

Profilo professionale e servizi tecnici specialistici offerti dallo studio

Lo studio di ingegneria Paternò è uno studio tecnico multidisciplinare all'avanguardia nella progettazione di soluzioni residenziali, commerciali e industriali. Fin dagli esordi (nel 2003), si è distinto per l'attenzione mostrata verso l'integrazione delle più moderne tecnologie, l'ottimizzazione dei processi e la funzionalità delle soluzioni proposte, al fine di ridurre i consumi energetici e semplificare l'utilizzo degli impianti.

Lo studio, con la sua quindicennale esperienza, si propone come partner ideale per tutti quelli che vogliono realizzare soluzioni integrate e di facile utilizzo, nel pieno rispetto delle normative vigenti in materia.

Attività interne allo studio

Progettazione dal preliminare all'esecutivo e direzioni dei lavori di:

- **impianti di distribuzione e generazione elettrica:** distribuzione elettrica in media ed in bassa tensione, impianti di illuminazione di interni ed esterni, colonnine di ricarica di veicoli elettrici, impianti di generazione fotovoltaica, eolica ed idroelettrica, gruppi elettrogeni e di cogenerazione
- **impianti di terra e di protezione da scariche atmosferiche**
- **impianti elettrici in locali con pericolo di esplosione** e classificazione delle zone pericolose (ATEX)
- **impianti di automazione residenziale, alberghiera ed industriale** attraverso i più comuni standard del settore, modbus, profibus, KNX, SCS; sistemi di supervisione centralizzata
- **impianti di sicurezza:** antintrusione, videosorveglianza, rilevazione fumi, rilevazione gas tossici ed asfissianti, impianti audio evac, illuminazione di emergenza, impianti di controllo accessi multi zona
- **impianti TV, videoconferenze ed audio-video:** impianti TV per distribuzioni residenziali condominiali o alberghiere con testate dedicate e rimodulazione su diversi MUX DDT, impianti di videoconferenze con MCU dedicate e fino a 24 utenti contemporanei, sistema di videoproiezione diffusione acustica per sale didattiche, congressi, locali notturni
- **networking, voip e ICT:** cablaggio strutturato (sia in rame che in fibra ottica), impianti centralizzati WiFi con social login e marketing, centralini telefonici tradizionali, ibridi e full voip, gestione del networking con suddivisione della lan su più reti di servizi separati (VLAN), connessioni tra sedi distaccate attraverso tunnel VPN con cifratura dei dati (conforme al GDPR), ridondanza multi WAN
- **analisi dei carichi estivi ed invernali** con simulazione energetica per la modellazione degli edifici e riqualificazione
- **impianti meccanici di generazione e distribuzione del calore:** centrali termo-frigorifere alimentate con combustibili liquidi, solidi, gassosi ed energia elettrica, impianti di riscaldamento (ad irraggiamento ed a convezione naturale e forzata), di climatizzazione (ad acqua, ad espansione diretta ed a recupero di calore), impianti di termoregolazione e automazione gestiti tramite sistemi BMS
- **impianti generazione e distribuzione idrico sanitari:** sistemi di produzione ed accumulo di ACS (acqua calda sanitaria), solare termico per la produzione di ACS ed il riscaldamento di piscine e SPA, gruppi di pressurizzazione inverter a basso consumo, impianti di distribuzione e scarico a servizio di edifici
- **impianti di distribuzione di gas e gas di processo**
- **antincendi:** valutazione del rischio, distribuzione delle compartimentazioni, calcolo del carico di incendio e relative classi, impianti di spegnimento ad impianti idrante e sprinkler, a schiuma, a diluvio ed estinzione a gas.
- **energie rinnovabili:** fotovoltaico, cogenerazione e trigenerazione, impianti solare termico, freecooling e solarcooling, geotermia, idrotermia e biomassa

Sicurezza sui cantieri temporanei e mobili L. 81/2008:

- Coordinatore della Sicurezza in fase di progettazione (C.S.P.) ed in fase di esecuzione (C.S.E.)
- Redazione PSC e PIMUS
- Assistenza e programmazione cantiere

Attività svolta attraverso collaborazioni esterne

avendo accolto in un solo gruppo diverse competenze ed affinità professionali di ingegneri, architetti, geologi e geometri, è in grado di offrire tutti i servizi richiesti dal settore dell'edilizia civile ed industriale ed in particolare:

- Progettazione architettonica dal preliminare all'esecutivo di edifici civili ed industriali
- Esecuzione di calcoli strutturali per strutture in cemento armato, muratura, acciaio, legno
- Consulenze tecniche e catastali
- Indagini geologiche
- Collaudi statici e tecnici-amministrativi
- Rilievi topografici