

Impianti di trattamento e depurazione

acque

Water and wastewater treatment plants





La nostra missione

Our Mission

Affiancare il **Cliente** in progetti, proponendo soluzioni impiantistiche **Innovative**, **Sicure**, **Affidabili** e di **Qualità**, al fine di migliorarne l'attività produttiva, rispettando l'**Ambiente**.

Support **Customer** with projects, proposing **Innovative**, **Safe**, **Reliable** and **Quality Solutions**, with scope to improve his productivity respecting **Environment**.

L'Azienda

The Company

Simpec opera dal 1993 nella progettazione, costruzione, installazione e assistenza di impianti per il trattamento e la depurazione delle acque industriali. Simpec è al servizio di tutte le industrie che utilizzano e consumano acqua per i diversi processi produttivi. Simpec realizza anche impianti per le discariche (trattamento percolato),

impianti per il trattamento dei reflui zootecnici e per il trattamento del digestato derivante dalla produzione del biogas. Simpec progetta e costruisce inoltre piattaforme polivalenti per lo smaltimento dei reflui conto terzi. Con oltre 700 impianti realizzati in tutto il Mondo, Simpec è leader nel settore del trattamento delle acque. L'esperienza ultratrentennale delle risorse umane di Simpec garantisce la realizzazione di impianti su misura in funzione delle reali esigenze tecniche ed economico/ gestionali del Cliente. Qualità, affidabilità e sicurezza sono il risultato del forte orientamento al Cliente. Simpec è certificata **UNI EN ISO 9001** sia per la progettazione e la costruzione, sia per l'assistenza tecnica. L'azienda opera nel rispetto delle normative Europee o del paese di riferimento. Gli investimenti di Simpec nella ricerca consentono di fornire al Cliente soluzioni a problemi complessi, nonchè i prodotti più affidabili e le migliori tecnologie applicabili.



Since 1993 Simpec works in the design, construction, installation and service of industrial water and wastewater treatment plants. Simpec works for all the industries that use and consume water in their different production processes. Simpec realizes also plants for landfills (leachate treatment), plants for zootechnical effluents and for digestate treatment coming from biogas production. Simpec constructs also treatment plants for third waste disposal.

With over 700 plants deployed all over the world, Simpec is a leader in water treatment. With over 30 years of specific industry experience, Simpec personnel guarantee the deployment of treatment plants made-to-measure on the customers' real technical and economic needs. Quality, reliability and security are the final result of the strong customer orientation. Simpec is **UNI EN ISO 9001** certified in the fields of technical design and construction. The company works following UE legislation and rules and laws of the destination countries. Simpec research and development investments spearhead the effort to supply

customer with solutions to complex water treatment problems with best available technologies.

Servizi o

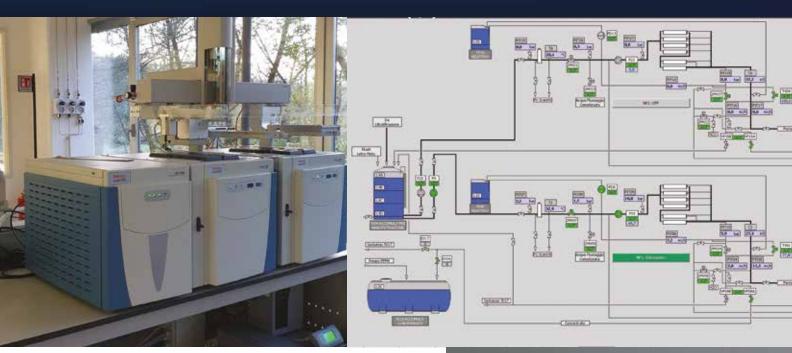
Services

Progettazione, costruzione, installazione, assistenza, gestione

Engineering, construction, installation, services, management

Ristrutturazione impianti esistenti, analisi di laboratorio, consulenza per pratiche autorizzative Exhisting plant revamping, chemical laboratory analysis, expertevidence for authorizations

Controllo remoto, telecontrollo, supervisione, iCloud Remote control, teleservice, supervision, iCloud







Settori di attività

Activity sectors

Trattamento superficiale dei metalli e della plastica (galvanica in genere, verniciatura, ossidazione anodica, zincatura, POP Plating On Plastic, PVD, cataforesi, buratti e burattatura, recupero metalli preziosi)

Metal and plastic surface finishing (galvanic in general, electroplating, painting, powder coating, anodizing, galvanizing, POP Plating On Plastic, PVD, cataphoresis, barreling, precious metal recovery, fashion accessories)

Automobilistico e Aeronautico (PT e E-COATING, pretrattamento, elettrodeposizione, liquidi penetranti, cromatazione, galvanica in genere)

Automotive and Aeronautical (PT-ED lines, pretreatment and e-coating, penetrating liquids, chromating, electroplating in general)

Gioielli e Accessori moda (lavorazione e finitura di gioielleria e componenti/accessori moda)

Jewelry and fashion accessories (processing and finishing of jewelry and components/accessories for fashion)



Siderurgico e Meccanico (coil coating, laminazione, trafileria lavorazioni meccaniche in genere, fosfatazione, decapaggio, water jet/taglio acqua)

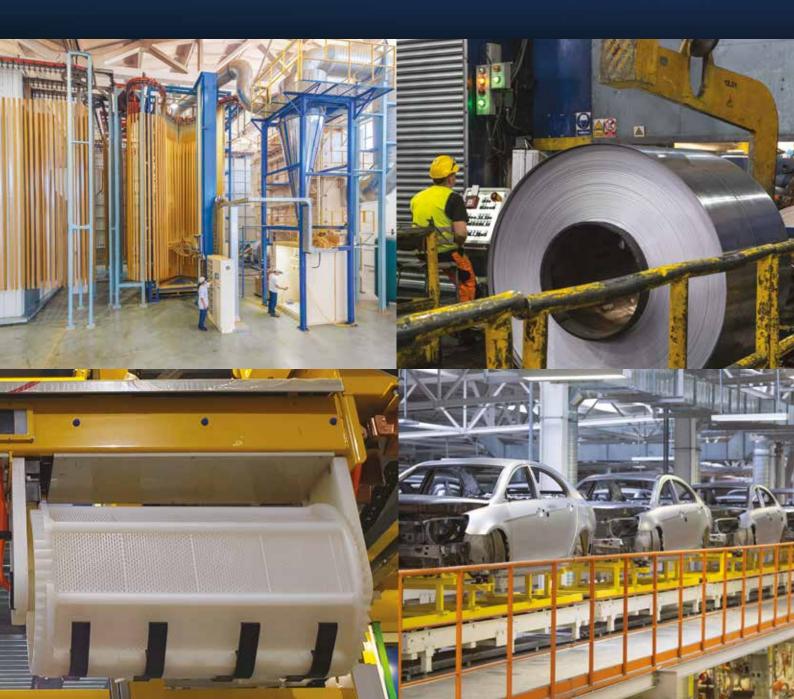
Iron and Steel (coil coating, rolling mill, wire pickling, machining in general, phosphating, pickling, water jet/water cut)

Chimico, Farmaceutico, Alimentare e delle Bevande (aziende chimiche e produttrici di farmaci in genere, acque minerali e bevande, cibi e prodotti per consumo umano o animale)

Chemicals, Pharmaceuticals, Food and Beverages (chemical and pharmaceutical companies, mineral waters and beverages, food and feed products for human or animal consumption)

Cosmesi e Dermo-Farmaceutica (aziende produttrici di principi attivi, emulsionanti, funzionali, inibitori microbici, detergenti, cosmesi in genere)

Cosmetics and Dermo-Pharmaceuticals (manufacturers of active ingredients, emulsifiers, functional, microbial inhibitors, detergents, cosmetics in general)



Oil e Gas (water injection, midstream, estrazione, produzione energia, raffinerie)

Oil e Gas (water injection, midstream, extraction, energy production, refineries)

Fonderia e Pressofusione (stampaggio, stampi metallici, pressofusione, liquidi distaccanti)

Foundry and Die Casting (molding, metal molds, die casting, detaching liquids)

Acque primarie, di processo e di scarico (acque destinate a processi industriali o per consumo umano)

Primary, process and discharge waters (water intended for industrial processes or for human consumption)

Biogas/Trattamento frazione liquida Digestato (trattamento e riciclo rifiuti organici, metanazione, digestione anaerobica)

Biogas/Liquid Handling Digestate (organic waste treatment and recycling, methanation, anaerobic digestion)

Lavanderie industriali (operazioni di lavaggio e sterilizzazione)

Industrial Laundry (washing and sterilisation processes)

Discariche e compostaggio (trattamento percolato di discarica da rifiuti solidi urbani RSU, compost, infiltrazione e lisciviazione)

Landfill and composting (leachate treatment of solid waste dumps, composting, infiltration and leaching)

Trattamento inerti, recupero vetro e plastica, vetrerie (soil washing, industria del vetro in genere, recupero vetro e PET) Inert processing, glass and plastic recovery (soil washing, glass industry, glass recovery and PET)

Piattaforme trattamento e smaltimento reflui liquidi conto terzi (progettiamo e costruiamo piattaforme che trattano reflui liquidi industriali e civili, centri di smaltimento rifiuti)

Liquid waste disposal and disposal platforms (we design and build platforms that treat industrial and civil liquid waste, waste disposal centers)



Impianti di demineralizzazione

Demineralization plants

Impianti a resine scambio ionico e Osmosi inversa Ion exchange resin plants and Reverse Osmosis units

Acqua demineralizzata ed ultrapura Demineralized and ultrapure water

Elettrodeionizzazione continua (moduli EDI - CEDI) Continuous electrodeionization (EDI - CEDI modules)

Alimentazione caldaie (produzione vapore) Boiler feeding (steam production) Recupero acque di processo in ciclo chiuso Close loop process water recovery

Preparazione prodotti e soluzioni Chemical product preparation

Alta qualità di lavaggio High quality washing

Demineralizzazione parziale, decarbonatazione Partial demineralization, decarbonation



Conducibilità < $0.1~\mu\text{S/cm}$ Conductivity < $0.1~\mu\text{S/cm}$

Disinfezione e debatterizzazione Disinfection and debacterization

Impianti automatici e rigenerabili (impianti a resine letto misto rigenerabili) Automatic and regenerable plants (regenerable mixed bed resin units)



Impianti di depurazione chimico fisici e biologici

Chemical-physical and biological plants

Depurazione acque reflue industriali Industrial waste water treatment

Abbattimento metalli pesanti Heavy metals precipitation

Recupero acque e scarico liquido zero Water recovery/reuse and zero liquid discharge

Abbattimento COD e BOD DOC and BOD reduction

Impianti nitro-denitro, ossidazione, MBBR, SBR, MBR Nitro-denitro, oxidation, MBBR, SBR, MBR plants

Realizzazione piattaforme smaltimento reflui liquidi conto terzi

Plants for third liquid waste disposa

Impianti combinati chimico fisici + biologici Combined plants (chemical physical + biological)

Impianti di depurazione continui e discontinui Continuous and discontinuous wastewater treatment plants

Sistemi di decantazione a pacchi lamellari per riduzione spazi Lamellar separator systems for space saving



Trattamento percolato di discarica Landfill leachate treatment

Trattamento acqua di falda e siti contaminati Groundwater and contaminated site treatment

Trattamento acque meteoriche (pioggia) Rain water treatment

Trattamento reflui da produzione bioenergie (digestato) Treatment of discharges coming from bio-energy production (digestate)



Impianti per acque primarie e di processo

Plants for primary and process waters

Demineralizzazione, addolcimento, decarbonatazione, acqua ultrapura, dissalazione

Demineralization, softening, decarbonation, ultrapure water, desalination

Deferrizzazione, demanganizzazione, potabilizzazione, rimozione arsenico, filtrazione

Deferrization, demanganization, potabilization, arsenic removal, filtration

Evaporazione, raffreddamento, disinfezione UV Evaporation, cooling, UV disinfection

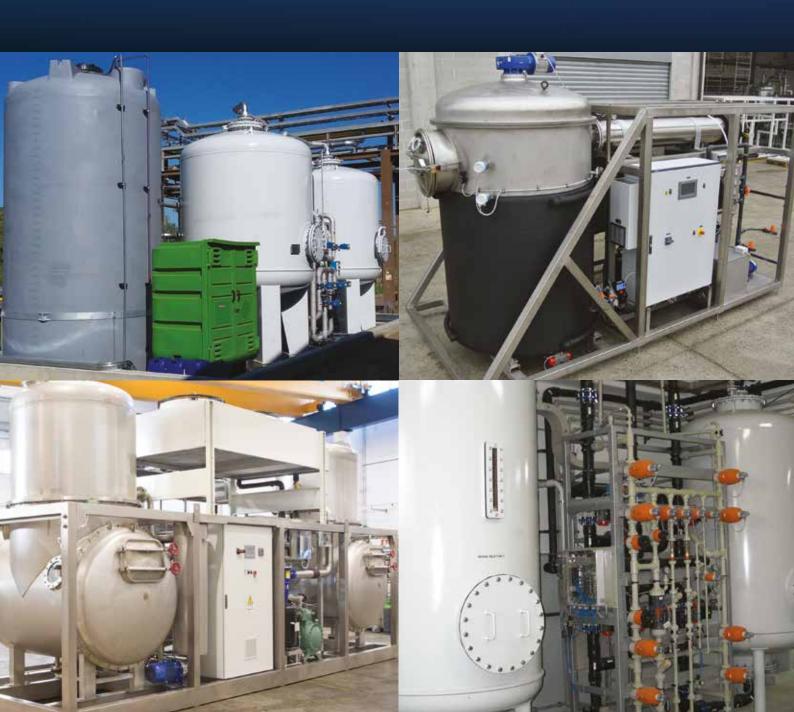
Rimozione metalli pesanti, riduzione COD, abbattimento nitriti

Heavy metal removal systems, COD reduction, Nitrate reduction

Filtrazione a quarzite, carboni attivi, zeoliti, pirolusite Sand, activated carbon, zeolites, pyrolusite filters

Sistemi di controlavaggio e rigenerazioni automatici Automatic back washing and regeneration systems

Impianti a resine per recupero acque di processo Ion exchange resin plants for process water recovery



Prodotti chimici specifici per trattamento acque Specific chemicals for water treatment

Sistemi di disoleazione Oil removal systems

Impianti per purificazione e recupero soluzioni Solution purification and recovery systems

Trattamento acqua di falda Groundwater treatment



Impianti di trattamento a batch

Batch treatment plants

Pretrattamento e trattamento concentrati esausti Exhausted concentrate treatment and pre-treatment

Trattamento reflui discontinui e saltuari Treatment of discontinuous effluents

Menù specifici di trattamento per tipologia di refluo Specific treatment for effluent typology

Controlli analitici prima dello scarico Analytical controls before discharge

Impianti a membrane

Membrane plants

Ultrafiltrazione, osmosi inversa, nanofiltrazione, microfiltrazione, MBR

Ultrafiltration, reverse osmosis, nanofiltration, microfiltration, MBR

Impianti a membrane per il trattamento di acque primarie, di processo e di scarico.

Membrane treatment plants for primary, process and effluent waters

Impianti a membrane per il recupero parziale o totale di acque reflue Membrane systems for partial or total waste water recovery



Impianti Skid e Containerizzati

Skid and Containerized plants

Impianti premontati presso la nostra officina, per velocizzare e semplificare la futura installazione presso la sede del Cliente

Pre-assembled plants, for easy and fast installation on Customer's site

Trattamento e filtrazione fanghi

Sludge treatment and filtration

Flocculazione, sedimentazione, ispessimento, flottazione e filtrazione

e filtrazione School Flocculation, sedimentation, thickening, flotation, filtration

Filtripressa, centrifughe e filtri rotativi sottovuoto Filterpresses, centrifuges and vacuum rotary filters



Automazione, sistemi di controllo e campionamento

Automation, control and sampling systems

Quadri di comando secondo specifiche del cliente o standard Simpec

Control panels according to Customer specifications or Simpec standards

Strumenti di controllo delle acque e il monitoraggio degli impianti. Analizzatori in linea, supervisione, telecontrollo, iCloud

Instruments for water control and plant monitoring. On-line analyzers, PC-supervision, Teleservice, iCloud Aggiornamenti e interventi software dalla nostra sede Software updates and interventions from our headquarter



Preparazione, stoccaggio, caricamento e dosaggio prodotti chimici

Chemicals preparation, storage, loading and dosing systems

Stoccaggio in sicurezza, preparatori automatici e manuali, sistemi di dosaggio e diluizione, abbattimento fumi, gas e polveri

Safety storage, automatic and manual preparation units, dilution and dosing systems, fume, gas and powder protection devices

Silos di stoccaggio/dosaggio polveri e serbatoi a doppia parete di sicurezza per stoccaggio prodotti pericolosi Powder storage/dosing silos and double wall safety reservoirs for dangerous products storage



0



SIMPEC s.r.l.

via Galvani, 18 - 20834 Nova Milanese (MB) - Tel. +39 0362. 91.22.33 - Fax +39 0362. 91.22.24 info@simpec.it - www.simpec.it









