

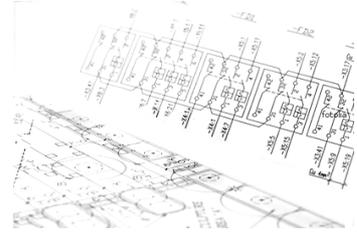


## PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTROMECCANICI

Nell'attività di progettazione e realizzazione di impianti elettrici e meccanici, sia in campo **civile** che **industriale**, lo studio è in grado di seguire il committente dalla fase di studio sino al collaudo.

In particolare le esigenze degli **utenti aziendali** (industria, terziario), sia in campo **termico** che **elettrico**, sono gestite secondo logiche di praticità, economia e pragmatismo che contraddistinguono l'utenza del grande impianto.

Tali attività si esplicano attraverso una attenta analisi dell'esistente, finalizzata al mantenimento e all'ottimizzazione di quanto presente, anche attraverso una fase di rilievo in sito particolarmente curata, sia dal punto di vista del realizzato che dal punto di vista documentale.



In tal senso, sono spesso imprescindibili analisi economiche finalizzate alla determinazione della opzione che meglio soddisfa le richieste della committenza.

La forza di un gruppo di progettazione al servizio unicamente del **cliente** è data dalla capacità di presentare un progetto finalizzato al recepimento delle esigenze della clientela, personalizzato, senza forzature derivanti dall'adattamento di schemi preesistenti e avulso da logiche di commerciali.



## ENERGY MANAGEMENT

Riteniamo che una attenta analisi dei consumi (termici, elettrici), dei costi sostenuti per l'acquisto dei servizi e della manutenzione, sia la base e il fondamento per guidare il committente nelle scelte di base della progettazione: adeguamento o nuova realizzazione, potenziamento impiantistico, isolamento termico, integrazione delle fonti, ecc...

L'esperienza acquisita in grandi impianti ci ha permesso di affinare tecniche di analisi integrata, con l'elaborazione di **business plan pluriennali** e valutazione dei principali indici economici (ROI, ROE, VAN, TIR) sia per soluzioni che prevedano investimenti con capitale proprio che con formule di finanziamento bancario. Per enti pubblici, la valutazione della migliore forma di finanziamento è valutata anche in riferimento a fondi erogati da enti statali.

Tutti i dati sono raggruppati per categorie funzionali e presentati in forma numerica e grafica.

## I SERVIZI OFFERTI



Progettazione e DL

**Identificazione necessità** del cliente

**Check-up aziendale** e valutazione norme cogenti

Verifica documentazione esistente

- **Progettazione**
- **Direzione lavori**
- **Coordinamento sicurezza**
- **Contabilità**
- **Collaudi**



Impiantistica elettrica  
civile ed industriale

Progettazione e DL

- Quadri, protezioni, distribuzione FM e illuminazione
- Calcoli e verifiche illuminotecniche
- Generazione, coordinamento
- Impianti di produzione elettrica e cogenerazione
- Impianti telefonici, trasmissione dati, TV
- Protezione da scariche atmosferiche
- Protezione antincendio (rilevamento, allarme)
- Antintrusione, TVCC, coordinamento segnali e allarmi
- Domotica
- Rifasamento
- Fotovoltaico

Rilievo dal vero

- localizzazione utenze
- redazione *as-built*

Consulenze

- ottimizzazione dell'impianto
- adeguamento cabine
- coordinamento delle fonti
- adeguamento
- informazione sulla normativa
- classificazione luoghi con pericolo di esplosione ATEX
- risparmio energetico
- analisi costi, *business plan*

Misure e verifiche strumentali

Mappature e censimenti

- impianti di illuminazione
- reti dati
- reti impiantistiche

Perizie ed operazioni peritali

Dichiarazioni di rispondenza impianti (secondo il DM. 37/08)



Impiantistica meccanica  
civile ed industriale

Individuazione delle specifiche di progetto

- condizioni ambientali
- involucro edilizio
- esigenze della committenza

Calcolo dei carichi termici della struttura

Condizionamento invernale ed estivo

Scelta della tipologia impiantistica

Progettazione integrata di impianto

- definizione dell'unità di generazione
  - caldaia tradizionale
  - fonte rinnovabile (cippato, pellet)
  - pompa di calore
  - geotermico
  - integrazione solare termico
  - ecc...
- definizione dell'impianto di distribuzione e dei componenti distributivi
  - termoconvettori
  - impianti a bassa temperatura
  - pannelli radianti
  - ecc...

Pratiche

- Analisi dei requisiti termici
- Rilascio della certificazione energetica
- Detrazione IRPEF 55 %
- Pratiche I.S.P.E.S.L. DM 01/12/1975
- Progettazione impiantistica da D.M. n. 37 del 22.01.2008

Impianti

- Adduzione e utilizzo gas
- Condizionamento e recupero del calore
- Distribuzione e rinnovo aria ambiente
- Antincendio
- Energia solare di tipo termico
- Energia solare fotovoltaica
- Piscine
- Acquedotti
- Fognature
- Misurazioni strumentali di temperatura, portata aria e pressioni
- Elevatori, montacarichi, abbattimento barriere architettoniche
- Baie di carico

Rilievo dal vero

Consulenze

Misure e verifiche strumentali

Mappature e censimenti

Perizie ed operazioni peritali