



**L'AUTOMAZIONE**

**DA PIU' DI 25 ANNI  
SUL MERCATO PER  
AUTOMAZIONI  
A 360 GRADI**

**ON THE MARKET  
FOR OVER 25 YEARS  
PROVIDING FULL  
AUTOMATIONS**

## **Storia e obiettivi dell'azienda. Company's history and goals.**

Treesse Progetti nasce nel 1986 come azienda di software per l'automazione del processo produttivo. In oltre venticinque anni di attività si conferma come azienda leader nell'ingegneria dell'automazione nel campo dell'industria di processo ed è in grado di offrire servizi e prodotti ad elevati standard qualitativi. Con il continuo sviluppo di nuovi impianti e la collaborazione con aziende

Treesse Progetti was born in 1986 as a software company for automation systems for production process.

After twenty-five years on the market it has become a leading company in automation engineering at the industrial process field and offers a very high quality standard for its services and products.

The company obtains the best results in terms of competition in food business. Very good results are obtained also at the sectors where

all'avanguardia (nazionali ed estere), Treesse Progetti ha sviluppato un elevato know-how interno in termini di tecnologia del processo di produzione specializzandosi in tutti quei settori dove è richiesto un alto grado di automazione e controllo, in primis quello del food & beverage, cioè del comparto alimentare nel quale l'azienda ha ottenuto finora i maggiori risultati in termini di competitività.

the automation is re-engineered for food: chemistry, pharmaceutical and others where there is a process to be kept eye on. By continuous development of new systems and collaboration with up to date companies (Italian and international ones) Treesse Progetti have developed a high internal standard know-how for technical process of production by specializing not only in food & beverage industry but in all sectors where a high level of automation and control is required, too.

## I punti di forza. Strengths.

Treesse Progetti fonda il proprio successo sul patrimonio di esperienza acquisito in anni di attività nelle automazioni di processo.

### I suoi principali punti di forza sono:

una struttura organizzativa coesa, attenta al costante aggiornamento professionale e alla qualificazione delle risorse umane che la compongono, un pool di tecnici ed ingegneri alla costante ricerca di nuove tecniche e

Treesse Progetti owes its success to the years of experience acquired while working at the automation process field.

### Our main strengths are:

a cohesive organization structure, always professionally up to date together with human resources by which it is formed, a team of

tecnologie orientate al miglioramento delle performance, al controllo dei costi ed alla tutela dell'ambiente.

Una clientela di prim'ordine nella quale figurano diverse società internazionali di grande fama e notorietà.

La collaborazione con partners autorevoli che affiancano l'azienda per permetterle di soddisfare appieno le esigenze dei propri clienti.

technicians and engineers constantly researching new techniques and technologies oriented towards improvements of the performance, cost controls and environment conservation. Top clients amongst which there are some well-known international companies. Collaboration with authoritative partners who help us to fully satisfy our clients' requests.

## La struttura organizzativa. Organization structure.

Nell'impostare la sua struttura interna, Treesse Progetti, ha tenuto conto di due aspetti chiave: la valorizzazione risorse umane e gli obiettivi da raggiungere in termini di posizionamento sul mercato.

Seguendo questa linea guida, all'interno dell'azienda, si sono create delle aree ben definite e strutturate, tra loro perfettamente integrate, quali:

While organizing their internal structure, Treesse Progetti had been careful to consider two key aspects: valorisation of human resources and goals to be reached in their position on the market. By following this guideline there had been created some well defined areas on the inside of the company which are structured and integrated amongst them:

- > Direzione
- > Area commerciale
- > Area marketing
- > Area ricerca e sviluppo
- > Area produzione e project management
- > Area amministrativa e finanziaria

Ogni area vede l'impiego di persone preparate e motivate, orientate ad una continua crescita professionale e sempre più coinvolte nelle dinamiche aziendali.

- > direction
- > sales department
- > marketing department
- > research and development department
- > production and project management
- > administration and financial department.

At each department you can find some highly motivated and well prepared people, oriented for continuous personal growth and highly involved in company's dynamics.

## fornitura completa e integrazione. complete supply and integration.

Se ci si focalizza sul core business di ogni commessa ci si rende conto di come l'impianto di produzione rivesta un ruolo fondamentale. Treesse Progetti si avvale della collaborazione di aziende leader nella realizzazione di impianti di produzione al fine di poter offrire ai suoi clienti soluzioni complete sotto ogni punto di vista, garantendo il coordinamento dell'intero processo di fornitura sia sotto il profilo logistico che tecnologico.

L'integrazione tra le varie applicazioni permette inoltre di valorizzare il parco software già presente in azienda e di ottimizzarne le potenzialità, sia tecnologiche che di processo, oltre a risultare fondamentale nella gestione della pianificazione economico-finanziaria. Partendo da un P&I di processo o da un lay-out di macchina, vengono studiati e forniti gli impianti elettrici, il sistema di automazione, il sistema di supervisione e le reti.

L'esperienza consolidata di Treesse Progetti nell'automazione di processo costituisce un valore aggiunto in particolare nello sviluppo del sistema MES (Manufacturing Execution System). La totally integration permette la realizzazione di un sistema M.E.S. utile al management per poter prendere decisioni rapide, efficaci ed esaustive unitamente ad un controllo di gestione capillare.

Plant production surely makes the core business of an order. To be able to manage well this part of the important phase of supplying, Treesse Progetti avails itself of the collaboration with companies at the appropriate sector and fully coordinates the entire process of supplying from the logistics to the technical phase.

Use of the applications allows us to make the already existing software at the company worthwhile and to optimize all potentials (technical ones and processing potentials) as well as resulting fundamental in managing economic-financial planning. Starting from P&I process or from a machine's lay-out, electric plants are selected and supplied along with automation system, supervision system and the networks. Treesse Progetti's experience in automation and processing adds up to the value and helps the development of the MES system.

The "totally integration" allows the system of Manufacturing Execution System (M.E.S.) to be fulfilled, which is useful for the management to be able to make quick, explicit and efficient decisions together with a capillary management controlling. M.E.S.' predominant part at food & beverage sector is composed by traceability and availability of the finished product. Treesse Progetti have developed custom-made solutions at this sector for the clients' requests.

## progettazione e project management. projecting and project managing.

L'offerta completa di Treesse parte dallo studio tecnico-economico iniziale e si conclude con l'assistenza tecnica post vendita 24/7, passando per la realizzazione e fornitura degli impianti di produzione unitamente ai servizi ausiliari.

L'affidare ad un unico regista la realizzazione di un impianto di produzione consente di avere, alla fine, un sistema di notevole valore aggiunto, omogeneo e perfettamente integrato in tutte le componenti. Questo garantisce di poter espandere il sistema in maniera più efficace ed a costi più contenuti, mantenendo sempre un elevato grado di integrazione tra le parti.

La progettazione costituisce sicuramente la parte più importante per il corretto sviluppo della commessa. Consapevole di questo fatto, Treesse Progetti ha creato al proprio interno un ufficio tecnico altamente specializzato, in grado di rispondere al meglio alle varie esigenze.

Treesse's complete offers starts from the initial technical-economic study and is concluded by technical assistance after sales support 24/7, going through development and supply of production plants together with ancillary equipment.

By giving the task to one single person to carry out the production plant has the advantage of a valuable, homogeneous system which is perfectly integrated in all components. This guarantees expanding the system in more efficient way and at lower costs, still maintaining a high standard of integration of the interested.

Projecting is by no doubt the most important part of the correct development of the order. Bearing this in mind, Treesse Progetti have created a product development department which is highly specialized, able to respond to various requests regarding the plants.

## revamping. revamping.

Termine ormai noto dove si intendono tutte le opere necessarie per rimodernare ed aggiornare un impianto o una macchina al fine di salvaguardare l'importante investimento sostenuto dalle azienda molto tempo prima.

Questa è un attività tipica per Treesse Progetti affrontata in tutti i settori, che nelle nostre competenze rientra principalmente nelle attività elettriche e software per rendere conforme l'impianto, il quadro elettrico ed il software, alle normative vigenti. Sovente vengono affrontati gli aspetti riguardanti i pezzi di ricambio ed in particolare del sistema di automazione, dove vengono proposti componenti attuali, atti a mantenere se non a migliorare la gestione della macchina o dell' impianto. Uno dei punti di forza di Treesse Progetti in questa delicata attività è il raggiungimento di quanto proposto entro i tempi desiderati dal cliente per ridurre al minimo il tempo di fermo.

A well known term when we are talking about jobs which are necessary for re-modernizing and updating a plant or a machine in order to protect the company's important investment made some time ago.

This is a typical Treesse's activity dealt with in all sectors which in our competences goes mainly under electric and software activities to keep the plants, switchboards and the software adequate and up-to-date. Often, spare parts are the issue and particularly the automation system where brand new pieces are introduced in order to maintain and improve the management of a machine or plant. One of Treesse's strengths concerning this delicate matter is always managing what had been proposed within the timings which had been agreed with the client and minimize the machines' downtime.



## automazione e quadri elettrici. automation and power boxes.

L'engineering del processo costituisce il punto di partenza per il progetto di automazione che identifica l'architettura dei PLC per la gestione delle utenze in campo.

La combinazione ottimale di CPU, schede di comunicazione, schede di gestione I/O unitamente agli apparati di rete ed alla strumentazione di campo costituiscono l'elemento tecnologico primario per la corretta automazione degli impianti.

La progettazione e realizzazione della parte elettrica completa e rende operativa l'automazione.

Ingegneri elettrici, elettronici e informatici lavorano congiuntamente fornendo un prodotto innovativo ed efficiente.

Alla fase progettuale dell'automazione segue l'installazione e l'attivazione sul campo mediante un team di tecnici altamente specializzati, coordinati da un project manager, in grado di portare a termine automazioni di impianti di elevata complessità.

Questa metodologia sviluppata negli anni permette a Treesse Progetti di essere un sicuro punto di riferimento nel settore delle automazioni industriali. supervisione.

Engineering of the process allows us to have a starting point for the automation project which identifies the PLC architecture and for managing of appliances outside the company.

The optimal combination of CPU, communication cards, management card I/O together with network equipment and with the instruments needed all form a technical element of primary importance for the correct plant automation.

Projecting and carrying out of a complete electrical part of the job and makes the plant operative.

Electrical, electronics and computer engineers work collectively in order to supply an innovative efficient product.

After projecting the automation, installation is the next step, as well as activation in the field with the help of a team of technicians who are highly specialized and coordinated by a project manager able to carry some complex and elaborate plants.

This methodology has been developed over the years and allows Treesse Progetti to be a secure benchmark in the sector of industrial automations.

Tra la gestione economico-finanziaria dell'azienda basata su sistema ERP e la gestione degli impianti basata su SCADA-PLC, viene interposto un sistema di interfaccia tra i due livelli denominato MES.

Tale sistema costituisce la base decisionale per il management aziendale. Si tratta infatti di sintetizzare e presentare in maniera settoriale una serie di informazioni che provengono dal campo, opportunamente integrate con altre provenienti dall' ERP.

Le competenze che Tresse Progetti mette a disposizione per lo sviluppo di tale sistema sono quelle acquisite con le automazioni e le supervisioni, arricchite da altre relative alla gestione dei dati e dei processi aziendali.

La tecnica di realizzazione del sistema MES è quella del prodotto su misura: Tresse Progetti sceglie i prodotti hardware e software più idonei e poi li personalizza a seconda della struttura aziendale e delle varie esigenze dei responsabili di settore.

Il team che affronta questa tipologia di informazioni è composto da esperti in SCADA ed automazioni, da analisti di sistemi e di processi e da progettisti di reti

e dati. La formula vincente è una rigorosa analisi iniziale dei flussi di informazioni e delle esigenze dei manager di reparto.

Lo sviluppo continuo che Tresse Progetti attua nel controllo della produzione, ed in particolare della tracciabilità nel settore alimentare, ha permesso ai clienti di adeguarsi al regolamento CE 178/2002, mediante l'analisi delle informazioni provenienti dagli impianti e dall'ERP. La possibilità di ricostruire la storia di un prodotto e delle sue trasformazioni con informazioni documentate su materie prime, ordine, lotto di produzione, dati dal campo, rintracciabilità e reportistica contribuisce in maniera importante alla competitività di un'azienda.

La maggiore facilità nel risalire alle cause dei problemi, la rapidità delle azioni correttive che garantiscono la limitazione dei costi e la crescita organizzativa costituiscono i punti cardine del servizio ad elevato valore aggiunto che Tresse Progetti offre ai propri clienti.

A system of interface between two levels of denominated MES is applied in the middle of economic-financial management of the company, which is based on ERP and plant management based on SCADA-PLC.

This system makes the important base of the company's management. In fact, it is about summarizing and presenting a series of information which come from the field and are integrated accordingly with the other ones coming from ERP.

Competences which Tresse Progetti offers for the system's development are the ones acquired during the automations and supervisions, enriched with different ones related to data management and companies' business processes.

Such technical realization of MES system is the one we use for custom made product: Tresse Progetti chooses most appropriate hardware and software products and then transforms them according to the company's structure and various needs of the people in charge.

The team who faces such a typology of information consists of SCADA and automation experts,

system and process analysts and network and data designers. The best thing is to carry out a rigorous information analysis at the beginning together with the manager's requests at the department.

The continuous development which Tresse Progetti is putting into practice at the production control and particularly at food industry has allowed our clients to adopt to CE 178/2002 regulation by analysis of the information coming from the plants and from ERP. The possibility of reconstructing a history of a product and of its transformations with documented information about raw materials, orders, batches, field data, availability and reports all contribute a great deal to the company's competitiveness.

The way Tresse Progetti finds the root of the problems, fast action-taking which guarantee cost cuts and organization improvements are all important reasons why Tresse Progetti offers high quality services to their clients.



CONTROLLO DI PROCESSO	GESTIONE VENDITE ED ASSISTENZA	GESTIONE DELLA CATENA DI FORNITURA	INGEGNERIA DI PROCESSO E PRODOTTO			
GESTIONE COMMESSE	ALLOCAZIONE E STATO DELLE RISORSE	PIANI DI PRODUZIONE ALLE UNITÀ				
ATTIVITÀ DI SCHEDULAZIONI DI DETTAGLIO	CONTROLLO DOCUMENTAZIONE	GESTIONE DEI PROCESSI				
ANALISI DELLE PERFORMANCE	GESTIONE QUALITÀ	GENEALOGIA+ TRACKING DEI PRODOTTI	PROCESS CONTROL	SALES AND ASSISTANCE MANAGEMENT	SUPPLY CHAIN MANAGEMENT	ENGINEERING OF PROCESS AND PRODUCTS
GESTIONE MANUTENZIONE	GESTIONE ACQUISIZIONE DATI		ORDERS MANAGEMENT	RESOURCES STATUS AND ALLOCATION	PRODUCTION PLANS DATA TRANSMISSION	
			SCHEDULING ACTIVITIES	DOCUMENTATION CONTROL	PROCESS MANAGEMENT	
			PERFORMANCE ANALYSIS	QUALITY MANAGEMENT (QC) QUALITY CHECK	GENEALOGY + PRODUCT TRACKING	
			MAINTENANCE MANAGEMENT	DATA ACQUISITION MANAGEMENT		

## supervisione. supervision.

Nella conduzione dell'impianto, la supervisione permette l'accesso rapido e preciso, da parte dell'operatore, ai dati ed agli eventi che si susseguono durante il processo di lavorazione.

L'ingegneria di processo e di automazione costituisce la base dati dell'ingegneria di supervisione.

Una volta definito il processo ed il sistema che lo automatizza, si passa quindi alla progettazione della gestione dati a più alto livello come: pagine grafiche, ricette, parametri impianto, allarmi, storici, grafici, reportistica, login utenti, reti di dati e controllo da remoto.

Su questo tipo di attività gli specialisti della supervisione lavorano a stretto contatto sia con i tecnici dell'automazione che con il cliente finale per definire al meglio le performance tecniche e la praticità d'uso dell'intera automazione di Treesse Progetti.

La creazione di un prodotto adatto alle esigenze particolari del cliente è prioritaria: il servizio offerto di test in fabbrica con il cliente è a garanzia della perfetta sintonia tra prodotto e specifiche.

La struttura su cui viene sviluppato il sistema di supervisione è di tipo SCADA client-server che, a seconda della complessità dell'architettura, vede più client collegati a più server e/o in configurazioni ridondate ad elevata affidabilità. A questo livello vengono anche studiate e progettate le reti di comunicazione di campo e di sistema che risultano un tassello importante per le performance dell'intero impianto di automazione e supervisione.

While working on the plant, supervision permits a rapid and precise access through the operator to the data and events which are carried out during the working process. Process and automation engineering makes the base for the data of supervision engineering. Once the process and automation system has been defined we pass onto the data projecting and managing on a high level: Graphic pages, recipes, plant standard, alarms, archived products, graphics, reports, users login, data networks and remote control. On this type of activity, our supervision specialists work with automation technicians as well as with the actual clients to define well the technical performance and practical use of Treesse Progetti's automation on its whole. Product creation adapted to special request of a client is fundamental: The service test offered in the company with the client is a guarantee of a perfect connection between product and specifics.

The structure on which the supervision system is developed is a SCADA type, client-server which depending on the complexity of the architecture see more connected clients and more server and/or redundancy configuration of high reliability. At this point, field and system communication networks are studied and projected which result in being an important part of the performance of the whole automation and supervision plant.

Treesse Progetti, come azienda leader nell'ingegneria dell'automazione e supervisione, è presente con successo in svariati settori quali: chimico, farmaceutico, laterizi, cemento, fisica nucleare, estrusione gomma, packaging, vetro, progetti speciali, ecc. anche se il fiore all'occhiello dell'azienda è rappresentato dal settore del food & beverage. In tutti questi mondi si affrontano diverse problematiche che vanno dalle regolazioni di grandezze di processo, alla gestione di assi interpolati, passando per regolazioni di tiro, alberi elettrici, flussi di calore e altri aspetti tipici degli impianti automatici, aspetti nei quali l'uso di PLC di marche primarie, di sistemi Scada di larga diffusione e di reti a vari livelli, permette a Treesse Progetti di applicare la propria ingegneria con risultati di assoluto rilievo.



Grazie alle elevate abilità acquisite con l'esperienza nel mondo della System Integration, all'analisi P&I dei cicli macchina e degli elenchi di sensori e attuatori, Treesse è in grado di cogliere appieno le esigenze del cliente e di plasmare la "soluzione" di automazione su misura per lui.

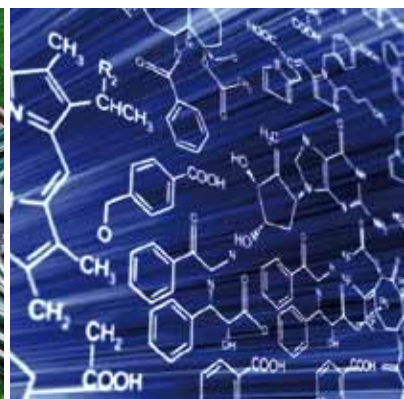
Treesse Progetti as a leading company for automation engineering and supervision is also successful in other fields: chemical, pharmaceutical, nuclear physics, brickworks, cement, rubber extrusion, packaging, glass and special projects Even though our company's flagship is represented in the food & beverage sector.

At this field it is not unusual to encounter various issues from process parameters regulations to managing interpolated axes by pulling adjustments, gearing, heat flow and other important aspects which are typical when working with automatic plants.

Using PLC at primary make, widely spread Scada systems and various level networks allows Treesse Progetti to apply their own engineering with excellent results.

Thanks to the precious abilities acquired in the world of System Integration, when analysing P&I of the machines' cycles and sensor lists as well as actuators Treesse is able to fully meet clients' needs and style the automation "solution" especially for the client.

**impianti a trecento sessanta gradi.  
full plants fittings.**



In questo campo Tresse Progetti mette a disposizione le elevate competenze ingegneristiche di cui dispone, coprendo campi molti diversi tra di loro: caffè, oli di semi, prodotti da forno, brodi granulari e pasta sono solo alcuni dei prodotti le cui produzioni si fondano su automazioni di Tresse Progetti.

In questi ambiti le soluzioni tecnologiche sono le più diverse: da PLC ridondati uniti a sale controllo con architetture client/server, a sistemi gestiti da pannelli operatori evoluti e logica concentrata interfacciati a sistemi SCADA di terze parti.

Il continuo aggiornamento sulle tecnologie di regolazione PID, di motion control, di comunicazione dati, permette a Tresse Progetti di affrontare con successo problematiche di diversa natura.



**Tresse's Progetti provides their high-engineering competences in this field by covering different areas: coffee, oilseed, bakery products, stock in granules and pasta are just some of the products where Tresse Progetti intervenes with their automation. Technical solutions in this field are much more different: from redundant PLC together with control rooms with server/client architectures to the systems managed by evolved operator panels and logic concentrated on the Scada systems coming from the other companies. By continuous technology updating on PID regulations, motion control and communication data Tresse Progetti is able to successfully face various problems of different origins.**

## alimentazione. food.



In un sistema di movimentazione e lavorazione dei vari “liquidi alimentari”, Treesse Progetti interviene sulla parte di ingegneria di automazione e supervisione. Grazie all’esperienza consolidata nello specifico settore, Treesse Progetti è in grado di fornire sistemi di supervisione client/server, reti di comunicazione a più livelli e sistemi di automazioni con elevate configurazioni attualizzate ai componenti e alle strutture che richiede il mercato.

La proposta parte dalla gestione delle materie prime, fino all’interfacciamento con il confezionamento, passando per le lavorazioni tipiche dei singoli settori. Birra, Distillati, Vino, Soft drink ed Acque minerali, Succhi di frutta, Salse, sono le principali aree di intervento.

Le competenze acquisite dai tecnologi di settore, unite all’elevata preparazione tecnico/gestionale degli ingegneri che lavorano ai vari progetti permettono all’azienda di creare sale di controllo ad elevata automazione.

La conoscenza del trattamento delle materie prime, della miscelazione e cottura degli impasti, della fermentazione dei mosti e della filtrazione della birra è uno degli esempi per cui Treesse Progetti è conosciuta ed apprezzata.



In a system of handling and processing various food-grade beverages, Treesse Progetti works on the engineering part of automation and supervision. Thanks to its good experience at this sector, Treesse Progetti is able to furnish supervision systems for clients or server in high dimensions, communications network of various levels and automation systems of high complexity.

Our offer starts at the raw materials and goes up to packaging interface, going through some typical processing of the single stages. Beer, spirits, wine, soft drinks and Mineral water are our main focus.

We have control rooms with high automation and it is thanks to the abilities of the technicians at the sector as well as thanks to the good technical and management preparation of the engineers who work on various projects.

Treesse Progetti is well known and appreciated for their knowledge of raw materials’ processing, mixture blending and cooking, must fermentation and beer filtering just to mention a few.

## bevande. beverages.



In questo settore Treesse Progetti pone un occhio di riguardo alla propria ingegneria al fine di poter gestire al meglio un prodotto con cicli di lavorazione molto bassi ed a elevato rischio di deperimento. Supervisioni centralizzate ed automazioni distribuite, sono le tipiche soluzioni che vengono gestite. Nelle varie fasi di lavorazione, Treesse Progetti ha messo a punto un'architettura hardware e software che consente di tenere sotto controllo processi delicati, quali la pastorizzazione, la standardizzazione, la fermentazione del semilavorato. Grazie poi alla collaborazione con grandi costruttori internazionali, è riuscita a creare soluzioni di interfacciamento ad elevati standard tecnologici, lavorando su reti di comunicazione anziché su segnali cablati. Altro focus è il ricevimento e trattamento del latte, dove Treesse Progetti crea il primo passo di una simbiosi tra l'automazione e il sistema ERP aziendale, consentendo al cliente di tracciare in maniera dettagliata tutti gli aspetti della produzione. L'importanza di un'elevata preparazione tecnica, consente di far comunicare tra loro, in maniera efficace, mondi che apparentemente sembrano molto diversi.



Treesse Progetti and its engineers are especially careful when working with milk as it is very delicate and needs to be processed quickly in order to avoid the risk of deterioration. Our solution is to apply well distributed supervision and automation. There are various automation stages and Treesse Progetti have applied hardware architecture and a software which enables us to keep the delicate processing under control (pasteurization, standardization and semiprocessed fermentation. Treesse Progetti had been able to create interface solutions with high technical standards working on communication network rather than on wired signal by collaborating with important international constructors. Another important focus is on the acceptance and processing of milk where Treesse Progetti takes the first step and creates symbiosis between automation and The ERP company system in order to allow the client to follow all processing aspects in a detailed way. The importance of high technical preparation allows the seemingly different worlds to communicate together.

latte.  
dairy.



Punto di forza di Tresse Progetti in questo settore è principalmente il trattamento delle acque reflue. Qui le tecnologie vincenti sono orientate su due vie principali: la gestione degli impianti e telecontrollo, e la raccolta dati. In questo settore risulta fondamentale progettare sistemi di controllo ad alta affidabilità per garantire una compatibilità ambientale massima. Ecco che la centralizzazione della gestione su una sala controllo, abbinata a più sistemi di automazione autonomi divisi per zona, consente al cliente finale di ottenere un'elevata garanzia di funzionamento.

Ma questo non basta. E' anche molto importante poter monitorare lo stato di impianti sparsi su un territorio geograficamente ampio, al fine di avere, in tempo reale, l'andamento di sistemi ambientali quali: collettori fognari, sollevamento acque, chiuse di sbarramento, bacini idrici, controllo frane ed altri. Qui Tresse Progetti è in grado di progettare e fornire soluzioni basate sulla trasmissione dati via etere, di diversa natura e complessità. La raccolta, la visualizzazione e storicizzazione delle informazioni, diventa elemento importante per quelle aziende o enti che vogliono aumentare il grado di controllo del territorio, con una forza lavoro ridotta.



As for the environment, Tresse specializes in treating wastewater. Here there are two main ways to go in order to be successful: plants managing, remote monitoring and data collection. It is fundamental in this field to project control systems which are highly reliable to guarantee eco-sustainability. Manager's focus on one control room together with different independent automation systems which are divided in areas allow our clients to get the highest guarantee of functionality.

But even all this is not enough. It is also very important to monitor the conditions of the plants which are situated on a wide geographical territory in order to have the idea of the environment system flow in real time: drain trunk lines, water lifting, closing barriers, reservoirs, landslide control and so on. Here Tresse Progetti is able to project and provide solutions based on ether ways transmissions of various origins and complexity. Gathering, displaying and historicizing of information are the essential elements for companies or organizations which wish to increase their control over the territory by implying less work.

**ambiente.**  
**environment.**



Un settore che negli ultimi anni ha avuto un notevole sviluppo, grazie al concetto di ridurre al minimo i consumi energetici ed incrementare l'uso di fonti alternative. Treesse Progetti si presenta con una proposta che offre competenze già acquisite negli altri settori. La supervisione di sistemi elettrici complessi, quali la distribuzione elettrica di un sito ospedaliero, le centrali a biomassa, le sottostazioni elettriche, l'interfacciamento con sistemi Terna per la gestione della distribuzione di energia, gli impianti di termovalorizzazione e teleriscaldamento sono alcuni ambiti di intervento di Treesse Progetti.

Non trascurabile in questo settore è l'uso di comunicazioni dedicate quali IEC-61850, IEC 60870-5-104, che garantiscono una perfetta integrazione dei sistemi elettrici. La collaborazione con EPC contractor, con fornitori di tecnologie per la protezione ed il controllo delle grandezze elettriche e il background tecnico sulle supervisioni, garantisce la professionalità di Treesse Progetti in questo settore.



Energy sector has had an enormous expansion thanks to the concept of reducing the energy consumption to the minimum and increase the use of alternative resources. Treesse Progetti offers their competences which had been acquired already in other sectors. The supervision of elaborate electrical systems which electrical distribution at a hospital area, biomass stations, electrical substations, interfacing with district heating are just some areas where Treesse Progetti can intervene.

Not to be forgotten the use of communication dedicated to IEC-61850, IEC 60870-5-104 which is very important at this sector and guarantee perfect integration of electrical systems.

Collaboration with EPC contractor, suppliers of technologies for projecting and control of electrical quantities and technical background for supervisions guarantees Treesse Progetti's professionalism in this field.

**energia.**  
**energy.**



# assistenza tecnica e servizi post-vendita.

Assistenza tecnica e servizi post vendita. Il servizio di assistenza tecnica su impianti e sistemi automatici offre la formula 24/7. Tale servizio viene offerto sia su impianti di realizzazione Treesse Progetti, sia su impianti esistenti realizzati da terze parti.

Scopo del servizio è di fornire un'assistenza efficiente, qualificata e continuativa nel tempo, in grado di garantire il mantenimento produttivo dell'impianto, con interventi di adeguamento e ripristino, fornitura di ricambi, corsi ed assistenza alla produzione, servizi di retrofitting, contratti di manutenzione programmata e teleassistenza. Le diverse tipologie dei servizi forniti potranno essere dettagliate ed aggregate sulla base delle

reali esigenze di ogni singolo cliente in relazione all'impianto e sono finalizzate al mantenimento delle condizioni ottimali della funzionalità ed efficienza produttiva. In particolare il servizio di teleassistenza opera con supporti telematici in qualsiasi luogo sia ubicato l'impianto, con tempi d'intervento rapidi e con una copertura del servizio 24 ore su 24. Il cliente ha la sicurezza di avere sempre a disposizione un tecnico qualificato che accede all'impianto direttamente dalla postazione da cui effettua l'assistenza, verificandone in tempo reale il funzionamento, diagnosticando eventuali guasti, aggiornando i software e apportando modifiche funzionali, come se fosse presente presso la sede stessa del sito produttivo.

## progetti e case history.

### **Birra**

Stoccaggio e lavorazione materie prime  
Sale cottura  
Cantine di fermentazione  
Filtri birra  
Cantine birra filtrata  
Linee di imbottigliamento e confezionamento

### **Industria Casearia**

Ricevimento  
Pastorizzazione latte e panna  
Standardizzazione parametri nutrizionali  
Gestione fermenti  
Coagulazione  
Sale salamoia  
Trattamento siero

### **Liquidi alimentari**

Sale succhi  
Impianti di stoccaggio alcolici  
Torri di distillazione  
Lavorazione puree  
Filtrazione liquidi

### **Industria alimentare**

Gestione mulini industriali  
Oleifici produzioni oli di semi  
Impianti produzione lieviti  
Sale di miscela per la torrefazione del caffè  
Macinazione e stoccaggio caffè  
Sale impasto per prodotto da forno salati  
Sale impasto per prodotti da forno dolci  
Lavorazioni polveri e paste per gelati  
Produzione e confezionamento polveri per brodi alimentari  
Lavorazione carni  
Lavorazione conserve  
Confezionatrici di varia tipologia

### **Industria Chimica**

Dosaggio in continuo ed a batch  
Miscelazione polveri e liquidi  
Stoccaggio

### **Industria Farmaceutica**

Riempimento siringhe  
Movimentazione su impianti di liofilizzazione  
Supervisione impianti di liofilizzazione

### **Fornaci per Laterizi**

Linee del Verde (trasporti e macchine)  
Linee del Secco (trasporti, essiccatoi e macchine)  
Linee del Cotto (trasporti, forni e macchine)

### **Servizi Ausiliari**

CIP  
Produzione acqua calda  
Produzione acqua gelida  
Recuperi energetici  
Produzione vapore  
Preparazione acqua di processo  
Depurazione acque di lavorazione  
Cabine elettriche

### **Utilities**

Supervisione sistemi distribuzione elettrica  
Impianti di depurazione aree industriali e civili  
Impianti di compostaggio  
Supervisione sottosistemi di centrali elettriche  
Controlli bacini per centrali idroelettriche  
Supervisione sottostazioni elettriche

### **Applicazioni speciali**

Linee di estrusione tubi flessibili in PVC  
Gestione acceleratori di particelle  
Macchine per produzione mole di rettifica binari  
Centrali ad idrogeno  
Gestione natanti elettrici  
Movimentazioni a servizio dei telescopi  
Linee di produzione pneumatici  
Gestione magazzini automatici  
Controllo fungaie  
linee pallettizzazione

### **Lavorazione Tabacco**

### **Lavorazione Carta**

### **Lavorazione Metalli**

### **APPLICAZIONI SOFTWARE**

Sistemi di automazione su base PLC  
Sistemi di supervisione su base SCADA  
Sistemi di gestione magazzini automatici WMS  
Sistemi di tracciabilità  
Sistemi integrati di controllo e analisi della produzione su MES  
Sistemi di controllo remoto

# technical assistance and after-sales service.

Technical assistance service for plants and automations is provided 24/7. This service is offered for plants installed by Tresse Progetti as well as for already existing plants installed by different companies.

The purpose of this service is to supply an efficient assistance which is qualified and continuous and able to guarantee maintaining good production of the plant by intervening according to needs and adjust and repair, supply spare parts, provide courses and assistance for production, retrofitting services, contracts for planned and controlled maintenance of the plant and phone assistance.

Different types of offered services can be detailed and aggregated, based on actual requests of every

single client in relation to the plant and are finalized at maintaining optimal conditions of the functionality and production efficiency.

Phone assistance service in particular collaborates with data transmission supports not depending on the position of the plant, with rapid operation times and 24/7 service availability. The client can always be sure to have a qualified technician available who is capable of accessing the plant directly from the place where the assistance is being carried out, verifying the functionality straight away, diagnosing possible breakouts, updates the software and adjust the functions as if he was directly at the place where the plant is situated.

## project and case history.

### **Beer**

Storing and raw materials processing  
Brewery room  
Brewing cellar  
Beer filters  
Breweries producing filtered beer  
Bottling lines and packaging

### **Dairy farming**

Ordination  
Milk and cream pasteurization  
Nutritional values standardization  
Enzymes managing  
Curdling  
Brine room  
Whey treating

### **Beverages**

Juice room  
Spirits - its stocking and plants  
Distillation tower  
Puree processing  
Liquid filtration

### **Food industry**

Industrial mills handling  
Oil mills producing oilseed  
Plants for yeast production  
Room for coffee types and its roasting  
Coffee grinding and storing  
Proving room for savoury baked products  
Proving room for cakes  
Powder and paste processing for ice cream  
Powdered broth production and storage  
Meat processing  
Preserves processing

### **Chemical industry**

Continuous dosage and batch dosing  
Powder and liquid mixing  
Various packaging

### **Pharmaceutical industry**

Syringe filling  
Lyophilization plant handling  
Lyophilization plant supervision

### **Brick Kilns**

Dry line (transport and machines)  
Green line (transport, drier and machines)  
Cooked line (transport, ovens and machines)

### **Ancillary equipment**

CIP  
Hot water production  
Ice cold water production  
Energy recovery  
Steam production  
Process water preparation  
Process water purification  
Transformer cabins

### **Utilities**

Electrical networks supervision systems  
Purification plants for industrial zones as well as private  
Composting plants  
Powerhouse subsystem supervision

### **Special applications**

Extrusion line for PVC flexible pipes  
Particle accelerator handling  
Machines which produce grinder relief lines  
Hydrogen house  
Electrical float switch handling  
Telescopes handling and services  
Tyres production  
Automatic warehouse handling  
Palletizing lines  
Mushroom greenhouse control

### **Tobacco processing**

### **Paper processing**

### **Metal processing**

### **SOFTWARE APPLICATIONS**

Automation systems based on PLC  
Supervision systems based on Scada  
Management system for automatic WMS warehouses  
Availability system  
Integrated control and analysis system for MES production  
Remote-control system



**qualità garantita.**  
**garanteed quality.**



Via delle Industrie, 10/a - 31050 Ponzano Veneto (TV) ITALY  
Tel. +39 0422 960811 Fax +39 0422 960850  
[www.tresseprogetti.eu](http://www.tresseprogetti.eu) \_ [info@tresseprogetti.eu](mailto:info@tresseprogetti.eu)