



☎ 0422.928311 r.a. ☎ 0422.620978

E-mail: info@ec-eng.com

UFFICIO DI TREVISO

Via Roma, 220A
31020 – Villorba (TV)

UFFICIO DI MILANO

Via Solferino, 24
20121 – Milano (MI)

SEDE LEGALE

Viale Cortina d'Ampezzo, 47
00135 – Roma (RM)

COMPANY PROFILE

Lo società d'ingegneria "E.C. Engineering Srl" si occupa di progettazione, assistenza in cantiere e direzione lavori di impianti elettrici e speciali, termici, di condizionamento, idrico-sanitari, antincendio, telecontrollo, audit energetici e della prevenzione incendi.

Lo studio è composto da :

- n. 05 soci titolari della società d'ingegneria
- n. 03 tecnici laureati
- n. 15 tecnici diplomati
- n. 02 impiegate settore amministrazione
- n. 01 impiegato gestione qualità

CERTIFICATO SECONDO IL SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ UNI EN ISO 9001:2008



SOCIO DEL GREEN BUILDING COUNCIL ITALIA



GREEN BUILDING COUNCIL ITALIA

LEADERSHIP IN ENERGY & ENVIRONMENTAL DESIGN

Il GBC Italia promuove il sistema di certificazione indipendente LEED – Leadership in Energy and Environmental Design – i cui parametri stabiliscono precisi criteri di progettazione e realizzazione di edifici salubri, energeticamente efficienti e a impatto ambientale contenuto.

PROGETTAZIONE IMPIANTI TECNOLOGICI

Professionalità, esperienza, innovazione tecnologica volta alla sostenibilità ambientale sono i principi che guidano l'organizzazione nello sviluppare le soluzioni tecniche. Soluzioni all'avanguardia, ecosostenibili volte al risparmio energetico con il massimo comfort. EC Engineering è leader nella progettazione di impianti per il settore elettrico, dell'illuminazione, home-automation, fonti rinnovabili, climatizzazione, antincendio ed acustica. Numerosi sono i progetti in ambito nazionale ed internazionale.

SOLUZIONI INNOVATIVE ORIENTATE ALL'ECOSOSTENIBILITÀ

L'aspetto comune ai progetti di E.C. Engineering srl è la costante ricerca di soluzioni innovative orientate alla eco sostenibilità, all'ottimizzazione degli investimenti e alla sicurezza. Involucri edilizi sempre più ricercati, pensati per accogliere l'uomo moderno e garantirgli il massimo comfort, risultato di un'attenta progettazione integrata dell'impiego di materiali appropriati. Ambienti a misura d'uomo grazie all'utilizzo di soluzioni impiantistiche innovative.

Funzionalità, Praticità, Efficienza, Sostenibilità, Sicurezza, Benessere Ambientale/Fisico/Psicologico e Sociale che si raggiungono attraverso il sodalizio INVOLUCRO /IMPIANTISTICA. In tempi in cui l'opera di architettura si configura come una struttura tecnologica, la progettazione integrata edificio-impianto diventa premessa essenziale. Tuttavia se fino ad oggi il nostro obiettivo è stato la proposta di soluzioni per la promozione di una nuova cultura impiantistica, l'obiettivo di domani è l'affermazione di questa idea all'interno in una società di ingegneria "integrata" e organizzata secondo protocolli e criteri evoluti, in grado di confrontarsi con le grandi strutture a livello europeo. Dotazioni tecnologiche pensate insieme alla struttura, integrate con essa e costituenti un'unica realtà. Soluzioni all'avanguardia che semplificano la gestione degli impianti senza invadere con la loro presenza, anche quando interessano fabbricati esistenti da rinnovare e mettere in sicurezza. Edifici intelligenti in cui vivere e lavorare. Grandi impianti che sfruttano le energie rinnovabili diminuendo o annullando il fabbisogno di combustibili tradizionali. Tecnologia per tutto e per tutti.

AUDIT ENERGETICI

Il servizio di audit energetico nasce dalla pluriennale esperienza della sezione tecnico-impiantistica di E.C. ENGINEERING, nel settore del risparmio energetico.

Tale attività è rivolta a tutti i consumatori, grandi e piccoli, che vogliono ottimizzare il flusso energetico in modo da minimizzare il consumo di energia a parità di prodotto reso. Attraverso sopralluoghi presso l'unità produttiva e l'attento esame della gestione e dell'utilizzo dell'energia, è possibile definire strategie di intervento adatte alle specifiche esigenze e volte al raggiungimento di elevati standard di efficienza e risparmio.

Tali strategie possono essere di carattere gestionale, come semplici modifiche impiantistiche o di processo, riguardare singoli macchinari oppure intere linee di produzione e reparti.

L'utilizzo di modelli di calcolo perfezionati nel corso degli anni permette di definire con precisione i tempi di ritorno delle soluzioni individuate.

SETTORI D'INTERESSE

1. Industriale
2. Alberghiero
3. Direzionale
4. Commerciale
5. Ospedaliero
6. Locali di Pubblico Spettacolo
7. Scolastico
8. Case di Riposo
9. Residenziale Avanzato – Home e Building Automation
10. Server Farm
11. Civile-Residenziale
12. Luoghi di Culto
13. Cantieri Edili
14. Ambienti Sportivi (Palestre, Piscine, ecc..)
15. Centri di Accoglienza per Disabili
16. Caserme
17. Cantine (compresi gli impianti di processo per vinificazione)
18. Illuminazione pubblica

A seconda delle richieste per casi particolari, o in caso di convenienza viene studiata la convenienza per l'utilizzo di fonti rinnovabili d'energia, quali:

- Impianti solari per integrazione riscaldamento degli ambienti
- Impianti solari per produzione d'acqua calda sanitaria
- Impianti solari per riscaldamento piscine
- Impianti geotermici per la climatizzazione ambiente
- Impianti e sistemi a scambio geotermico per la ventilazione controllata di ambienti
- Impianti di recupero acque piovane per irrigazione e/o lavaggi
- Impianti fotovoltaici

Vengono realizzati anche progettazione impiantistiche per adeguamenti di impianti esistenti alle Normative vigenti.

Ed inoltre, per ridurre la produzione di energia termica e frigorifera per la climatizzazione degli ambienti, viene studiata la migliore soluzione per aumentare l'efficienza dell'involucro/edificio, diminuendo le dispersioni termiche e le rientrate di calore.

CERTIFICAZIONI AGGIUNTIVE DEI SOCI

BAESSATO MAURO

- **Accreditato c/o SACERT in qualità di Tecnico Certificatore** per la certificazione energetica dei fabbricati, secondo il metodo “SACERT BESTCLASS” in ottobre 2007
- **Accreditato c/o REGIONE LOMBARDIA in qualità di Tecnico Certificatore per la certificazione energetica dei fabbricati.**
- Iscrizione agli elenchi del ministero dell’Interno di “SPECIALIZZAZIONE DI PREVENZIONE INCENDI – LEGGE 818 ” organizzato presso Ordine degli Ingegneri della Provincia di VENEZIA. Cod.alfanum. personale: TV 01692 I 00261;
- Iscritto agli elenchi della camera di commercio per le verifiche in materia di sicurezza degli impianti previste dalla legge 46/90, iscrizione con delibera n.° 5 del 29.01.1996, per le seguenti abilitazioni – tab. 2 – art. 1, comma 1, lett. c), e) legge 46/90; tab. 3 – art. 1, comma 1, lett. d) legge 46/90;
- Superamento del corso di 120 ore per “COORDINATORE PER LA PROGETTAZIONE E COORDINATORE PER L’ESECUZIONE DEI LAVORI NEI CANTIERI MOBILI O TEMPORANEI (D.L. 14.08.1996 - art. 10 e all. V)” organizzato presso Ordine degli Ingegneri della Provincia di TREVISO.
- ESPERTO CASACLIMA JUNIOR - CasaClima (BZ).
- Superamento del corso di 64 ore per “ENERGY MANAGER”.
- Incaricato Energy Manager per Veneto Banca SCPA, Banca Intermobiliare SPA, Banca Apulia SPA

SAMBUGARO ROBERTO

- Iscritto negli elenchi del ministero dell’interno dei liberi professionisti autorizzati ad emettere le certificazioni di cui agli ARTT. 1 E 2 del D.M. 8 MARZO 1985 previsto dalla legge 818/1984. il numero di iscrizione è TV00778P00095.
- Abilitazione 494/96
- Iscritto inserito negli elenchi dei soggetti abilitati alle verifiche in materia di sicurezza degli impianti di cui al D.M. 06/04/2000 AL N°354. • Abilitaz. CCIAA sez. C imp. Riscaldamento climatizzazione • Abilitaz. CCIAA sez. D imp. Idrosanitari • Abilitaz. CCIAA sez. E imp. Gas • Abilitaz. CCIAA sez. G imp. Antincendio
- ESPERTO CASACLIMA JUNIOR - CasaClima (BZ).
- Superamento del corso di 64 ore per “ENERGY MANAGER”.

Progettazione centrali termiche funzionanti con combustibili liquidi, gassosi, e solidi (cascami di lavorazione) realizzate con:

- generatori di calore in batteria (da 2 a 16) funzionanti in sequenza in base alla richieste del carico termico dell'impianto
- ottimizzazione del sistema edificio/impianto alla regolazione climatica in funzione del massimo confort ambientale, massimo risparmio energetico e minori spese di manutenzione
- *telegestione centrale termica, impianto di riscaldamento, condizionamento e trattamento aria, realizzati con sistemi B.M.S., con esecuzione schemi unifilari di automazione per centralizzazione stati, funzionamenti e allarmi.*

I criteri adottati per la scelta progettuale sono sempre finalizzati, oltre alla sicurezza e al rispetto della normativa in atto, al contenimento dei consumi energetici ed alla limitazione delle spese di gestione/manutenzione. Nello stesso tempo, si cerca di cogliere nuovi obiettivi di innovazione e di riqualificazione dell'impianto di produzione di energia (termica o frigorifera); che garantirà maggiori rendimenti, maggiori confort ambientali, maggior sicurezza di funzionamento e di manutenzione.

Gli obiettivi che ci si propone di conseguire saranno i seguenti:

- 1) Sicurezza impiantistica, al fine di evitare pericoli inerenti all'esecuzione e alla conduzione di impianti;
- 2) Risparmio energetico, al fine di ammortizzare nel tempo l'investimento attuato;
- 3) Confort ambiente, al fine ottimizzare la produzione del calore secondo le reali richieste di energia;
- 4) Qualità dell'impianto, con tecnologie volte al futuro, volte al risparmio in n° di ore/uomo per la conduzione e manutenzione;
- 5) Contenimento dell'inquinamento atmosferico: determinazione dell'abbinamento ottimale caldaia/bruciatore al fine di ridurre le emissioni atmosferiche.
- 6) Ottenimento della certificazione energetica dei fabbricati (es. secondo Sacert Milano, Casa Clima Bolzano o LEED®) per la riduzione dei consumi energetici per la climatizzazione, nonché per la valorizzazione di fabbricati secondo le classificazioni ad esempio contenimento dell'inquinamento atmosferico: determinazione dell'abbinamento ottimale caldaia/bruciatore al fine di ridurre le emissioni atmosferiche.

Progettazione di impianti di riscaldamento:

ad irraggiamento:

- pavimento
- parete
- soffitto
- termostrisce
- tubi radianti
- controsoffitto microforato radiante

a convezione forzata:

- ventilconvettori
- unità di trattamento aria
- arotermi
- canalizzazioni
- termoventilanti
- generatori d'aria calda autonomi
- roof top
- lame d'aria

a convezione naturale:

- radiatori

Progettazione impianti di condizionamento ad irraggiamento con controllo Umidità Relativa:

- pavimento
- parete
- soffitto
-

a convezione forzata:

- ventilconvettori
- unità di trattamento aria
- roof top

climatizzazione ambienti con sistema ad espansione diretta

climatizzazione ambienti con sistema in pompa di calore

climatizzazione ambienti con refrigeratori

Impianti di trattamento aria con controllo umidità ambiente

Progettazione impianti di riscaldamento centralizzati con contabilizzazione energia termica (termoautonomo).

Impianti distribuzione gas secondo UNI 7129 e delibera 40.

Progettazione condotti scarico fumi combustibili dei generatori di calore secondo UNI 7129, UNI 9615, UNI 10640 e UNI 10641.

Impianti idrosanitari del tipo multistrato e/o sfilabili

Impianto distribuzione scarichi, stazioni di sollevamento acque

Impianti distribuzione aria compressa

Impianti produzione e distribuzione vapore

Impianti distribuzione gas medicali

Studio di fattibilità sul recupero dell'energia

Relazione tecnica di cui ex allegato E D.Lgs. 192/2005 e D. Lgs. 311/2006, rispondenza alle prescrizioni in materia di contenimento del consumo energetico negli edifici

Capitolati d'appalto e/o contratti per la conduzione e la manutenzione degli impianti:

- contratti fornitura calore
- contratti servizio energia
- contratti manutenzione straordinaria e ordinaria secondo le disposizioni di legge (D.P.R. 412 e 551 con applicazione delle norme UNI 8364 e 9317)

Studio manutenzione impianti al fine di migliorare il processo di produzione dell'energia

Studi di fattibilità sistemi di cogenerazione

Lista delle categorie di lavoro e forniture previste per l'esecuzione dell'appalto

Computi Metrici Estimativi

Elenco Prezzi Unitari

Capitolato speciale d'appalto

Pratiche I.S.P.E.S.L. centrali termiche

Progettazione di impianti con pannelli fotovoltaici e pannelli solari

Progettazione di impianti geotermici

Assistenza alla progettazione edile dei fabbricati per l'ottenimento della certificazione energetica secondo Casa Clima (BZ)

Elaborazione delle pratiche di asseverazione, compresi invio telematico ed attestato di qualificazione energetica, ai fini della finanziaria per il recupero del 55% (ristrutturazione immobili agevol. Resp. Energetico Legge 244 del 24/12/2007) per :

- Riqualificazione energetica degli edifici
- Sostituzione degli impianti di climatizzazione invernale
- Installazione di pannelli solari
- Interventi su involucro edifici pareti, finestre, compresi gli infissi

Progettazione cabine media tensione

- cabine m.t./b.t. a 1 trasformatore
- cabine m.t./b.t. a più trasformatori singoli
- cabine m.t./b.t. con trasformatori in parallelo
- calcolo selettività media tensione
- calcolo linee media tensione
- calcoli anelli media tensione
- progettazione cabine prefabbricate m.t./b.t.
- progettazione sistema cunicoli m.t. e b.t.

Progettazione impianti b.t.

- quadri elettrici power-center
- quadri elettrici b.t.
- calcoli linee b.t.
- calcoli selettività e filiazione
- calcoli linee in cavo e in condotti elettrificati
- calcoli sistemi canalizzazioni portacavi – linee energia
- calcoli sistemi canalizzazioni portacavi – linee dati/speciali
- calcolo sistemi di rifasamento
- verifiche illuminotecniche – illuminazione ordinaria
- verifiche illuminotecniche – illuminazione d'emergenza
- verifiche illuminotecniche – illuminazione esterna
- calcoli sistemi centralizzati luce emergenza
- impianti in ambienti ospedalieri
- sistemi scambi rete-gruppi elettrogeni
- dimensionamento impianti di terra
- impianti elettrici di sicurezza
- verifiche sistemi di impianti di protezione dalle scariche atmosferiche

Progettazione impianti speciali

- impianti di segnalazione manuale allarme incendio
- impianti automatici sistemi di rilevazione incendio
- impianti antintrusione attivi e passivi
- impianti videocitofonici
- impianti antitaccheggio
- impianti a orologi
- impianti controllo accessi e presenze
- impianti gestione chiamate sistemi ospedalieri
- impianti gestione alberghiera
- impianti TVCC
- impianti per videoconferenze
- impianti audiofonici
- impianti TV terrestre e satellitare
- impianti trasmissione dati
- impianti telefonici

Progettazione impianti BUILDING AUTOMATION e HOME-AUTOMATION B.M.S. BUILDING MANAGAMENT SYSTEM

Building Automation (BMS): realizzazione di sistema di controllo integrante i diversi sistemi di gestione dell'edificio: luci, motorizzazioni, termoregolazione, diffusione audio, sicurezza, controllo accessi, videosorveglianza, etc.

Le soluzioni di building automation progettate dallo studio sono legate alle piu' recenti tecnologie applicate sul mercato e si completano con l'utilizzo di bus standard quali LON, BACNET, KNX, DALI, etc.

In questo ambito le realizzazioni progettate e seguite in questi ultimi anni hanno seguito un percorso di continua innovazione e confronto con i principali produttori a livello mondiale presenti sul mercato di BMS, accrescendo la competenza progettuale a seguito di conferme dal campo e dalla clientela.

Scopo della buiding automation: controllo di grandi impianti, risparmio energetico, automazione delle logiche di funzionamento sempre più complesse dell'edificio rendendole intuitive per l'utente.

Home automation: soluzioni per il controllo dell'abitazione in tutti i suoi ambienti, gestendo da unica interfaccia luci, motorizzazioni, sistema videocitofonico, audio, video: differisce dalla building per prodotti, per la differenza nella tipologia di rete realizzata, per la possibilità di gestire un elevato numero di informazioni sugli impianti di Audio-Video.

Progettazione impianti Audio-Video Videoconferenza, meeting Room, auditorium.

Videoconferenza: La videoconferenza costituisce nelle azienda lo strumento di comunicazione più avanzato per la condivisione di immagini, contributi video e per la comunicazione diretta con utenti remoti, l'implementazione di questa tecnologia, in forte sviluppo, ha richiesto la specializzazione dello studio nella progettazione di sistemi strutturati di "videoconferenze".

Videoconferenza: Sistemi e soluzioni per la videoconferenza su IP, ISDN e verso altri sistemi, dall'apparato end-point, perfetto per sale riunioni, alle piattaforme più strutturate, per permettere anche a singole postazioni PC di partecipare a sessioni di videoconferenza, per implementare la migliore capacità comunicativa e collaborativa per l'intera azienda.

La necessità di audio e videocomunicazione ha portato l'esigenza di sviluppare una linea di progettazione dedicata all'impiantistica audio-video per le realizzazioni professionali (centri convegni, auditorium, meeting room) e residenziali (Multiroom, Home Theatre): l'affiancamento costante con i maggiori produttori sul mercato ha innalzato la competenza nelle scelte progettuali e accresciuto la capacità di poter realizzare un progetto totalmente integrato con la parte di BMS o Home Automation.

- impianti Bus;
- sistemi di supervisione;
- sistemi di visualizzazione a P.C. e TOUCH-SCREEN;
- telecontrollo a distanza tramite sistemi web server;
- controllo sistemi illuminazione ordinaria;

- controllo sistemi illuminazione dimmerabile;
- controllo sistemi illuminazione LED RGB;
- comandi sistemi aperture motorizzate;
- controlli con sensori di vario genere;
- sistemi audio-video multiroom;
- sistemi mediacenter;
- sistemi video e audio server;
- sistema di conference;
- sistemi di controllo da tastiere multimediali;
- sistemi di controllo da touch wireless;
- sistemi di controllo da I-PHONE;
- sistemi di controllo consumi energetici;
- sistemi di scenografie preimpostate e/o liberamente personalizzabili;
- sistemi TV FULL HD a specchio e invisibili;
- sistemi di integrazione e supervisione con impianto di climatizzazione;
- sistemi di integrazione e supervisione con impianto antintrusione;
- sistemi di integrazione e supervisione con impianto rilevazione fumo;
- sistemi di integrazione e supervisione con impianto TVCC;
- sistemi di integrazione e supervisione con impianto controllo accessi;
- sistemi di integrazione e supervisione con impianto audio ordinario e EVAC;
- sistemi di integrazione e supervisione con qualsiasi tipologia di allarme tecnico;
- sistemi di integrazione e supervisione impianti zone fitness;
- sistemi di integrazione e supervisione con impianti videocitofonici;
- studio delle personalizzazione degli impianti di controllo e supervisione per rendere semplice l'utilizzo dell'impianto stesso;

Progettazione impianti illuminazione pubblica

- calcoli linee elettriche in cavo;
- verifiche illuminotecniche in base alla Norma UNI 11248 e EN 13201;
- impianti di regolazione flusso luminoso;
- piani regolatori dell'illuminazione pubblica;
- progetto d'esercizio dell'illuminazione pubblica.

Progettazione impianti fotovoltaici

- studi preliminari per l'identificazione dell'area campo fotovoltaico;
- gestione pratiche per allaccio impianto e ottenimento incentivi;
- progettazione impianto con disposizione dei moduli ed apparecchiature;
- analisi tecnica impianto fotovoltaico;
- analisi economica con ritorno dell'investimento;
- direzione lavori.
-

Progettazione impianti elettrici in locali con pericolo di esplosione in base alla Norma CEI 31-30 – classificazione delle zone pericolose

- individuazione delle quantità significative di sostanze pericolose
- individuazione delle sorgenti di emissione in funzionamento ordinario
- individuazione delle sorgenti di emissione in caso di guasto di componenti
- calcolo della ventilazione (grado – disponibilità – etc)
- caratteristiche delle sostanze pericolose
- calcoli matematici in base alla Norma CEI 31-30 e 31-35
- estensioni e forme delle zone pericolose
- individuazione della tipologia di impianto elettrico da installare
- stesura dei registri di manutenzione impianti elettrici nei locali con pericolo di esplosione

Studio manutenzione impianti in base alle Norme CEI

Verifiche periodiche impianti elettrici in base alle Norme CEI

Lista delle categorie di lavoro e forniture previste per l'esecuzione dell'appalto

Computi Metrici Estimativi

Elenco Prezzi Unitari

Capitolato speciale d'appalto

Pratiche I.S.P.E.S.L. Modelli A-B-C

Domande di omologazione I.S.P.E.S.L.

Collaudi impianti in base alle Norme CEI

Elaborazione pratiche di prevenzione incendi, elaborazione della documentazione per la Commissione Provinciale di Vigilanza Locali di Pubblico Spettacolo

- valutazione del rischio
- schede informative
- sistemi antincendio
- dimensionamento uscite di sicurezza
- calcolo carico d'incendio e relative classi
- relazioni tecnico descrittive
- sistemi di sicurezza equivalente
- sistemi di rilevazione incendi
- schemi vasca antincendio
- schemi pompe antincendio
- collaudi sistemi anelli antincendio
- certificazioni in base alla Legge 818/1984

Per adempiere a quanto previsto dal D.P.C.M. 05/12/1997M lo studio si avvale della collaborazione continuativa di n°02 ingegneri esterni inseriti nell'elenco ufficiale della Regione Veneto dei Tecnici Competenti in Acustica Ambientale.

L'organizzazione segue le seguenti aree :

- ambiente di lavoro:
 - o svolgimento degli adempimenti previsti dal D. Lgs. 277/91;
- ambiente esterno ed abitativo:
 - o previsioni di impatto acustico ai sensi della Legge 447/95;
 - o misure di rumore in ambiente esterno ai sensi della Legge 447/95;
 - o determinazione dei requisiti acustici passivi degli edifici ai sensi del D.P.C.M. 05/12/1997M;
 - o misure del livello di pressione sonora prodotto dalle macchine (ai sensi della direttiva macchine);
 - o studio di soluzioni tecniche per l'insonorizzazione degli impianti industriali.

Si dispone inoltre della strumentazione e attrezzatura necessaria per eseguire i rilievi fonometrici in ambiente esterno e per il collaudo dei requisiti acustici passivi degli edifici (DPCM 05/12/1997).