

**AR/TE/CO**  
**STUDIO ASSOCIATO DI INGEGNERIA**

*via Pietra Scritta n°1*  
*28021 – Borgomanero (NO)*

Borgomanero, novembre 2018

Associati:

**FORNARA Gianluca**

Ingegnere Edile, laureato al Politecnico di Milano

**GATTONI Patrizio**

Ingegnere Meccanico, laureato al Politecnico di Torino

**PETTINAROLI Paolo**

Ingegnere Strutturista, laureato al Politecnico di Torino

Skills:

***PROGETTAZIONE MECCANICA:***

edifici civili (residenziali, commerciali e del terziario) e industriali.

In particolare si realizzano:

- impianti di riscaldamento e condizionamento utilizzando tutte le tipologie impiantistiche presenti sul mercato sia di tipo tradizionale sia di tipo innovativo, pompe di calore (aria, acqua, terra) impianti a portata di gas variabile (VRV), impianti solari, sistemi integrati, ecc.;
- impianti idrico-sanitari;
- reti di distribuzione di gas (combustibili, inerti e gas medicali) e vapore (alta, media e bassa pressione);
- impianti di produzione e distribuzione aria compressa;
- impianti di processo industriale;
- impianti di trattamento aria (rinnovo con e senza recupero di calore, umidificazione, deumidificazione, ecc.);
- impianti di aspirazione polveri;
- impianti di climatizzazione per locali medici (sale operatorie, camere bianche, ecc.);
- consulenza e progettazione per l'isolamento termico di edifici con la realizzazione di:

- redazione pratiche secondo L.10/91;
- redazione diagnosi energetiche;
- redazione Attestati di Prestazione Energetica per immobili sia secondo normativa Nazionale, sia per Regione Lombardia (CENED+), sia per Regione Piemonte (SICEE);

- direzione lavori, assistenza, collaudi.

*Alcune Referenze:*

- Progettazione impianti (riscaldamento/condizionamento, antincendio ed idrico sanitari) con sistemi VRV per punti vendita MD SPa (circa 50 punti vendita);
- Progettazione impianti (riscaldamento/condizionamento) con sistemi integrati caldo/freddo-refrigerazione) (per punti vendita – LD Market (per circa N°40 punti vendita);
- Progettazione impianti (riscaldamento/condizionamento) per punti vendita LIDL (Domodossola - Acqui Terme - Arona);
- Progettazione impianti (riscaldamento/condizionamento) per punti vendita GRAN MERCATO (Olgiate Comasco)
- Progettazioni impianti per Centro Commerciale in Treviglio (COOP/BRICO IO/MAX MODA/ENERCOOP)
- Progettazione impianti NATURA SI (Verbania)
- Progetto impianti meccanici stabilimenti industriali quali ad esempio: Giacomini S.p.a, Zucchetti KOS., Fantini Rubinetterie, Loro Piana SPA;
- Progettazione lavori impianti termici/condizionamento per edifici residenziali in Italia e all'estero (Cina, Francia, Tunisia, Svizzera).
- Progettazione esecutiva e direzione lavori impianti termici per ristrutturazione complesso alberghiero "Hotel San Rocco" in Orta San Giulio (NO)
- Progettazione e direzione lavori impianti termici ed idrico sanitari per realizzazione Villa Residenziale in Costa Azzurra (Francia)
- Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva impianti termici (con integrazione impianto di produzione acqua calda sanitaria mediante energia solare) per complesso residenziale in Oleggio per ATC Novara secondo protocollo ITACA
- Progettazione Centrali termiche per Complesso Direzionali in Novara
- Progetto impianto di spegnimento a gas inerte per archivio Ospedale di Limbiate (MI)
- Progetto preliminare per nuova rete di teleriscaldamento da impianto di cogenerazione a biomassa Verbania – Fondotoce (VB) – SAIA S.p.A.
- Progetto impianto riscaldamento per ristrutturazione ed ampliamento ristorante "Le Grazie" in Monza (MI)

- Progetto definitivo-esecutivo impianti meccanici (termico, condizionamento, idrico sanitario) per edificio “ex gil” - lavori di ristrutturazione per la nuova sede del corpo di polizia municipale in Borgomanero (NO)
- Progetto impianti meccanici (termico, condizionamento, idrico sanitario, aria compressa) nuovo stabilimento industriale in S. Maurizio d’Opaglio (NO) - Giacomini S.p.a
- Progetto impianti meccanici (termico, condizionamento, idrico sanitario) nuovo Capannone industriale in Gozzano (NO)– Crolla Sistemi per Comunicare s.n.c.
- Progetto impianti meccanici (termico, condizionamento, idrico sanitario) nuovo capannone artigianale– UNICA s.r.l.
- 2007 - Progetto impianto climatizzazione per negozi in Centro Commerciale
- Progetto impianto climatizzazione per nuovo negozio in Centro Commerciale in Casale Monferrato (AL) – Reverchon Casale s.r.l. (AL)
- 2007 Progettazione impianti termici (impianto di riscaldamento, condizionamento e produzione acqua calda sanitaria mediante energia solare) per complesso residenziale in Cinisello Balsamo (MI)
- 2006 Progetto impianti termici e redazione pratica prevenzione incendi per stabilimento industriale – DAC SRL - Brugherio (MI)
- Progetto impianto condizionamento per ristrutturazione uffici VIBIEMME SPA – Cinisello Balsamo (MI)
- Progettazione impianti termici (riscaldamento, condizionamento, acqua calda sanitaria con energia solare) per abitazioni residenziali e del terziario (ville, condomini, uffici)

### ***PROGETTAZIONE ANTICENDIO.***

progettazione impianti antincendio sia per settore civile sia per settore industriale mediante sistemi di protezione attiva (idranti, sprinkler, impianti a gas estinguenti, ad acqua nebulizzata, ecc.) e passiva (rilevatori di fumo e/o di calore, rivelatori di gas, compartimentazioni, ecc.) con relativa stesura e redazione pratiche antincendio per ottenimento Certificato Prevenzione Incendi (C.P.I.) presso i competenti Comandi dei Vigili del Fuoco secondo metodologia:

- tradizionale (prescrittiva);
- analisi analitiche;
- FSE (Fire and Security Engineering)

### ***ANALISI FISICO-TECNICHE AMBIENTALI***

La certificazione come Operatore di 2° livello in Prove Non Distruttive all’infrarosso (TT) in capo all’Ing. Fornara permette la conduzioni di analisi in campo civile e industriale avanzate, supportate dall’utilizzo di software agli elementi finiti per la modellazione dei ponti termici e delle condizioni igrotermiche in regime variabile.