

# the energy of the technology

l'energia  
della  
tecnologia



Group for solutions at 360°

Keeping  
Up To  
Pace  
una realtà  
al passo  
con i tempi

## company profile

ELETTROLOGIK work in the field of plant since 1992, initially as installers Electrical and further to the needs of the market as plumbing installers.

Begin to build industrial electrical system of medium size, is developed making plants increasingly important, acquiring further maintenance at Society of significant national importance.

He has achieved so far, thanks to the attention constant in relation to innovative technologies, a high degree of competence in the field of industrial and telecommunication systems. Provides maximum rationalization of all its procedures, from initial study to commissioning in service and throughout the productive life of the system that he has designed.

This completes a framework that brings ELETTROLOGIK to the highest pinnacle in the field of technological systems, an important result which allows to offer to its customers as a single source, thus reducing cost and time of embodiment, but always with the aim of making every work of great quality and reliability.

## profilo aziendale

ELETTROLOGIK opera nel settore dell'impiantistica dal 1992, inizialmente come installatori di impianti elettrici e in seguito alla necessità del mercato come installatori idraulici.

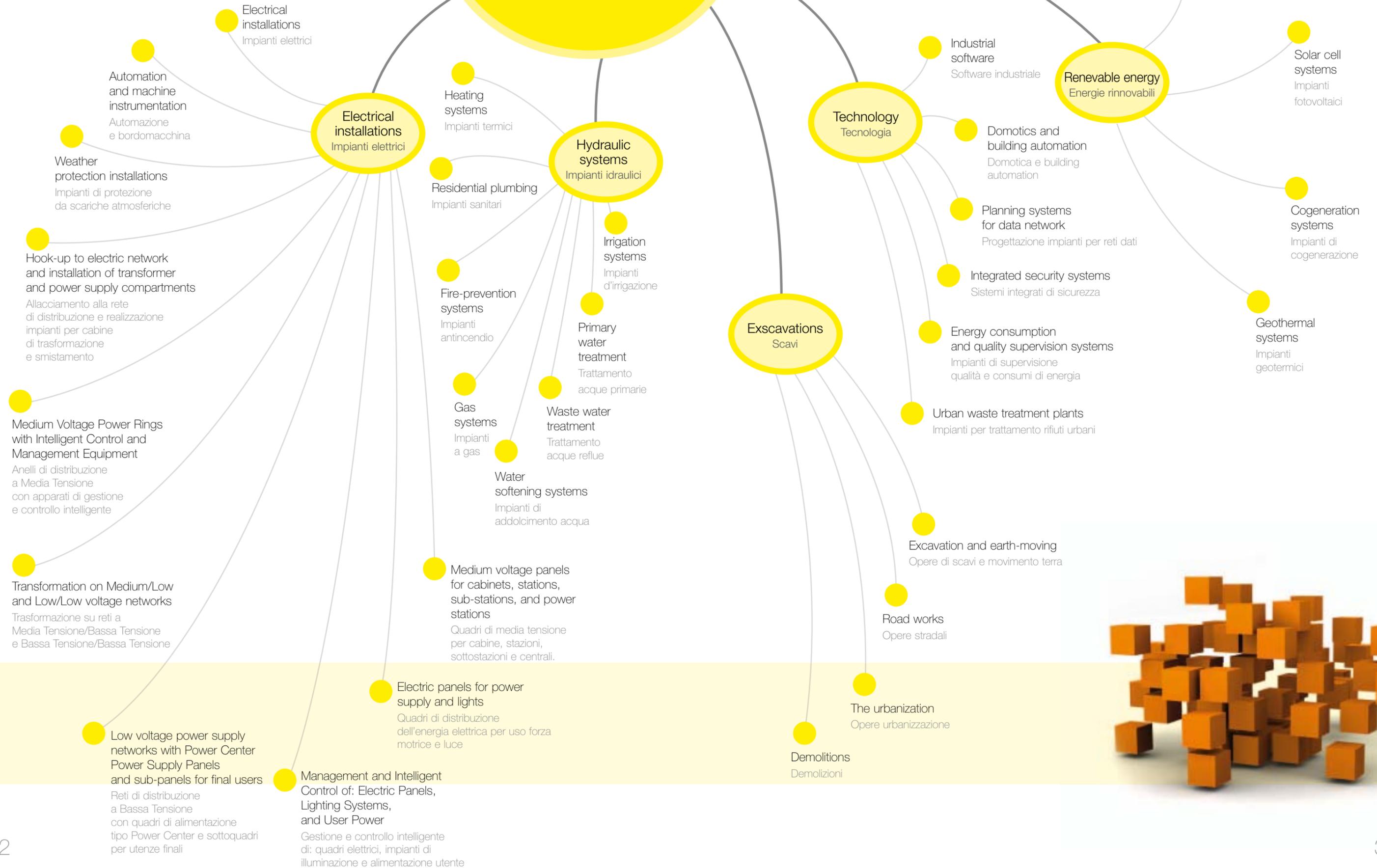
Inizia a realizzare impianti elettrici industriali di medie dimensioni, si sviluppa compiendo impianti sempre più importanti, acquisendo inoltre la manutenzione presso Società di rilevante importanza a livello nazionale.

Ha tutt'oggi raggiunto, grazie all'attenzione costante nei confronti delle tecnologie innovative, un ottimo grado di competenza nel campo dell'automazione industriale e dei sistemi di telecomunicazione. Garantisce la massima razionalizzazione di tutte le sue procedure, dallo studio iniziale fino alla messa in servizio e per tutta la vita produttiva del sistema che ha progettato.

Si completa così un quadro che porta ELETTROLOGIK ai vertici più alti nel settore degli impianti tecnologici, un risultato importante che permette di proporsi ai propri clienti come unico fornitore, riducendo così costi e tempi di realizzazione, ma sempre con lo scopo di rendere ogni opera di grande affidabilità e qualità.



# ELETTROLOGIK





- Residential, industrial, service industry, commercial industry, sports industry electric Systems.
- Automation and Machine Instrumentation
- Energy Consumption and Quality Supervision Systems.
- Atmospheric Discharge Systems.
- Hook-up to electric network and installation of transformer and power supply compartments.
- Medium Voltage Power Rings with Intelligent Control and Management Equipment.
- Transformation on Medium/Low and Low/Low voltage networks.
- Low voltage power supply networks with Power Center Power Supply Panels and sub-panels for final users.
- Management and Intelligent Control of: Electric Panels, Lighting Systems, and User Power.
- Electric panels for power supply and lights
- Medium voltage panels for cabinets, stations, sub-stations, and power stations.
- Impianti elettrici settore civile, industriale, terziario, stradale, sportivo.
- Automazione e bordsmacchina.
- Impianti di supervisione qualità e consumi di energia.
- Impianti di protezione da scariche atmosferiche (fulmini).
- Allacciamento alla rete di distribuzione e realizzazione impianti per cabine di trasformazione e smistamento.
- Anelli di distribuzione a Media Tensione con apparati di gestione e controllo intelligente.
- Trasformazione su reti a Media Tensione/Bassa Tensione e Bassa Tensione/Bassa Tensione.
- Reti di distribuzione a Bassa Tensione con quadri di alimentazione tipo Power Center e sottoquadri per utenze finali.
- Gestione e controllo intelligente di: quadri elettrici, impianti di illuminazione e alimentazione utente.
- Quadri di distribuzione dell'energia elettrica per uso forza motrice e luce.
- Quadri di media tensione per cabine, stazioni, sottostazioni e centrali.



# electrical installations

## impianti elettrici



- Radiator heating system, Systems with Primary Hot Air and Fan Coil Distribution, floor system, radiant panel systems, hot air systems, radiant heat unit systems.
  - Residential plumbing for kitchen and bathroom.
  - Fire prevention systems for pumping station, above/belowground hydrant systems, automatic sprinkler systems, lines and complete cabinets.
  - Gas systems for heating, heating by fan coils, boiler installation ,revamping of existing systems to current norms.
  - Water softening systems, mains water softening and well-water softening for private homes by ion exchange water treatment, by magnetic water treatment and under-sink water treatment systems (reverse osmosis) in industry field e.g cooling towers, in resident field e.g. potable water treatment plants, large apartment building furnaces supply and in hospital field e.g. heating systems.
  - Irrigation systems for households ,for agriculture, sports, traffic, and leisure.
  - Primary Water Treatment, Iron Removal Filters, Chlorinators, UV Bacteria Removal, Rain Water Recovery, Swimming Pool Treatment.
  - Wastewater Treatment, Active Sludge Treatment System, Biodisc Wastewater Treatment System, Chemical/Physical Wastewater Treatment System, Phytoremediation - Subirrigation, Imhoff Tanks - Biological, Oil and Grease Separators, Hydrocarbon Separators.
- Impianti termici a radiatori, ad aria primaria e fan-coil, a pavimento, a pannelli radianti, ad aerotermi, a termostrisce.
  - Impianti sanitari per cucina e bagno.
  - Impianti antincendio con realizzazione di stazioni di pompaggio, impianti idranti sopra e sottosuolo, impianti automatici a splinker, tubazioni, cassette complete.
  - Impianti a gas per riscaldamento, e riscaldamento tramite fan coil, installazione caldaie, adeguamento di impianti esistenti alle normative vigenti.
  - Impianti di addolcimento acqua di rete e di pozzo per abitazioni private (tramite scambiatore ionico, tramite campo elettromagnetico, tramite impianto sottolavello), nel campo industriale e torri di raffreddamento, nel campo civile (potabilizzazione alimentazione caldaie condominiali) e nel campo ospedaliero (alimentazione centrale termica).
  - Impianti d'irrigazione per abitazioni private, per l'agricoltura, lo sport, la viabilità e il tempo libero.
  - Trattamento acque primarie, deferrizzatori, cloratori, debatterizzatori (UV), recupero acque piovane, trattamento piscine.
  - Trattamento acque reflue, depuratori a fanghi attivi, depuratori a biodischi, depuratori chimico-fisici fitodepurazione - subirrigazione imoff - biologiche, separatore grassi e olii, separatore idrocarburi.



# hydraulic systems

## impianti idraulici





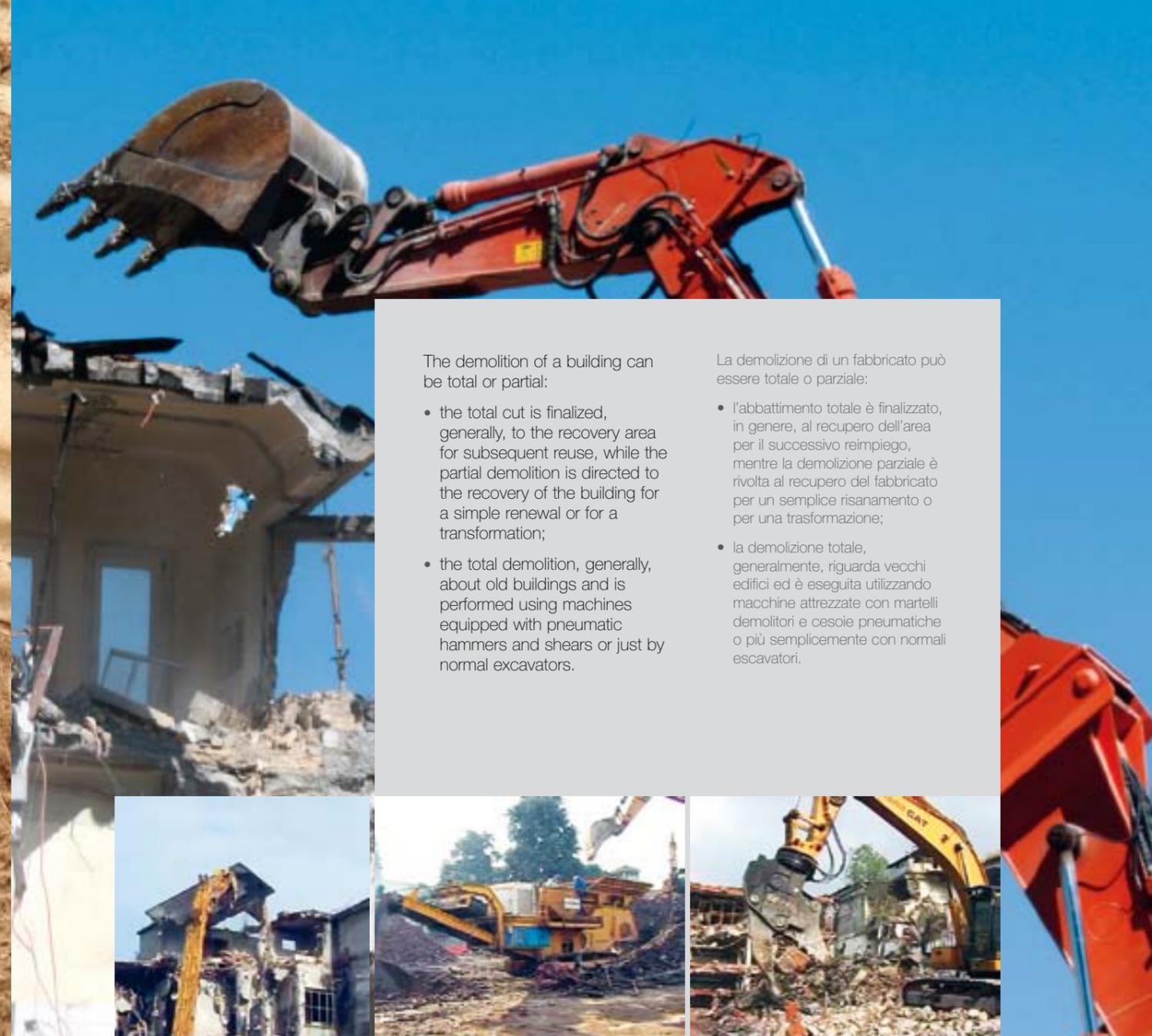
- Excavation and earth-moving with technology, restoring and modifying the volume of earth, made by any means and whatever the nature of the ground by digging or restore: plant, clay, sand, gravel, rock.
- Road works soil preparation for preparedness asphaltting.
- The urbanization primary and secondary urbanization e.g. sewer, water pipe, predisposition Enel and Telecom.



- Scavi e movimentazione terra con tecnologia all'avanguardia, ripristino e modifica dei volumi di terra, realizzati con qualsiasi mezzo e qualunque sia la natura del terreno da scavare o ripristinare: vegetale, argilla, sabbia, ghiaia, roccia.
- Opere stradali spianamento terreno per predisposizione asfaltatura.
- Opere urbanizzazione primaria e secondaria es. fognature, acquedotti, predisposizione Enel e Telecom.

# excavations

scavi



The demolition of a building can be total or partial:

- the total cut is finalized, generally, to the recovery area for subsequent reuse, while the partial demolition is directed to the recovery of the building for a simple renewal or for a transformation;
- the total demolition, generally, about old buildings and is performed using machines equipped with pneumatic hammers and shears or just by normal excavators.

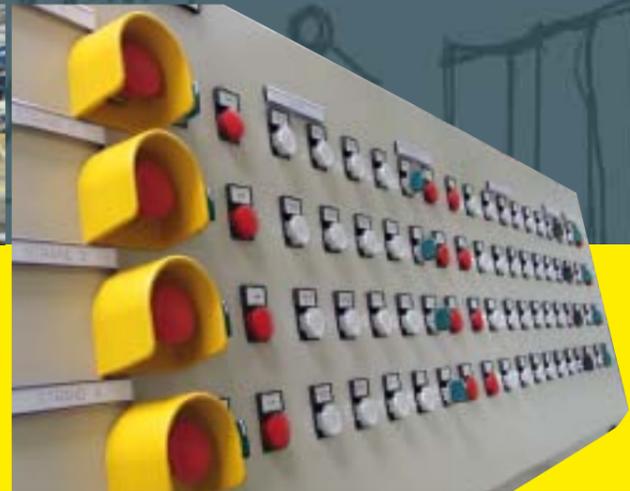
La demolizione di un fabbricato può essere totale o parziale:

- l'abbattimento totale è finalizzato, in genere, al recupero dell'area per il successivo reimpiego, mentre la demolizione parziale è rivolta al recupero del fabbricato per un semplice risanamento o per una trasformazione;
- la demolizione totale, generalmente, riguarda vecchi edifici ed è eseguita utilizzando macchine attrezzate con martelli demolitori e cesoie pneumatiche o più semplicemente con normali escavatori.

# demolitions

demolizioni





- Industrial Software.
- Homes and residential centres, Industrial zones and warehouses, offices, Parking lots. Using Bus System among the most common. Scenery management, automatic and programmed lighting, brightness adjustment, conditioning, temperature adjustment, air treatment. Automation of gates, doors, windows, irrigation, energy savings and load management. Design of systems for data networks, voice and video. Installation and certification fiber optics telephone equipment. Telephone, Dect, WI-FI, and IP systems and convergence solutions installations. Multiple site sound/data connections using TCP/IP protocol-based networks. Interior wireless systems. Design and installation of local data networks and structured wiring (LAN).
- Interior anti-theft and intrusion, exterior area anti-theft and intrusion, fire detection, gas detection, automatic fire extinguishing, closed circuit TV, analogical/digital video recording, centralised video, access control, presence management, remote control service.

- Software industriale.
- Domotica e Building Automation applicata su case private, aree industriali, enti pubblici, strade e parcheggi. Utilizzo di sistemi a Bus tra i più diffusi. Gestione di scenari, accensioni automatiche programmate, regolazioni di luminosità, temperatura e trattamento aria. Automazioni di cancelli, serramenti, tende, irrigazione, risparmio energetico, controllo carichi.
- Progettazione di impianti per reti dati, fonia e video, installazione e certificazione fibre ottiche, impianti telefonici, Dect, WI-FI, sistemi e soluzioni di convergenza IP, collegamenti Fonia Dati multisede con l'utilizzo di reti basate su protocollo TCP/IP. Sistemi Wireless per interni. Studio e realizzazione rete dati e cablaggi strutturati in ambiente locali (LAN). Fornitura ed installazione.
- Antifurto ed antintrusione interna. Antifurto ed antintrusione su aree esterne. Rivelazione incendio. Rivelazione gas. Spegnimento automatico. Televisione a circuito chiuso. Videoregistrazione analogica/digitale. Centralizzazione video. Controllo accessi. Gestione presenze. Servizio di telecontrollo.

technology  
tecnologia

Our society is proposed as operational structure specialized in alternative energy, like:

- plant solar
- solar cell systems
- cogeneration systems
- geothermal systems

We, promote the growth and sustainability of Italian energy within the international context outlined by the Kyoto Protocol.

A contribution to the development of Italian and international energy market through the implementation of sustainable business models and application of innovative technologies.

Our aim is to fully support its customers from the initial stage with the feasibility study, contacting agencies from allowing in the design phase by evaluating the best solution with the best economic return to the installation and the assembly plant.

The technical excellence, combined with partners with the best suppliers of technology and environmental specialists are the added value of our society projects.

La nostra società si propone come struttura operativa specializzata nel campo delle energie alternative, come:

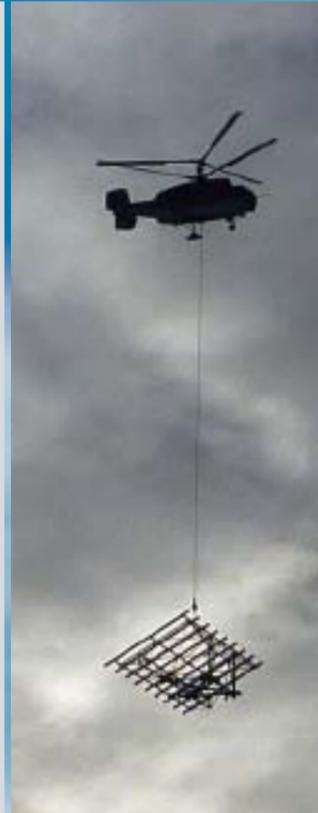
- pannelli solari
- impianti fotovoltaici
- impianti di cogenerazione
- impianti geotermici

Promuoviamo la crescita sostenibile dell'industria energetica italiana all'interno del contesto internazionale delineato dal Protocollo di Kyoto.

Un contributo per lo sviluppo del mercato energetico italiano ed internazionale attraverso l'attuazione di modelli di business sostenibili e l'applicazione di tecnologie innovative.

Il nostro obiettivo è quello di supportare completamente il cliente dalla fase iniziale con lo studio di fattibilità, contattando gli enti preposti dalle autorizzazioni, nella fase progettuale valutando la migliore soluzione con il miglior rientro economico fino all'installazione e al montaggio dell'impianto.

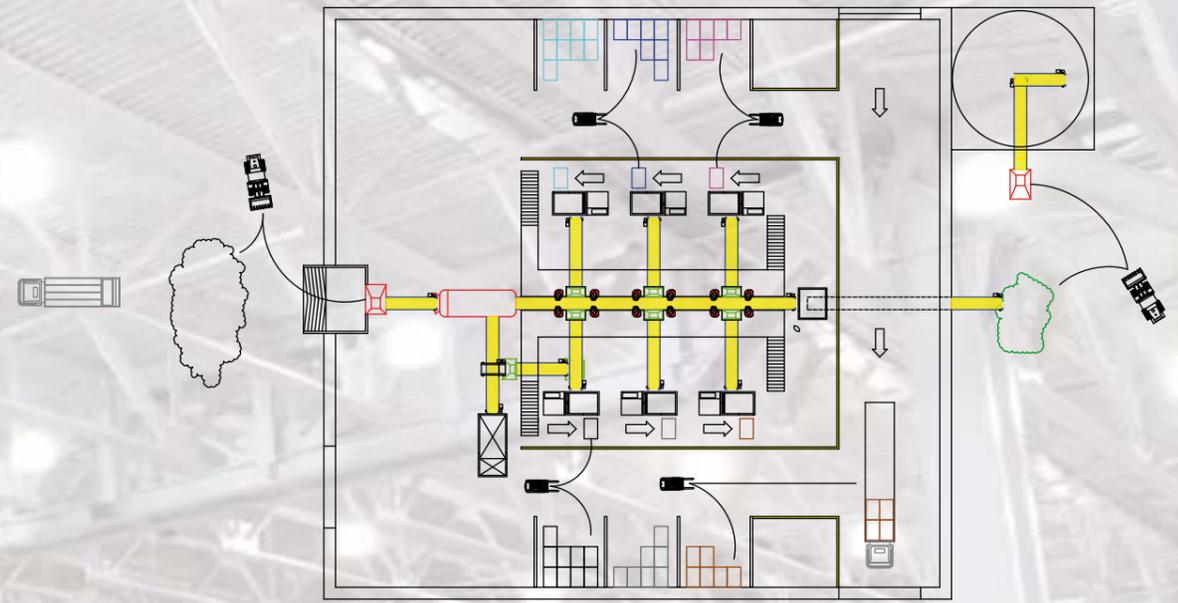
L'eccellenza tecnica, unite a partner con i migliori fornitori di tecnologie e con specialisti ambientali costituiscono il valore aggiunto dei progetti della nostra azienda.



renewable energy  
energie rinnovabili

The systems for waste management are intended to manage the entire process of their production to their ultimate fate, and therefore involve: collection, transport, treatment (recycling or disposal) as well as the reuse of waste materials, usually produced by human activity, in an attempt to reduce their effects on human health and the environment.

Gli Impianti per la gestione dei rifiuti sono volti a gestire l'intero processo dalla loro produzione fino alla loro sorte finale, e coinvolgono quindi: la raccolta, il trasporto, il trattamento (riciclaggio o smaltimento) e anche il riutilizzo dei materiali di scarto, solitamente prodotti dall'attività umana, nel tentativo di ridurre i loro effetti sulla salute dell'uomo e sull'ambiente.



# urban waste treatment plants

trattamento rifiuti urbani

Cogeneration involves the extraction of mechanical energy (from specific plants) which is usually transformed into electricity that is usable heat for heating and manufacturing processes. The biogas cogeneration is a resource that is proving increasingly important for economic development of the agro-livestock, even for small businesses.

For cogeneration means the combined process of production of electricity and heat. Generally, only 40% of the energy which is liberated by the combustion engine is transformed into electricity.

The remaining part, as much as 60%, is translated into heat, but this thermal energy is dispersed into the environment without producing any benefit.

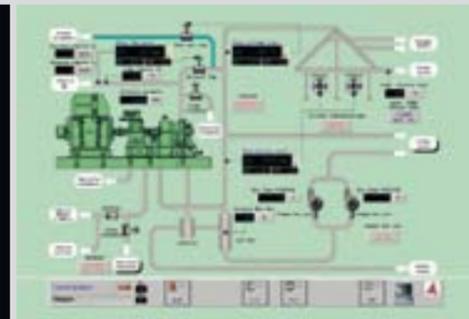
The cogeneration process has the purpose of recovering thermal energy induced by the combustion, producing both electricity and heat. In this way the potential of the plant is exploited to over 90%.

The COGENERATION, then, has opened the way for tri-generation, or the process that produces electricity and thermal energy, either in the form of useful heat and for chilled water for air conditioning or industrial processes that require low temperatures. In this way, you can, for example, manage the temperature of the rooms of a public place with the seasons and the climatic conditions, cooling when is hot weather and heating when is cold weather.

La cogenerazione prevede l'estrazione di energia meccanica (da impianti appositi) che solitamente viene trasformata sia in corrente elettrica che in calore utilizzabile per riscaldamento che per processi produttivi. La cogenerazione da biogas è una risorsa che si sta dimostrando sempre più importante per lo sviluppo economico del settore agro-zootecnico, anche per le piccole imprese.

Per cogenerazione si intende il processo combinato di produzione di energia elettrica e calore. Generalmente, solo il 40% dell'energia che si libera dalla combustione nei motori viene trasformata in elettricità. La restante parte, ben il 60%, si traduce in calore, ma tale energia termica viene dispersa nell'ambiente senza produrre alcun beneficio. Il processo di cogenerazione ha proprio lo scopo di recuperare l'energia termica indotta dalla combustione, producendo sia elettricità che calore. In questo modo la potenzialità dell'impianto viene sfruttata fino ad oltre il 90%.

La cogenerazione, poi, ha aperto la strada alla trigenerazione, ovvero al processo che produce elettricità ed energia termica, sia sotto forma di calore che di acqua refrigerata utile per il condizionamento o per i processi industriali che necessitano di basse temperature. In questo modo, è possibile, ad esempio, gestire la temperatura degli ambienti di un luogo pubblico a seconda delle stagioni e delle condizioni climatiche esterne, raffreddando quando fa caldo e riscaldando quando fa freddo.



Electrolux Zanussi  
Porcia (Pn)

Electrolux Zanussi  
Susegana (Tv)

Electrolux Zanussi Grandi Impianti  
Vallenoncello (Pn)

Sole Spa  
Comina (Pn)

Zanussi Elettromeccanica  
Rovigo (Ro)

Plastal Spa  
Oderzo (Tv)  
Suzzara (Mn)

Gruppo Irca  
San Vendemmiano (Tv)

Gruppo Rica  
Vittorio Veneto (Tv)

Infa Spa  
Aviano (Pn)

Sipa Spa  
Vittorio Veneto (Tv)

Base NATO  
Aviano (Pn)  
Vivenza (Vi)

De Filippo Group  
Pordenone (Pn)

S.T.S. Srl  
Udine (Ud)

Euroform Spa  
Fontanafredda (Pn)

Al Khazir company  
Iraq

A+F  
Germany

Private house  
Libya



cogeneration system  
sistema di cogenerazione

references  
referenze



www.risma.it COD. 120299

**ELETTOLOGIK**

Viale dello Sport, 24 | 33074 Fontanafredda (Pn) - Italy | T +39 0434 999309 | F +39 0434 565609

[info@elettrologik.it](mailto:info@elettrologik.it) | [www.elettrologik.it](http://www.elettrologik.it)