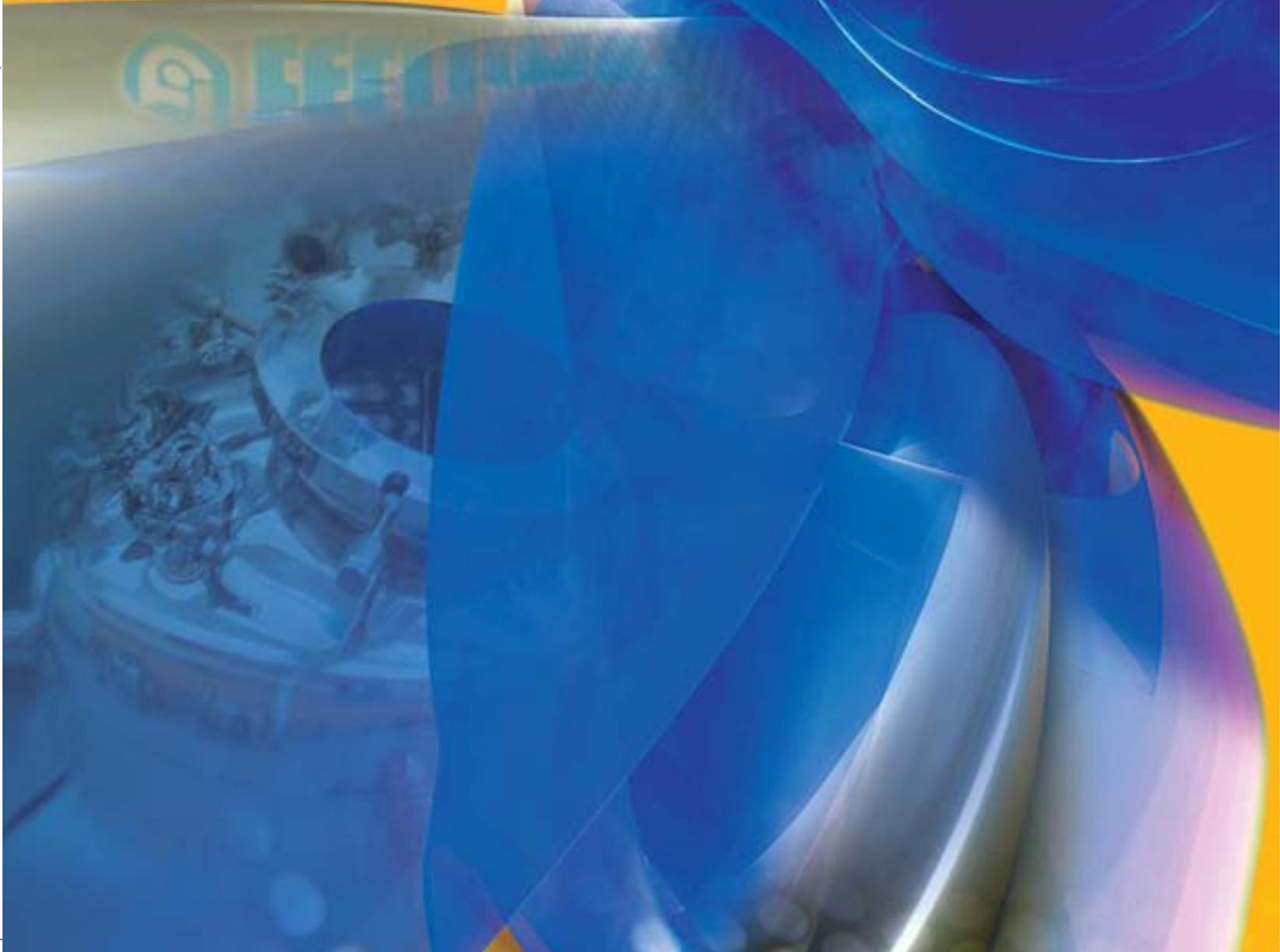


TECNINOX

*Your partner
in process technology*



teCninox



Sede centrale del Gruppo
Headquarter



ilinox Italy
(Produzione - Manufacturing facility)



ilinox Hungary
(Produzione - Manufacturing facility)



ER Sistemi
(Automazione Software - Software automation facility)





Tecnox Group

Gruppo Tecnox Tecnox Group



La storia della Tecnox inizia nel 1978 quando Giovanni Miglioli e Vito Bocchi, dopo un ventennio di esperienza nel settore degli impianti per l'alimentare/farmaceutico, decidono di dare vita al loro sogno imprenditoriale. Grazie all'entusiasmo e alla competenza acquisita i due fondatori si specializzano sempre più nella progettazione e nella realizzazione di impianti di processo per la produzione di farmaci divenendo il punto di riferimento delle più note aziende mondiali del settore: la scelta è vincente.

Tecnox history began in 1978 when Giovanni Miglioli and Vito Bocchi, after twenty years' experience in the realization of food/pharmaceutical plants, decided to make their business dream true. Thanks to their enthusiasm and competence they specialized more and more in the design and realization of process plant for the production of pharmaceutical products becoming the reference for the most important world-wide companies. A winning choice!

La sede centrale ospita il coordinamento del gruppo: la progettazione, la ricerca & sviluppo, le attività commerciali e di marketing, l'amministrazione, la gestione degli acquisti, la formazione e le attività di controllo qualità. Un team di Responsabili di Progetto, ingegneri, programmatori, analizzano i dettagli delle commesse, ne valutano accuratamente gli aspetti tecnici e le problematiche, in continua partnership con il committente finale.

In the central head office the management group has its seat: design, R&D, business activities and marketing, management, purchases management, training and quality control. A team of Project Managers, engineers, software experts, analyzes the vendor jobs in detail, evaluating accurately the technical aspects and the problems, in continuous partnership with the final customer.

Tecnox Srl - Via Emilia, 89/A - 43015 Noceto - Loc. Sanguinaro (Parma) - Italy - Tel. +39.0521.825324 - Fax +39.0521.825257 - www.tecnnox.it - info@tecnnox.it

La ILINOX Srl, sorta nel 1983, è leader nel settore della lavorazione della carpenteria in acciaio inossidabile per quadri elettrici e nella produzione di serbatoi di processo per il settore farmaceutico. Certificata ISO9001 dal 1995 con un ente internazionale quale il DNV, la Ilinox è riuscita a creare in questi anni, grazie a personale qualificato ed all'impiego di tecnologie avanzate, una struttura produttiva e di vendita altamente specializzata, allo scopo di fornire alla propria clientela prodotti e servizi affidabili e di qualità.

From 1983 Ilinox is leader in stainless steel carpentry production of switchboards and tanks for the pharmaceutical market. ISO 9001 certified since 1995 by the International DNV certification body, in all these years Ilinox could create a very specialized production and marketing team thanks to a qualified staff and an advanced technology to guarantee quality and reliability to its customers.

Ilinox srl - Via A. Magnani 11/A - 43056 San Polo di Torrile (PR) - Italy - Tel. +39.0521.813629 - Fax +39.0521.813570 - www.ilinox.com - sales@ilinox.com

Nata ormai da più di 14 anni, Ilinox Hungary si trova a pochi chilometri da Budapest. Un team compatto ed affidabile di tecnici specializzati dà vita ad una realtà che si distingue per la flessibilità nella produzione di carpenteria in acciaio inox.

Founded more than 14 years ago, Ilinox Hungary is a few kilometres far from Budapest. A compact and reliable team of specialized technicians supports an extreme flexible structure for the production of stainless steel carpentry.

Ilinox Hungary Kft - Selyp Hungary - Tel. +36 375 88 600 - Fax +36 375 88 058 - sales@ilinox.hu

ER SISTEMI è una società di integrazione hardware/ software specializzata nella progettazione e realizzazione di sistemi di automazione per il controllo del processo composti da PLC, PC e DCS. E' in grado di fornire soluzioni chiavi in mano (quadri elettrici, collegamenti in campo, commissioning, assistenza per la validazione).

ER SISTEMI is an hardware and software integration company specialized in the design and realization of automation systems for process control by PLC, PC and DCS. It can supply turnkey solutions (switchboards, field connections, commissioning, assistance for validation).

ERSISTEMI Srl - Via F.Santi, 7 - 43044 Lemignano di Collecchio(PR) - Italy - Tel. +39 0521 303491 - Fax +39 0521 543313 - www.ersistemi.it - info@ersistemi.it



Tanks di preparazione
Preparation tanks



C.I.P. (Clean-In-Place)



Pompe
Pumps



Transfer panel
Pannelli di trasferimento



Buffer tank
Serbatoi pre-infiatatrice



Distillatori
Multi-effect distiller unit





Products

**Prodotti
Products**

Ogni prodotto è frutto di un lungo lavoro di ricerca, progettazione e costruzione.
Every product is the result of long work into research, design and manufacture.



Componentistica
Components



Raccorderia
Pipe fittings



Miscelatore polvere/liquidi
Powder/liquid blending system



Osmosi inversa
Reverse osmosis unit

Generatori di vapore
Pure steam generators

Storage vassel
Serbatoi di stoccaggio



Dal progetto alla realizzazione, fino alla validazione dell'impianto: questo è quello che siamo in grado di fornire.

Lo sviluppo costante di idee e soluzioni originali è una caratteristica da sempre presente nella vita dell'azienda.

Il nostro impegno per garantire una costante leadership tecnologica è da sempre basato su quattro valori fondamentali:

- Passione
- Professionalità
- Eccellenza
- Innovazione

Il nostro "product portfolio" comprende impianti di processo chiavi in mano per diversi settori. Come richiesto dalle moderne e recenti tecnologie ed a supporto dei requisiti necessari per l'industria farmaceutica e biotecnologia, ogni impianto viene realizzato secondo le più recenti normative GEP, ASME, FDA, cGMP, GAMP.

**Farmaceutica
Biotecnologia
Cosmetica
Veterinaria
Chimica fine**

From design to realization till plant validation. This is what we can offer. The endless development of ideas and new solutions has always been the mission of our company.

Our will to guarantee a constant technological leadership is always based on four fundamental values:

- *Passion*
- *Experience*
- *Excellence*
- *Innovation*

Our "product portfolio" includes turnkey process plants for different fields. Every plant is realized according to the recent GEP, ASME, FDA, cGMP, GAMP standards as requested by the most modern and recent technologies meeting the necessary requirements of pharmaceutical industry and biotechnology.

**Pharmaceutical
Biotechnology
Cosmetic
Veterinary
Fine chemicals**





emplo

Settori e campi di impiego Sectors and fields of employment

Negli ultimi anni TECNINOX si è distinta come uno dei fornitori leader nel campo della progettazione, costruzione, e commissioning di impianti "chiavi in mano" per il settore farmaceutico. Il nostro "product portfolio" comprende impianti di processo per la formulazione di prodotti a base liquida per il settore farmaceutico e di Biotecnologia.

In the last few years Tecinnox played a leading role in planning, construction and commissioning of "turnkey" systems for the pharmaceutical field. Our product portfolio includes process systems for liquid-base products formulation for the pharmaceutical field and Biotechnology.



Produzione, stoccaggio e sistemi di distribuzione per fluidi puri
Generation Storage and Distribution System for Purified Media



Plasma
Blood Plasma



Sciroppi e sospensioni
Syrup and suspension



Creme e pomate
Cream gel suppository



Vaccini
Vaccines



Citotossici anticancro
Cytotoxic anticancer



Impianti di compounding per somministrazione orale
Parenteral formulation compounding



Superskid per impianti Biotech
Biotech modules superskid

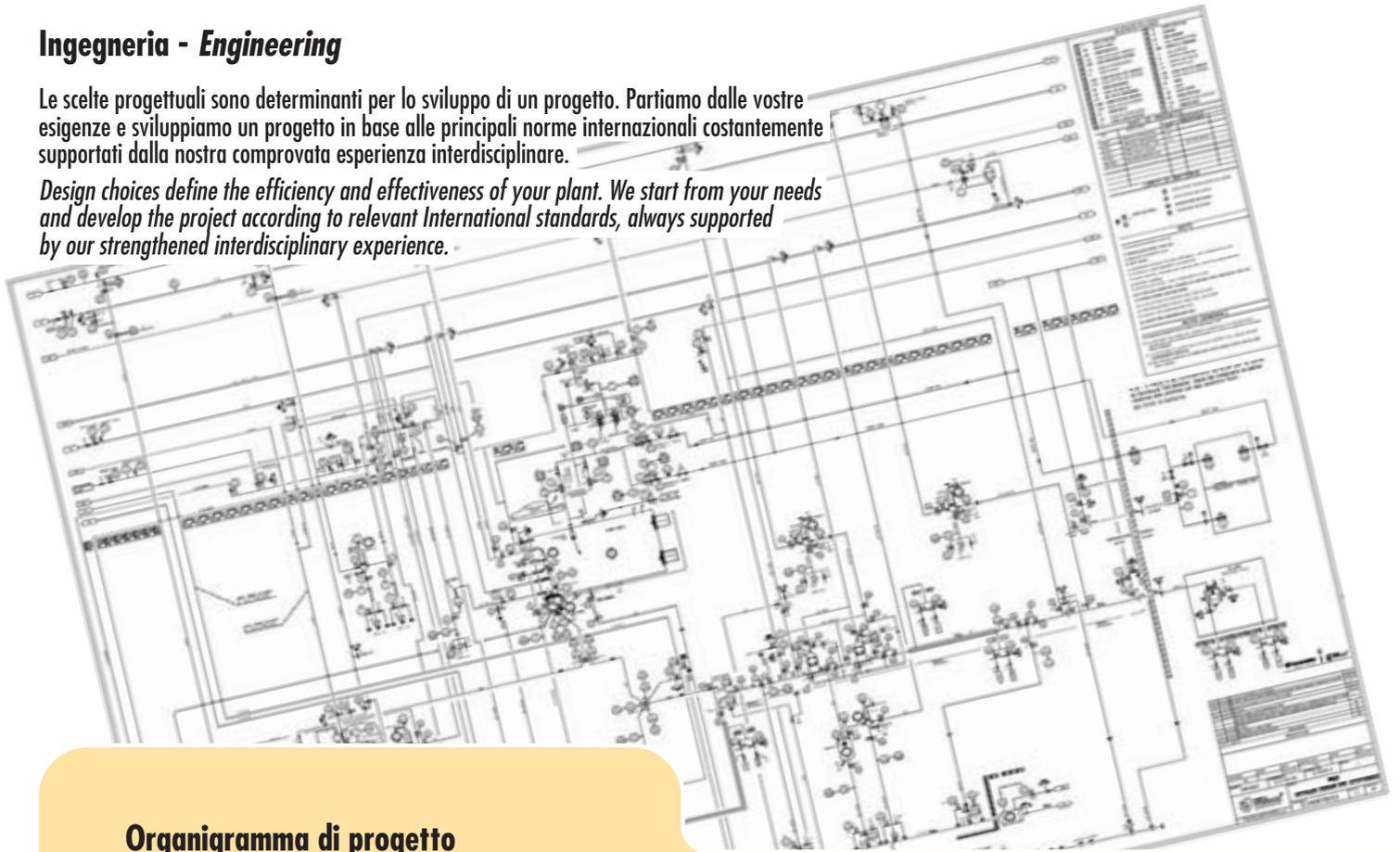


Insulina
Insuline

Ingegneria - Engineering

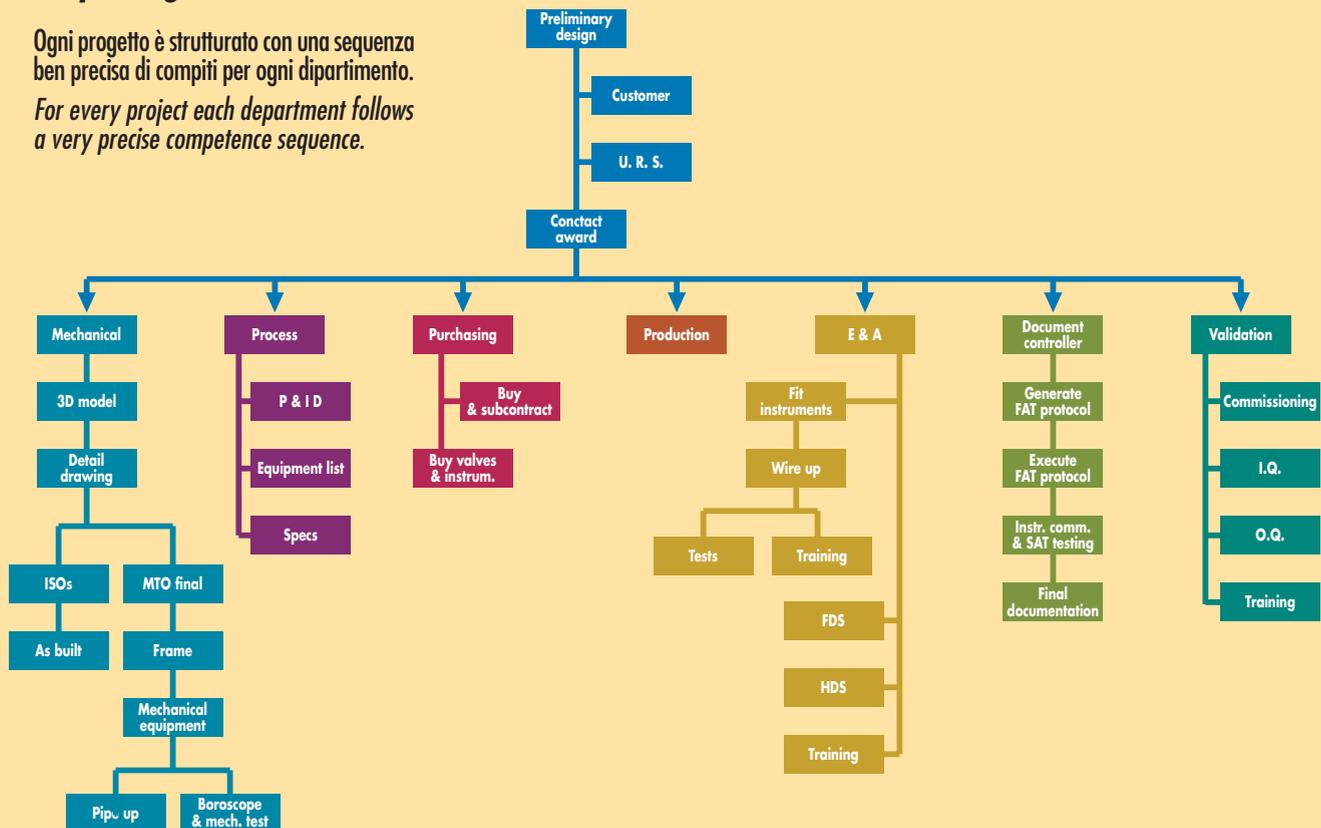
Le scelte progettuali sono determinanti per lo sviluppo di un progetto. Partiamo dalle vostre esigenze e sviluppiamo un progetto in base alle principali norme internazionali costantemente supportati dalla nostra comprovata esperienza interdisciplinare.

Design choices define the efficiency and effectiveness of your plant. We start from your needs and develop the project according to relevant International standards, always supported by our strengthened interdisciplinary experience.



Organigramma di progetto Project organization chart

Ogni progetto è strutturato con una sequenza ben precisa di compiti per ogni dipartimento.
For every project each department follows a very precise competence sequence.





development

Sviluppo progetto Project development

Progettazione - Design play

Nel nostro gruppo la progettazione riveste un ruolo assolutamente dominante: ci avvaliamo di ingegneri meccanici, elettronici, di processo, tutti quanti rivolti con entusiasmo verso l'obiettivo primario dell'azienda.

In our group design plays an absolutely dominant role: our staff is composed by mechanical, electronic and process engineers who are all excited about the greatest objective of the company.



Flusso di lavoro - Workflow

La vendita è solo la fase iniziale di una collaborazione con il cliente: per l'intera vita di un impianto Tecinnox è al suo fianco per assicurarne il corretto funzionamento.

Marketing is the first step to cooperate with the customer: Tecinnox supports him during the whole life of a plant.

- | | | | |
|---|--|---|---|
| <p>1</p>  | <p>Progettazione di base
<i>Basic design</i></p> | <p>5</p>  | <p>Montaggio in loco
<i>Assembly on site</i></p> |
| <p>2</p>  | <p>Progettazione di dettaglio
<i>Detailed design</i></p> | <p>6</p>  | <p>Autorizzazione e qualifica
<i>Commissioning & qualification</i></p> |
| <p>3</p>  | <p>Costruzione
<i>Fabrication</i></p> | <p>7</p>  | <p>Attività di validazione
<i>Validation activities</i></p> |
| <p>4</p>  | <p>Installazione dell'impianto
<i>Erection of equipment</i></p> | <p>8</p>  | <p>Manutenzione e assistenza
<i>After-sale service & support</i></p> |

Test e controlli, certificazioni e documentazione *Tests and controls, certifications and documents*

Attuare e perseguire con tenacia l'obiettivo di raggiungere elevati standard qualitativi di prodotto è, per ragione, divenuta parte della politica aziendale Tecninox.

Pursuing and carrying out high quality products has obviously become part of Tecninox business policy.



Tecninox è attualmente qualificata per certificazione qualità ISO 9001:2004, qualifiche aziendali per procedimenti di saldatura manuale, semi automatica e totalmente automatica.

Tecninox is currently certified for ISO 9001:2000 quality certification for manual welding operations, totally automatic and semi-automatic.



Oltre alla documentazione necessaria all'uso e manutenzione che viene inviata come parte integrante dell'impianto, Tecninox fornisce, su richiesta del cliente, un protocollo di validazione redatto secondo le norme cGMP e GAMP.

Besides the necessary documentation for use and maintenance that is supplied as integrated part of the system, Tecninox supplies, upon customer's request, a validation protocol issued in accordance with cGMP and GAMP standards.





Industrial service

Qualità e service Quality and service

Assistenza, formazione e manutenzione After-sale service, training and maintenance

Personale qualificato e di comprovata esperienza si rende disponibile, ciascuno nel proprio settore di competenza, per la programmazione e per la necessaria didattica atta a fornire al personale del Cliente sufficienti basi tecniche per rispondere adeguatamente alle specifiche richieste e mantenere a livello ottimale il funzionamento dell'impianto.

Qualified staff with great experience is available, everyone according to his own competence, to plan and offer the necessary knowledge, to supply the fundamental technical information to the Customer staff and answer adequately the specific requests keeping the optimal level of system operation.



Il training è svolto direttamente sul "campo" in modo che il personale possa assolvere anche alla duplice funzione di incrementare il livello di necessaria manualità ai sistemi di gestione e controllo del processo attraverso fasi simulate di anomalia ed emergenza.

Training is carried out directly on field, so that the staff can also increase its manual dexterity of management systems and process controls simulating anomaly and emergency situations.



Per tutti i componenti commercializzati, sono disponibili o reperibili in tempi strettissimi parti di ricambio significative o maggiormente critiche. Ciascun ricambio è originale ed intercambiabile e, naturalmente, con certificato di provenienza e manuale di installazione.

For all components, the most important spare parts are available in a very short time. Every spare part is original and interchangeable and, of course, has its origin certificate and installation manual.





Tecninox Group

*Your partner
in process technology*



Tecninox Srl
Via Emilia, 89/A - 43015 Noceto
Loc. Sanguinaro (Parma) - Italy
Tel. +39.0521.825324
Fax +39.0521.825257
www.tecninox.it - info@tecninox.it

