles nécessités des clients. Cela signifie que les employés à tous niveaux améliorent constamment ses savoir-faire et, conséquemment, l'expertise globale de la société. Les chercheurs ont étudié des nouvelles technologies afin de réaliser des produits et des services plus performants et, au même temps, les ingénieurs et techniciens ont obtenu divers type de formations spécifiques et certifications délivrées par des organismes accrédités. Ce contribution et esprit de participation représente l'élément supplémentaire qui permet à ECOSYSTEMS de se démarquer de ses concurrents.

RECURSOS HUMANOS e I + D

La continua búsqueda de los mejores profesionales para unirse a nuestra empresa ha permitido a ECOSYSTEMS de ser un líder en este sector. Nuestro equipo apasionado compuesto por ingenieros senior y junior, especialistas de equipamiento y automatización , expertos en investigaciones ambientales, químicas y biólogos participa constantemente en un departamento interno de Investigación y Desarrollo que es impulsado por los estudios innovadores conformándose con las nuevas necesidades de los clientes. Esto significa que los empleados, en todos los niveles, mejoran constantemente sus conocimientos técnicos y, como consecuencia, la experiencia de la empresa. Los investigadores han estudiado nuevas tecnologías para implementar nuestros productos y servicios, mientras que los ingenieros y técnicos han obtenido varios entrenamientos y certificaciones a través de unos organismos adjudicadores acreditados. Esta contribución y el espíritu de participación añaden el esfuerzo adicional que permite a ECOSYSTEMS de destacarse de sus competidores.

HSE

HSE

ECOSYSTEMS regards the health and well-being of its people as a foremost concern that is never compromised; that is why our company provides, for examples, extensive training to employees working on construction sites in order to recognize and minimize potential risks associated with the nature of their work. Our company is also environmentally conscious focusing our business strategies to minimize the negative environmental effects of any process or procedure undertaken. Our reducing waste policy, by recycling where possible and caring about an efficient use of water and energy, allows us to improve continuously our environmental-friendly performances. ECOSYSTEMS holds numerous international health and safety certifications.

SALUTE, SICUREZZA E AMBIENTE

ECOSYSTEMS considera la salute e la sicurezza del suo staff come interesse primario mai oggetto di compromesso; è per questo che la società fornisce, per esempio, una formazione estensiva ai propri collaboratori che lavorano nei cantieri in modo tale da metterli nella condizione di riconoscere e minimizzare i rischi potenziali legati alla natura della loro attività. La nostra azienda è anche estremamente rispettosa dell'ambiente e pertanto orienta il proprio business in maniera da minimizzare gli effetti negativi durante l'esecuzione delle sue attività. La nostra politica di riduzione dei rifiuti, riciclando dove possibile e facendo molta attenzione a l'utilizzo di acqua ed energia, ci permette di perfezionare continuamente le nostre performance ecologiche. ECOSYSTEMS ha ottenuto certificazioni internazionali relative alla salute e sicurezza dei propri dipendenti nei luoghi di lavoro e ai sistemi di gestione ambientale.

SANTÉ, SÉCURITÉ, ENVIRONMENT

ECOSYSTEMS considère la santé et le bien-être de ses employés comme un intérêt principal jamais compromis; c'est pour cela que la société fournit, par exemple, des formations extensives aux employés, qui travaillent sur les chantiers, de manière à reconnaître et minimiser les risques potentiels liés avec la nature de leur activité. Notre société est aussi fortement respectueuse de l'environnement et donc oriente ses affaires de manière à minimiser les effets négatifs, au niveau environnemental, pendant l'exécution de nos activités. Notre politique de réduction des déchets, en recyclant où possible et faisant très attention à l'utilisation d'eau et d'énergie, nous permet de perfectionner nos performances écologiques. ECOSYSTEMS a obtenu des nombreuses certifications internationales pour la santé et la sécurité dans le milieu de travail.

SALUD, SEGURIDAD, MEDIO AMBIENTE

ECOSYSTEMS se refiere a la salud y el bienestar de su gente, una preocupación importante que nunca se ve comprometida; es por eso por lo que nuestra empresa ofrece, por ejemplo, una amplia formación para los empleados que trabajan en obras de construcción con el fin de reconocer y minimizar los riesgos potenciales asociados con la naturaleza de su trabajo. Nuestra empresa también es consciente del medio ambiente enfocándose en unas estrategias comerciales para minimizar los efectos ambientales negativos de cualquier proceso o procedimiento emprendido. Nuestra política de reducción de residuos, reciclando siempre que sea posible y preocupándose por un uso eficiente del agua y la energía, nos permite mejorar continuamente nuestras conductas respetuosas del medio ambiente. ECOSYSTEMS cuenta con numerosas certificaciones de salud y seguridad internacionales.

OUR STORY

OUR STORY

ECOSYSTEMS story began in the 1980s, when two brothers decided to create a laboratory in Rome, in the center of Italy.

In 1989, they started designing a specific range of products and services in the field of water treatment (including filters, analysis and maintenance) suitable and addressed to companies located in the industrial area of the Capital.

Ten years after Carlo, the entrepreneur of the family, expanded this fledgling local activity into a national enterprise by creating the "Plant Division" to design, build, operate and maintain water and wastewater treatment plants.

Since 2007, thanks to a change in management and new resources investments, the company has become one of the major national players in the field of water treatment. To carry out the activities related to new contracts, the company developed a new operational headquarter provided of innovative and finest machines and equipment to work for the best.

In 2014, we celebrated our 25th anniversary opening a subsidiary in Morocco, as new input to expansion in EMEA markets.

LA NOSTRA STORIA

La storia della ECOSYSTEMS è cominciata negli anni ottanta, quando due fratelli hanno deciso di creare un laboratorio di analisi a Roma.

Nel 1989, hanno cominciato a ideare e concepire una gamma specifica di prodotti e servizi nel settore del trattamento delle acque (includendo sistemi di filtrazione, analisi e manutenzione) per le aziende situate nella zona industriale della Capitale.

Dieci anni dopo Carlo, l'imprenditore della famiglia, ha cominciato a sviluppare questa giovane impresa locale facendola divenire a tutti gli effetti un'azienda nazionale attraverso la creazione del dipartimento "Impianti" per progettare, costruire, gestire e manutenere gli impianti di trattamento acque sia reflue sia destinate al consumo umano.

A partire dal 2007, grazie ad un importante cambiamento nel management dell'azienda e alle nuove e importanti risorse investite, la società è divenuta uno dei maggiori attori nazionali nel settore del trattamento delle acque. Per realizzare le attività legate ai nuovi contratti, la società ha implementato una nuova sede operativa fornita di macchine innovative e all'avanguardia per lavorare al meglio. Nel 2014, abbiamo celebrato il nostro venticinquesimo anniversario apendo una filiale in Marocco, come nuovo input per l'espansione nei mercati dell'EMEA.

NOTRE HISTOIRE

L'histoire d'ECOSYSTEMS a commencé dans les années 1980, quand deux frères ont décidé de créer un laboratoire en Rome, dans la région centrale de l'Italie.

En 1989, ils ont commencé concevoir une gamme spécifique de produits et services dans le domaine du traitement de l'eau (en incluant filtres, analyses et maintenance/entretien) adressés, appropriés et convenables aux entreprises locaux situées dans la zone industrielle de la Capital.

Dix ans après Carlo, l'entrepreneur de la famille, a commencé à développer cette jeune entreprise locale la faisant devenir une entreprise nationale à travers la création du « Département Station d'Epuration » qui s'occupe de la conception, construction, gestion et maintenance des stations de traitement de l'eau et des eaux résiduaires.

A partir du 2007, grâce à un important changement dans la direction de l'entreprise et aux nouveaux ressources investies, la société est devenue l'un des majeurs acteurs nationaux dans le secteur du traitement de l'eau. Afin de réaliser les activités liées aux nouveaux contrats, la société a implanté un nouveau siège opérationnel équipé de toutes machines innovantes et à l'avant-garde pour permettre de travailler au mieux.

En 2014, nous avons célébré notre 25ème anniversaire en ouvrant au Maroc une filiale comme nouvel input pour notre expansion commerciale dans les marchés de l'EMEA.

NUESTRA HISTORIA

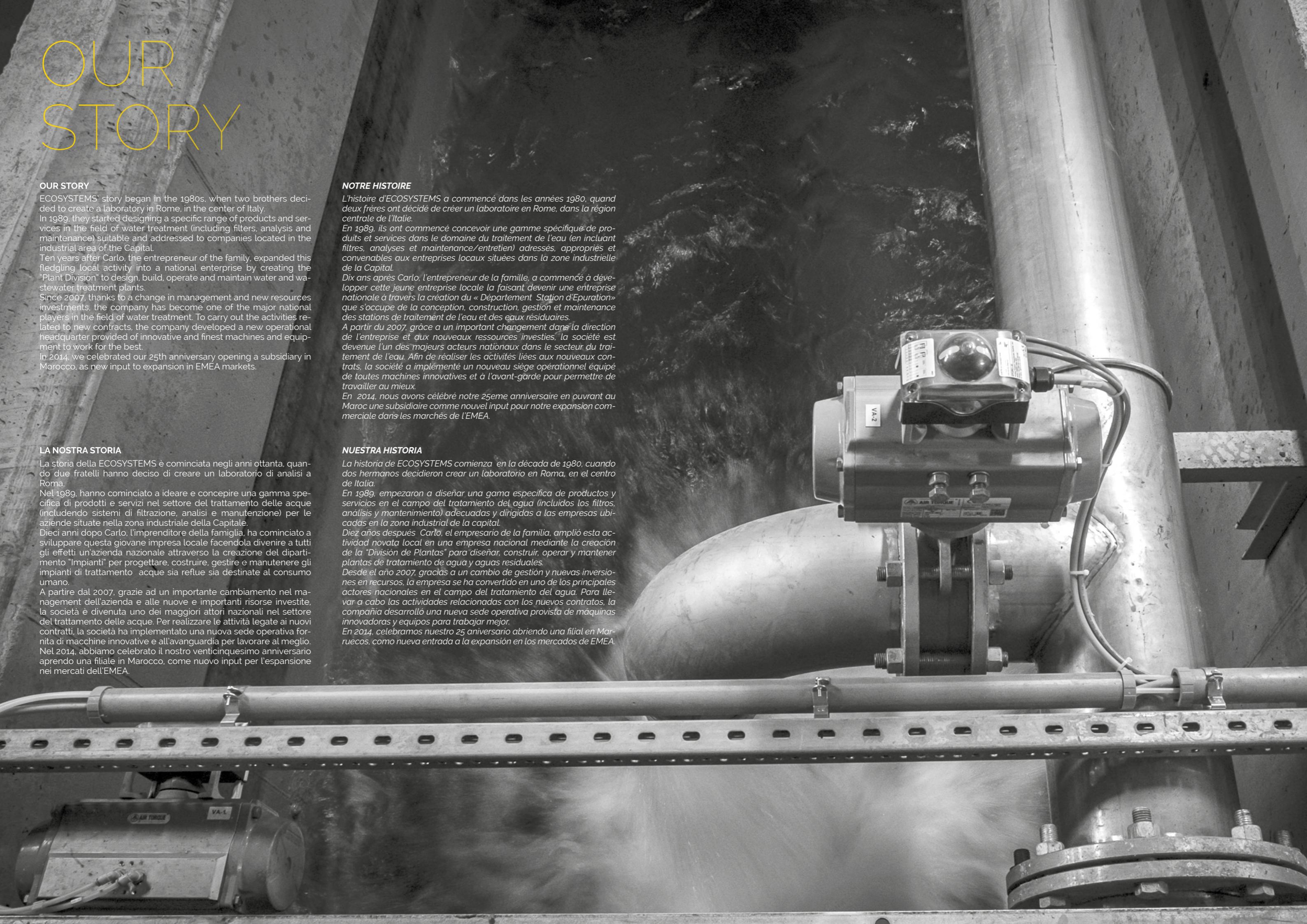
La historia de ECOSYSTEMS comienza en la década de 1980, cuando dos hermanos decidieron crear un laboratorio en Roma, en el centro de Italia.

En 1989, empezaron a diseñar una gama específica de productos y servicios en el campo del tratamiento del agua (incluidos los filtros, análisis y mantenimiento) adecuadas y dirigidas a las empresas ubicadas en la zona industrial de la capital.

Diez años después Carlo, el empresario de la familia, amplió esta actividad novata local en una empresa nacional mediante la creación de la "División de Plantas" para diseñar, construir, operar y mantener plantas de tratamiento de agua y aguas residuales.

Desde el año 2007, gracias a un cambio de gestión y nuevas inversiones en recursos, la empresa se ha convertido en uno de los principales actores nacionales en el campo del tratamiento del agua. Para llevar a cabo las actividades relacionadas con los nuevos contratos, la compañía desarrolló una nueva sede operativa provista de máquinas innovadoras y equipos para trabajar mejor.

En 2014, celebramos nuestro 25 aniversario abriendo una filial en Marruecos, como nueva entrada a la expansión en los mercados de EMEA.





1989

Foundation
Fondazione
Fondation
Fundación



2000

Plan division
Dipartimento impianti di depurazione
Département Station d'Épuration
División de Plantas



2010

New operational headquarter
Nuova sede operativa
Nouveau siège opérationnel
Nueva sede operativa



2014

Morocco Subsidiary Establishment
Filiale marocchina
Subsidiarie marocaine
Establecimiento subsidiario en Marruecos



Financial Informations

FINANCIAL INFORMATIONS

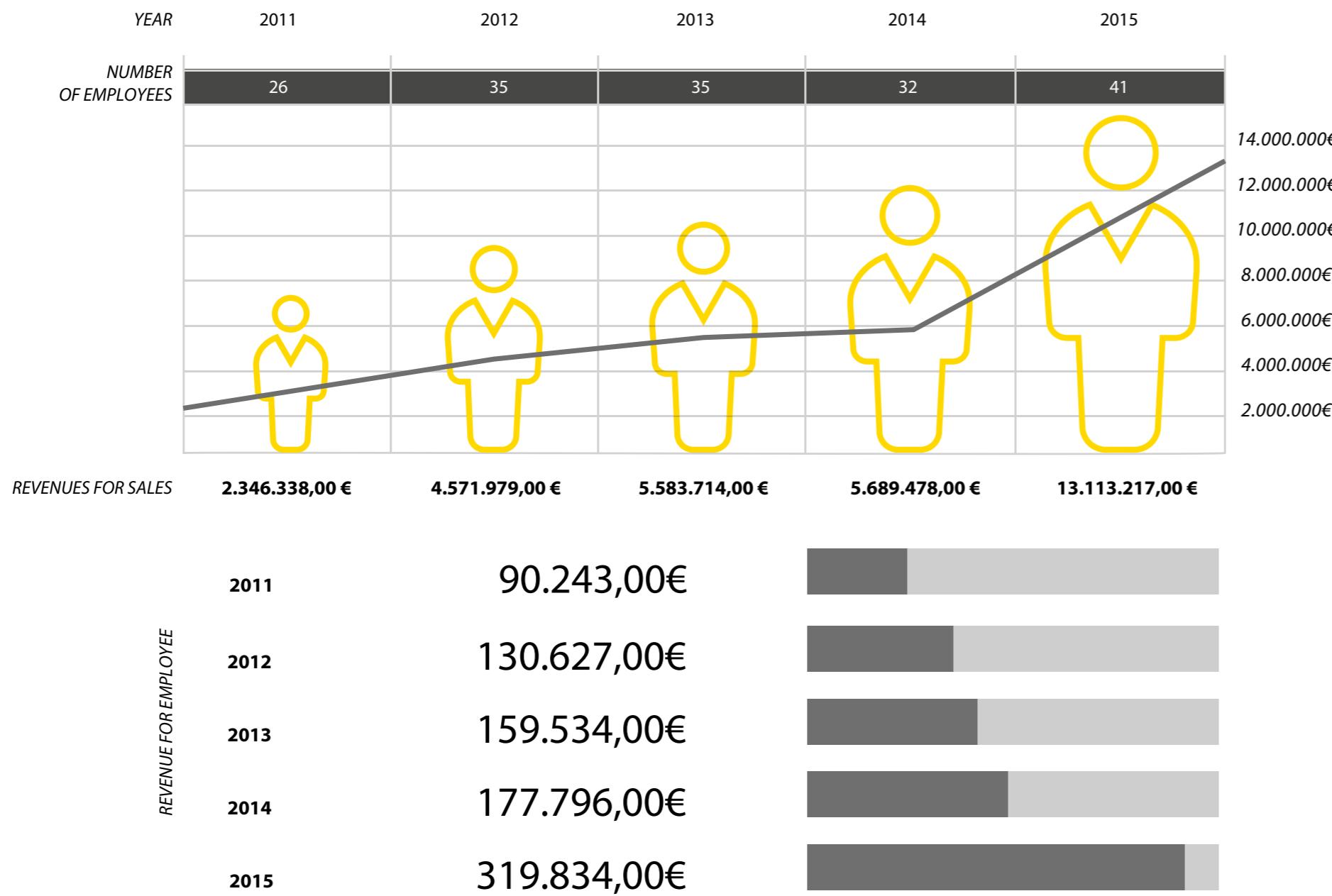
As a business company, one of our purposes is to create value and to achieve high returns on investments for our shareholders.

Here you can find the increasing results of the last few years:

INFORMAZIONI FINANZIARIE

Essendo una società commerciale, uno dei nostri obiettivi è di creare valore ed un alto tasso di rendimento sugli investimenti per i nostri azionisti.

Di seguito illustriamo i crescenti risultati degli ultimi anni:



INFORMATIONS FINANCIERES

Etant une société commerciale, l'un de nos objectifs est de créer de la valeur et de produire un haut taux de rendement sur les investissements pour nos actionnaires. Ci-après figurent les résultats croissants des dernières années:

INFORMACIONES FINANCIERAS

Como empresa comercial, uno de nuestros objetivos es crear valor y lograr altos rendimientos de las inversiones de nuestros accionistas. Aquí puede encontrar los resultados crecientes de los últimos años:

Board and Management

Carlo Scafetta

Chairman of the Board of Directors and CEO
Presidente del Consiglio di Amministrazione e Amministratore Delegato
Président du Conseil d'Administration et Administrateur Délégué
Presidente del Consejo de Administración y Director Ejecutivo



Born in Albano in 1948, after completing his studies at the Faculty of Medicine, he founded in 1989 ECOSYSTEMS Ltd whose is still CEO.

Nato ad Albano Laziale nel 1948 dopo aver compiuto i suoi studi alla Facoltà di Medicina, fonda nel 1989 la ECOSYSTEMS srl di cui è a tutt'oggi CEO.

Federico Cafiero

Board Member and General Manager
Membro del Consiglio di Amministrazione e Responsabile della Direzione Finanziaria
Membre du Conseil d'Administration et Chief de la Direction Financière
Miembro del Consejo y Director Financiero



" Let him who would move the world first move himself. "

Socrate

Backed up by a university education in economics, completed by Master in Business Administration and thanks to a solid professional background experience in General Management, Commercial, Financial and It areas, he is nowadays a specialist in the field of business administration.
He has gained a profound knowledge in control, planning and financial management (in national and foreign currencies), as well as in Mergers & Acquisition, It and Procurement, working in medical device multinational companies, medium-sized food enterprises and mechanical engineering societies.

Grazie ad una formazione universitaria in economia, completata da una specializzazione in Business Management e da una solida esperienza professionale nelle aree General Management, Commerciale, Finance e It, è divenuto negli anni uno specialista della gestione aziendale.

Ha maturato una profonda conoscenza in tutti gli ambiti dell'amministrazione (contabile e fiscale), del controllo di gestione e della pianificazione, della finanza straordinaria (M&A), della gestione finanziaria (in valuta nazionale ed estera), dell'It, del Procurement attraverso l'esperienza svolta all'interno di multinazionali del settore medicele, in PMI industriali alimentari e dell'ingegneria meccanica.

*Grace à une formation universitaire en économie, complété par une maîtrise en gestion des affaires et par une solide expérience professionnelle dans les secteurs commerciale, financière et It, il est désormais un spécialiste de la direction financière d'une entreprise.
Il a acquiert une connaissance profonde en control, planning et gestion financière (en devise nationale et étrangère), ainsi que en fusion&acquisition, travaillant pour des multinationales qui produisent dispositifs médicaux, pour des moyennes entreprises du secteur alimentaire et pour des sociétés qui s'occupent d'ingénierie mécanique.*

Con una educación universitaria en economía, completada con un Máster en Administración de Empresas y gracias a una sólida experiencia profesional de Dirección General, Comercial, Financiera y áreas de TI, él es hoy en día un especialista en el campo de la administración de empresas.

Ha obtenido un profundo conocimiento en el control, planificación y gestión financiera (en monedas nacionales y extranjeras), así como en Fusiones y Adquisiciones, TI y de adquisición, trabajando en empresas médicas multinacionales, empresas alimentarias medianas y las sociedades de ingeniería mecánica.

Alessio Sofia

Chief Operating Officer
Direttore operativo
Directeur opératif
Director de Operaciones



Being an environmental engineer, he has begun his professional career within a major company specialized in water treatment plant design and construction. Throughout this 10 years experience, as designer engineer first and as Technical Director later, he acquired an excellent know-how.
In 2015, he joined the "team ECOSYSTEMS" with direct responsibility for both the technical and operational spheres of the company.

Ingegnere ambientale, inizia la sua attività professionale in una importante società di progettazione e costruzione di impianti di trattamento acque dove, nel corso degli oltre 10 anni di permanenza, prima come progettista poi come direttore tecnico acquisisce un know-how di eccellente livello.
Nel 2015 entra a far parte della "squadra" ECOSYSTEMS con diretta responsabilità sia della sfera tecnica che operativa dell'azienda.

" The best we can do is size up the chances, calculate the risks involved, estimate our ability to deal with them, and then make our plans with confidence. "

H. Ford

Etant un ingénieur environnemental, il a commencé sa carrière professionnelle dans une grande société spécialisée dans la conception et construction d'installations pour le traitement de l'eau. A travers cette expérience décennale, au début comme ingénieur-concepteur et après comme directeur technique, il a acquis un excellent savoir-faire. En 2015, il a joint " l'équipe ECOSYSTEMS " avec des responsabilités directes soit pour la sphère opérationnelle que technique de la société.

*Siendo un ingeniero ambiental, ha comenzado su carrera profesional dentro de una gran empresa especializada en el diseño de plantas de tratamiento de agua y construcción. A lo largo de esta experiencia de 10 años, antes como diseñador y más tarde como director técnico, adquirió unos excelentes conocimientos técnicos.
En 2015, se unió al equipo de ECOSYSTEMS con responsabilidad directa de los ámbitos técnicos y operacionales de la empresa.*

Certifications

UNI EN ISO 9001:2008

UNI EN ISO 14001:2015

BS OHSAS 18001:2007

SOA certification OS 22 Class. VI for executing public works

Registration to the public register of environmental operators cat.8

Certificate - Housing and Infrastructure board Lybia

CERTIFICATIONS

In witness of the technical-operational capacities of the society, as well as of the constant commitment to improve quality, safety and environment standards, Ecosystems obtained the following certification:

UNI EN ISO 9001:2008

UNI EN ISO 14001:2015

BS OHSAS 18001:2007

SOA certification OS 22 Class. VI for executing public works

Registration to the public register of environmental operators cat.8

Certificate - Housing and Infrastructure board Lybia

CERTIFICAZIONI

A testimonianza delle capacità tecnico-operative dell'azienda, nonché dell'impegno costante per il miglioramento degli standard di qualità, sicurezza e del rispetto dell'ambiente, ECOSYSTEMS ha ottenuto le seguenti certificazioni:

UNI EN ISO 9001:2008

UNI EN ISO 14001:2015

BS OHSAS 18001:2007

Qualificazione SOA OS 22 Class. VI per l'esecuzione di lavori pubblici

Iscrizione albo gestori ambientali cat.8

Qualificazione all'esecuzione di lavori presso "Ministero dei lavori pubblici" - Libia

CERTIFICATIONS

A témoignage des capacités techniques-opérationnelles de l'entreprise, ainsi comme du constant effort pour l'amélioration des standards de qualité, sécurité et respect de l'environnement, ECOSYSTEMS a obtenu les certifications suivantes:

UNI EN ISO 9001:2008

UNI EN ISO 14001:2015

BS OHSAS 18001:2007

Qualification SOA OS 22 Class. VI pour l'exécution de travaux publics

Registration auprès du répertoire opérateurs environnementales cat.8

Qualification à l'exécution des travaux "Ministère des travaux publics" Libia

CERTIFICACIONES

Como testimonio de las capacidades técnica y operativa de la empresa, así como el esfuerzo constante para el mejoramiento de los standard de calidad, seguridad y respecto de medio ambiente, ha obtenido las siguientes certificaciones:

UNI EN ISO 9001:2008

UNI EN ISO 14001:2015

BS OHSAS 18001:2007

Calificación SOA OS 22 Class. VI para la ejecución de trabajos públicos

Iscrpcion registro operadores de medio ambiente cat.8

Calificacion para la ejecucion de los trabajos "Ministero de los trabajos publicos" Libia



PARTNER OF LOCAL AUTHORITIES AND INDUSTRIES

PARTNER OF LOCAL AUTHORITIES AND INDUSTRIES

ECOSYSTEMS provides local authorities and industries with water treatment solutions and services in many countries, through our subsidiaries, local branches or facilities.

PARTNER DI AUTORITA' LOCALI E INDUSTRIE

ECOSYSTEMS offre soluzioni e servizi per il trattamento delle acque reflue (civili e/o industriali) e delle acque destinate al consumo umano alle autorità locali e alle industrie presenti in diversi paesi, attraverso le nostre succursali locali.

Municipal water:

- Drinking water production
- Desalination
- Wastewater recycling (reuse)
- Urban wastewater treatment and odour management
- Sludge treatment

Acque municipali:

- Produzione di acqua potabile
- Impianti di dissalazione
- Riutilizzo delle acque reflue
- Trattamento delle acque reflue urbane e controllo degli odori
- Trattamento dei fanghi

PARTNAIRE DES AUTHORITES LOCALES ET INDUSTRIES

ECOSYSTEMS offre, aux autorités locales et industries, solutions et services relatifs au traitement de l'eau et des eaux usées dans des nombreux pays, à travers nos filiales ou succursales locales.

SOCIO DE AUTORIDADES LOCALES E INDUSTRIAS

ECOSYSTEMS proporciona a las autoridades locales y las industrias soluciones y servicios de tratamiento de agua en muchos países, a través de su filiales, sucursales o instalaciones.

Eau municipale:

- Production d'eau potable
- Désalémentation
- Recyclage des eaux usées
- Traitement des eaux usées urbaines et control des odeurs
- Traitement des boues

Agua municipal:

- La producción de agua potable
- Desalinización
- Reciclaje de aguas residuales (reutilización)
- Tratamiento de aguas residuales urbanas y la gestión de olores
- Tratamiento de lodos

Industrial water and wastewater treatment plants in the following sectors:

- Energy
- Oil and gas
- Refining and petrochemicals
- Chemicals
- Pharmaceutical / cosmetics / fine chemicals
- Metals and mining
- Food and beverage
- Others

Acque industriali e trattamento delle acque reflue nei seguenti settori:

- Energia
- Petrolio e gas
- Raffinatura e petrochimica
- Componenti chimiche
- Farmaceutica / cosmetica / prodotti della chimica fine
- Metalli e estrazione mineraria
- Alimentare
- Altri

Eau industrielle et installations de traitement des eaux usées dans les secteurs suivantes:

- Energie
- Pétrole et gaz
- Raffinage et pétrochimie
- Composants chimiques
- Pharmaceutique / cosmétique / produits de la chimie fine
- Métaux et exploitation minières
- Alimentaire
- Autres

Plantas de tratamiento de agua y aguas residuales industriales en los siguientes campos:

- Energía
- Petróleo y gas
- Refino y petroquímica
- Productos químicos
- Farmacéuticos / cosméticos / productos químicos finos
- Los metales y minería
- Alimentos y bebidas
- Otros



OUR TAILOR-MADE TURNKEY SOLUTIONS FOR WATER AND WASTEWATER TREATMENT PLANTS ARE REALIZED BY INVOLVING FOUR WELL-MANNED AND EQUIPPED DEPARTMENTS OF OUR COMPANY:

Our tailor-made turnkey solutions for water and wastewater treatment plants are put to work through utilisation of four well-manned and equipped departments:

1. ENGINEERING AND DESIGN
2. PRODUCTION
3. INSTALLATION AND COMMISSIONING
4. OPERATION AND MAINTENANCE

Le nostre soluzioni su misura «chiavi in mano» per il trattamento delle acque reflue (civili e/o industriali) e delle acque destinate al consumo umano sono realizzate coinvolgendo quattro dipartimenti della nostra azienda:

1. INGEGNERIA E PROGETTAZIONE
2. PRODUZIONE
3. INSTALLAZIONE E AVVIAMENTO
4. GESTIONE E MANUTENZIONE

Nos solutions sur mesure, clé en main, sont réalisées en impliquant la participation de quatre départements de notre entreprise:

1. INGENIERIE ET CONCEPTION
2. PRODUCTION
3. INSTALLATION ET MISE EN SERVICE
4. GESTION ET MAINTENANCE

Nuestras soluciones hechas a medida para las plantas de tratamiento de agua y aguas residuales se realizan con la participación de cuatro departamentos debidamente tripulados y equipados de nuestra empresa:

1. INSTALLATION ET MISE IN SERVICE
2. PRODUCCIÓN
3. INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA
4. OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO



Engineering and Design

ENGINEERING AND DESIGN

ECOSYSTEMS has excelled in developing its knowhow to integrate various technologies to offer tailor-made water and wastewater treatment solutions that provide optimum designs, embracing all chemical, biological, mechanical and electrical elements.

INGEGNERIA E PROGETTAZIONE

ECOSYSTEMS eccelle nello sviluppo del suo know-how integrando differenti tecnologie al fine di proporre soluzioni su misura per il trattamento dell'acqua destinata al consumo umano e delle acque reflue analizzando tutti gli aspetti dalla chimica alla biologia, dalla meccanica all'automazione elettrica.

INGENIERIE ET CONCEPTION

ECOSYSTEMS excelle dans le développement de son savoir-faire, en intégrant différents technologies, afin de proposer solutions sur mesure pour le traitement de l'eau et des eaux usées à travers des projets qui incluent tous éléments chimiques, biologiques, mécaniques et électriques.

INSTALLATION ET MISE EN SERVICE

ECOSYSTEMS se ha destacado en el desarrollo de su conocimientos técnicos para integrar diversas tecnologías con el fin de ofrecer soluciones, hechas a medida, de tratamiento de agua y aguas residuales que proporcionan diseños óptimos, abarcando los elementos químicos, biológicos, mecánicos y eléctricos.





Production

MANUFACTURING CAPABILITIES

ECOSYSTEMS is one of the very few water-specialized companies with an in-house manufacturing facility equipped with machines that are operated by a professional well-skilled team. This, in combination with our business structure, guarantees high flexibility and short lead times producing cost effective and quality products for our clients.

PRODUZIONE

ECOSYSTEMS è una delle rare aziende specializzate nel trattamento delle acque con un intero stabilimento destinato alla produzione interna attrezzato con macchinari utilizzati da professionisti del settore. Questo, insieme alla nostra struttura operativa, garantisce un'alta flessibilità e tempi veloci di produzione che ci permettono di realizzare prodotti dall'alto valore aggiunto per il cliente in termini di costi e di qualità.

PRODUCTION

ECOSYSTEMS est l'une des très rares entreprises vraiment spécialisées dans le domaine de l'eau avec un établissement destiné à la production interne, équipé avec machines utilisées par des professionnels du secteur. Ceci, en combinaison avec notre structure opérationnelle, garantit une haute flexibilité et temps très court de production nous permettant de réaliser des produits rentables et de qualité.

PRODUCCIÓN

ECOSYSTEMS es una de las pocas empresas especializadas en agua con una instalación de fabricación interna equipada con máquinas que son operadas por un equipo bien profesional experto. Esto, en combinación con nuestra estructura empresarial, garantiza una gran flexibilidad y una producción más rentable con cortos plazos de entrega y de calidad para nuestros clientes.



Installation and Commissioning



Operation and Maintenance



INSTALLATION AND COMMISSIONING

Procedures related to installation and commissioning have been specifically defined for each kind of equipment in such a way that process and design engineers ensure compliance with client requirements. All our personnel have the necessary skills for the job: they are trained in planning, coordinating, managing and inspection duties as well as in instructing the operating personnel when necessary.

Our customer-focused approach, technical expertise and solid experience deliver such favorable results that on many occasions, clients extend the responsibility to include operation and maintenance phase.

INSTALLAZIONE E AVVIAMENTO

Le procedure legate all'installazione e alla messa in servizio degli impianti sono state definite specificamente per ogni tipo di apparecchiatura in modo che gli ingegneri di progettazione e di processo possano garantire un'adeguata risposta alle richieste dei clienti. Il nostro personale possiede le competenze per condurre tutte le attività relative alla pianificazione, coordinamento, gestione e verifiche nonché alla formazione del personale dell'azienda cliente, se necessario.

Il nostro lavoro, orientato al soddisfacimento del cliente, la nostra esperienza e la competenza tecnica producono risultati positivi talmente apprezzati che, molto spesso, i clienti richiedono l'estensione del nostro servizio affidandoci successivamente la gestione e la manutenzione dell'impianto realizzato.

INSTALLATION AND COMMISSIONING

Les procédures liées à l'installation et à la mise en service ont été définies spécifiquement pour chaque type de dispositif de manière que les ingénieurs qui s'occupent de la conception et du procès puissent veiller au respect des requêtes des clients. Notre personnel possède les compétences pour mener toutes activités relatives à la planification, coordination, gestion et inspection ainsi que à la formation d'autres employés si nécessaire.

Notre travail, orienté à la satisfaction du client, notre expérience et compétence technique produit un tel résultat favorable que, à des nombreuses reprises, les clients étendent nos fonctions nous demandant de nous occuper de la phase de gestion et maintenance de l'installation.

INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA

Procedimientos relacionados con la instalación y puesta en marcha se han definido específicamente para cada tipo de equipo de tal manera que los procesos y los ingenieros de diseño garanticen el cumplimiento de las exigencias del cliente. Todo nuestro personal tiene las habilidades necesarias para el trabajo: se han preparado en la planificación, la coordinación, la gestión y las funciones de inspección, así como en la instrucción del personal operador cuando sea necesario. Nuestro enfoque centrado en el cliente, la experiencia técnica y una sólida experiencia cumplen unos resultados tan favorables que en muchas ocasiones, los clientes extienden también la responsabilidad de incluir las fases de operación y la de mantenimiento.

OPERATION AND MAINTENANCE

As part of the operation and maintenance contracts, we undertake a complete service which includes management of production and treatment processes (24 hours a day, 365 days a year) with on-call services; analytical monitoring throughout the treatment stages; drafting of customized customer reports (daily, weekly, monthly, annually).

Decades of smooth operations in some of the most challenging water and wastewater treatment plants and the knowhow to operate with different technologies have gained ECOSYSTEMS a solid reputation in the market.

GESTIONE E MANUTENZIONE

I contratti di gestione e manutenzione possono riguardare la semplice conduzione e manutenzione ordinaria fino a prevedere un servizio completo comprendente la totale gestione del processo di trattamento, la reperibilità garantita (24h/g, 365 gg/anno), il monitoraggio analitico durante le fasi di trattamento, la redazione dei report personalizzata (giornalieri, settimanali, mensili o annuali).

Decenni di interventi negli impianti di depurazione, alcuni anche molto complessi, e il nostro know how, che ci permette di lavorare con diverse tecnologie, ci hanno fatto guadagnare una solida reputazione in questo tipo di mercato.

GESTION ET MAINTENANCE

Les contrats de gestion et maintenance incluent un service complet comprenant la gestion de la production et des procès de traitement (24 heures/jours, 365 jours/année) avec service de garde garanti, monitorage analytique pendant les phases de traitement, rédaction de rapports sur mesure (journaliers, hebdomadiers, mensuels ou annuels).

Dizaines d'années d'activité dans des stations d'épuration, parfois aussi très complexes, et le savoir-faire pour travailler avec différentes technologies, nous a permis de gagner une réputation solide dans ce type de marché.

OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

En el marco de los contratos de operación y mantenimiento, llevamos a cabo un servicio completo que incluye la gestión de producción y los procesos de tratamiento (24 horas al día, 365 días al año) con los servicios de atención continuada; supervisión analítica durante las etapas de tratamiento; elaboración personalizada de informes al cliente (diaria, semanal, mensual, anual).

Décadas de operaciones fluidas en algunos de las más complejas plantas de tratamiento de aguas y agua residual y los conocimientos técnicos para operar con diferentes tecnologías han hecho conseguir a ECOSYSTEMS una sólida reputación en el mercado.

DESIGN AND BUILD



DESIGN AND BUILD

As a team of both project managers and water treatment experts, ECOSYSTEMS can handle all stages involved in designing and building plants, including design studies, drafting plans and the effective construction of the treatment installation supervising every building step such as: choosing the process and locations, managing purchasing, monitoring the construction site, assembling the equipment and commissioning the facilities.

Whether it involves plants for drinking water production, desalination, wastewater pollution removal, wastewater sludge treatment and recycling, these facilities offer every guarantee in terms of health safety and compliance with environmental laws and regulations. Performance, reliability and harmonious integration into the environment are our basic work requirements representing the cornerstone of ECOSYSTEMS's activity as a design builder.

With the idea of anticipating needs, ECOSYSTEMS also propose "ergonomic" plants, designed to make day-to-day activities easier for the future operators.

PROGETTAZIONE E COSTRUZIONE

Essendo un'azienda composta, tra gli altri, da project manager e tecnici esperti nei sistemi di trattamento, la ECOSYSTEMS può prendere in carico tutte le fasi che riguardano la progettazione e la costruzione di tali impianti, compreso lo studio di fattibilità e l'elaborazione delle planimetrie. Il nostro Team è in grado di gestire al meglio ogni fase delle attività necessarie, dalla scelta del processo, ai luoghi dove è possibile realizzare il progetto dalla gestione degli acquisti, al controllo del cantiere, dalla scelta delle apparecchiature alla messa in servizio.

Che riguardi la produzione di acqua potabile, la dissalazione, il riutilizzo delle acque reflue, il trattamento di quelle urbane o industriali, o il controllo degli odori, i nostri impianti offrono ogni tipo di garanzia in termini di sicurezza per la salute e il rispetto delle leggi e regolamenti in materia ambientale.

Ottime performance, affidabilità e integrazione armoniosa nell'ambiente circostante sono i criteri minimi del nostro lavoro rappresentando, al tempo stesso, l'elemento fondamentale dell'attività dell'ECOSYSTEMS in qualità di progettista-costruttore.

Con lo scopo di anticipare le domande dei nostri clienti, ECOSYSTEMS propone inoltre degli impianti «ergonomici» concepiti affinché i futuri gestori dell'impianto possano portare avanti facilmente le attività quotidiane.

DESIGN AND BUILD

Etant une entreprise composée, parmi les autres, par chefs de projet et techniciens-experts de systèmes de traitement, ECOSYSTEMS peut s'occuper de toutes les phases concernées par la conception et la construction des systèmes de traitement, incluant études de conception et l'élaboration des plans. Notre équipe peut superviser chaque phase choisissant les procès et les emplacements, la gestion des achats, monitorant le site de construction, assemblant l'équipement et mettant en service tous types de dispositifs.

Soit qu'il concerne la production d'eau potable, le dessalement, le recyclage des eaux usées ou le traitement des eaux usées urbaines et le control des odeurs, nos installations offrent chaque type de garantie en termes de sécurité pour la santé et respect des lois et règlements en matière d'environnement.

Performance, fiabilité et intégration harmonieuse dans l'environnement sont les critères minimaux de notre travail en représentant l'élément fondamental de l'activité de ECOSYSTEMS comme concepteur-constructeur.

Dans le but d'anticiper les besoins des clients, ECOSYSTEMS propose aussi des installations "ergonomiques", conçues pour réaliser les activités d'une manière plus simple pour les futurs opérateurs du secteur.

DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN

Como un equipo de directores de proyectos y expertos de tratamiento de agua, ECOSYSTEMS puede manejar todas las etapas de diseño y construcción de plantas, incluyendo los estudios de diseño, redacción de planes y la construcción efectiva de la instalación de tratamiento supervisando cada paso de la construcción, como: la elección del proceso y las ubicaciones, gestión de compras, supervisión de la obra en construcción, el montaje del equipamiento y la puesta en marcha de las instalaciones.

Tanto si se trata de plantas para la producción de agua potable, la desalinización, de la eliminación de la contaminación de aguas residuales, como de tratamiento de lodos de aguas residuales y el reciclaje, estas instalaciones ofrecen todas las garantías en cuanto a la seguridad de la salud y el cumplimiento de las leyes y reglamentos ambientales. El rendimiento, la fiabilidad y la integración armoniosa en el medio ambiente son los requisitos básicos de nuestro trabajo y representan la piedra angular de la actividad de ECOSYSTEMS como un creador de diseño.

Con la idea de previsión de las necesidades, ECOSYSTEMS también propone plantas "ergonómicas", diseñadas para realizar las actividades diarias más fáciles para el futuro operador.

WASTEWATER TREATMENT



CIVIL AND INDUSTRIAL WASTEWATER TREATMENT

ECOSYSTEMS sewage treatment plants cater to a wide spectrum of applications requiring aerobic, anaerobic or membrane treatment processes. ECOSYSTEMS utilizes various systems including:

- Conventional Activated Sludge.
- Membrane Bio-Reactors (MBR)
- Moving Bed Biofilm Reactors (MBBR)
- Sequencing Batch Reactors (SBR)
- Chemical-physical plants
- Specific pollutants removal systems (phosphorus, ammonia, etc)

TRATTAMENTO ACQUE REFLUE CIVILI E INDUSTRIALI

ECOSYSTEMS realizza impianti di depurazione in grado di rispondere ad un ampio campo di applicazioni che richiedono processi aerobici, anaerobici o di trattamento a membrane.

ECOSYSTEMS utilizza vari sistemi tra cui:

- Impianti fanghi attivi
- Impianti biologici a membrana (MBR)
- Impianti a biomassa adesa a letto fluido (MBBR)
- Impianti a ciclo discontinuo (SBR)
- Impianti chimico-fisici
- Sistemi di rimozione inquinanti specifici (fosforo, ammoniaca, etc)

TRAITEMENT DES EAUX USÉES CIVILES ET INDUSTRIELLES

ECOSYSTEMS réalise des stations de traitement des eaux résiduaires qui intéressent une large gamme d'application lesquels nécessitent des processus de traitement aérobies, anaérobies ou par membranes. ECOSYSTEMS utilise différents systèmes, parmi les autres:

- Boues activées.
- Membrane Bio-Réacteurs (MBR),
- Réacteur à film Biologique à Lit Mobile (RBLM)
- Réacteur Séquentiel Discontinu (RSD)
- Installation physico-chimiques
- Systèmes d'élimination des polluants spécifiques (phosphore, ammoniac, etc.)

TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES MUNICIPALES E INDUSTRIALES

ECOSYSTEMS realiza unas instalaciones de tratamiento de aguas residuales que interesan un amplio espectro de aplicaciones que requieren procesos de tratamiento aeróbicos, anaeróbicos y por membranas. ECOSYSTEMS utiliza varios sistemas, incluyendo:

- Lodos activados.
- Membranas bioreactoras (MBR),
- Reactores de Lechos móviles (MBBR)
- Reactores por lotes secuenciales (SBR)
- Instalaciones químico-físicas
- Sistemas de eliminación de contaminantes específicos (fósforo, amoniaco, etc.)

WATER TREATMENT



PRIMARY AND DRINKING WATER TREATMENT

ECOSYSTEMS offers several systems to treat water in order to make it suitable for human consumption.

Systems & Technologies offered under this category include:

- Flocculation, clarification, filtration and disinfection
- Desalination
- Softening
- Demineralization
- Ultrafiltration and Reverse Osmosis (UF & RO)
- Specific pollutants removal systems (Arsenic, fluoride, etc)

TRATTAMENTO ACQUE PRIMARIE E POTABILI

ECOSYSTEMS offre diversi sistemi per trattare l'acqua in modo da renderla idonea al consumo umano.

I sistemi e le tecnologie offerte in questo campo includono:

- Chiariflocculazione, filtrazione e disinfezione
- Dissalazione
- Addolcimento
- Demineralizzazione
- Ultrafiltrazione e Osmosi inversa (UF & RO)
- Sistemi rimozione inquinanti specifici (arsenico, fluoruri, etc)

TRAITEMENT EAUX PRIMAIRES ET POTABLES

ECOSYSTEMS offre différents systèmes de traitement de l'eau de manière à la rendre apte à la consommation humaine.

Les systèmes et technologies offertes en ce champ incluent:

- Floculation, clarification, filtration et désinfection
- Dessalement
- Adoucissement
- Déminéralisation
- Ultrafiltration et Osmose Inverse (UF et RO)
- Systèmes spécifiques d'élimination des polluants (arsenic, fluorure, etc)

TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE Y PRIMARIA

ECOSYSTEMS ofrece varios sistemas de tratamiento del agua con el fin de hacerla apta para el consumo humano.

Los sistemas y las tecnologías ofrecidas en esta categoría incluyen:

- Floculación, clarificación, filtración y desinfección
- Desalinización
- Ablandamiento
- Desmineralización
- Ultrafiltración y ósmosis inversa (UF y RO)
- Sistemas de eliminación de contaminantes específicos o (arsénico, flúor, etc.)

ECOSYSTEMS COMPACT UNITS

COMPACT UNITS

ECOSYSTEMS supplies tried-and-tested compact solutions for drinking and process water production and wastewater treatment with a wide range of ready-to-use equipment incorporating our expertise and know-how. With very short delivery and commissioning times, high production capacities and treatment processes identical to those used at conventional plants, compact units are the ideal response to today's demand for space- and money-saving solutions. They are operational quickly, with no need for heavy engineering or major installation work. This range of ECOSYSTEMS plants is built to cater for smaller communities, temporary construction facilities, hotels and resorts, commercial ships, hospitals and schools.

LE UNITÀ COMPATTE

Le unità compatte "provate e testate" per la produzione di acqua potabile e il trattamento delle acque reflue comprendono una serie di macchinari « pronti per essere utilizzati » realizzati grazie alla nostra competenza ed esperienza.

Con tempi di consegna e messa in servizio molto brevi, conservando le alte capacità di performance del processo di trattamento uguale a quello delle installazioni convenzionali, queste unità compatte sono la risposta ideale alla richiesta di soluzioni che facciano risparmiare spazio e denaro.

Sono operative rapidamente, senza la necessità di interventi complessi di ingegneria civile. Questa gamma di prodotti ECOSYSTEMS è concepita per soddisfare le piccole comunità, strutture temporanee, hotel e resort, navi commerciali, ospedali e scuole.

SOLUTIONS UNITÉS COMPACTES

Les solutions unités compactes "prouvée et testée" pour la production d'eau potable et le traitement des eaux usées incluent une série de dispositifs "prêts à être utiliser" grâce à notre expertise et savoir-faire.

Avec des temps de livraison et mise en services très courts, conservant les hautes capacités de production et de performance du procès de traitement égales à celles des installations conventionnelles, ces unités compactes sont la réponse idéale à la requête de solutions qui fassent gagner de la place et économiser.

Elles sont opérationnelles rapidement, sans mobiliser une ingénierie lourde.

Cette gamme de produits de l'ECOSYSTEMS est conçue pour satisfaire les petites collectivités, structures temporaires, hôtels et lieux de villégiature, bateaux commerciaux, hôpitaux et écoles.

LAS UNIDADES COMPACTAS

ECOSYSTEMS ofrece soluciones compactas probadas para agua potable, el proceso de producción y tratamiento de aguas residuales con una amplia gama de equipamiento listo para ser utilizados que incorpora nuestra experiencia y conocimiento técnico.

Con plazo de entrega y puesta en marcha muy corto, gran capacidad de producción y tratamiento idéntico a los utilizados en las plantas convencionales, el sistema de unidades compactas es la respuesta ideal para la demanda actual de soluciones de espacio y de ahorro de dinero.

Las unidades están en funcionamiento de forma rápida, sin necesidad de ingeniería pesada o de importantes obras de reforma.

Esta gama de plantas de ECOSYSTEMS es construida para satisfacer las necesidades de las comunidades más pequeñas, las instalaciones de construcción temporales, hoteles y centros turísticos, barcos comerciales, hospitales y escuelas.



OPERATION AND MAINTENANCE



OPERATION AND MAINTENANCE

In connection with contracts that may extend from a few months to 25 years, we operate and maintain water and wastewater treatment plants, whether or not we built them, to enable municipalities or companies to optimize their production costs associated with water and wastewater treatment, to ensure effective management of their assets, to respect the standards and regulations in effect for health safety, environment and quality. This may cover:

- Production of drinking water (well water, surface water)
- Desalination (brackish water, sea water)
- Urban wastewater treatment
- Re-use of treated urban wastewater
- Sludge recovery and treatment
- Odour management

With over 25 years' experience in the operation and maintenance (O&M) field, we currently manage over 30 contracts, some 100 plants and a lot of dedicated employees in different countries.

GESTIONE E MANUTENZIONE

I contratti di gestione, che possono durare da qualche mese fino a 25 anni, includono la conduzione e la manutenzione di impianti di trattamento acque destinate al consumo umano e acque reflue. Che siano stazioni di depurazione di nostra produzione o meno, presentiamo sempre soluzioni tali da permettere, agli Enti Locali o ai privati, di ottimizzare i costi associati alle varie fasi di trattamento per garantire una gestione efficace ed efficiente rispettando gli standard e regolamenti in vigore in materia di salute, ambiente e qualità.

I nostri servizi possono includere:

- Produzione di acqua potabile (acqua di pozzo e acque superficiali)
- Desalinizzazione (acqua salmastra e di mare)
- Trattamento acque reflue urbane e industriali
- Riutilizzo di acque reflue urbane
- Recupero fanghi e trattamento
- Gestione degli odori

Con più di 25 anni di esperienza nel campo della gestione e manutenzione, attualmente gestiamo più di 30 contratti, circa 100 impianti e numerosi tecnici in diversi paesi.

GESTION ET MAINTENANCE

En relation avec les contrats, qui peuvent s'éteindre jusqu'à 25 ans, nous gérons et nous nous occupons de la maintenance des installations pour le traitement de l'eau et des eaux résiduaires. Qu'elles soient construit par notre entreprise ou par d'autres, nous pouvons mettre en place un service de gestion, pour les municipalités ou sociétés privées, afin d'optimiser les couts de production associés avec le traitement de l'eau et des eaux résiduaires, pour assurer l'optimisation des ressources et respecter les standards et règlements en force qui concernent la sécurité sanitaire, l'environnement et la qualité.

Ceci peut inclure:

- Production d'eau potable (eau de puits, eau de surface)
- Dessalement (eaux saumâtres, eau de mer)
- Traitement des eaux résiduaires
- Recyclage des eaux usées traitées
- Récupération des boues et traitement
- Control des odeurs

Avec plus de 25 ans d'expérience dans le secteur de la gestion et maintenance, actuellement nous gérons plus de 30 contrats, environ 100 installations et beaucoup d'employés dans différents pays.

OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

En relación con los contratos que pueden extenderse desde unos pocos meses hasta 25 años, nosotros operamos y mantenemos las plantas de tratamiento de agua y aguas residuales, tanto si las construimos, como si no, para permitir a los municipios o empresas de optimizar sus costos de producción asociados con el agua y el tratamiento de aguas residuales, para garantizar una gestión eficaz de sus activos, para respetar las normas y reglamentos en vigor, para la seguridad de la salud, el medio ambiente y la calidad. Esto puede abarcar:

- Producción de agua potable (agua de pozo, agua de superficie)
- Desalinización (agua salobre, agua de mar)
- Tratamiento de aguas residuales urbanas
- Reutilización de aguas residuales urbanas tratadas
- La recuperación y el tratamiento de lodos
- Gestión de Olor

Con más de 25 años de experiencia en el campo de operación y mantenimiento (O & M), actualmente manejamos más de 30 contratos, alrededor de 100 unidades y una gran cantidad de empleados dedicados en diferentes países.

Services for all types of water treatment facilities

SERVICES FOR ALL TYPES OF WATER TREATMENT FACILITIES

From the short-term contracts for emergency works to assistance and technical advice contract, we offer different services regardless of plant size, and whether or not we built it:

SERVIZI PER TUTTI I TIPI DI IMPIANTI DI TRATTAMENTO ACQUE

Da contratti a breve termine per lavori d'emergenza fino a contratti per l'assistenza e la consulenza tecnica, offriamo diversi servizi indipendentemente dalla taglia degli impianti e dal fatto di averli realizzati o meno:

SERVICES POUR TOUT TYPES D'INSTALLATION DE TRAITEMENT DE L'EAU ET DES EAUX USEES

A partir des contrats court-terme pour interventions d'urgence jusqu'aux contrats de conseil technique, nous offrons différents services indépendamment de la taille des installations et s'elles sont ou ne sont pas de notre production:

SERVICIOS PARA TODO TIPO DE INSTALACIONES DE TRATAMIENTO AGUA

Del contrato a corto plazo para las obras de emergencia hasta la asistencia técnica, ofrecemos diferentes servicios independientemente del tamaño de la planta, tanto si la construimos nosotros como si no:



Compact Units & Equipment
Unità Compatte
Unites Compactes
Unidades Compactas



Technical Assistance & Advice
Assistenza e Consulenza Tecnica
Assistance & Conseil Technique
Asistencia Técnica y Consejos



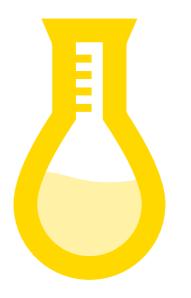
Spare Parts
Componenti e Pezzi di Ricambio
Composants et Pièces Detachées
Piezas de Recambio



On-Siteworks
Attività su Sito
Activités sur Site
Trabajo in Situ



Mobile Unit Rental
Locazione Unità Mobile
Location Unite' Mobile
Alquiler Unidad Móvil



Reagents & Consumables
Reagenti e Materiali Di Consumo
Reactif et Consummables
Reactivos y Consumibles

SOME REFERENCES



MUNICIPAL AND INDUSTRIAL WASTEWATER TREATMENT PLANTS

Municipal WWTP	In progress	Q= 2.000 P.E.	Italy
	Design, construction and commissioning of a municipal wastewater treatment plant MBR		
Municipal WWTP	In progress	Q= 9.500 P.E.	Italy
	Design, construction and commissioning of a municipal wastewater treatment plant MBR		
Municipal WWTP	2015	Q= 55.000 P.E.	Ecuador
	Design, construction and commissioning of a municipal wastewater treatment plant		
Municipal WWTP	2015	Q= 2500 P.E.	Italy
	Design, construction and commissioning of a municipal wastewater treatment plant		
Municipal WWTP	2014	Q= 5.000 P.E.	Italy
	Design, construction and commissioning electrical and electromechanical works of a municipal wastewater treatment plant MBR		
Municipal WWTP	2013	Q= 15.000 P.E.	Italy
	Design, construction and commissioning electrical and electromechanical works of a municipal wastewater treatment plant		
Municipal WWTP	2013	Q= 10.000 P.E.	Italy
	Design, construction and commissioning of a municipal wastewater treatment plant using activated sludge MBR		
Municipal and industrial WWTP	2012	Q= 15.000 P.E.	Italy
	Design, construction and commissioning of a municipal and industrial wastewater treatment plant using activated sludge MBR		

DRINKING WATER TREATMENT PLANT

WTP	2015	Q= 270 m ³ /h	Italy
	Design, construction and commissioning of a drinking water plant (from lake water)		
WTP	2014	Q= 540 l/s	Italy
	Design, construction and commissioning of 34 drinking water plants for arsenic and fluoride removal		
WTP	2012	Q= 300 l/s	Honduras
	Design, construction and commissioning of a drinking water plant (from river water)		
WTP	2010-2015		Italy
	Design and construction of skid mounted plants for drinking water using osmosis process		
WTP	2010-2015		Italy
	Design and construction of drinking water plants for chemical and microbiological pollutants removal		

OPERATION AND MAINTENANCE

WTP	2015 – to date	Q= 270 m ³ /h	Italy
	Pluriannual full-service operation and maintenance of a drinking water plant (from lake water)		
WTP	2015 – to date	Q= 180 l/s	Italy
	Full- service operation and maintenance of 12 drinking water plants		
Municipal WWTP	2015 – to date		Italy
	Electromechanical maintenance of 30 treatment plants		
Municipal and industrial WWTP	2010 - to date	Q= 10.000 P.E.	Italy
	Pluriannual ordinary and extraordinary operation and maintenance of a municipal and industrial wastewater treatment plant MBR		
Municipal and industrial WWTP	2000 – to date		Italy
	Pluriannual full- service operation and maintenance of municipal and industrial wastewater treatment plants		
WTP	2000 – to date		Italy
	Pluriannual full-service operation and maintenance of drinking water plants (Osmosis, metal and manganese separators, etc.)		
WTP	2016	Q= 320 l/s	Italy
	Full- service operation and maintenance of 22 drinking water plants		
WTP	2014-2016	Q= 540 l/s	Italy
	Pluriannual full-service operation and maintenance of 34 drinking water plants for arsenic and fluoride removal		
Municipal WWTP	2012-2014	Q= 5.000 P.E.	Italy
	Operation of civil wastewater treatment plant MBR		



IMPIANTI DI TRATTAMENTO ACQUE REFLUE CIVILI ED INDUSTRIALI

Impianto trattamento acque reflue civili	In corso	Q= 2.000 AB. EQ.	Italia
Progettazione, costruzione e avviamento impianto di trattamento acque reflue civili MBR			
Impianto trattamento acque reflue civili	In corso	Q= 9.500 AB. EQ.	Italia
Progettazione, costruzione e avviamento impianto di trattamento acque reflue civili MBR			
Impianto trattamento acque reflue civili	2015	Q= 55.000 AB. EQ.	Ecuador
Progettazione, costruzione e avviamento impianto di trattamento acque reflue civili			
Impianto trattamento acque reflue civili	2015	Q= 2.500 AB. EQ.	Italia
Progettazione, costruzione e avviamento impianto di trattamento acque reflue civili			
Impianto trattamento acque reflue civili	2014	Q= 5.000 AB. EQ.	Italia
Progettazione, costruzione e avviamento opere elettriche ed elettromeccaniche impianto di trattamento acque reflue civili MBR			
Impianto trattamento acque reflue civili	2013	Q= 15.000 AB. EQ.	Italia
Progettazione, costruzione e avviamento opere elettriche ed elettromeccaniche impianto di trattamento acque reflue civili			
Impianto trattamento acque reflue civili	2013	Q= 10.000 AB. EQ.	Italia
Progettazione, costruzione e avviamento impianto di trattamento acque reflue civili ed industriali a fanghi attivi MBR			
Acque reflue civili ed industriali	2012	Q= 15.000 AB. EQ.	Italia
Progettazione, costruzione e avviamento impianto di trattamento acque reflue civili ed industriali a fanghi attivi MBR			

IMPIANTI DI POTABILIZZAZIONE

Impianto di potabilizzazione	2015	Q= 270 m3/h	Italia
Progettazione, costruzione e avviamento impianto di potabilizzazione acqua di lago			
Impianto di potabilizzazione	2014	Q= 540 l/s	Italia
Progettazione, costruzione e avviamento di 34 impianti di potabilizzazione per la rimozione di arsenico e fluoruri			
Impianto di potabilizzazione	2012	Q= 300 l/s	Honduras
Progettazione e costruzione impianto di potabilizzazione acqua di fiume			
Impianto di potabilizzazione	2010-2015		Italia
Progettazione e costruzione impianti di potabilizzazione ad osmosi su skid			
Impianto di potabilizzazione	2010-2015		Italia
Progettazione e costruzione impianto di potabilizzazione per la rimozione inquinanti chimici e microbiologici			

GESTIONE E MANUTENZIONE

Impianto di potabilizzazione	2015 – ad oggi	Q= 270 m3/h	Italia
Gestione e manutenzione full- service pluriennale impianto di potabilizzazione acqua di lago			
Impianto di potabilizzazione	2015 – ad oggi	Q= 180 l/s	Italia
Gestione e manutenzione full- service di 12 impianti di potabilizzazione			
Impianto trattamento acque reflue civili	2015 – ad oggi		Italia
Manutenzione elettromeccanica di 30 impianti di trattamento			
Acque reflue civili ed industriali	2010 - ad oggi	Q= 10.000 AB. EQ.	Italia
Gestione e manutenzione ordinaria e straordinaria pluriennale impianto di trattamento acque reflue civili e industriali MBR			
Acque reflue civili ed industriali	2000 – ad oggi		Italia
Gestione e manutenzione ordinaria e straordinaria pluriennale impianto di trattamento acque reflue civili e industriali			
Impianto di potabilizzazione	2000 – ad oggi		Italia
Gestione e manutenzione full- service pluriennale impianti di potabilizzazione (Osmosi, Deferrizzatori, Demanganizzatori, etc)			
Impianto di potabilizzazione	2016	Q= 320 l/s	Italia
Gestione e manutenzione full- service di 22 impianti di potabilizzazione			
Impianto di potabilizzazione	2014-2016	Q= 540 l/s	Italia
Gestione e manutenzione full- service pluriennale di 34 impianti di potabilizzazione per la rimozione di arsenico e fluoruri			
Impianto trattamento acque reflue civili	2012-2014	Q= 5.000 AB. EQ.	Italia
Manutenzione impianto di trattamento acque reflue civili MBR			

STATIONS D'EPURATION DES EAUX RESIDUAIRES CIVILES AND INDUSTRIELLES

STEP eaux urbaines	En cours	Q= 2.000 EQ. HAB.	Italie
Conception, construction et mise en service de station d'épuration eaux résiduaires urbaines			
STEP eaux urbaines	En cours	Q= 9.500 EQ. HAB.	Italie
Conception, construction et mise en service de station d'épuration eaux résiduaires urbaines			
STEP eaux urbaines	2015	Q= 55.000 EQ. HAB.	Equateur
Conception et construction de station d'épuration eaux résiduaires urbaines			
STEP eaux urbaines	2015	Q= 2.500 EQ. HAB.	Italie
Conception, construction et mise en service de station d'épuration eaux résiduaires urbaines			
STEP eaux urbaines	2014	Q= 5.000 EQ. HAB.	Italie
Conception, construction et mise en service d'oeuvres électriques et électromécaniques station de traitement eaux résiduaires urbaines MBR			
STEP eaux urbaines	2013	Q= 15.000 EQ. HAB.	Italie
Conception, construction et mise en service d'oeuvres électriques et électromécaniques station de traitement eaux résiduaires urbaines			
STEP eaux urbaines	2013	Q= 10.000 EQ. HAB.	Italie
Conception, construction et mise en service de station d'épuration eaux résiduaires urbaines à boues activées MBR			
STEP eaux urbaines et industrielles	2012	Q= 15.000 EQ. HAB.	Italie
Conception, construction et mise en service de station d'épuration eaux résiduaires urbaines et industrielles à boues activées MBR			

STATIONS DE POTABILISATION

STATION DE POTABILISATION	2015	Q= 270 m3/h	Italie
Conception, construction et mise en service station de potabilisation d'eau de lac			
STATION DE POTABILISATION	2014	Q= 540 l/s	Italie
Conception, construction et mise en service de 34 stations de potabilisation pour l'élimination de l'arsenic et du fluorure			
STATION DE POTABILISATION	2012	Q= 300 l/s	Honduras
Conception et construction station de potabilisation d'eau de rivière			
STATION DE POTABILISATION	2010-2015		Italie
Conception et construction stations de potabilisation à osmose sur skid			
STATION DE POTABILISATION	2010-2015		Italie
Conception et construction station de potabilisation pour l'élimination des polluants chimiques et microbiologiques			

GESTION ET MAINTENANCE

STATION DE POTABILISATION	2015 – à ce jour	Q= 270 m3/h	Italie
Service complet de gestion et maintenance pluriennale station de potabilisation d'eau de lac			
STATION DE POTABILISATION	2015 – à ce jour	Q= 180 l/s	Italie
Service complet de gestion et maintenance de 12 stations d'épuration			
STEP eaux urbaines	2015 – à ce jour		Italie
Maintenance électromécanique pluriennale de 30 stations d'épuration			
STEP eaux urbaines et industrielles	2010 - à ce jour	Q= 10.000 EQ. HAB.	Italie
Gestion et maintenance ordinaire et extr. pluriannuelle station d'épuration des eaux résiduaires urbaines et industrielles à boues activées MBR			
STEP eaux urbaines et industrielles	2000 – à ce jour		Italie
Service complet de gestion et maintenance pluriennale de stations d'épuration des eaux résiduaires urbaines et industrielles			
STATION DE POTABILISATION	2000 – à ce jour		Italie
Service complet de gestion et maintenance pluriennale de stations de potabilisation (Osmose, deferriseur, demanganiseur, etc.)			
STATION DE POTABILISATION	2016	Q= 320 l/s	Italie
Service complet de gestion et maintenance de 22 stations de potabilisation			
STATION DE POTABILISATION	2014-2016	Q= 540 l/s	Italie
Service complet de gestion et maintenance pluriennale de 34 stations de potabilisation pour l'élimination de l'arsenic et du fluorure			
STEP eaux urbaines	2012-2014	Q= 5.000 EQ. HAB.	Italie
Gestion de station d'épuration des eaux résiduaires urbaines MBR			

INSTALACIONES DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUALES MUNICIPALES E INDUSTRIALES

			
Aguas residuales municipales	En curso	Q= 2.000 HAB. EQ.	Italia
Diseño, construcción y puesta en marcha de la instalación de tratamiento de aguas residuales municipales MBR			
Aguas residuales municipales	En curso	Q= 9.500 HAB. EQ.	Italia
Diseño, construcción y puesta en marcha de la instalación de tratamiento de aguas residuales municipales MBR			
Aguas residuales municipales	2015	Q= 55.000 HAB. EQ.	Ecuador
Diseño, construcción y puesta en marcha de la instalación de tratamiento de aguas residuales municipales			
Aguas residuales municipales	2015	Q= 2500 HAB. EQ.	Italia
Diseño, construcción y puesta en marcha de la instalación de tratamiento de aguas residuales municipales			
Aguas residuales municipales	2014	Q= 5.000 HAB. EQ.	Italia
Diseño, construcción y puesta en marcha de obras eléctricas y electromecánicas de instalaciones de tratamiento de aguas municipales MBR			
Aguas residuales municipales	2013	Q= 15.000 HAB. EQ.	Italia
Diseño, construcción y puesta en marcha de obras eléctricas y electromecánicas de instalaciones de tratamiento de aguas municipales			
Aguas residuales municipales	2013	Q= 10.000 HAB. EQ.	Italia
Diseño, construcción y puesta en marcha de instalaciones de tratamiento de aguas residuales municipales e industriales con lodos activados MBR			
Aguas res. municipales e industriales	2012	Q= 15.000 HAB. EQ.	Italia
Diseño, construcción y puesta en marcha de instalaciones de tratamiento de aguas residuales municipales e industriales con lodos activados MBR			

INSTALACION DE PURIFICACION DE AGUA

			
Instalación de purificación de agua	2015	Q= 270 m3/h	Italia
Diseño, construcción y puesta en marcha de la instalación de purificación de agua de lago			
Instalación de purificación de agua	2014	Q= 540 l/s	Italia
Diseño, construcción y puesta en marcha de 34 instalaciones de purificación de agua para la eliminación de arsénico y fluoruros			
Instalación de purificación de agua	2012	Q= 300 l/s	Honduras
Diseño y construcción de instalación de purificación de agua de río			
Instalación de purificación de agua	2010-2015		Italia
Diseño y construcción de instalaciones de purificación por ósmosis con skid			
Instalación de purificación de agua	2010-2015		Italia
Diseño y construcción de instalaciones de purificación de agua para la eliminación de contaminantes químicos y microbiológicos			

OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

			
Instalación de purificación de agua	2015 - en curso	Q= 270 m3/h	Italia
Servicio completo de gestión y el mantenimiento plurianual de una instalación de purificación de agua de lago			
Instalación de purificación de agua	2015 - en curso	Q= 180 l/s	Italia
Servicio completo de gestión y mantenimiento de 12 instalaciones de purificación de agua			
Aguas residuales municipales	2015 - en curso		Italia
Manutención electromecánica de 30 instalaciones de purificación de agua			
Aguas residuales municipales e industr.	2010 - en curso	Q= 10.000 HAB. EQ.	Italia
Gestión y mantenimiento ordinario y extraordinario plurianual de la instalación de tratamiento de aguas residuales municipales e industriales MBR			
Aguas residuales municipales e industr.	2000 - en curso		Italia
Gestión y mantenimiento ordinario y extraordinario plurianual de la instalación de tratamiento de aguas residuales municipales e industriales			
Instalación de purificación de agua	2000 - en curso		Italia
Servicio completo de gestión y mantenimiento plurianual de instalaciones de purificación de agua (Osmosis, eliminadores de hierro y magnesio..)			
Instalación de purificación de agua	2016	Q= 320 l/s	Italia
Servicio completo de gestión y mantenimiento de 22 instalaciones de purificación de agua			
Instalación de purificación de agua	2014-2016	Q= 540 l/s	Italia
Servicio completo de gestión y mantenimiento plurianual de 34 instalaciones de purificación de agua para la eliminación de arsénico y fluoruros			
Aguas residuales municipales	2012-2014	Q= 5.000 HAB. EQ.	Italia
Mantenimiento de la instalación de tratamiento de aguas residuales municipales MBR			



Sede Legale:

Via Udine, 14 00071 - Pomezia (Roma) Italia

Stabilimento:

Via Catania, 4 00041 - Albano Laziale (Roma) Italia

MOROCCO SUBSIDIARY

HY MLY Abdellah Rue 166 N.177 Ain Chok - Casablanca (Morocco)

www.eco-systems.it