

## PREMESSA:

Il presente fascicolo intende fornire le informazioni necessarie alla valutazione della professionalità dello Studio Tecnico Omega e dei tecnici che lo costituiscono.

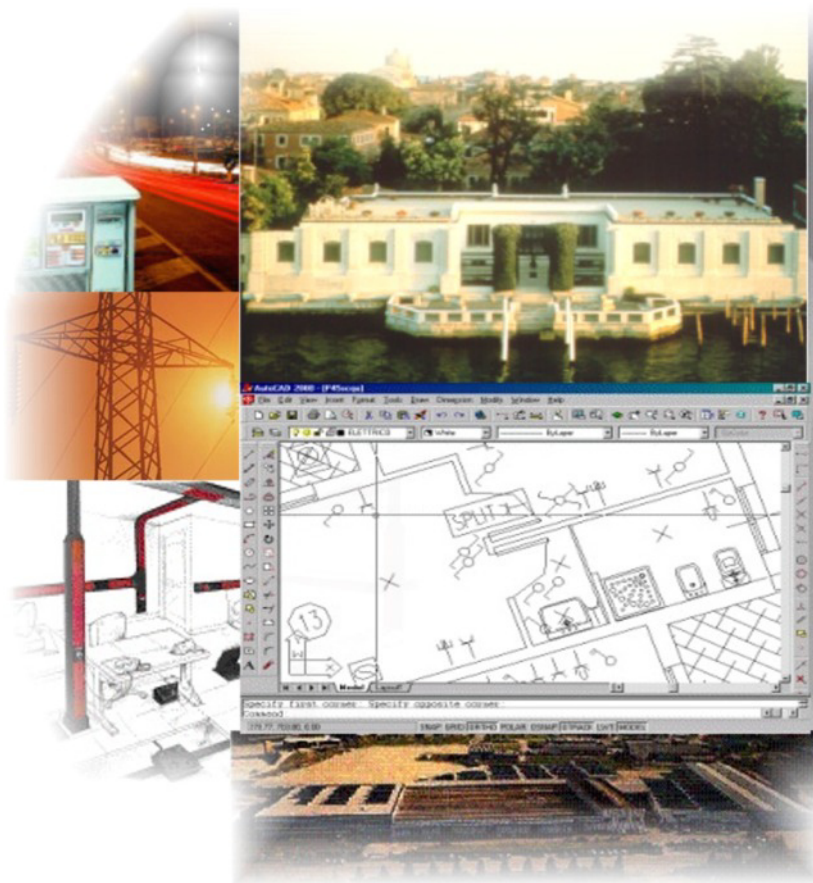
Tutte le informazioni riportate, inerenti le prestazioni professionali svolte, sono relative esclusivamente agli elementi di carattere generale delle prestazioni medesime, stante l'obbligo al mantenimento del segreto professionale sancito dal Codice Deontologico del Collegio dei Periti Industriali nonché le specifiche di riservatezza richieste dalla Legge 675/96 "Privacy".

Non avendo interessi comuni diretti od indiretti con imprese operanti nel campo degli appalti lo STUDIO TECNICO OMEGA è in grado di svolgere il suo ruolo con il massimo di trasparenza e obiettività. E' proprio questa autonomia e indipendenza dello studio che consente di porsi in maniera diretta dalla parte del committente .

Il continuo aggiornamento e l'elasticità progettuale consente di sviluppare progetti in funzione delle esigenze implicite ed esplicite del committente in tempi rapidi e con soluzioni all'avanguardia.

L'elevata specializzazione permette di operare in perfetta simbiosi con il committente e con altri settori disciplinari, consentendo di ottimizzare al meglio il rapporto costo beneficio.

La cortesia, la competenza e la cura del cliente sono i punti di forza dello Studio Tecnico Omega.



# Progettazione e Direzione Lavori impianti elettrici di allarme e sicurezza negli edifici residenziali, terziari, industriali ed esterni:

1 Elaborazioni di disegni tecnici: planimetrie, topografici, schemi elettrici, mappe delle zone pericolose e schemi sinottici.

2 Stesura di computi metrici e capitolati speciali d'appalto relativi agli interventi.

La Progettazione degli impianti elettrici, applicata a tutti i settori merceologici, rivolta sia al cliente privato, sia all'amministrazione pubblica e sia all'industria, di concerto con il progettista architettonico, ci ha condotto nel tempo ad un risultato sempre più vicino alla soddisfazione totale del cliente.

Il progetto preliminare e di massima, lo studio di fattibilità, il preventivo economico rivestono la prima fase della progettazione e sono necessari per definire in forma preliminare quale sia l'entità e la dimensione anche economica dell'opera che si andrà a costruire.

Il progetto esecutivo, la relazione tecnico descrittiva, i dimensionamenti delle condutture, il progetto dei quadri e dei sottoquadri elettrici, gli schemi a blocchi, i calcoli illuminotecnici sono parte integrante ed il cuore del progetto. Il riesame del progetto da una precisa figura preposta al controllo della qualità totale ci permette di minimizzare gli errori e velocizzare i tempi.

Il capitolato d'appalto, il computo metrico e l'elenco dei prezzi unitari compongono quella fase della progettazione propedeutica alla realizzazione dell'opera elettrica fondamentale per quantificare, in termini economici, l'onere che il cliente dovrà sostenere nella costruzione dell'opera stessa.

La direzione lavori, intesa sia per il settore pubblico (Legge Merloni) e sia per il settore privato e la costante presenza in cantiere operano ed assicurano un preciso controllo sulle imprese appaltatrici, nel rispetto della regola dell'arte e nel rispetto del contratto d'appalto stipulato all'inizio dei lavori.

La stesura del progetto "as built" e l'aggiornamento degli elaborati definitivi, a lavori ultimati mettono in condizioni tutti i nostri clienti ad ottenere in tempi rapidi e sicuri le concessioni comunali (agibilità, abitabilità) ed assicurano, nel futuro, un "valore aggiunto" ai propri impianti perché riportati sul progetto così come esattamente sono stati costruiti.

La continua ricerca ed il costante aggiornamento normativo ci permette di realizzare opere di progetto riguardanti impianti speciali per ambienti di rilevanza storico-artistica (CEI 64-15) o per locali con pericolo di esplosione. Rilievi impianti elettrici esistenti e disegni degli stessi su supporto informatico, analisi degli interventi per l'adeguamento al DM 37/08 e alle norme CEI, studi per la messa in sicurezza degli impianti elettrici e definizione degli interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria delle apparecchiature e degli impianti elettrici, al fine di avere un check up completo del proprio impianto elettrico permettendo di avere una situazione chiara, riportata su disegni di grande formato, che riporta chiaramente le deficienze dell'impianto e le possibili soluzioni.

3 Supporto tecnico professionale alle aziende installatrici con predisposizione documentazione legge DM 37/08 – CEI EN 61439 (Quadri elettrici)

4 Calcolo delle correnti di cortocircuito e coordinamento delle protezioni

5 Cabine ricezione - trasformazione AT-MT

6 Impianti MT-BT generali.

7 Impianti di generazione e cogenerazione.

8 Impianti di terra (CEI 99-2 e 99-3).

9 Impianti Fotovoltaici (CEI 82-25)



9 Impianti di pubblico spettacolo e di intrattenimento, piscine, locali contenenti riscaldatori per sauna, cantieri di costruzione e demolizione, strutture adibite ad uso agricolo o zootecnico, luoghi conduttori ristretti, aree di campeggio per caravan e camper ambienti a maggior rischio in caso di incendio, impianti elettrici per lampade a scarica a catodo freddo ad alta tensione e impianti ad uso medico

10 Impianti elettrici in ambienti pericolosi e classificazione dei luoghi per la presenza di gas o vapori. (CEI 31-30)

11 Impianti di protezione contro le scariche atmosferiche (CEI EN 62305;).

12 Impianti antintrusione, sistemi di videosorveglianza videoregistrazione analogica o digitale, trasmissione delle immagini a distanza dal semplice videocitofono ai sistemi per banche, gioiellerie, lavorazioni pericolose



13 Impianti speciali, televisivi, cablaggi strutturati, linee bus, circuiti di sicurezza e messa a terra apparecchiature di elaborazione dati.

14 Impianti di rivelazione fumi, incendi e gas tossici dalla rilevazione di fughe di gas domestici ai grandi impianti di rilevazione incendi per centri commerciali, locali di pubblico spettacolo e scuole.



15 Impianti centralizzati di Building Automation

16 Impianti con un gruppi di continuità statici per servizi di emergenza e continuità di servizio per utenze privilegiate

17 Impianti illuminazione di interni, light design, illuminazione d'accento.

18 Impianti illuminazione stradale e di grandi aree con valutazione economica attualizzata.

19 Impianti di protezione catodica

20 Impianti elettrici nei mobili, (CEI 64-11) attrezzature per negozi incluse mostre e fiere



21 Direttiva macchine, marchiatura CE, impianti di automazione industriale di un processo o parte di esso, al fine di ridurre un costo produttivo e mantenere costante lo standard qualitativo della lavorazione e adeguare le sicurezze permettendo all'uomo di operare in condizioni di sicurezza ed evitare all'operatore operazioni fortemente ripetitive, che possono essere svolte dalla macchina, in modo migliore e più veloce. L'analisi dei rischi, la valutazioni dei requisiti essenziali di sicurezza (r.e.s.), in funzione dei pericoli della macchina, la scelta delle azioni correttive e di bonifica, la redazione del file tecnico (Fascicolo tecnico CE) e della Dichiarazione di Conformità CE, costituiscono ciò che forniamo ai nostri clienti. Il Fascicolo Tecnico consiste nella descrizione dei modi di funzionamento della macchina in esame, nell'elenco delle Leggi e delle Norme di sicurezza, armonizzate e nazionali, alle quali si è fatto riferimento nella progettazione e costruzione della macchina, consiste nell'analisi minuziosa di ogni rischio presunto (rischio meccanico, ergonomia, elettrico, di compatibilità elettromagnetica, ambientale, etc), nella redazione di schemi e disegni costruttivi e soprattutto nell'elenco dei rischi residui sui quali ogni futuro operatore dovrà essere informato. Realizziamo, in collaborazione, con il costruttore, il Manuale d'uso e Manutenzione, così come previsto dalla Direttiva Europea, costituito dalla descrizione della macchina, dai modi di funzionamento, dall'elenco delle Leggi e delle norme in materia di sicurezza delle macchine, da disegni costruttivi, schemi, particolari, complessivi ed esplosi, tabelle dei materiali e prescrizioni sulla manutenzione. Il manuale accompagnerà la macchina e sarà necessario ad ogni utilizzatore per lavorare in sicurezza..

22 Nei casi specifici di macchine complesse e macchine/apparecchiature soggette a direttive specifiche, (macchine da legno, recipienti in pressione, ascensori, apparecchi medicali,) vi forniamo la consulenza per ottenere la certificazione di tipo (CE) da parte di un organismo competente, designato dal Ministero dell'Industria a scelta di laboratori specializzati di misura e verifica di macchine speciali (misure di EMC, misure distruttive, etc) viene fatta con il nostro supporto per migliorare la qualità e la sicurezza del prodotto finale.

## Misure su impianti elettrici, fotovoltaici impianti di allarme e sicurezza negli edifici residenziali, terziari, industriali ed esterni:

23 Analisi di rete, potenza, energia, microinterruzioni con strumento HT9030 che consente di effettuare analisi e verifica su sistemi elettrici monofase, trifase con neutro e senza neutro. Lo strumento campiona i segnali di ingresso ad una frequenza di 6400Hz e visualizza in tempo reale i valori di tutte le grandezze elettriche fondamentali che caratterizzano l'impianto elettrico sotto esame (Tensione, Corrente, Potenza Attiva, Reattiva, Apparente, Fattore di Potenza, ecc.) mostrando l'andamento delle forme d'onda di tensioni e correnti. Alla funzione di visualizzazione si abbina poi la possibilità di registrare nella memoria dello strumento fino ad un massimo di 64 grandezze, anomalie di tensione e mancanze di alimentazione allo strumento. Inoltre vi è il software di gestione su PC in ambiente Windows. Questo strumento trova impiego nella verifica e analisi della qualità del servizio elettrico offerto



24 Misura e verifica della compensazione dell'energia reattiva, studio di reti in regime armonico con lo strumento HT9030 che consente di valutare il contenuto armonico introdotto da carichi non lineari quali Computer, Televisori, Motori elettrici controllati, ecc. che possono causare interventi del differenziale o surriscaldamento del neutro sino alla 41° armonica.

25 Misura della resistenza degli impianti di terra e misura della resistività mediante strumento HT SIRIUS 89 N strumento professionale multifunzione portatile realizzato per verifiche di impianti elettrici in conformità alle CEI 64-8/6; CEI 64-4; CEI 81-10 con tensione 127/230/400V. dotato di circa 1000 posizioni di memoria per memorizzare risultati di verifica che possono essere successivamente trasferiti ad un PC o stampati mediante stampante seriale.



26 Misura della resistenza di isolamento su impianti elettrici, quadri, macchine. Misura nei sistemi TN dell'esatta "Zs" impedenza di guasto fase/fase, fase/neutro, fase/terra con visualizzazione di R - XI - Ik - Ub - Vm (Corrente di prova 280A max). Ciascun risultato viene salvato con tutti i sottonisultati ed i parametri di prova nonchè con un numero progressivo della misura per poter risalire al punto di prova.

27 Misura del tempo di intervento e della corrente di intervento degli interruttori differenziali a 0.5-1 e 5 Idn

28 Misure di equipotenzialità con corrente di prova di 200mA e 10A per ambienti ad uso medico e impianti di protezione scariche atmosferiche.

29 Misura di campi elettromagnetici, mappature.

30 Misura e verifica di impianti di protezione catodica

31 Misure e verifiche illuminotecniche.

32 Collaudo di Impianti Fotovoltaici ai sensi del D.M. 19/02/07.



## Perizie e consulenze:

- 33 Definizione degli interventi di manutenzione straordinari e ordinaria delle apparecchiature degli impianti elettrici, studio di piani preventivi di manutenzione, gestione programmata della manutenzione e stesura del registro delle verifiche
- 34 Assistenza alla preventivazione e stime
- 35 Verifica delle offerte degli appaltatori e consigli al committente.
- 36 Verifica di autoprotezione degli edifici e di strutture in genere da scariche atmosferiche
- 37 Studio dei consumi al fine di migliorare ed ottimizzare il risparmio energetico L'intervento consiste nella valutazione dell'effettiva rispondenza della potenza impegnata con quella effettivamente utilizzata; tale valutazione effettuata sulla scorta delle fatturazioni degli ultimi dodici mesi avverrà attraverso la tecnica delle simulazioni ed una eventuale visita agli impianti per ulteriori misurazioni in loco. Il risultato di tali valutazioni sarà sia l'individuazione delle migliori condizioni contrattuali, onde avere una spesa pari al consumo reale, sia una dettagliata situazione che permetterà di rifasare gli impianti indicando il tipo di intervento necessario per eliminare i costi dovuti all'energia reattiva.  
Verranno effettuate:
  - analisi del contratto e dei consumi relativi agli ultimi 12 mesi;
  - analisi dei diversi fattori che determinano le tariffe che sono attualmente applicate;
  - ricerca delle condizioni contrattuali ottimali;
  - redazione di una relazione in cui, sulla base dei consumi registrati negli ultimi mesi, saranno evidenziate le condizioni contrattuali ottimali individuate ed i conseguenti risparmi annuali ottenibili;Impegnati a seguire cose più importanti nella vostra azienda, ci si dimentica di controllare la bolletta dell' Enel. Chissà quante volte avete pagato delle penali perchè nessuno si è accorto che state prelevando potenza in eccesso rispetto al contratto o perchè il rifasamento si è guastato o non è più adeguato al vostro impianto.
- 38 Documentazione relative a pratiche U.S.S.L. - I.N.A.I.L. – A.R.P.A.V. – U.T.I.F. (Generazione di energia)
- 39 Direzione lavori e assistenza in corso d'opera
- 40 Perizie tecniche e assistenza tecnico-amministrativa
- 41 Chiusura lavori e contabilità finale
- 42 Stesura dei piani di sicurezza nel rispetto del D.lgs n. 81/2008.
- 43 Preparazione di personale "Addestrato" per l'esecuzione di manovre e manutenzione su impianti MT-BT. Il D.Lgs. n. 81/2008 stabilisce come primario obiettivo del Datore di lavoro l'obbligo di fornire al lavoratore un'adeguata Informazione e Formazione . La normativa prevede che la formazione venga periodicamente ripetuta in relazione all'evoluzione dei rischi.  
Per soddisfare quest'esigenza, lo STUDIO TECNICO OMEGA organizza corsi aziendali personalizzati, specifici per i vari settori di attività, onde sensibilizzare il lavoratore sulle responsabilità, al fine di un processo lavorativo più sicuro e produttivo.



## PROFILO DELLO STUDIO:

Lo Studio Tecnico Omega è operativo dal 1990 a San Donà di Piave in Via Como 43/6 come studio di progettazioni tecnologiche operante nel triveneto, in particolare nel settore della impiantistica elettrica in bassa e media tensione. La sede è di facile arrivo sia dalla vicina autostrada tramite la nuova bretella, che dalla Statale Triestina SS14. Nel tempo si è sviluppato adeguando il proprio organico alle nuove esigenze di mercato, ampliando i propri uffici e dotandosi di un evoluto sistema informatico, atto ad offrire un valido supporto tecnico con reperibilità del titolare e risposte sempre competenti dai tre tecnici dipendenti a tempo pieno sempre presenti in ufficio.



Particolare nota merita l'elevata esperienza acquisita nell'ambito del risparmio energetico e la competenza professionale degli impianti per edifici destinati alla collettività e per scopi sociali quali scuole, luoghi di ritrovo, case di riposo, alberghi, sale conferenze, musei, centri commerciali, impianti di illuminazione stradale ecc.

Nell'ambito industriale si è avuto modo di trattare le problematiche annesse all'impiantistica specifica di progetto con cabine di trasformazione MT/BT con potenze elevate sino a 7 MVA, verifiche e collaudi.

Non meno degna di nota è l'esperienza specifica acquisita nella progettazione di impianti di sicurezza e prevenzione incendi per molteplici strutture di tipo civile e industriale ed impianti di Building Automation in tecnica Bus riportati su varie riviste specifiche di settore.

Lo Studio è dotato di strumentazione calibrata e certificata per eseguire qualsiasi tipo di prova e misura per il controllo e collaudo di impianti elettrici, inoltre tutti gli elaborati grafici, relazioni e quant'altro serve per operare nel settore dell'impiantistica elettrica sia civile, commerciale che industriale, vengono svolti con l'ausilio di personal computer dotati di programmi dedicati per il disegno, la video scrittura e i calcoli.

San Donà di Piave, lì 28/04/2015

La Direzione dello Studio Tecnico Omega  
Perissinotto Leandro