

STUDIO TECNICO OMEGA di per.ind.Marco Ianes

www.studioomega.net

Presentazione dello Studio Tecnico OMEGA

La sede dello Studio Tecnico è a Trento, in via Herrsching,22; telefono e telefax: 0461/916222

e-mail: studioomega@marcoianes.it Sito web: www.studioomega.net

Lo Studio Tecnico OMEGA di Per. Ind. Marco Ianes svolge le seguenti attività:

- **Progettazione di impianti elettrici- elettronici-automazione e domotica**
- **Progettazione di sistemi fotovoltaici, eolici, idroelettrici e biomassa**
- **Analisi impianti e progettazione elettrotecnica-elettronica-domotica-automazione**
- **Verifiche – collaudi: NOVITA' PROVE TERMOGRAFICHE CON TELECAMERE INFRAROSSI**
- **Consulenze tecniche per manutenzioni industriali**
- **Programmazione di P.L.C. e di sistemi domotici**
- **Consulenze tecnico- commerciali**
- **Elaborazioni e assistenze per dichiarazioni conformità e pratiche varie**

ANALISI IMPIANTI E PROGETTAZIONE

L'esperienza maturata sul campo, permette di fornire una rilevante preparazione tecnica nell'analisi degli impianti elettrici, curando in maniera accurata l'aspetto progettuale; di seguito elenchiamo le attività preminenti dello Studio Tecnico in questo settore:

- analisi delle sovratensioni negli impianti e loro conseguenze sugli stessi
- provvedimenti per la riduzione delle sovratensioni
- analisi economiche dei danni da sovratensioni e degli interventi di bonifica per le stesse
- analisi dei sistemi elettrici industriali
- calcoli delle sovracorrenti (corto- circuito)
- coordinamento delle protezioni
- calcoli e dimensionamenti degli impianti con la considerazione di coefficienti d'impiego e di utilizzo
- dimensionamento ed analisi costi/benefici per impianti d'energia da fonte rinnovabile
- determinazione degli interventi per la sicurezza elettrica nell'ambito della legge n°626/94 e n°46/90
- analisi delle correnti di guasto negli impianti di messa a terra
- analisi e determinazione degli interventi per impianti soggetti a scariche elettriche di origine atmosferica
- progettazione di massima ed esecutiva di impianti elettrici, elettronici, rilevazione incendio e furto per qualsiasi realtà, in ambito civile-industriale e terziario
- progettazione di reti in cablaggio strutturato
- computi metrici estimativi

VERIFICHE E COLLAUDI

- verifiche di impianti elettrici in base alle normative vigenti (Norme C.E.I.-U.NI., legge n° 626/94,D.M.37/08(ex legge n°46/90), con relazione tecnica descrittiva sulla verifica effettuata
- verifiche e misure degli impianti di messa a terra e impianti di protezione dalle scariche atmosferiche, con relazione tecnica e compilazione dei modelli I.S.P.E.S.L. (SECONDO D.P.R. 462/2001)
- verifiche di auto-protezione degli edifici dalle scariche atmosferiche
- collaudi di impianti elettrici nuovi ed esistenti secondo la norma C.E.I. 64/8

CONSULENZE TECNICHE PER MANUTENZIONI INDUSTRIALI

- analisi dei costi/benefici per interventi di manutenzione elettrica negli stabilimenti industriali
- programmazione degli interventi di manutenzione industriale al fine di abbattere i fermi produzione
- individuazione e risoluzione dei problemi generati dagli avviamenti degli impianti, in particolare riferimento alle punte di potenza in esubero
- consulenza per elevare il grado di automazione industriale tramite l'uso di P.L.C. e software di supervisione

PROGRAMMAZIONE DI P.L.C. e sistemi domotici

Programmazione di P.L.C. (Programmable Logic Controller) ; tale settore si sta sviluppando anche per applicazioni in ambito civile-terziario; non a caso abbiamo redatto recentemente un software per P.L.C. per gestire le seguenti funzioni in una villa :

- controllo temperatura in ogni stanza con conseguente attivazione/disattivazione della relativa valvola di zona
- gestione automatizzata dei due cancelli d'ingresso alla villa
- controllo automatizzato, tramite sensori di presenza, delle luci perimetrali della villa stessa
- gestione automatica, tramite sonde di temperatura ed umidità, dell'impianto di irrigazione del giardino della villa
- gestione degli allarmi tecnologici: rilevazione presenza acqua nelle cantine e conseguente avviamento della pompa d'evacuazione, rilevazione presenza acqua nel locale lavanderia con conseguente interruzione dell'erogazione tramite intercettazione con elettrovalvola...

CONSULENZE TECNICO-COMMERCIALI

Data la considerevole esperienza maturata anche in ambito commerciale, lo Studio Tecnico può fornire consulenze tecnico-commerciali , al fine di individuare correttamente i materiali idonei alle applicazioni desiderate, tenendo in opportuna considerazione il rapporto qualità-prezzo; il tutto tenendo in ovvia e preminente considerazione il lato tecnico della scelta, onde soddisfare sempre l'esigenza di sicurezza e durata dei materiali, senza tralasciare l'indubbia importanza dell'aspetto estetico, soprattutto per il settore terziario (alberghi, negozi, centri commerciali...)

ELABORAZIONI E ASSISTENZE PER DICHIARAZIONI CONFORMITÀ E DICHIARAZIONI DI RISPONDEZZA E PRATICHE VARIE

La dichiarazione di conformità in relazione al D.M. 37 del 2008 è un obbligo per ogni installatore; la corretta compilazione risulta, a volte, complessa e impegnativa in termini di tempo; essa , infatti, può sottrarre tempo prezioso all'installatore; lo studio offre la possibilità di espletare tale compito, a costi contenuti e rilevabili nell'allegato d'offerta, liberando l'installatore da questo onere burocratico; **si eseguono anche DICHIARAZIONI DI RISPONDEZZA ai sensi del decreto D.M. 37.**

Esperienze professionali

1986-1997 Maffei S.p.A. Trento

Responsabile della manutenzione elettrica

Inizialmente assunto con la qualifica di addetto alla manutenzione elettrica, nel corso degli anni ha ampliato le sue conoscenze tecniche nel settore automazione, tramite P.L.C. (controllori a logica programmabile), frequentando diversi corsi presso le sedi nazionali di Siemens, Omron, Telemecanique; di seguito ha assunto il compito di responsabile della manutenzione elettrica dello stabilimento di Trento, inserendo l'automazione nella totalità del ciclo produttivo dello stesso; in ambito di tale compito ha svolto la programmazione degli interventi di manutenzione preventiva e programmata, in concerto con la direzione di produzione, al fine di garantire gli obiettivi previsti nel budget annuale.

1997-1998 T.E. Tecnologie Elettriche S.r.l. Rovereto

Direttore tecnico

Incarico di direttore tecnico presso un'azienda medio-piccola di impianti elettrici civili-industriali, per la quale ha diretto alcuni lavori in ambienti particolari; citiamo, ad esempio, la fornitura, posa in opera e collaudo dei sistemi di rilevazione incendio e furto presso la A.S.L. di Pergine, oppure la fornitura e posa in opera degli impianti elettrici di forte Belvedere, in Lavarone, luogo di pregio artistico-culturale; nell'ambito dell'incarico svolto ha coordinato diversi lavori, curandone il lato progettuale e di identificazione materiali, nonché il lato esecutivo, svolgendo l'incarico di direttore di cantiere.

1998-2000 Giovannini S.r.l. Trento

Consulente tecnico-commerciale

Dal 01 maggio del 1998, offre la propria consulenza alla ditta Giovannini S.r.l., noto grossista di materiali elettrici, in qualità di consulente tecnico-commerciale, con il compito di orientare la clientela, soprattutto nel settore industriale, verso le scelte migliori; l'ingresso in quest'azienda, porta il fatturato della stessa, per il settore automazione e controllo, su livelli mai visti in precedenza, grazie alla notevole esperienza maturata nel settore automazione industriale; nell'ambito di tale incarico, introduce il settore automazione con P.L.C. presso molte piccole-medie aziende di installazioni elettriche, sostenendo per esse diversi corsi brevi di apprendimento sulla programmazione dei controllori stessi.

SETT. 2000 - IN CORSO ENALP. Villazzano (TN)

Docente di elettrotecnica, impianti elettrici, automazione ed energia da fonti rinnovabili

Dal settembre 2000 a tutt'oggi, assume l'incarico di docente di elettrotecnica, impianti elettrici, automazione e sistemi di produzione di energia da fonti rinnovabili presso l'Istituto Professionale Industria ed Artigianato di Villazzano.

1998 - IN CORSO STUDI TECNICI Italia, Europa

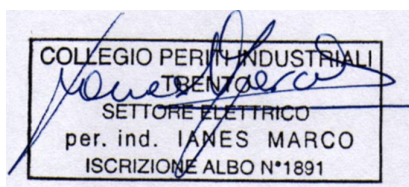
Collaborazioni tecniche occasionali

In questo periodo nascono collaborazioni tecniche, di consulenza e di progettazione, con alcuni studi tecnici italiani e stranieri (Ungheria, Austria, Germania) con i quali, a tutt'oggi, esiste un confronto tecnico vivo; con questi ed altri stimati professionisti, si è generato un rapporto di reciproca stima e consulenza tecnica, nell'obiettivo, peraltro comune ad ogni progettista, di migliorare sempre più il servizio al cliente; collabora con alcune aziende europee per la realizzazione di progetti per la produzione di energia fotovoltaica ed eolica.

Gennaio 2007 - Dicembre 2008

AMMINISTRATORE UNICO E RESPONSABILE TECNICO DI SOCIETA' IMPIANTI TECNOLOGICI

Amministratore Unico e responsabile tecnico di PFM SERVIZI, società di impianti tecnologici per la realizzazione di sistemi fotovoltaici, eolici, impianti di automazione e domotica.



ALCUNI LAVORI SIGNIFICATIVI

SETTORE FOTOVOLTAICO

- PROGETTO PRELIMINARE DI UNA CENTRALE FOTOVOLTAICA CON P=2500 KWp PRESSO SCURCOLA MARSICANA (L'AQUILA)
- PROGETTO PRELIMINARE ED ESCUTIVO DI UNA CENTRALE FOTOVOLTAICA CON P=330 KWp PRESSO AZIENDA DI CARPENTERIA METALLICA – BOLOGNA
- PROGETTO PRELIMINARE ED ESCUTIVO DI UNA CENTRALE FOTOVOLTAICA CON P=700 KWp PRESSO AZIENDA DI PRODUZIONE FORNI INDUSTRIALI – VERONA
- PROGETTO ESECUTIVO E D.L. PER LA REALIZZAZIONE DI IMPIANTO FOTOVOLTAICO P= 25 Kwp PRESSO PALAGHIACCIO DI FOLGARIA (TN)
- PROGETTO ESECUTIVO IMPIANTO FOTOVOLTAICO P= 30 Kwp IN REGIME DI CONTO ENERGIA-RITIRO DEDICATO PER VENDITA TOTALE PRESSO LA SEDE DI UN'IMPRESA DI CARPENTERIA IN LAVARONE (TN)
- PROGETTO PRELIMINARE ED ESECUTIVO DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO CON P=11 KWp PRESSO TRENTO TRASPORTI – STAZIONE TRENTO-MALE' DI MEZZOCORONA BORGATA
- PROGETTO ESECUTIVO DI IMPIANTO FOTOVOLTAICO CON INSEGUITORE SOLARE MOTORIZZATO PRESSO CIVILE ABITAZIONE PRIVATA CON P= 3 Kwp IN REGIME DI SCAMBIO SUL POSTO SECONDO IL CONTO ENERGIA IN FAI DELLA PAGANELLA (TN)
- **PROGETTAZIONE E COLLAUDO DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI DI PICCOLA-MEDIA TAGLIA PER UNA POTENZA COMPLESSIVA, AL 31 LUGLIO 2010, DI CIRCA 4500 KWp, SU TUTTO IL TERRITORIO NAZIONALE**

SETTORE TERMOGRAFICO

- RILIEVI TERMOGRAFICI CON TERMOCAMERA PROFESSIONALE PRESSO STABILIMENTI INDUSTRIALI PER MANUTENZIONE PREDITTIVA IMPIANTI ELETTRICI

SETTORE IMPIANTISTICO

- PROGETTO ESECUTIVO E D.L. IMPIANTI ELETTRICI NUOVO CENTRO WELLNESS PRESSO "HOTEL CERVO" IN LAVARONE (TN)
- PROGETTAZIONE E D.L. IMPIANTI ELETTRICI STABILIMENTO PRODUTTIVO DI MOBILI IN ANDALO
- PROGETTAZIONE ESECUTIVA IMPIANTI ELETTRICI SCUOLA ELEMENTARE DI ROMAGNANO (TN)
- PROGETTAZIONE ESECUTIVA IMPIANTI ELETTRICI E TECNOLOGICI HOTEL GARNI "LA ROCCIA" DI ANDALO
- PROGETTAZIONE E D.L. IMPIANTI ELETTRICI PER LA RIQUALIFICAZIONE DELLA STAZIONE AUTOCORRIERE DI CAVALESE – TRENTO TRASPORTI S.P.A.
- PROGETTAZIONE QUADRO ELETTRICO GENERALE "POWER – CENTER" PER AZIENDA PRODUTTRICE DI BOTTIGLIE IN VETRO
- PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI ASILO NIDO E SCUOLA MATERNA DI GARDOLO CON RELATIVA ILLUMINAZIONE PUBBLICA DI ZONA
- PROGETTAZIONE ESECUTIVA IMPIANTI ELETTRICI SCUOLA MEDIA "ARGENTARIO" DI TRENTO
- PROGETTAZIONE ESECUTIVA IMPIANTI ELETTRICI E TECNOLOGICI "HOTEL SPORTING" DI TRENTO
- PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI "OPERA BONOMELLI" DI TRENTO
- PROGETTAZIONE ESECUTIVA IMPIANTI ELETTRICI E ILLUMINAZIONE CAMPO SPORTIVO "SOLTERI"

- PROGETTAZIONE ESECUTIVA IMPIANTI ELETTRICI E SISTEMA AUDIO TEATRO DI COGNOLA
- PROGETTAZIONE ESECUTIVA IMPIANTI ELETTRICI COMPLESSO SCOLASTICO "IL TORRIONE" (asilo nido , scuola materna, archivio comunale, sede Università Popolare Trentina)
- PROGETTAZIONE ESECUTIVA PER LA RISTRUTTURAZIONE DEGLI IMPIANTI ELETTRICI DEI GARAGES DELLA PRETURA DI TRENTO
- PROGETTAZIONE ESECUTIVA IMPIANTI ELETTRICI "PUNTO D'INCONTRO" DI TRENTO
- PROGETTAZIONE ESECUTIVA IMPIANTI ELETTRICI "HOTEL LIDO" DI MOLVENO
- PROGETTO ESECUTIVO IMPIANTI ELETTRICI SCUOLE MEDIE "PIGARELLI" DI TRENTO
- PROGETTO ESECUTIVO E D.L. IMPIANTI ELETTRICI FARMACIA "SANTONI" IN PIAZZA PASI A TRENTO
- PROGETTO ESECUTIVO IMPIANTI ELETTRICI RISTORANTE "MAS DELA FAM" A RAVINA – TRENTO

- **SETTORE SOFTWARE E SUPERVISIONE**

- PROGRAMMAZIONE SOFTWARE DI DOMOTICA IMPIANTO "PUNTO D'INCONTRO"- TRENTO
- PROGRAMMAZIONE SOFTWARE DI SUPERVISIONE E GESTIONE DOMOTICA DEL SISTEMA PRESSO RISTORANTE "MAS DELA FAM" DI RAVINA – TRENTO
- COMPILAZIONE SOFTWARE P.L.C. PER AUTOMAZIONE DEL CICLO PRODUTTIVO DI UNA CAVA D'INERTI – VAL DI NON
- PROGRAMMAZIONE SOFTWARE DI GESTIONE DOMOTICA NUOVO CENTRO WELLNESS PRESSO "HOTEL CERVO" IN LAVARONE (TN)
- PROGRAMMAZIONE P.L.C. DI SISTEMA DI AUTOMAZIONE PER MACCHINARI DI ABBATTIMENTO POLVERI A NEBULIZZAZIONE D'ACQUA PER CONTO DI DITTA PRODUTTRICE DEL SISTEMA

L'elenco sopra prodotto non è esaustivo delle attività svolte dallo STUDIO TECNICO OMEGA, bensì raccoglie solamente alcuni tra i lavori più significativi dell'attività svolta.