



L'AUTOMAZIONE

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

**MAIS DE 25 ANOS
NO MERCADO
COM AUTOMAÇÃO
A 360°**

company's history and goals. história e objetivos da empresa.

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

Treesse Progetti foi fundada em 1986 como uma empresa de software para a automação de processos de produção. Com mais de vinte e cinco anos de experiência posiciona-se como empresa líder no setor de Engenharia e Automação dos Processos Industriais, capaz de oferecer serviços e produtos com elevado padrão de qualidade. Através do contínuo desenvolvimento de novos sistemas e colaboração com empresas de ponta (nacionais e internacionais), Treesse

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.

Progetti desenvolveu um alto nível de know-how em termos de tecnologia no processo de produção, especializando-se em todas as áreas que requerem um alto grau de automação e controle, principalmente o setor food & beverage, ou seja, o setor alimentar onde a empresa consegue sempre alcançar os melhores e maiores resultados em termos de competitividade.

i punti di forza. os pontos fortes.

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

O sucesso da Treesse Progetti fundamenta-se na sua vasta experiência adquirida durante muitos anos de atuação na automação de processos.

Seus principais pontos fortes são:

Estrutura organizacional coesa, atenta à constante atualização e qualificação profissional dos recursos humanos que compõem sua equipe técnica e engenheiros e à constante busca

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.

de novas técnicas e tecnologias destinadas a melhorar o desempenho, controle de custos e proteção do meio ambiente. Clientela de primeira classe, que inclui várias grandes empresas internacionais importantes e de grande notoriedade e a colaboração com parceiros influentes ajudando a empresa satisfazer plenamente as necessidades dos seus clientes.

organization structure. a estrutura organizacional.

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:

Ao definir sua estrutura interna, Treesse Progetti, leva em consideração dois aspectos fundamentais: O desenvolvimento de recursos humanos e os objetivos a serem alcançados em termos de posicionamento no mercado. Seguindo essa diretriz, dentro da empresa, foram criadas áreas bem definidas e estruturadas, totalmente integradas com os outros, tais como:

- > 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.

- > Área Administrativa
- > Área Comercial
- > Área de Marketing
- > Área de Pesquisa e Desenvolvimento
- > Área de produção e gerenciamento de projetos
- > Área administrativa e financeira

Cada área conta com pessoal treinado e motivado, direcionados ao crescimento profissional contínuo e cada vez mais envolvidos nas dinâmicas da empresa.

fornitura completa e integrazione. cadeia de suprimentos completa e integrada.

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.

Quando se concentra no core business de cada atividade é possível perceber quanto vital é o papel que desempenha o sistema de produção. Treesse Projetos colabora com empresas líderes na construção de instalações de sistemas de produção, a fim de oferecer aos seus clientes soluções completas sob todos os pontos de vista, garantindo a coordenação de todo o processo de suprimentos tanto logisticamente quanto tecnologicamente.

A integração entre as várias aplicações permite melhorar o software já presente na empresa e também otimizar o potencial dos processos e das tecnologias, além de ser essencial na gestão de planejamento econômico e financeiro.

A partir do P & I de um processo ou lay-out da máquina, são estudadas e previstas instalações, sistema de automação, sistema de monitoramento e redes.

A experiência em processos consolidada pela Treesse Progetti, representa um valor agregado, particularmente no que diz respeito ao desenvolvimento de MES (Manufacturing Execution System).

A total integração permite a criação de um MES útil para a gestão, a fim de poder tomar decisões rápidas, juntamente com um controle de gestão exclusivo eficaz e abrangente.

projecting and project managing. planejamento e gestão de projetos.

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.

A gama completa de Treesse parte da pesquisa inicial técnico-econômica e termina com o suporte técnico de pós-venda 24/7, passando pela fabricação e fornecimento de instalações de produção em conjunto com serviços auxiliares.

Confiar em um único gestor para construção de uma unidade de produção permite obter, no final, um sistema de alto valor agregado, homogêneo e perfeitamente integrado em todos os seus componentes, garantindo a possibilidade de expandir o sistema de forma mais eficiente e com menor custo, mantendo um elevado grau de integração entre as partes.

O planejamento do projeto é, definitivamente, o mais importante para o bom desenvolvimento do serviço. Consciente desse fato, Treesse Progetti criou seu próprio departamento técnico interno, altamente especializado e capaz de responder melhor às diversas necessidades do cliente.

revamping. revamping.

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.

Termo muito conhecido que significa haver todas atividades necessárias para remodelar e modernizar um sistema ou uma máquina, a fim de salvaguardar investimentos relevantes realizados pela empresa anteriormente.

Esta é uma atividade típica de Treesse Progetti abordada em todos os setores, sendo de sua competência, principalmente no que diz respeito à parte elétrica e software, tornar o sistema conforme os padrões das normas vigentes. Frequentemente, se discute aspectos referentes a peças de reposição e, em especial, ao sistema de automação, onde são propostos componentes atualizados, destinados a manter e melhorar a gestão da máquina e/ou sistema. Um dos pontos fortes da Treesse Progetti nesta tarefa delicada é a capacidade de alcançar o objetivo proposto dentro do tempo desejado pelo cliente reduzindo ao mínimo o tempo de inatividade.



automation and power boxes. automação e painéis elétricos.

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.

A engenharia do processo é o ponto de partida para o projeto de automação que identifica a arquitetura PLC para a gestão da utilização em campo.

A melhor combinação de CPU, fichas de comunicação, fichas de gestão de I/O, juntamente com os equipamentos de rede e da instrumentação de campo constituem o elemento tecnológico principal para a automação correta das instalações.

O planejamento e implementação da parte elétrica completa e torna operativa a automação.

Engenheiros elétricos, eletrônicos e informáticos trabalham conjuntamente, fornecendo um produto inovador e eficiente.

Na fase de projeto da automação segue a instalação e ativação em campo executada sempre por uma equipe de técnicos altamente qualificados, coordenados por um gerente de projeto, capaz de realizar automação de sistemas de alta complexidade.

Esta metodologia desenvolvida ao longo dos anos permite à Treesse Progetti ser um ponto de referência no setor de automação industrial.

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

Entre a gestão econômica e financeira da empresa com base no sistema ERP e a operação de equipamentos baseados em SCADA-PLC, se interpõe um sistema de interface entre os dois níveis chamado MES.

Este sistema constitui a base para tomada de decisões na gestão empresarial. Na verdade, trata-se de sintetizar e apresentar de modo setorial uma série de informações provenientes do campo, devidamente integrado com outro proveniente do ERP.

As habilidades que Tressse Progetti coloca à disposição do desenvolvimento de um sistema deste tipo são aquelas adquiridas com a automação e supervisão, complementado por outros sistemas relacionados com gestão de dados e processos de negócios.

A técnica de implementação do sistema MES é aquela do produto sob medida: Tressse Progetti escolhe os produtos de hardware e software mais adequados e, em seguida, personaliza-os de acordo com a estrutura da empresa e das diversas necessidades dos gestores do setor.

A equipe que gerencia esse tipo de informação é composta por especialistas em sistemas SCADA e de automação, como analistas de processos, analistas

de sistemas e programadores de redes e dados. A fórmula do sucesso é uma análise rigorosa do fluxo de informações de acordo com as necessidades dos gerentes de departamento.

O contínuo desenvolvimento de Tressse Progetti com foco no controle da produção e, especialmente na rastreabilidade na indústria de alimentos, permitiu aos clientes adaptar-se ao Regulamento CE 178/2002, através da análise de informações das instalações e sistemas ERP. A capacidade de traçar a história de um produto e suas transformações com informação documentadas sobre matérias-primas, ordens, lotes de produção, dados de campo, rastreamento e relatórios dá uma importante contribuição para a competitividade de uma empresa.

Maior facilidade na detecção das causas dos problemas, velocidade das ações corretivas que assegurem a limitação de custos e crescimento organizacional são os pontos chave do serviço de alto valor agregado que Tressse Progetti fornece aos seus clientes.



PROCESS CONTROL	SALES AND ASSISTANCE MANAGEMENT	SUPPLY CHAIN MANAGEMENT	ENGINEERING OF PROCESS AND PRODUCTS			
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	CONTROLE DE PROCESSO	GESTÃO DE VENDAS E SERVIÇO DE ASSISTÊNCIA	GESTÃO DA CADEIA DE SUPRIMENTOS	ENGENHARIA DE PROCESSOS E PRODUTOS
MAINTENANCE MANAGEMENT	DATA ACQUISITION MANAGEMENT		GESTÃO DE CONTRATOS	ALOCÇÃO E ESTADÓ DOS RECURSOS	PLANOS DE UNIDADES DE PRODUÇÃO	
			ATIVIDADES DE CONFIGURAÇÃO DE DETALHES	CONTROLE DE DOCUMENTAÇÃO	GESTÃO DE PROCESSOS	
			ANÁLISE DE DESEMPENHO	GESTÃO DA QUALIDADE	GENEALOGIA + RASTREAMENTO DE PRODUTOS	
			GESTÃO DE MANUTENÇÃO	GESTÃO DE AQUISIÇÃO DE DADOS		

supervision. supervisão.

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.

Na implementação do sistema, a supervisão permite o acesso rápido e preciso, pelo operador, aos dados e aos eventos que ocorrem durante o processo de usinagem. A engenharia de processos e automação é a base de dados da engenharia de supervisão. Uma vez definido o processo e o sistema que o automatiza, passa-se ao projeto de gerenciamento de dados de alto nível, tais como: páginas gráficas, receitas, parâmetros do sistema, alarmes, gráficos, históricos, relatórios, login de usuário, redes de dados e de controle em modo remoto. Neste tipo de atividade, especialistas em supervisão trabalham em estreita colaboração tanto com os técnicos de automação quanto com o cliente final para definir a melhor performance técnica e facilidade de uso de toda automação da Treesse Progetti. A criação de um produto sob medida, adequado às necessidades específicas do cliente é uma prioridade: o serviço de testes oferecido na fábrica com o cliente é a garantia de uma perfeita harmonia entre o produto e as especificações. A estrutura na qual se desenvolve o sistema de monitoramento/supervisão é do tipo SCADA, cliente-server, dependendo da complexidade da arquitetura, é possível ver mais clientes conectados a vários servidores e / ou configurações redundantes com alta confiabilidade. Neste nível também são estudadas e projetadas as redes de comunicação de campo e de sistema as quais resultam em elemento importante para o desempenho de todo o sistema de automação e supervisão.

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.

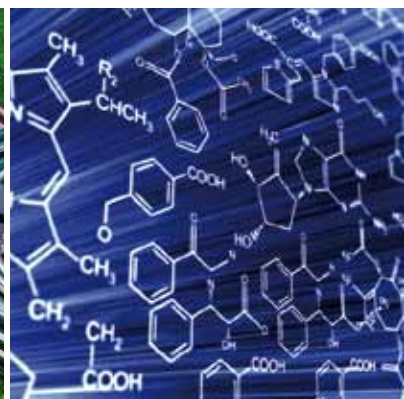


Treesse Progetti, como líder em automação de engenharia e supervisão, vem operando com sucesso em diversas áreas, como química, farmacêutica, tijolos, cimento, física nuclear, extrusão de borracha, embalagens, vidro, projetos especiais, etc. Mas o carro-chefe da empresa é a indústria de alimentos e bebidas.

Em todas estas áreas abordamos diversas questões que vão desde ajustes de variação de processos à gestão dos eixos interpolados, passando pelos ajustes de tiro, eixos elétricos, fluxos de calor e outros aspectos típicos de sistemas automatizados, aspectos nos quais o uso das principais marcas de PLCs, sistemas SCADA de ampla difusão e redes em vários níveis, permite a Treesse Progetti aplicar sua engenharia obtendo excelentes resultados.

Graças à alta habilidade adquirida através da experiência no mundo da Integração de Sistemas, análise P & I de ciclos de máquinas e listas de sensores e atuadores, Treesse é capaz de compreender plenamente as necessidades do cliente e moldar e realizar a sua "solução" de automação sob medida.

full plants fittings.
systemas em trezentos e sessenta graus.



Treesse'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 Treesse 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 Treesse Progetti is able to successfully face various problems of different origins.



Neste campo Treesse Progetti oferece suas altas habilidades de engenharia disponíveis, cobrindo diversas áreas do setor muito diferentes entre elas. Café, óleos vegetais, produtos de padaria, caldos granulados e massas são apenas alguns dos produtos cujas produções são efetuadas sob automação da Treesse Progetti. Nessas áreas, as soluções tecnológicas são as mais diversas: desde PLC redundante unida às salas de controle com arquiteturas cliente / server, sistemas gerenciados por painéis de operação inovadores e lógica focada à interface com os sistemas SCADA de terceiros. A atualização contínua de tecnologias de controle PID, controle de movimento, comunicação de dados, permite a Treesse Progetti superar com sucesso problemas de naturezas diversas.

food. setor de alimentação.



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.



Em sistemas de manipulação e processamento de “alimentos líquidos” de várias tipologias, Treesse Progetti intervém diretamente na engenharia de automação e supervisão. Graças à experiência adquirida neste setor específico, Treesse Progetti é capaz de fornecer sistemas de supervisão cliente/server, redes de comunicação e sistemas de automação com elevadas e atualizadas configurações de acordo com os componentes e estruturas exigidas pelo mercado.

A proposta parte da gestão da matéria-prima, até a interface com a embalagem, passando pelas operações típicas de cada setor. Cerveja, bebidas destiladas, licores, vinhos, refrigerantes e águas minerais, sucos de frutas e molhos, são as principais áreas de intervenção.

As competências adquiridas pelos técnicos do setor, combinadas com a alta preparação e gestão técnica de engenheiros que trabalham em vários projetos permitem à empresa criar salas de controle com alto nível de automatização.

O conhecimento do tratamento de matérias-primas, a mistura e cozimento da massa, a fermentação de mostos e filtração da cerveja são alguns dos motivos pelos quais a Treesse Progetti é muito conhecida e muito apreciada.

beverages. bebidas.



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.



Neste setor a Treesse Progetti foca muito sua própria engenharia, a fim de poder gerenciar de melhor modo um produto com ciclos de operações muito baixos e alto risco de desperdício. Sistemas de monitoramento centralizados e automação distribuída, são as principais soluções gerenciadas.

Nas diversas fases de processamento, Treesse Progetti desenvolveu uma arquitetura hardware e software que permite manter sob controle os processos mais sensíveis, como a pasteurização, a padronização, a fermentação do produto semi-acabado.

Graças também à cooperação com os grandes fabricantes internacionais, conseguiu criar soluções de interface com elevados padrões tecnológicos, trabalhando com redes de comunicação, em vez de sinais através de fios. Outro foco é o recebimento e processamento do leite, onde Treesse Progetti cria o primeiro passo de uma simbiose entre automação e sistema ERP da empresa, permitindo ao cliente traçar detalhadamente todos os aspectos da produção. Uma elevada preparação técnica permite uma comunicação de forma eficaz entre mundos que aparentemente são muito diferentes.

dairy.
leite.



As for the environment, Treesse 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 Treesse 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.



O ponto forte da Treesse Progetti nesta área é principalmente o tratamento de águas residuais. Aqui estão as tecnologias vencedoras direcionadas em duas vias principais:

A gestão dos sistemas, monitoramento remoto e coleta de dados. Neste setor é essencial projetar sistemas de controle com alta confiabilidade para garantir a máxima compatibilidade ambiental. O gerenciamento centralizado em uma sala de controle, juntamente com vários outros sistemas de automação empregadas, dividido por área, permite ao cliente final obter uma elevada garantia de funcionalidade.

Mas isso não é suficiente. É também muito importante poder monitorar o status dos sistemas ambientais espalhados por uma vasta área geográfica, a fim de obter, em tempo real o andamento dos sistemas ambientais tais como esgotos, abastecimento de água, fechamento de barreiras, reservatórios, controle de deslizamentos de terra e outros.

Aqui Treesse Progetti é capaz de projetar e fornecer soluções baseadas na transmissão de dados através do ar, de natureza e complexidade diferentes. A coleta, visualização e registro de informações, tornam-se importantes para as empresas ou organizações que pretendem aumentar o grau de controle do território, com mão de obra reduzida.

environment.
ambiente.



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.



Uma área que nos últimos anos tem tido um notável desenvolvimento, graças ao conceito de reduzir ao mínimo o consumo de energia e aumentar o uso de fontes alternativas. Treesse Progetti apresenta-se com uma proposta que oferece experiência já adquirida em outros setores. A supervisão de sistemas elétricos complexos, tais como distribuição de energia elétrica de um hospital, usinas de biomassa, subestações elétricas, sistemas de interface com a Terna para a gestão de distribuição de energia. As usinas de energia e aquecimento são algumas das áreas de intervenção da Treesse Progetti. Não menos significativa nesse setor é o uso de comunicação dedicada, como IEC-61850, IEC 60870-5-104, as quais garantem uma perfeita integração dos sistemas elétricos. A colaboração com os EPC contractor, fornecedores de tecnologias para a proteção e o controle da grandeza elétrica e o background técnico em matéria de supervisão, garante o profissionalismo da Treesse Progetti nesse setor.

energy.
energia.



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 Treesse 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

assistência técnica e serviços pós-venda.

Serviços de modernização, contratos de manutenção programada e tele assistência.

O serviço de assistência técnica de equipamentos e sistemas automatizados fornece a fórmula 24/7. Este serviço é oferecido em ambos os sistemas, tanto naqueles realizados pela Treesse Progetti, quanto em sistemas já existentes desenvolvidos por terceiros.

O objetivo do serviço é fornecer uma assistência eficiente, qualificada e contínua no tempo, capaz de garantir a continuidade da produção do sistema, com intervenção de adaptação e recuperação, fornecimento de peças de reposição, treinamento e serviços de assistência à produção, reequipamento, manutenção programada e tele atendimento.

Os diferentes tipos de serviços prestados serão

detalhados e agregados com base nas necessidades reais de cada cliente em relação ao sistema e são projetados para manter as condições ideais de funcionalidade e eficiência da produção. Em particular, o serviço de assistência remota opera através de meios eletrônicos em qualquer lugar que a unidade esteja localizada, com tempos de resposta rápidos e cobertura de serviços 24 horas. O cliente tem a segurança de ter sempre disponível um técnico qualificado que acessa o sistema diretamente da estação da qual ele realiza assistência, efetuando o monitoramento da operação, o diagnóstico de eventuais falhas, atualização do software e outras alterações funcionais, em tempo real, como se ele estivesse presente nas mesmas instalações do local de produção.

projetos e estudos de caso.

Cerveja

Armazenamento e processamento de matérias-primas
Sais de cozimento
Tanques de Fermentação
Filtração do mosto
Tanques de cerveja filtrada
Linhas de envasamento e embalagem

Indústria de Laticínios

Recepção do leite
Pasteurização do leite e creme de leite
Padronização dos parâmetros nutricionais
Gestão dos coagulantes
Coagulação
Salmoura e salinização
Tratamento do soro

Alimentos líquidos

Sucos
Instalações para o armazenamento para de alcoólicos
Torres de destilação
Processamento de mostos
Filtragem de líquidos

Indústria de Alimentos

Gestão de moinhos industriais
Unidades de produção de óleos de sementes
Unidades de produção de levedura
Misturas de sal para torrefação de café
Moagem e armazenamento do café
Empasto para produtos salgados
Empasto para produtos doces
Processamento de pós e massas para sorvete
Produção e embalagem para caldos alimentares em pó
Processamento de Carnes
Processamento de conservas
Máquinas para embalagem de diversos tipos

Indústria química

Dosagem contínua e em lotes
Mistura de pós e líquidos
Armazenagem

Indústria Farmacêutica

Enchimento seringas
Manipulação de liofilização
Monitoramento de liofilização

Fornos para Tijolos

Linhas para os verdes (transporte e máquinas)
Linhas para os secos (transporte, máquinas e secadores)
Linhas para os cozidos (transporte, fornos e máquinas)

Serviços Auxiliares

CIP
Produção de água quente
Produção de água gelada
Reaproveitamento de energia
Produção de vapor
Preparação de águas de processamento
Purificação de águas residuais
Subestações elétricas

Utilidades

Supervisão de sistemas de distribuição elétrica
Estações de tratamento de áreas públicas e industriais
Usinas de Compostagem
Supervisão de sub estações de elétricas
Controles de reservatórios para usinas hidrelétricas
Supervisão de subestações elétricas

Aplicações Especiais

Linhas de extrusão para mangueiras em PVC
Gestão de aceleradores de partículas
Máquinas para produção de rebolos retificadores
Usinas de hidrogênio
Gestão de partículas elétricas
Movimentação a serviço dos telescópicos
Linhas de produção de pneumáticos
Gestão automática de suprimentos
Controle produção de cogumelos
Linhas de paletização

Processamento do Tabaco

Processamento de papeis

Processamento metalúrgico

APLICAÇÕES DE SOFTWARE

Sistemas de automação baseados em PLC
Os sistemas de supervisão baseados em SCADA
Sistema de gestão automática de suprimentos WMS
Sistemas de rastreabilidade
Sistemas integrados de monitoramento e análise da produção em MES
Sistemas de controle em modo remoto



guaranteed quality.
qualidade garantida.



TREESSE PROGETTI srl - via Brondi 18 - 31055, Quinto di Treviso (TV)
Telefono +39 0422 960811 - Fax +39 0422 960850
www.treesseprogetti.it - info@treesseprogetti.it