

CURRICULUM VITAE

AR/TE/CO ® SOCIETA' DI INGEGNERIA

Indirizzo:

Via Loreto n°7, 28021 Borgomanero (NO)

P. IVA - C.F.: 02543800037

Telefono/Fax: 0322.095271

Email: info@artecosrl.it

Sito web: www.studioarteco.it

AR/TE/CO ® è una società di Ingegneria multidisciplinare in grado di fornire soluzioni integrate nel settore edile, dalla progettazione architettonica alla definizione strutturale, fino agli impianti tecnici. Siamo specializzati in ambito Prevenzione Incendi ex D.P.R. 151/2011 e certificati ISO9001.

Soci:

- **Paolo Pettinaroli** - Ingegnere Strutturista – Albo ing. Novara n. 1839 (Politecnico di Torino)
- **Patrizio Gattoni** - Ingegnere Meccanico – Albo ing. Novara n. 1917 (Politecnico di Torino)
- **Gianluca Fornara** - Ingegnere Edile – Albo ing. Novara n. 2051 (Politecnico di Milano)

Struttura Tecnico-Organizzativa

La struttura tecnico-organizzativa di AR/TE/CO S.R.L. è composta da un team multidisciplinare altamente qualificato, che include ingegneri civili, meccanici, architetti e tecnici specializzati. Il nostro personale vanta un'ampia esperienza ventennale nel settore della progettazione, direzione lavori e gestione di cantieri complessi. Il coordinamento tra le diverse figure professionali è garantito da una struttura organizzativa efficiente, che permette di affrontare con competenza e precisione tutte le sfide progettuali ed esecutive. Di seguito, le figure chiave del team:

- **Ing. Patrizio Gattoni:** Laureato in Ingegneria Meccanica, esperto nella progettazione di impianti meccanici e nelle soluzioni per l'efficienza energetica. È uno dei soci fondatori di AR/TE/CO S.R.L. e si occupa della supervisione tecnica dei progetti e professionista antincendio iscritto all'elenco del Ministero dell'Interno.
- **Ing. Paolo Pettinaroli:** Laureato in Ingegneria Meccanica, ha competenze specialistiche nella gestione delle commesse e spiccate capacità di project management. Si occupa di strutture complesse e dell'integrazione delle soluzioni architettoniche con le necessità strutturali. La sua competenza si estende anche alla progettazione integrata BIM. È uno dei soci fondatori coordina le attività operative e di direzione dei lavori. professionista antincendio iscritto all'elenco del Ministero dell'Interno.
- **Ing. Gianluca Fornara:** Laureato in Ingegneria Edile, specializzato nella progettazione architettonica integrata, con competenze specifiche nella gestione degli iter burocratici per l'ottenimento di titoli abilitativi e permessi, sia in aree standard che sottoposte a vincoli paesaggistico-ambientali. È esperto in edilizia sensitiva, applicando l'Environmental Responsive Design Approach, con un forte orientamento alla sostenibilità e all'ingegnerizzazione avanzata. Inoltre, è certificato di II° livello PND per il metodo

all'infrarosso (TT) e tecnico abilitato in acustica ambientale, con iscrizione all'ENTECA. È tecnico bioedile certificato ANAB-IBN-SIB e professionista antincendio iscritto all'elenco del Ministero dell'Interno.

- **Per. Ind. Andrea Cerutti:** Perito Industriale, con competenze nella modellazione energetica e nella progettazione di impianti meccanici. Contribuisce all'ottimizzazione energetica dei progetti e alla scelta delle soluzioni impiantistiche.
- **Ing. Valentina Erbetta:** Specializzata in Fire Engineering, si occupa della progettazione e del coordinamento delle soluzioni antincendio all'interno dei progetti edilizi, garantendo il rispetto delle normative vigenti.
- **Arch. Ludovica Marini:** Laureata in Architettura, specializzata nella progettazione edilizia e nella direzione lavori. Vanta competenze nell'ambito della progettazione integrata BIM e del design di interni, distinguendosi per le sue eccellenti capacità gestionali in cantiere.
- **Geom. Nicole Zonca:** Diplomata in Geometra, è specializzata nella modellazione BIM e nella gestione dei progetti edilizi, garantendo un coordinamento fluido tra le varie discipline tecniche coinvolte.
- **Geom. Simone Zanetta:** Specializzato in sicurezza nei cantieri e modellazione energetica, si occupa del controllo della sicurezza, della redazione di computi metrici e dell'efficienza energetica delle opere.
- **Geom. Andrea Cerutti:** Diplomato in Geometra, è specializzato nella modellazione BIM Strutturale e nella gestione dei progetti edilizi
- **Ing. Elio Sepe:** Ingegnere Civile con competenze nella progettazione strutturale anche attraverso modellazione BIM e nella direzione di lavori complessi, con particolare attenzione alla resistenza sismica
- **Per. Ind. Luca Zago:** Esperto in impianti meccanici e modellazione energetica anche attraverso e modellazione BIM, fornisce supporto nella scelta e implementazione delle soluzioni impiantistiche più efficienti.
- **Ing. Simona Abbate:** Specializzata in edilizia e modellazione BIM, partecipa alla progettazione architettonica e alla gestione integrata delle informazioni progettuali.
- **Rag. Federica Cairati:** Tecnico Commerciale, responsabile della gestione contabile e amministrativa, assicurando il corretto svolgimento delle pratiche economico-finanziarie.

Competenze:

Progettazione Meccanica

Realizzazione di impianti di riscaldamento, condizionamento, idrico-sanitari, reti di distribuzione gas e vapore, e impianti di aspirazione fumi e polveri. Nello specifico, si eseguono:

- Impianti di riscaldamento e condizionamento, impiegando tutte le tipologie disponibili sul mercato, sia tradizionali che innovative (solare, geotermico, pompe di calore, impianti VRV, sistemi integrati, ecc.);
- Impianti idrico-sanitari;
- Reti di distribuzione gas (combustibili, inerti, gas medicali) e vapore (alta, media e bassa pressione);
- Impianti per la produzione e distribuzione di aria compressa;
- Impianti di processo industriale;
- Impianti di deumidificazione;
- Impianti di aspirazione fumi e polveri;
- Impianti di climatizzazione specifici per ambienti medici (sale operatorie, ecc.);

- Consulenza e progettazione per l'isolamento termico di edifici, con:
 - Redazione di pratiche secondo la Legge 10/91;
 - Diagnosi energetiche;
 - Attestati di Prestazione Energetica (APE) secondo normativa nazionale e regionale
- Direzione lavori, assistenza tecnica e collaudi.

Progettazione Strutturale

Progettazione, direzione lavori e collaudi per strutture in cemento armato, acciaio, legno, muratura e prefabbricati, con competenze specifiche anche nei settori sismica e consolidamenti.

Progettazione Antincendio

Progettazione di impianti antincendio per i settori civile e industriale, con redazione delle pratiche necessarie per l'ottenimento del Certificato di Prevenzione Incendi (C.P.I.). L'attività include la progettazione di impianti antincendio sia per edifici civili che industriali, utilizzando sistemi di protezione attiva (idranti, sprinkler, impianti a gas estinguenti, impianti ad acqua nebulizzata, ecc.) e passiva (rilevatori di fumo o calore, rilevatori di gas, compartimentazioni, ecc.). Si occupa inoltre della stesura e presentazione delle pratiche antincendio presso i competenti Comandi dei Vigili del Fuoco, adottando le seguenti metodologie:

- Tradizionale (prescrittiva);
- Analisi analitiche;
- FSE (Fire and Security Engineering).

Progettazione Architettonica

Sviluppo di progetti architettonici comprensivi di tutti gli iter burocratici per l'ottenimento dei titoli abilitativi. Progetti sviluppati in metodologia tradizionale e BIM

Sicurezza Cantieri

Coordinamento in materia di sicurezza e salute durante la progettazione e l'esecuzione dell'opera.

Metodo di Lavoro

1. Analisi delle richieste della Committenza.
2. Sopralluogo per verificare vincoli ambientali.
3. Elaborazione di soluzioni architettoniche condivise.
4. Progettazione tecnica dettagliata con output in 3D.
5. Procedura operativa conforme a ISO 9001.
6. Redazione di un cronoprogramma prima dell'inizio dei lavori.
7. Verifica della qualità delle opere e gestione delle figure professionali.
8. Contabilità analitica dei lavori svolti.

Dotazioni

Hardware:

- 9 postazioni di lavoro PC Desktop
- 6 notebook
- 1 server
- 3 stampanti/fotocopiatrici - plotter
- Stazione rilievo laser, termocamera, strumenti di misura certificati sia in ambito impianti meccanici sia in ambito antincendio.

Software:

- Archicad, Revit, Autocad, DDS-CAD, Magicad, Solibri, Tekla Structure, Sismicad, Aedes PCM, Ediclima e altri.

Main references:

- Nuovo complesso scolastico IIS Marconi Domodossola (2022, Italy)
- Analisi di vulnerabilità sismica per IIS G. Galilei, Gozzano
- Manutenzione spalti Campo Atletica «Gian Battista Paggi», Cameri
- Progetti di ristrutturazione e progettazione per complessi residenziali e commerciali, sia in Italia che all'estero.
- Manutenzione straordinaria del ponte sul Rio SP22, Provincia di Novara
- Progetto di Clinica privata
- Ristrutturazione pesante sede produttiva «Fantini Rubinetti» in Pella (NO) con approccio F.S.E. (Fire Security Engineering)
- Progettazione impianti integrati (riscaldamento/condizionamento e refrigerazione) per punti vendita MD (per circa N°100 punti vendita);
- Progettazione impianti integrati (riscaldamento/condizionamento e refrigerazione) per punti vendita GRAN MERCATO (Olgiate Comasco), Il PELLICANO, F.Ili VOTTERO (Druento), UNES (Via Muratori);
- Progettazione esecutiva impianti (riscaldamento/condizionamento) per punti vendita LIDL (Domodossola);
- Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva impianti termici e direzione lavori per complessi residenziali secondo protocollo ITACA Novara, Oleggio (committente ATC Novara);
- Progetto impianti meccanici stabilimenti industriali: Giacomini S.p.a, Zucchetti KOS;
- Progettazione esecutiva e direzione lavori impianti termici ed idrico sanitari per Villa residenziale in Beijing - Cina
- Progettazione preliminare/definitiva impianti termici ed idrico sanitari per complesso residenziale in Tunisi - Tunisia
- Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva, impianti termici (con integrazione impianto di produzione acqua calda sanitaria mediante energia solare) per complesso residenziale in Cerano peer ATC Novara.

- Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva, direzione lavori, impianti termici (con integrazione impianto di produzione acqua calda sanitaria mediante energia solare) per complesso residenziale in Oleggio – “lotto C” per ATC Novara secondo protocollo ITACA
- 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 preliminare, definitiva ed esecutiva impianti termici (con integrazione impianto di produzione acqua calda sanitaria mediante energia solare) per complesso residenziale in Novara (quartiere Rizzottaglia) per ATC Novara secondo protocollo ITACA
- Redazione pratica prevenzioni incendi per Scuola/Asilo “Fondazione Carcano Grassi” in Cormano
- Redazione pratica prevenzioni incendi per Cantiere Nautico in Castelletto Ticino
- Redazione pratica prevenzioni incendi per Stabilimento Industriale in San Pietro Mosezzo
- Redazione pratica prevenzioni incendi per Stabilimento Industriale in Ornavasso (VB) - “Toce Strutture S.R.L.”
- Progettazione Nuova Centrale termica per Complesso Direzionale 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.
- Verifica e dimensionamento linea gas metano per alimentazione apparecchiature termiche per Stabilimento industriale in Nova Milanese (MI) – MECAIR S.R.L.
- 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 in Gozzano (NO) – UNICA s.r.l.
- Progetto impianto climatizzazione per nuovo negozio in Centro Commerciale in Cinisello Balsamo (MI) – S&F s.r.l.. (MI)
- Progetto impianto climatizzazione per nuovo negozio in Centro Commerciale in Cinisello Balsamo (MI) – Edelfem s.r.l. (MI)
- Progetto impianto climatizzazione per nuovo negozio in Centro Commerciale in Casale Monferrato (AL) – Reverchon Casale s.r.l. (AL)
- Progettazione impianti termici (impianto di riscaldamento, condizionamento e produzione acqua calda sanitaria mediante energia solare) per complesso residenziale in Cinisello Balsamo (MI)
- Progetto impianti termici e redazione pratica prevenzione incendi per stabilimento industriale – DAC SRL - Brugherio (MI)

- Progettazione per rifacimento centrale termica e redazione pratica prevenzione incendi per stabilimento industriale in IMMEC SAS - Cormanò (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)
- Redazione pratiche prevenzioni incendi per Centrali termiche Condominiali
- Private Villa (2012, Beijing)
- SPORTWAY S.r.l. (2013, Italy)
- Private Villa (2013, India)
- Complesso Residenziale Volpiano
- Complesso alberghiero (CO – 2018 Italy)
- Industrie Toscanini – Borgosesia (VC): Produzione di grucce per alta sartoria.
- Laboratorio di produzione e deposito stoccaggio legno.
- Sogega – Gattico (NO): Produzione di lavorati plastici.
- Oltek – Oleggio Castello (NO): Produzione di strumenti di misura,
- Hemaco s.r.l. – San Pietro Mosezzo (NO): Produzione di scambiatori di calore e recipienti in pressione per impianti chimici e petrolchimici in acciaio.
- Biscottificio Rossi – Romagnano Sesia (NO): Punto vendita aperto al pubblico.
- Eco Energy & Co. – Biella (BI): Centrale idroelettrica.
- Fantini Rubinetterie – Pella (NO): Rubinetteria con deposito di carta e materiale combustibile (magazzino con stoccaggio intensivo di cassette in plastica). Analisi con approccio ingegneristico e modellazione fluidodinamica FSE con simulazione incendio reale per il magazzino.
- Cattaneo Plast – Nebbiuno (NO): Produzione di sacchetti per nettezza urbana.
- Andersen – Boca (NO): Stampaggio editoriale e grafica pubblicitaria.
- La Motoagricola – Oleggio (NO): Vendita attrezzi agricoli con annessa officina di riparazione.
- Bassi S.p.A. – Marano Ticino (NO): Caseificio. Presenza di depositi di cartone, imballaggi in plastica e problematica celle di stagionatura: realizzati con pannelli sandwich presentano al loro interno schiuma poliuretanica altamente combustibile.
- Laros - Nerviano (MI): Industria chimica. Stoccaggio di grandi quantitativi di prodotti solidi e liquidi combustibili e infiammabili.
- CONDOR Rubinetterie Varallo Sesia (VC): Produzione di componentistica per macchine da caffè industriali e professionali
- BORGOAGNELLO S.p.A. – Paruzzaro (NO): Autorivendita veicoli commerciali con annessa officina riparazioni e revisione.
- BORGOAGNELLO S.p.A. – San Pietro Mosezzo (NO): Autorivendita veicoli commerciali con annessa officina riparazioni e revisione.
- Arona Petroli – Arona (NO): Rivendita di gasolio
- ENAIP – Arona (NO): Edificio scolastico
- Comune di Arona (NO): Deposito materiale cartaceo
- Giacomini S.p.A.- San Maurizio d'opaglio
- Zucchetti rubinetterie Spa – Gozzano
- Asilo comunale - Borgosesia (VC)
- Casa di Cura per Anziani – Ghemme (NO)
- Villa Marazza – Borgomanero (NO)