



LETTROTEK

**PROGETTAZIONE E AUTOMAZIONE INDUSTRIALE
IMPIANTI ELETTRICI**

Elettrotek si occupa della progettazione e della creazione di sistemi per migliorare, in termini quantitativi e qualitativi, la capacità produttiva di un'industria fornendo strumenti che consentano sia la rilevazione delle grandezze di processo, sia la modifica dei parametri di lavoro.

progettazione automazione industriale impianti elettrici

Il Gruppo è attivo dal 2001 e nasce per offrire alle aziende, un valido supporto e tecnologie d' avanguardia. La nostra attività si svolge prevalentemente nell ambito dei sistemi e tecniche di trasporto, movimentazione materiali, gestione dei processi produttivi, diagnostica distribuita e centralizzata, controllo qualitativo nelle varie fasi del processo produttivo, supervisione in tutte le varie fasi del processo di lavorazione fino allo stoccaggio dei materiali.

ELETTROTEK

**PROGETTAZIONE E AUTOMAZIONE INDUSTRIALE
IMPIANTI ELETTRICI**



AUTOMAZIONE INDUSTRIALE

Progettiamo impianti basati su PLC, PC e SIMOTION industriali e su bus di campo, eventualmente integrati con le reti dati presenti o da realizzare. Progettiamo e sviluppiamo il software per PLC e i sistemi di supervisione su Pannelli Operatore, PC o su dispositivi mobili. Studiamo la possibile automazione di macchine esistenti.

PER GLI IMPIANTI PROPONIAMO:

- Studi di fattibilità
- Analisi economica dell'investimento
- Progettazione della rete
- Redazione del capitolato di spesa
- Messa in servizio e collaudo

PER IL SOFTWARE PROPONIAMO:

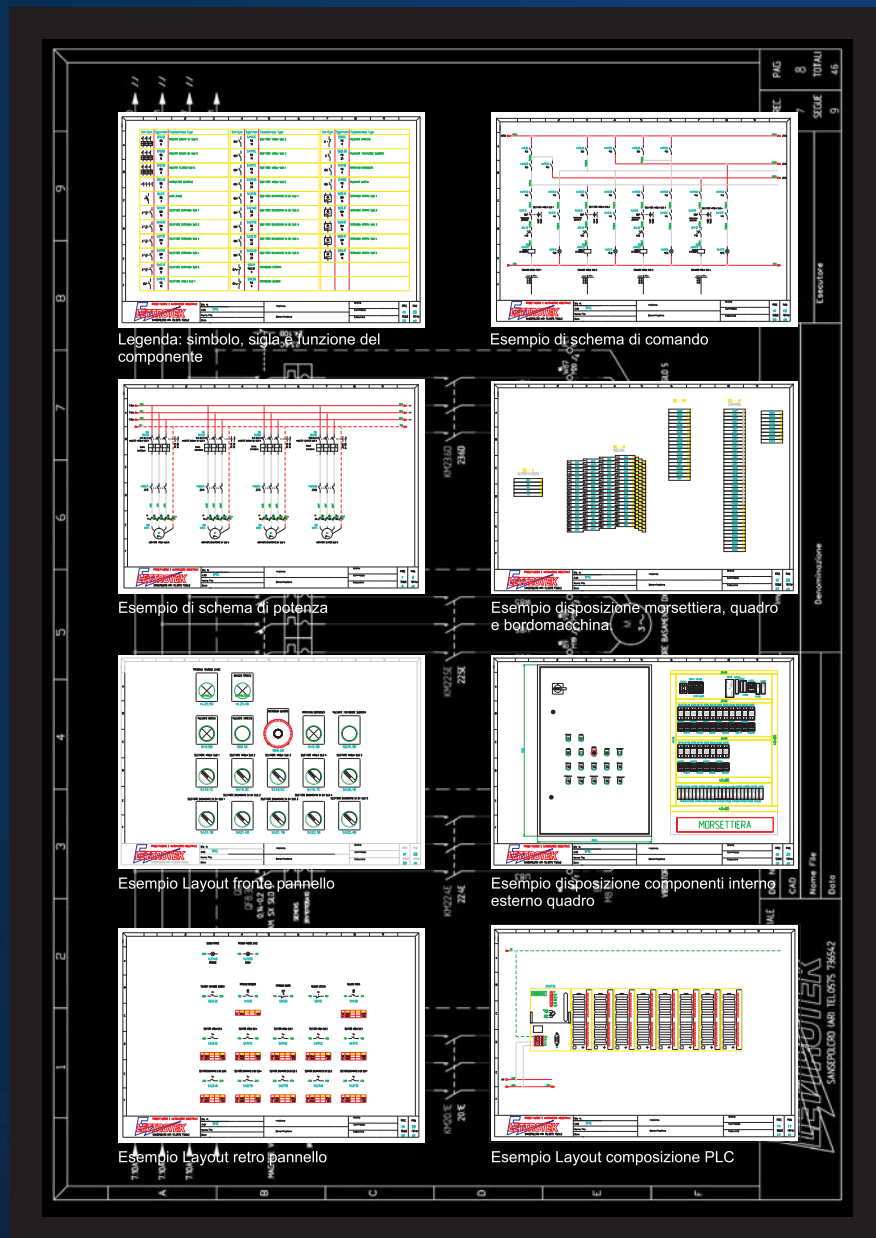
Analisi dell'applicazione
Sviluppo del progetto
Programmazione dei PLC, HMI, PC, SIMOTION
Configurazione, collaudo dei dispositivi in campo
Installazione, configurazione e collaudo del sistema di supervisione
Redazione dei manuali operativi
Messa in servizio e collaudo
Training degli operatori
Assistenza in teleassistenza

ANALISI:

Studio di fattibilità su ogni progetto proposto (sopralluogo, visione dell'impianto e delle sue specifiche necessità o problematiche), specifiche dei componenti hardware necessari, sulla base dei requisiti e delle prestazioni richieste dal cliente, progettazione e specifiche delle eventuali reti di connettività necessarie (Profibus, Modbus, Industrial Ethernet...) sia cablate che wireless.

Analisi di eventuali integrazioni con software e hardware esistenti con sopralluogo sul posto. Valutazione di massima dei tempi di consegna e dei costi. I risultati di questa fase vengono presentati sotto forma di report scritto.

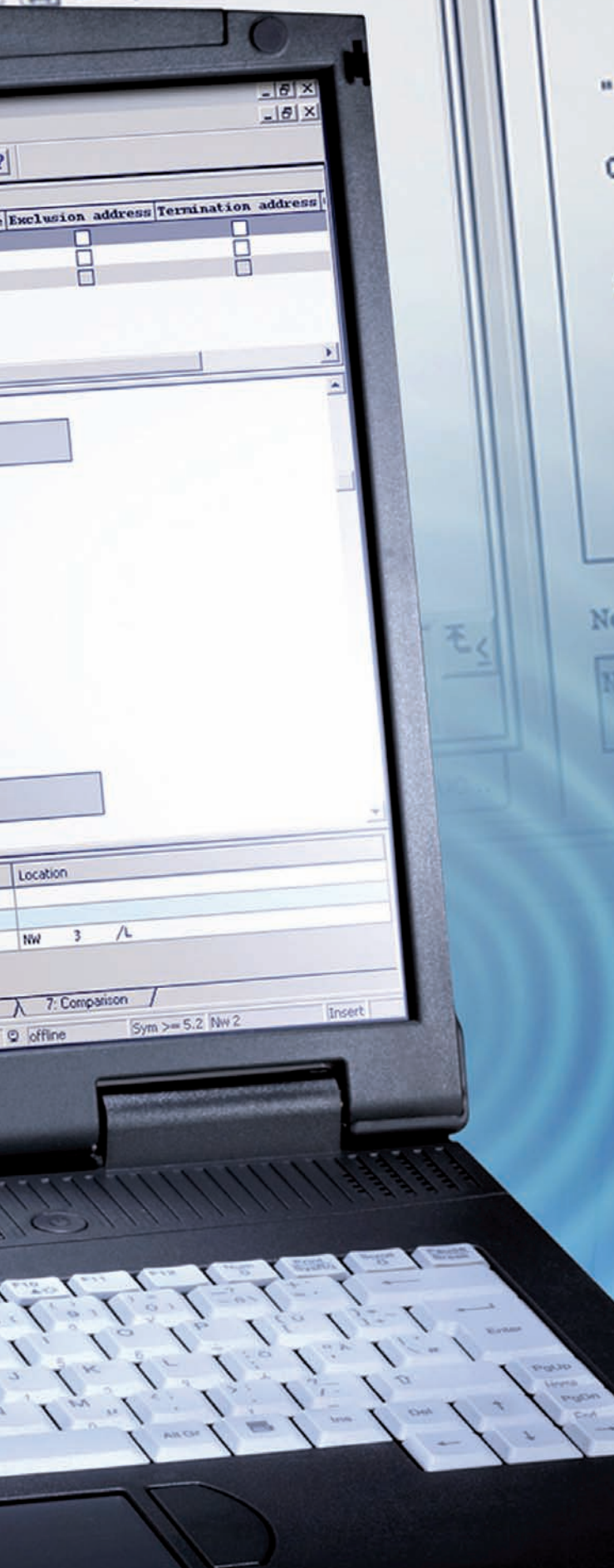
L'attività della società parte dalla progettazione con la relativa stesura delle Specifiche Tecniche, elaborazione degli Schemi Elettrici, fino al montaggio, cablaggio e collaudo delle Apparecchiature Elettriche. Il Servizio tecnico ELETTROTEK, lavora con i sistemi informatici più avanzati e in particolare CAD elettrico su formato DWG con un software realizzato e personalizzato da una delle migliori società di CAD Europee. Questo consente realizzazioni totalmente flessibili, applicabili a qualunque tipo di Impianto di Automazione, garantendo qualità tecniche nella costruzione di quadri elettrici e nella realizzazione di impiantistica, agevoli interventi di manutenzione, minori costi di progettazione Hardware/Software.



ELETTROTEK

PROGETTAZIONE E AUTOMAZIONE INDUSTRIALE
IMPIANTI ELETTRICI

- DB call
- Jumps
- Integer function
- Floating-point fct.
- Move
- Program control
- Shift/Rotate



SERVIZI

MANUTENZIONE

Tutte le macchine per uso produttivo hanno bisogno per funzionare al meglio, di cure e manutenzione. Le parti sottoposte ad usura si consumano e vanno sostituite. Economizzando sulla manutenzione, aumentano i rischi di fermo macchina non preventivati e possono vanificare il presunto risparmio, trasformandolo in costo.

MANUTENZIONE PREVENTIVA

Permette di valutare in anticipo, lo stato delle parti elettriche ed elettroniche delle macchine ad uso produttivo e di pianificare una eventuale azione di manutenzione conservativa in occasione di fermo impianto programmato.

MANUTENZIONE STRAORDINARIA

Si rende necessaria quando le normali operazioni di manutenzione conservativa, non sono più sufficienti a garantire il mantenimento della macchina in esame. I nostri uffici tecnici sono in grado di effettuare una esatta valutazione del necessario per il ripristino ad una completa funzionalità.



PROGETTAZIONE E AUTOMAZIONE INDUSTRIALE
IMPIANTI ELETTRICI



CERTIFICAZIONE SOA

La certificazione SOA è un documento che certifica il possesso di tutti i requisiti di cui all'articolo 8 della Legge 11 febbraio 1994, n. 109. Infatti, in virtù della vigente normativa in ambito di contratti pubblici, la certificazione SOA è oggi un documento necessario e sufficiente a comprovare la capacità dell'impresa di eseguire (direttamente o in subappalto) opere pubbliche di fornitura e posa in opera con importo a base d'asta superiore a € 150.000,00. La certificazione SOA qualifica l'azienda ad appaltare opere per categorie e classifiche di importi.

OS30 II CLASSIFICA IMPIANTI INTERNI ELETTRICI

Riguarda la fornitura, il montaggio e la manutenzione o la ristrutturazione di impianti elettrici, telefonici, radiotelefonici, televisivi nonché di reti di trasmissione dati e simili, completi di ogni connessa opera muraria, complementare o accessoria, da realizzarsi in interventi appartenenti alle categorie generali che siano stati già realizzati o siano in corso di costruzione. Per importi fino a € 516.457,00

SOCIETÀ ORGANISMI DI CERTIFICAZIONE

Le SOA - Società Organismi di certificazione sono Società per Azioni (organismi di diritto privato), ufficialmente accreditati presso l'Autorità per la vigilanza sui contratti pubblici, ed accertano l'esistenza negli esecutori di lavori pubblici degli elementi utili alla qualificazione, ovvero la conformità dei requisiti alle disposizioni comunitarie in materia di certificazione e qualificazione dei soggetti esecutori di opere pubbliche. Tali requisiti sono riassunti nel regolamento sistema di qualificazione, ovvero nel Dpr 25 gennaio 2000, n.34.



Codice identificativo : 02751850047 (Autorizzazione n.35 del 28/12/2000)

ATTESTAZIONE DI QUALIFICAZIONE ALLA ESECUZIONE DI LAVORI PUBBLICI

Rilasciato alla impresa: ELETTROTEK DI FERRANTINI ANGELO & GENNAIOLI MIRKO E C. S.N.C.

con sede in: SAN GIUSTINO CAP: 06016 Provincia: PG

Indirizzo: VIA TOSCANINI N. 19

Iscritta alla CCIAA di: PERUGIA

al n.: 02578780542

C. F.: 02578780542

P. IVA: 02578780542

Rappresentanti legali:

Titolo nome e cognome	Codice Fiscale	Titolo nome e cognome	Codice Fiscale
Mirko Gennaioli	GNNMRK75B24C745R		
Angelo Ferrantini	FRRNGL73R06C745A		

Direttori Tecnici:

Titolo nome e cognome	Codice Fiscale	Titolo nome e cognome	Codice Fiscale
Angelo Ferrantini	FRRNGL73R06C745A		
Mirko Gennaioli	GNNMRK75B24C745R		

Categorie e classifiche di qualificazione:			Categorie e classifiche di qualificazione:			Categorie e classifiche di qualificazione:		
Cat.	Class.	C.F. direttore tecnico cui è connessa la qualificazione	Cat.	Class.	C.F. direttore tecnico cui è connessa la qualificazione	Cat.	Class.	C.F. direttore tecnico cui è connessa la qualificazione
OS30	II							

L'impresa partecipa al consorzio stabile , con codice fiscale: cui sono consorziate anche le seguenti imprese : (indicare solo il codice fiscale)

Attestazione n.: 4517/35/00 (N.ro progressivo/Codice SOA) - Sostituisce l'attestazione n.: (N.ro progressivo/Codice SOA)

Data	rilascio attestazione originaria	scadenza validità triennale	scadenza intermedia (cons. stat.)
	09/06/2008	08/06/2011	
Data	rilascio attestazione in corso	effettuazione verifica triennale	scadenza validità quinquennale
	09/06/2008		08/06/2013

Copia del documento autenticato con firma digitale e archiviato nella banca dati della Autorità per la vigilanza sui lavori pubblici

Il legale rappresentante timbro SOA Il direttore tecnico

Carlo Siletto
Carlo Siletto

Giuseppe Benigni
Giuseppe Benigni



PROGETTAZIONE E AUTOMAZIONE INDUSTRIALE
IMPIANTI ELETTRICI

EQUIPAGGIAMENTI ELETTRICI PER MACCHINARI E ATTREZZATURE INDUSTRIALI

A) Realizzazione di impianti a bordo Macchina di automazione e semiautomazione in regime di Marcatura CE secondo la:

- o Direttiva Macchine 2006/42/CE (D.lg. 17/10);
- o Direttiva Bassa Tensione 2006/95/CE (L. 791/77 e L. 626/96);
- o Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 2004/108/CE (D.lg. 194/06)

In accordo con le principali Norme armonizzate europee (CEI EN 60204-1, UNI EN ISO 13849-1, UNI EN ISO 13850, etc.)

B) Realizzazione di programmazione e cablatura strutturata di gestione di automazione a PLC industriale a bus di campo e logica cablata, con realizzazione di pannelli gestionali interattivi tipo touch-screen, a comando di tasti funzione, con possibilità di modifica, ampliamento e/o trasformazione di movimentazioni gestionali macchine, il tutto sempre in accordo con la vigente legislazione europea di cui al precedente punto A.

C) Adeguamenti di macchinari pre-esistenti il regime di Marcatura CE, secondo quanto disposto dagli Allegati V e VI del D.lgs. 81/08 Testo Unico sulla sicurezza e salute nei luoghi di lavoro con messa in opera di:

- o Ripari interbloccati secondo UNI EN 953
- o Arresti di emergenza secondo UNI EN ISO 13850;
- o Fotocellule e barriere immateriali di sicurezza secondo EN ISO 13849-1, IEC/EN 62061 e IEC 61508 per Sicurezza funzionale dei sistemi elettrici elettronici ed elettronici programmabili per i sistemi di sicurezza.

In accordo con la Norma generale sugli equipaggiamenti a bordo macchina CEI EN 60204-1

QUADRI DI AUTOMAZIONE

A) Realizzazione di Quadri di gestione per impianti Macchina e Linee in regime di Marcatura CE secondo le direttive:

- o Direttiva Macchine 2006/42/CE (D.lg. 17/10);
- o Direttiva Bassa Tensione 2006/95/CE (L. 791/77 e L. 626/96);
- o Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 2004/108/CE (D.lg. 194/06)

In accordo con le principali Norme armonizzate europee (CEI EN 60204-1, CEI EN 60439-1 e recenti norme CEI EN 61439-1 e 2)

B) Realizzazione di Quadri di Distribuzione generale elettrica e Power Center per impianti distribuzione forza motrice e luce civili ed industriali in accordo con le Norme relative agli impianti utente CEI 64-8



QUADRI ELETTRICI:

Quadri elettrici a bassa tensione

Quadri elettrici di comando

Quadri elettrici di controllo

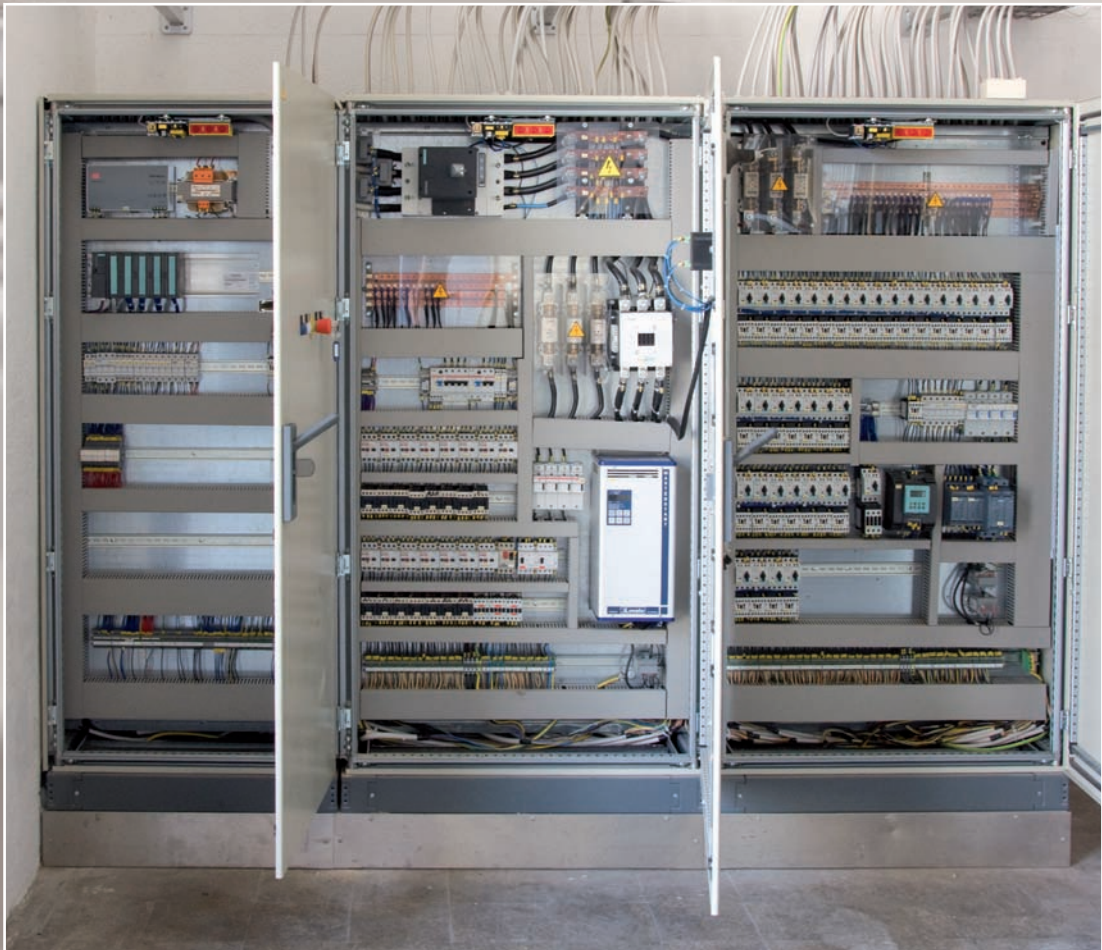
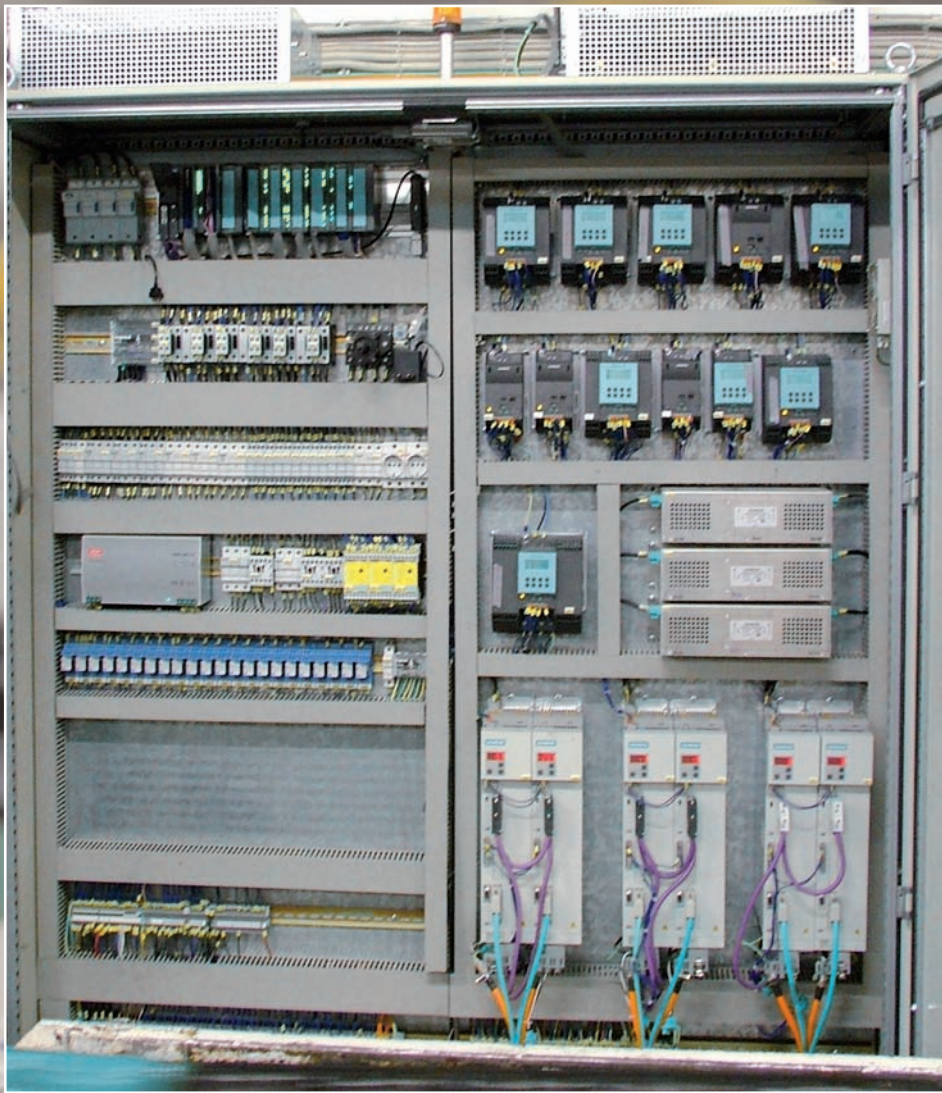
Quadri elettrici di distribuzione

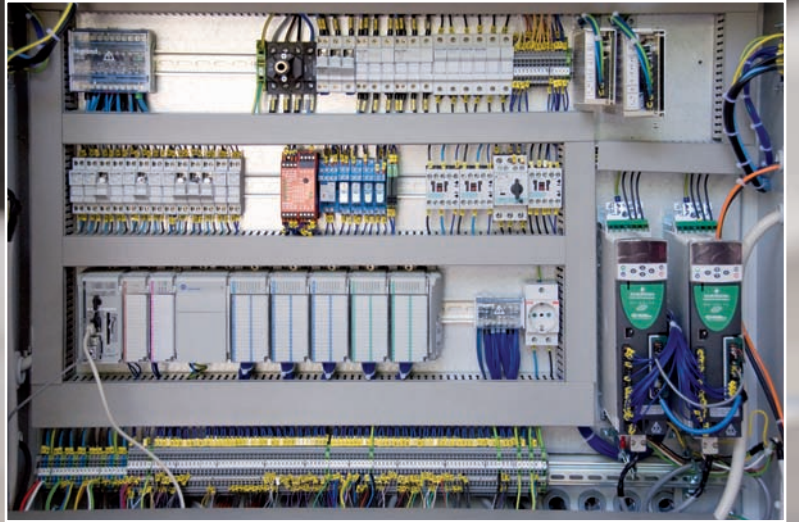
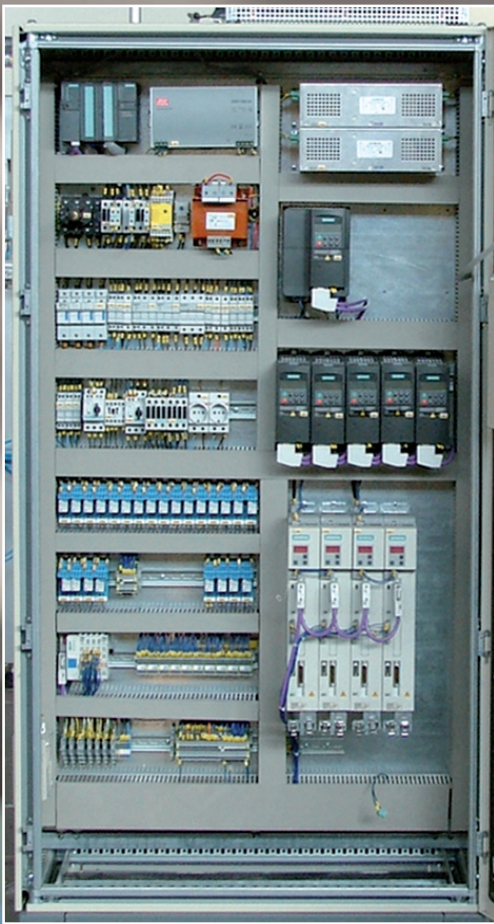
progettazione automazione industriale impianti elettrici

Tutti i quadri elettrici vengono realizzati in conformità alle norme CE, su richiesta costruiamo anche quadri elettrici conforme alle normative americane UL e canadesi CSA. La sicurezza dell'operatore e la cura del cablaggio fino nei minimi particolari, sono i nostri imperativi. Siamo in grado di realizzare qualsiasi tipo di quadro elettrico, podio o ponte di comando, compresi i quadri speciali, destinati a clienti con capitolati particolari. I quadri destinati al mercato americano e canadese, vengono realizzati utilizzando esclusivamente armadi, componenti elettromeccanici, fusibili, cavi, guaine e accessori conformi alle norme UL o CSA.

ELETTROTEK

PROGETTAZIONE E AUTOMAZIONE INDUSTRIALE
IMPIANTI ELETTRICI







IMPIANTI INDUSTRIALI

Progettazione ed installazione di impianti elettrici ed automazione industriali a norma. Cablaggio di quadri elettrici per macchinari o automazioni di ogni tipo. Fornitura di quadri di controllo e/o consolle di comando, gruppi di continuità e alimentatori di piccola e grande potenza. Realizzazione di centrali e quadri di distribuzione per settore terziario, industriale e per cantieri. La progettazione e l'esecuzione di impianti elettrici industriali, avviene nel rispetto della normativa di legge, utilizzando i migliori materiali presenti sul mercato. Oltre agli interventi di installazione, viene fornito un servizio di trasformazione, ampliamento e modernizzazione sia ordinaria che straordinaria degli impianti. Caratterizzata da alta professionalità è l'attività di progettazione di quadri elettrici per le aziende di produzione industriale e artigianale.

DISTRIBUZIONE GENERALE

IMPIANTI ELETTRICI DISTRIBUZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE

A) Realizzazione di Impianti distribuzione Industriali BT, in accordo con la Norme generale CEI 64-8 con certificazione secondo DM 37/08 (ex L. 46/90), realizzati a vista IP55 secondo idoneo grado di resistenza meccanica (plastico o metallico), con utilizzo di blindo-sbarra, sotto traccia e/o sotto pavimento, a pavimento flottante o controsoffittatura, battiscopa o canale multifunzione.

B) Realizzazione di Cabine MT/BT, in accordo con le Norme CEI 11-1 e CEI 64-8 con certificazione secondo DM 37/08 (ex L. 46/90).

C) Realizzazione di Impianti distribuzione Civile, in accordo con la Norme generale CEI 64-8 con certificazione secondo DM 37/08 (ex L. 46/90).

D) Certificazione di impianti pre-esistenti, con rilascio Dichiarazione di Rispondenza su impianti esistenti cui sussistano o vengano realizzati i requisiti minimi richiesti secondo art. 7 del DM 37/08.

MANUTENZIONE IMPIANTI INDUSTRIALI

Realizzazione contratti di manutenzione periodica e programmata di impianti elettrici industriali secondo quanto disposto da art. 86 del D.lgs. 81/08 Testo Unico sulla sicurezza e salute nei luoghi di lavoro con messa in opera e tenuta di Registro Manutenzioni.

IMPIANTI ELETTRICI DISTRIBUZIONE AUTOMAZIONE ATEX

A) Consulenze per la Classificazione ATEX nei luoghi di lavoro secondo D.lgs. 81/08 Testo Unico sulla sicurezza e salute nei luoghi di lavoro, con redazione di Relazione di Classificazione e Documento di protezione contro le esplosioni.

B) Realizzazioni di Impianti elettrici di distribuzione e di automazioni in regime di classificazione ATEX, per Polveri (D) o Gas (G).



PROGETTAZIONE E AUTOMAZIONE INDUSTRIALE
IMPIANTI ELETTRICI



FOTOVOLTAICO

PRESENTAZIONE DEGLI ASPETTI AMBIENTALI E TECNICO-ECONOMICI RELATIVI ALLA REALIZZAZIONE DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA CON IL MECCANISMO DI INCENTIVAZIONE DENOMINATO "CONTO ENERGIA"

1. LA TECNOLOGIA FOTOVOLTAICA

Un impianto fotovoltaico è un sistema di produzione di energia elettrica mediante conversione diretta della radiazione solare in elettricità; esso è costituito dal Generatore (i pannelli) e dal gruppo di conversione (detto inverter) che trasforma la corrente continua in alternata.

2. IL FUNZIONAMENTO

Le celle fotovoltaiche di cui sono composti i pannelli consentono di trasformare direttamente la radiazione solare in energia elettrica, sfruttando il cosiddetto "effetto fotovoltaico" che si basa sulle proprietà di alcuni materiali conduttori opportunamente trattati (tra i quali il Silicio, elemento molto diffuso in natura), di generare direttamente energia elettrica quando vengono colpiti dalla radiazione solare. Una cella fotovoltaica esposta alla radiazione solare si comporta come un generatore di corrente con una curva caratteristica Tensione-Corrente che dipende fondamentalmente dall'intensità della radiazione solare, dalla temperatura e dalla superficie. L'energia elettrica così prodotta si presenta sotto forma di corrente continua per il cui utilizzo nelle normali attività civili e industriali è necessaria la trasformazione in corrente alternata. Il dispositivo che consente tale trasformazione è l'inverter, che permette il reale utilizzo dell'energia prodotta.

3. TIPOLOGIE DI IMPIANTO

Gli impianti attualmente più diffusi si suddividono in due categorie: Stand-Alone: se l'energia generata alimenta direttamente l'utenza elettrica. Quella in eccesso viene accumulata nelle batterie che la rendono disponibile nei periodi in cui il generatore fotovoltaico non è nelle condizioni di fornirla. Questi impianti rappresentano la soluzione più idonea a soddisfare utenze isolate. Impianti Grid-Connected: se l'impianto è in grado di lavorare in regime di interscambio con la rete elettrica locale. Per questa seconda tipologia, che riguarda specificamente la modalità del Conto Energia, nelle ore di luce l'utenza consuma l'energia elettrica prodotta dal proprio impianto fotovoltaico, mentre quando la luce solare non c'è o non è sufficiente, oppure l'utenza richiede più energia di quella che l'impianto è in grado di fornire, sarà la rete elettrica che garantirà l'approvvigionamento necessario. D'altro lato, se succede che l'impianto fotovoltaico produce più energia di quella richiesta dall'utenza, tale energia viene immessa in rete. In questo caso si parla di cessione delle "eccedenze alla rete elettrica locale".

4. VANTAGGI

L'energia da fotovoltaico: Viene prodotta dove serve; Non necessita di alcun combustibile; Non richiede praticamente manutenzione.

Offre la possibilità di calibrare l'impianto su misura, secondo le reali necessità dell'utente.

Si può affermare che investire in un impianto fotovoltaico equivale a comprare oggi l'energia da consumare nei prossimi trent'anni (vita utile dell'impianto) al riparo da ogni prevedibile rincaro della stessa.

5. VANTAGGI AMBIENTALI

Per ciò che concerne il guadagno ambientale, si consideri che per ogni kWh elettrico all'utente si risparmiano 0,25 kg di olio combustibile in centrale elettrica, che corrisponde a non immettere in atmosfera circa 400 litri di Anidride Carbonica (causa determinante dell'effetto serra), oltre ad Ossido di Azoto, Anidride Solforosa e Polveri.

Per fare un esempio, consideriamo un impianto di 20 kWp (ca. 150 mq di pannelli). Con tale impianto, ogni anno si evita di immettere nell'atmosfera le seguenti quantità di gas, nocivi alla salute dell'uomo:

Anidride Carbonica	40 ton/anno
Ossido di Azoto	250 kg/anno
Anidride Solforosa	200 kg/anno
Polveri	8,62 kg /anno

Oltre al risparmio sull'importazione di materie prime pari a 6,62 TEP (Tonnellate Equivalenti di Petrolio).

6. IL CONTO ENERGIA

Per l'anno 2011 per ogni kWh prodotto viene corrisposto un premio per 20 anni in misura variabile secondo la data di entrata in esercizio dell'impianto, la taglia ed il suo posizionamento. La successione degli incentivi è la seguente:

Un ulteriore 10% di maggiorazione è riconosciuta per la sostituzione di coperture in amianto.

IMPIANTI ENTRATI IN ESERCIZIO ENTRO IL 30/04/2011	IMPIANTI SU EDIFICI €/kWh	IMPIANTI A TERRA €/kWh
Impianto da 1 a 3 kWp	0,402	0,362
Impianto da 3 a 20 kWp	0,377	0,339
Impianto da 20 a 200 kWp	0,358	0,321
Impianto da 200 a 1000 kWp	0,355	0,314

IMPIANTI ENTRATI IN ESERCIZIO TRA IL 01/05/2011 ED IL 31/08/2011	IMPIANTI SU EDIFICI €/kWh	IMPIANTI A TERRA €/kWh
Impianto da 1 a 3 kWp	0,391	0,347
Impianto da 3 a 20 kWp	0,360	0,322
Impianto da 20 a 200 kWp	0,341	0,303
Impianto da 200 a 1000 kWp	0,335	0,309

IMPIANTI ENTRATI IN ESERCIZIO TRA IL 01/05/2011 ED IL 31/08/2011	IMPIANTI SU EDIFICI €/kWh	IMPIANTI A TERRA €/kWh
Impianto da 1 a 3 kWp	0,391	0,347
Impianto da 3 a 20 kWp	0,360	0,322
Impianto da 20 a 200 kWp	0,341	0,303
Impianto da 200 a 1000 kWp	0,335	0,309

7. ANALISI TECNICO - ECONOMICA DI VARIE TIPOLOGIE DI IMPIANTO

Si ritenga di poter realizzare un impianto fotovoltaico della potenza di circa 3,00 kWp a servizio dell'azienda in modalità di scambio sul posto. Di seguito vengono messi in evidenza i costi, i ricavi e gli anni di ammortamento della spesa. Per professionisti o artigiani o aziende che installano l'impianto a servizio della propria attività (anche in modo promiscuo all'abitazione), è possibile dedurre l'investimento, anche come leasing, nonché l'IVA.

ANALISI TECNICO-ECONOMICA DI MASSIMA

Costo imponibile totale impianto (4200 €/kWp)	€	12.600,00
IVA sui lavori al 10 %	€	1.260,00
Costo totale impianto	€	13.860,00
Detrazione IVA	€	non applicabile
Totale reale a carico	€	13.860,00
Produzione annua di energia (1.200 kWh/kWp: esposizione medio-buona)		kWh 3.600
Incentivo per 1 kWh prodotto (impianto su edificio)	€	0,402
Ricavo annuo dall'incentivo statale	€	1.447,20
Ricavo annuo da scambio energia con ENEL (0,10 €/Kwh)	€	360,00
Canoni di assicurazione e manutenzione e oneri amministrativi (0,5% annuo)	€	100
Totale ricavo netto annuo	€	1.807,50
Ammortamento dell'investimento (€13.860,00 / €1.807,50)		7,6 anni
Utile totale nell'arco di 20 anni (fine Conto Energia)	€	28.912,00*
* 13.860,00 € x 20 anni x 0,80 (coeff. riduttivo)		



Si ritenga di poter realizzare un impianto fotovoltaico della potenza di circa 250,00 kWp a servizio dell'azienda in modalità di cessione totale. Di seguito vengono messi in evidenza i costi, i ricavi e gli anni di ammortamento della spesa. Per professionisti o artigiani o aziende che installano l'impianto a servizio della propria attività (anche in modo promiscuo all'abitazione), è possibile dedurre l'investimento, anche come leasing, nonché l'IVA.

ANALISI TECNICO-ECONOMICA DI MASSIMA

Costo imponibile totale impianto (3500 €/kWp)	€	875.000,00
IVA sui lavori al 10 %	€	87.500,00
Costo totale impianto	€	962.500,00
Detrazione IVA	€	87.500,00
Detrazione fiscale (se possibile; ammortamento sull'imponibile)	€	da verificare
Totale reale a carico	€	875.000,00
Produzione annua di energia (1.250 kWh/kWp: esposizione medio-buona)		kWh 312.500
Incentivo per 1 kWh prodotto (impianto su edificio)	€	0,355
Ricavo annuo dall'incentivo statale	€	110.937,50
Ricavo annuo da vendita energia ad ENEL (0,10 €/Kwh)	€	31.250,00
Canoni di assicurazione e manutenzione e oneri amministrativi (0,5% annuo)	€	4.800
Totale ricavo netto annuo	€	137.387,50
Ammortamento dell'investimento (€ 875.000,00 / € 137.387,50)		6,4 anni
Utile totale nell'arco di 20 anni (fine Conto Energia)	€	2.198.200,00*
* 137.387,50 € x 20anni x 0,80 (coeff.riduttivo)		

ITER PRATICHE PER IMPIANTO FOTOVOLTAICO

1) PRIMA FASE:

- STIPULA DEL CONTRATTO E RICHIESTA DOCUMENTI
- FOTOCOPIA DOCUMENTO DI IDENTITA'
- CODICE FISCALE
- BOLLETTA FORNITURA ENERGIA
- PLANIMETRIA CATASTALE
- PLANIMETRIA CON PROSPETTI ABITAZIONE
- E-MAIL
- RECAPITI TELEFONICI
- FOTO DELL'IMMOBILE ALLO STATO DI FATTO
- CERTIFICATO CAMERALE (Se esiste)

2) SECONDA FASE:

- RICHIESTA AUTORIZZAZIONI IN COMUNE; VERIFICARE PRESSO UFFICIO TECNICO DEL COMUNE LOCALE SE SERVE:
- COMUNICAZIONE MANUTENZIONE ORDINARIA O IN ALTERNATIVA COMUNICAZIONE DIA O PERMESSO A COSTRUIRE O AUTORIZZAZIONE UNICA PRESSO PROVINCIA DI COMPETENZA



PROGETTAZIONE E AUTOMAZIONE INDUSTRIALE
IMPIANTI ELETTRICI

3) **TERZA FASE:**

- RICHIESTA DI CONNESSIONE ALLA RETE ELETTRICA: STRINGERE CONTATTI CON IL DISTRIBUTORE DI ENERGIA ELETTRICA DELLA ZONA DI COMPETENZA
- LETTERA RICHIESTA DI CONNESSIONE ALLA RETE
- PROGETTO PRELIMINARE
- SCHEMA ELETTRICO
- PLANIMETRIA CATASTALE
- PLANIMETRIA CON POSIZIONAMENTO MODULI

4) **QUARTA FASE:**

- ACCETTAZIONE DEL PREVENTIVO E DICHIARAZIONE DI FINE LAVORI SEMPRE DA GESTIRE INSIEME E CONTESTUALMENTE ALL' ENTE DISTRIBUTORE DI ENERGIA DELLA ZONA – VERIFICARE LA PRESENZA DEI LORO UFFICI PRESSO VS. ZONA

5) **QUINTA FASE:**

- RICHIESTA DI OFFICINA ELETTRICA - UTF (dove Serve, > 20 KWP) – STRINGERE RAPPORTI CON AGENZIA DELLE DOGANE COMPETENTI PER TERRITORIO

6) **SESTA FASE:**

- RICHIESTA DI INCENTIVO GSE
- INSERIMENTO DATI NEL PORTALE DEL GSE PREVIA REGISTRAZIONE
- ALLEGATO A1
- ALLEGATO A2
- ALLEGATO A4
- COLLAUDO IMPIANTO
- MATRICOLE MODULI + INVERTER
- N° 5 FOTO DELL'IMPIANTO
- SCHEMA ELETTRICO
- PLANIMETRIA CATASTALE
- PLANIMETRIA CON POSIZIONAMENTO MODULI
- PARTICOLARE DI INSTALLAZIONE (Nel caso di integrazione totale)
- PROGETTO ESECUTIVO
- CD CONTENENTE PROGETTO E FOTO
- RICHIESTA DI OFFICINA ELETTRICA (Se richiesta)
- FOTOCOPIA DOCUMENTO DI IDENTITÀ
- DICHIARAZIONE DI ESSERE PROPRIETARIO DELL'IMMOBILE
- DICHIARAZIONE DI ESSERE IN REGOLA CON LE AUTORIZZAZIONI COMUNALI

7) **SETTIMA FASE:**

- INVIO CONVENZIONE GSE
- INSERIMENTO DATI NEL PORTALE GSE
- CONVENZIONE
- SCHEDA DATI ANAGRAFICI







IMPIANTI CIVILI

Progettazione ed installazione di impianti elettrici per illuminazione d'interni, esterni o del giardino. Installazione di impianti centralizzati di illuminazione, condizionamento o aspirazione polveri, dal singolo appartamento al grosso condominio. Messa a norma dell'impianto e/o adeguamento alla legge 37/08. Rilascio certificazione e DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ. Utilizzo delle migliori marche, prodotti affidabili e duraturi.

DOMOTICA

Al giorno d'oggi è fondamentale progettare e realizzare un'impianto elettrico, in grado di accogliere i nuovi prodotti e soddisfare le future esigenze. La realizzazione e il collaudo di Impianti domotici Bticino. Scenari, controllo remoto, diffusione sonora, luci, tutto interagisce per risparmiarci tempo e renderci la vita più semplice in piena affidabilità e sicurezza.

ALLARMI

Gli impianti antintrusione, da noi installati, proteggono la nostra clientela da visite indesiderate. Le centrali di allarme permettono di soddisfare le esigenze di ogni abitazione, anche in previsione di modifiche future. Non è necessario sostituire nessun componente, ma è possibile semplicemente ampliare l'impianto esistente.

Progettiamo e realizziamo impianti antintrusione, con centrali elettroniche e a microprocessore con gestione locale, remota o da istituto di vigilanza; anche senza collegamenti filari, tra le apparecchiature e la rete elettrica.

APERTURE AUTOMATICHE

Realizzazione automazioni per cancelli e porte automatiche in accordo con le norme armonizzate Europee EN 12453 - EN 12445.

IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO

Fornitura e posa di unità esterna montata su staffe di supporto con giunti antivibranti. Fornitura e posa di unità interna con relative tubazioni in rame andata-ritorno del diametro appropriato alla portata dell'unità interna.



**PROGETTAZIONE E AUTOMAZIONE INDUSTRIALE
IMPIANTI ELETTRICI**

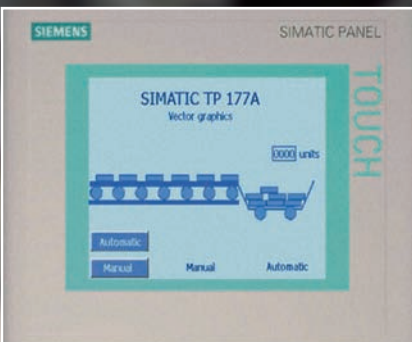
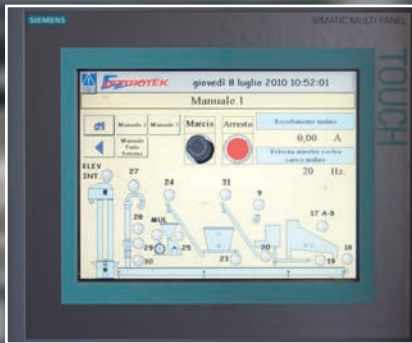


GESTIONE CANTIERE

Grazie all'esperienza maturata negli anni negli appalti pubblici **Elettrotek** gestisce cantieri dalle opere di movimento terra, opere edili e opere idrauliche.











ELETTROTEK

52037 Sansepolcro (AR) v. De Gasperi, 44

tel: 0575 736542

fax: 0575 736885

email: info@elettrotek.net