

**ge.co.**  
engineering s.r.l.

progettazione impianti elettrici e termotecnici  
civili ed industriali  
energie rinnovabili consulenze tecniche

**CURRICULUM**

**VITAE**

**DELLA SOCIETA'**

**E**  
Società di Castelmezzano  
Comune di Castelmezzano  
Protocollo N. 0006738/2015 del 11/05/2015

## CHI SIAMO:

Lo studio GE.CO. engineering s.r.l. opera nel campo della progettazione e direzione lavori degli impianti elettrici civili e industriali e tecnologici; ciò ci permette di affrontare con la massima serietà progetti di insediamenti produttivi, progetti per strutture del terziario quali case di riposo, palazzine uffici, progetti di impianti sportivi o strutture civili quali condomini o abitazioni private nonché impianti speciali per la sicurezza degli ambienti quali antintrusione, rivelazione incendio e videosorveglianza.

La struttura si avvale di tecnici qualificati e le attività di progettazione sono gestite, in tutte le varie fasi, mediante l'utilizzo di postazioni di lavoro computerizzate di ultima generazione, software aggiornati e dispositivi di elaborazione grafica. Completano l'attività, l'utilizzo di strumentazioni moderne e apparecchiature digitali per verifiche e misure elettriche.

Abbiamo acquisito nell'arco degli anni un'approfondita conoscenza nella progettazione e ci occupiamo di calcoli illuminotecnici degli impianti di pubblica illuminazione, dimensionamento di cabine di trasformazione MT/bt, classificazione delle aree con pericolo di esplosione, calcoli probabilistici di fulminazione, verifiche di impianti in conformità alle Norme C.E.I., stesura di programmi di manutenzione ordinaria e analisi della qualità dell'Energia Elettrica.

Dedichiamo particolare attenzione al risparmio energetico ottenibile sia tramite sistemi di illuminazione a LED sia per mezzo dell'ottimizzazione degli impianti di pubblica illuminazione o ancora con l'installazione di fonti energetiche alternative (in tal caso seguiamo i lavori dalla progettazione all'installazione e forniamo l'assistenza necessaria allo svolgimento delle pratiche burocratiche).

## COME OPERIAMO:

- *IMPIANTI ELETTRICI*

Il decreto 22 gennaio 2008 n. 37 richiede che, l'installazione, l'ampliamento o la modifica di un impianto elettrico oltre i limiti di potenza impegnata (6kW) e di superficie (400 mq per le singole unità abitative, 200 mq per gli immobili adibiti ad attività produttive) e in tutti gli ambienti regolamentati da norme specifiche (CEI 64-8/7 e altre), siano dotati di una opportuna documentazione progettuale.

La documentazione progettuale, eseguita secondo quanto descritto dalla Guida CEI-02, deve contenere gli schemi unifilari dei quadri, il disegno planimetrico degli impianti di illuminazione, di forza motrice, di messa a terra, impianto allarmi, le verifiche illuminotecniche, le verifiche delle condutture ed una relazione tecnica che definisca le caratteristiche e la tipologia degli impianti progettati. Durante la fase di progettazione ricerchiamo sul mercato i prodotti che meglio si adattano alle esigenze del cliente effettuando un'analisi costi/benefici. Se richiesta, lo studio si occupa di redigere una lista delle lavorazioni e forniture previste per l'esecuzione dell'impianto elettrico predisponendo un capitolato speciale d'appalto, un computo metrico e un elenco dei prezzi unitari, in modo da rendere confrontabili – in quanto realizzate sulla stessa base – le offerte richieste al fine di mettere il cliente nella condizione di poter scegliere la più conveniente.

Offriamo inoltre i seguenti servizi: direzione e controllo dell'esecuzione dei lavori, contabilità, collaudi finali degli impianti con adeguata strumentazione, verifica e misura degli impianti di terra, analisi della qualità dell'energia elettrica (potenza attiva e reattiva,  $\cos\phi$ , consumi, analisi armoniche, disturbi impulsivi, ecc.).

- CLASSIFICAZIONE

Nel corso dell'anno 2003 sono diventate obbligatorie le due direttive riguardanti le atmosfere potenzialmente esplosive ovvero la direttiva 94/9/CE relativa ai prodotti destinati ad essere utilizzati in atmosfere potenzialmente esplosive, e la direttiva sociale 99/92/CE relativa alle prescrizioni minime per il miglioramento della tutela della sicurezza e della salute dei lavoratori che possono essere esposti al rischio di atmosfere esplosive.

Con l'entrata in vigore della direttiva ATEX sono state abrogate le norme precedentemente in vigore e dal 1 luglio 2003 è vietata la commercializzazione di prodotti non conformi alle nuove disposizioni: ciò è possibile attraverso l'armonizzazione dei requisiti giuridici di sicurezza, seguendo un approccio basato sui rischi. L'obiettivo della direttiva è anche eliminare o, quanto meno, minimizzare i rischi derivanti dall'uso di alcuni prodotti all'interno o in relazione a un'atmosfera potenzialmente esplosiva. Rientrano nel campo di applicazione della direttiva apparecchi, da soli o combinati, destinati a essere installati in zone classificate a rischio di esplosione, sistemi di protezione che servono per arrestare o circoscrivere le esplosioni, componenti e pezzi essenziali al funzionamento di un apparecchio o di un sistema di protezione, dispositivi di sicurezza, di controllo, di regolazione, utili o necessari per il funzionamento sicuro e affidabile di un apparecchio.

Lo studio esegue la classificazione delle aree con pericolo di esplosione sia per la presenza di gas sia per la presenza di polveri; la classificazione presuppone l'acquisizione di una serie di dati riferiti ai processi di produzione e/o lavorazione, ai materiali e alle sostanze impiegate e l'accesso a tutte le informazioni necessarie per eseguire una corretta progettazione

- PUBBLICA ILLUMINAZIONE

La Legge Regionale 27 marzo 2000 n. 17 *"Misure urgenti in tema di risparmio energetico ad uso di illuminazione esterna e di lotta all'inquinamento luminoso"* e la Legge Regionale 21 dicembre 2004 n. 38 stabiliscono che tutti gli impianti d'illuminazione devono essere dotati di progetto illuminotecnico (con la sola esclusione degli impianti di modesta entità individuati nei criteri applicativi della L.R. 17/00) e che ogni progetto illuminotecnico deve essere redatto da professionisti abilitati che attestino inequivocabilmente il rispetto alle leggi di cui sopra e alle loro successive modifiche e integrazioni.

Nel corso degli anni abbiamo realizzato numerosi progetti di impianti di pubblica illuminazione quali rotatorie, nuove lottizzazioni, passaggi pedonali, acquisendo una notevole esperienza nel settore. Siamo inoltre predisposti per la redazione dei Piani Regolatori di Illuminazione Comunale (P.R.I.C.).

Per questi ultimi il lavoro consiste nel rilievo e nella mappatura dell'impianto di pubblica illuminazione esistente e la verifica della sua rispondenza alle Norme CEI e alle Leggi Regionali, rilevando e verificando il collegamento ad ogni singolo corpo illuminante, rilevando e verificando tutti i corpi illuminanti (tipo di corpo illuminante e sua rispondenza alle L.R., tipo di lampada e sua potenza, grado di protezione ed ogni

altro dato che possa servire a definire il corpo illuminante), codificando le vie e numerando i pali, riportando i dati su supporto cartaceo, realizzando infine una relazione sullo stato dell'impianto di illuminazione pubblica.

- HOME AND BUILDING AUTOMATION

Al giorno d'oggi, sia che si tratti di un'abitazione unifamiliare o di un complesso di uffici, la richiesta di comfort e versatilità nella gestione degli impianti di illuminazione, forza motrice e controllo accessi è in crescita; allo stesso tempo, l'impiego efficiente dell'energia sta diventando sempre più importante. Maggiori economicità e sicurezza, combinate con un minore consumo di energia possono essere ottenuti solo da un controllo e monitoraggio intelligente di tutti i prodotti utilizzati.

Un'attenta valutazione dei sistemi di Home and Building Automation presenti sul mercato ha portato lo Studio GE.CO. engineering ad offrire ai propri clienti una selezione dalle maggiori case costruttrici di materiale elettrico, in grado di garantire un'alta affidabilità e reperibilità, anche in futuro, di apparecchiature e parti di ricambio.

I dispositivi bus possono essere sensori od attuatori richiesti per il controllo di apparecchiature di gestione degli edifici come: illuminazione, veneziane/tapparelle, sistemi di sicurezza, gestione dell'energia, riscaldamento, sistemi di ventilazione e climatizzazione, sistemi di segnalazione e monitoraggio, interfacce verso sistemi di monitoraggio e di manutenzione per l'edificio, controllo remoto, contabilizzazione, controllo audio/video, elettrodomestici, ecc. Tutte queste funzioni possono essere controllate, monitorate e segnalate mediante un unico sistema, senza necessità di centrali di controllo aggiuntive.

- IMPIANTI FOTOVOLTAICI/COGENERAZIONE

Vengono dette energie rinnovabili (o anche fonti di energia rinnovabile) le fonti di energia non soggette ad esaurimento. La normativa italiana considera fonti di energie rinnovabili il sole, il vento, le risorse idriche, le risorse geotermiche, le maree, il moto ondoso e la trasformazione in energia elettrica dei prodotti vegetali o dei rifiuti organici e inorganici. Per definizione sono esclusi da questa categoria tutti i combustibili fossili (carbone, gas naturale, petrolio) poiché soggetti ad esaurimento; ne è esclusa anche l'energia nucleare.

Nel caso del solare fotovoltaico i raggi solari vengono catturati da pannelli fotovoltaici (i pannelli sono costituiti da una unità di base, le celle fotovoltaiche, che si comportano come delle minuscole batterie in seguito all'irraggiamento solare) e trasformati in energia elettrica tramite un processo chiamato appunto "fotovoltaico". Nel processo viene prodotta corrente continua che normalmente viene trasformata in corrente alternata da un inverter per poi essere immessa in rete o consumata in loco.

Il materiale usato per le celle fotovoltaiche commerciali è il silicio. La resa dei prodotti commerciali è di circa il 15% di conversione dell'energia solare in energia elettrica, ma in laboratorio si arriva anche oltre il 40%.

Parlando di cogenerazione si indica la produzione ed il consumo contemporaneo di diverse forme di energia secondaria (energia elettrica e/o meccanica ed energia termica) partendo da un'unica fonte (sia fossile che rinnovabile) attuata in un unico sistema integrato. La cogenerazione viene realizzata in particolari centrali

termoelettriche, dove si recuperano l'acqua calda od il vapore di processo e/o i fumi, prodotti da un motore primo alimentato a combustibile fossile (gas naturale, olio combustibile, biomasse, ed altro): si ottiene così un significativo risparmio di energia rispetto alla produzione separata dell'energia elettrica (tramite generazione in centrale elettrica) e dell'energia termica (tramite centrale termica tradizionale). La cogenerazione con potenza elettrica inferiore ad 1 MW si definisce *piccola cogenerazione*, e viene effettuata tramite motori alternativi a combustione interna, microturbine a gas o motori.

Lo studio presta un occhio di riguardo a questi impianti; nello specifico degli impianti fotovoltaici consigliamo i nostri clienti in funzione dell'esposizione, della tipologia costruttiva, degli ombreggiamenti, proponendo tra i prodotti offerti dal mercato quelli che offrono il miglior rendimento e la migliore qualità estetica, integrando il tutto con un'offerta economica completa del piano di rientro dell'investimento e relativi costi di esercizio.

Successivamente ci occupiamo della progettazione esecutiva dell'impianto, della direzione dei lavori e di tutto l'iter burocratico indispensabile per mettere il cliente nella condizione di ottenere il riconoscimento incentivi; oltre a ciò seguiamo anche il Cliente dopo l'avviamento dell'impianto indicandogli le scadenze annuali e gli eventuali aggiornamenti normative a riguardo.

- IMPIANTI ANTINTRUSIONE, VIDEOSORVEGLIANZA E RIVELAZIONE INCENDI

Sia che si tratti di un'abitazione civile, di un complesso residenziale o di un insediamento produttivo, oggi giorno la richiesta di proteggere l'ambiente da furti o rapine è sempre maggiore. Lo studio analizza la situazione iniziale, valutando la struttura da proteggere, e provvedere a studiare e selezionare il miglior impianto in grado di soddisfare le esigenze del committente.

Siamo in grado inoltre di progettare impianti allarme antincendio utilizzando sempre il criterio della massima trasparenza con il cliente, proponendogli la soluzione tecnico-economica migliore valutando ogni situazione in funzione delle normative.

- OBIETTIVI

Obiettivo principale della nostra attività di progettazione e consulenza è quello di fornire al committente una conoscenza trasparente e completa delle problematiche e delle soluzioni relative all'incarico. Grazie al costante aggiornamento sulle innovazioni tecnologiche, lo studio è in grado di gestire con competenza le problematiche più complesse e ricercare la migliore soluzione tecnico/economica, ottimizzando i costi di impianto e di esercizio.

## **ALCUNE REFERENZE PROGETTUALI ESEGUITE DI RECENTE** **IN AMBITO IMPIANTI ELETTRICI**

### **STRUTTURE INDUSTRIALI / TERZIARIO / RESIDENZIALI**

- "CAMMI Group" – Polo logistico di Calvisano (BS)*
- "BARESÌ CAVE" – Asola (MN)*
- "ANTICHE OFFICINE PINEIDER" – Bagno a Ripoli (FI)*
- "FRANCESCO PINEIDER s.p.a" – Castenedolo (BS)*
- "LONES" – Calvisano, Isorella, Montichiari (BS)*
- "MASA Laterizi" – Calcio (BG)*
- "VELO" – Gambarà (BS)*
- "ELEA" – Gottolengo (BS)*
- "ELVI" – Isorella (BS)*
- "BRESCIALAT" – Chiari (BS)*
- "AIA" – Isorella (BS)*
- "V.G.V." – Calvisano (BS)*
- "CAVAGNA Pressofusioni" – Calvisano (BS)*
- "BOA" – Montichiari (BS)*
- "DIMA" – Calvisano (BS)*
- "SIRIO 31" uffici commerciali – Calvisano (BS)*
- "BCC Agro Bresciano" sede operativa– Ghedi (BS) e filiali varie*
- "PROGETTO AZIENDA" complesso uffici amministrativi– Visano (BS)*
- "NEW CHEM" uffici amministrativi – Verona (VR)*
- "RSA Residenza Socio Assistenziale" – Settimo Milanese (MI)*
- "MAIFRINI CARNI" – Visano (BS)*
- "ICLAR" distributori carburanti – Brescia (BS) e provincia*
- "FASHION DISTRICT" Outlet – Bagnolo San Vito (MN)*
- "MORGANTE Immobiliare" – Brescia (BS)*
- "BIALETTI STORE" – Vari punto vendita*
- "Borgo del Bosco Nuovo" complesso residenziale – Vescovato (CR)*
- "Borgo la Vigna"– Ghedi (BS)*
- "Residence PUNTA GRO" – Sirmione (BS)*
- "Immobiliare GARIBALDI" complesso residenziale – Milano (MI)*
- "NIKOL" complesso residenziale – Milano (MI)*

### **STRUTTURE SPORTIVE**

- Centro sportivo "RUGBY Calvisano" – Calvisano (BS)*
- Campo sportivo "San Michele" – Calvisano (BS)*
- Piscina comunale di Limbiate (MI)*

*Piscina comunale di Giussano (MI)*

*Piscina comunale di Flero (BS)*

*Piscina comunale di Carpenedolo (BS)*

*Piscina comunale di Cermenate (CO)*

*Piscina comunale di Bagnolo Mella (BS)*

*Piscina comunale di Concesio (BS)*

## **STRUTTURE ALBERGHIERE**

*"HOTEL IL VELIERO" – Pontevico (BS)*

*"HOTEL RIVALAGO" – Sulzano (BS)*

*"HOTEL EDEN" – Toscolano Maderno (BS)*

*"Rifugio STELLA ALPINA" – Toscolano Maderno (BS)*

## **ENTI COMUNALI**

*Comune di CALVISANO (BS)*

*Comune di ISORELLA (BS)*

*Comune di QUINZANO D'OGGIO (BS)*

*Comune di BARBARIGA (BS)*

## **ALCUNE REFERENZE PROGETTUALI ESEGUITE RECENTEMENTE IN AMBITO IMPIANTI SPECIALI**

### **STRUTTURE ALBERGHIERE**

*"VIP'S MOTEL" – Lonato del Garda (BS)*

*"HOTEL RESIDENCE OLIVETO" – Desenzano del Garda (BS)*

*"HOTEL IL VELIERO" – Pontevico (BS)*

*"HOTEL RIVALAGO" – Sulzano (BS)*

### **STRUTTURE SANITARIE**

*"SPEDALI CIVILI" – Brescia (BS)*

*"SPEDALI CIVILI" – Presidio di Montichiari (BS)*

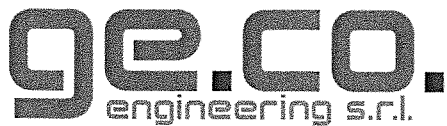
*"Residenza Socio Assistenziale RSA" – Settimo Milanese (MI)*

*"Residenza Socio Assistenziale RSA" – Bagnolo Mella (BS)*

*"Istituto Zooprofilattico Sperimentale Lombardia ed Emilia Romagna" – Sedi varie*

### **STRUTTURE INDUSTRIALI / TERZIARIO**

*"DHL EXPRESS" – Polo logistico di Carpiano (MI)*



Progettazione impianti elettrici e termotecnici  
civili ed industriali  
energie rinnovabili consulenze tecniche

*"CAMMI Group" – Polo logistico di Calvisano (BS)*

*"QUINFLEX" – Verolanuova (BS)*

*"GIORNALE TRENINO" – Trento (TN)*

*"ARIX" – Viadana (MN)*

*"INGRA BROZZI" – Cogozzo (MN)*

*"MONTEK" – Commessaggio (MN)*

*"LE MANTOVANELLE" – Castel d'Ario (MN)*

*"LA NUOVA FERRARA" – Ferrara (FE)*

**RECAPITI:**

GE.CO. engineering s.r.l.

Piazza XX Settembre, 21

25012 Calvisano – Brescia

Tel. 030/9668007 - Fax 030/9988367

e-mail: [info@gecoprogettazione.it](mailto:info@gecoprogettazione.it)

Piazza XX Settembre, 21 – 25012 CALVISANO (BS)

Tel. 030-9668007 Fax 030-9988367

P.IVA e C.F.:03072060985 e-mail: [info@gecoprogettazione.it](mailto:info@gecoprogettazione.it)