



MARIO CARLONE

Ingegnere

PROFILO

Titolare dello studio di ingegneria attivo nella progettazione e nello sviluppo di soluzioni tecnologiche per l'efficiamento energetico e la sostenibilità ambientale:

- Progettazione di impianti di climatizzazione e sistemi a fluido per il comfort ambientale;
- Progettazione di impianti elettrici e sistemi di produzione di energia da fonti rinnovabili;
- Progettazione di sistemi di sicurezza antincendio.
- Servizi di ingegneria e partner tecnico-strategico per imprese nell'accesso a bandi di finanziamento.

Lo studio adotta un approccio di progettazione integrata, finalizzato a migliorare prestazioni energetiche, la sicurezza e sostenibilità degli edifici in ambito civile, terziario e commerciale.

CONTATTO

TELEFONO:

– 70033 CORATO (BA)

SITO WEB:

INDIRIZZO DI POSTA ELETTRONICA:

DATI ANAGRAFICI

Nato il 4/11/1971 a Andria (BT)
Coniugato

Libero professionista titolare di studio di ingegneria Termotecnica dal Gennaio 2011.

SERVIZI DI INGEGNERIA

Efficienza Energetica e Strategia Finanziaria:

Sviluppo di Studi di Fattibilità Tecnico-Economica, di diagnosi avanzate e analisi Life Cycle Costing (LCC) secondo UNI EN 15459 di progetti di efficientamento energetico, finalizzati a massimizzare la redditività e ottimizzare il ROI tramite l'integrazione di incentivi (Conto Termico 3.0, Detrazioni Fiscali).

Analisi dell'Involucro edilizio, progettazione e consulenza tecnica per la riduzione dei carichi termici e l'efficientamento energetico globale del sistema edificio-impianto.

Project Management per PA: Gestione integrale di commesse da bandi pubblici (PFTE, Progetto Esecutivo, DL) in conformità al D.Lgs. 36/2023, garantendo il rispetto dei requisiti CAM e dei principi DNSH.

Progettazione Impiantistica e Sistemi Integrati:

Design di Impianti Meccanici a fluidi ad energia rinnovabile per il riscaldamento, la climatizzazione ed il controllo della qualità dell'aria (IAQ). Integrazione con impianti Fotovoltaici

Sistemi Elettrici e Smart Building: Progettazione di impianti fotovoltaici e integrazione con domotica e sistemi di Building Automation.

Centrali Termiche e Pratiche INAIL: Dimensionamento e denuncia tramite portale CIVA ai sensi del D.M. 01/12/1975 e Raccolta R 2009

Attrezzature in Pressione PED in ambienti industriali:
Progettazione di linee (piping) di distribuzione del vapore saturo e consulenza specialistica per attrezzature in pressione (Direttiva PED 2014/68/UE), inclusa la redazione di fascicoli tecnici per costruzioni in campo e la denuncia di messa in servizio di attrezzature tramite portale CIVA di INAIL (D.M. 329/2004).

Prevenzione Incendi:

Progettazione antincendio ai sensi del DM 3 Agosto 2015 e ss.mm. finalizzata all'ottenimento del CPI (Certificato di Prevenzione Incendi) per attività soggette ai sensi del DPR 151/2011 e ss.mm.

ISTRUZIONE E ABILITAZIONI

Politecnico di Bari

26 Febbraio 2001

Laurea in Ingegneria Elettronica, indirizzo Telecomunicazioni, voto: 101/110.

21 Dicembre 2009

Iscritto all'**Ordine degli Ingegneri** della Provincia di **Bari**, Matricola **A9064**.

30 Luglio 2013

Ingegnere Professionista Antincendio" iscritto nelle liste del Ministero degli Interni, Matr. **BA09064101759** ai sensi dell'art. 4 del DM 5/8/2011, e dall'Art. 16 comma 4 del Dlg 8 Marzo 2006 n. 139.

AMBITI TECNICI DI SPECIALIZZAZIONE

Efficientamento energetico del sistema edificio-impianto

Progettazione impianti HVAC e sistemi a fluido ad alta efficienza

Integrazione impianti termotecnici, elettrici e fotovoltaici

Prevenzione incendi e sicurezza degli impianti

Impianti industriali a vapore e attrezzature in pressione

Procedure autorizzative tecniche e accesso agli incentivi energetici

Gestione Cantiere:

Direzione Lavori e Collaudi, Contabilità, redazione Stati di avanzamento lavori, collaudi tecnici e amministrativi.

COMPETENZE E AMBITI DI SPECIALIZZAZIONE

Ingegnere libero professionista con consolidata esperienza nella progettazione integrata di impianti tecnologici e negli interventi di efficientamento energetico del sistema edificio-impianto. L'attività professionale è orientata allo sviluppo di soluzioni tecnologiche ad alta efficienza energetica, alla riduzione dei consumi e all'integrazione delle fonti rinnovabili, con particolare attenzione alla sostenibilità ambientale e alla conformità alle normative tecniche e di settore.

L'attività di progettazione riguarda in particolare impianti termotecnici a fluido per la climatizzazione invernale ed estiva e per il controllo della qualità dell'aria interna (Indoor Air Quality - IAQ), con definizione di soluzioni impiantistiche evolute e ad alte prestazioni energetiche per edifici residenziali, civili, terziari e commerciali.

Nell'ambito della progettazione energetica integrata, sviluppo soluzioni che combinano sistemi termotecnici, impianti elettrici e sistemi di produzione di energia da fonti rinnovabili, in particolare impianti fotovoltaici, con l'obiettivo di ottimizzare le prestazioni energetiche complessive dell'edificio e favorire modelli di autoconsumo e autonomia energetica.

Gestisco inoltre gli aspetti tecnico-amministrativi e autorizzativi connessi agli interventi impiantistici, curando i rapporti con gli enti e i gestori competenti, tra cui GSE, ENEA, INAIL tramite portale CIVA, Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco, Sportelli Unici per l'Edilizia (SUE/SUED) e per le Attività Produttive (SUAP), nonché i gestori delle reti elettriche nazionali e territoriali (e-Distribuzione, Terna), garantendo la corretta integrazione tra progettazione tecnica e procedimenti autorizzativi.

Svolgo attività di consulenza specialistica per l'accesso ai principali strumenti di incentivazione e sostegno agli interventi di riqualificazione energetica, tra cui Conto Termico, Ecobonus e altri meccanismi di detrazione fiscale, supportando la committenza nella valutazione tecnico-economica degli interventi e nella predisposizione della documentazione tecnica necessaria per l'ottenimento degli incentivi.

Ho inoltre maturato esperienza nella progettazione e gestione di interventi realizzati nell'ambito di bandi pubblici e programmi di finanziamento, fornendo supporto tecnico alle imprese e agli operatori economici nelle diverse fasi del processo progettuale, dalla progettazione preliminare ed esecutiva alla computazione e preventivazione economica degli interventi, fino alla direzione dei lavori e alla rendicontazione tecnica delle spese ai fini dell'accesso e della corretta gestione dei fondi pubblici.

In ambito industriale mi occupo della progettazione di reti di distribuzione a vapore saturo e della consulenza tecnica per attrezzature in pressione, con redazione dei fascicoli tecnici di fabbricazione ai sensi della Direttiva PED 2014/68/UE e gestione delle procedure di denuncia, messa in servizio e verifiche periodiche presso INAIL ai sensi del D.M. 329/2004.

Sono inoltre abilitato come Professionista Antincendio ed iscritto negli elenchi del Ministero dell'Interno, e svolgo attività di progettazione e consulenza in materia di prevenzione incendi ai sensi del DPR 151/2011, finalizzata alla predisposizione dei progetti antincendio, alla

presentazione della SCIA antincendio e all'ottenimento o rinnovo del Certificato di Prevenzione Incendi (CPI).

ISTRUZIONE

Politecnico di Bari

26 Febbraio 2001

Laurea in Ingegneria Elettronica, indirizzo Telecomunicazioni, voto: 101/110.

Istituto Tecnico Professionale I.P.S.I.A. "ARCHIMEDE" di Barletta (BA)

Giugno 1993

Diploma di Maturità in Tecnico delle Industrie Elettriche ed Elettroniche.
. Votazione: 56/60

CORSI DI FORMAZIONE

Progettazione di impianti di climatizzazione a tutt'aria, formazione AICCAR, Milano;

Progettazione di impianti di climatizzazione idronici tutt'aria ed impianti misti Aria/Acqua: formazione AICCAR, Milano;

Progettazione di impianti di climatizzazione ed analisi energetiche dei chillers e delle pompe di calore: formazione AERMEC, Bevilacqua (VR);

Progettazione di impianti di climatizzazione a fancoils, a tutt'aria ed ad aria primaria e fancoils AERMEC, Bevilacqua (VR);

Progettazione di reti idroniche e di reti aerauliche: formazione AICCAR, Milano;

Progettazione di impianti elettrici per uso civile: Formazione CEI, Milano;

Corso di Formazione ed abilitazione CENED in materia di Certificazione energetica degli edifici: formazione SIAB, Brescia;

Esperto nella gestione e nell'esercizio delle attrezzature a pressione. Direttiva PED 97/37CE: formazione INAIL (ex ISPESL), Bari;

Teoria di regolazione e impianti: formazione SAUTER, Milano;

Teoria di regolazione: Programmazione FUPLA WEB Editor 8, IL, SAIA BURGESS Controls, Milano;

Corso di Specializzazione ed abilitazione in Prevenzione Incendi, 120 ORE finalizzato alla iscrizione dei Professionisti negli Elenchi del Ministero dell'Interno ex. art.4 del D.M. 05.08.2011; Ordine Degli Ingegneri della Provincia di Barletta Andria Trani.

Corsi di Aggiornamento Prevenzione Incendi, 40 ORE ogni 5 anni finalizzati al mantenimento dell'iscrizione come professionista antincendio presso gli elenchi del ministero degli interni, ai sensi del 'art. 7 del D.M. 5 agosto 2011; Ordine Degli Ingegneri della Provincia di Bari

Corso Base di Revit BIM 2018 Architecture, 40 ORE . Ordine Degli Ingegneri della Provincia di Bari.

SW & TOOLS

Sistemi Operativi: Win 11Pro, Linux;
Microsoft 365 con Copilot;

ENTI DI FORMAZIONE

AICARR, CEI, UNI, VV. FF Direzione Regionale Puglia, SIAB, Ordine Ingegneri Bari, Ordine Ingegneri BAT, Ordine Ingegneri Brescia;

FORMAZIONE AZINEDALE

Aermec, Climaveneta, Ariston, Wavin, Giacomini, IVAR, De Dietrich, Mitsubishi Electric, Riello, Beretta, Vaillant, Daikin, Carrier, Belimo, Watts, Viessmann, Baxi, Bosch, Samsung, Panasonic, Watts, Clivet, Sabiana, Innova, Galletti;
Siemens, Schneider Electric, BTicino (Gruppo Legrand), ABB, Gewiss;

Autodesk AutoCAD 3D PLANT, SketchUp 3D, Autodesk REVIT 2025 BIM, Autodesk Inventor 2024;

LogicalSoft Termolog Epix 2026 tool per l'analisi energetica e termotecnica, l'analisi dinamica conforme alla UNI EN ISO 52016:2018; ACCA SW Solaris PV, Anti Focus, Impiantus Fulmini, Impiantus Fuoco, Primus;

Blumatica SW Pitagora, Corrispettivi;

TFMv.10 Stima10 Watts Industries, EasyClima;

TSol Pro e PVSol Expert per il dimensionamento di impianti solari termici e fotovoltaici;

SW per PLC: Saia PG5, Siemens LOGO, TIA Portal S7-1200, Eclipse Distech Controls (BACNET native) per la programmazione dei sistemi di controllo e regolazione a servizio del plant;

SW per grafica HMI SAIA WebEditor 8, Weintec EasyBuilder PRO, Distech Controls ENVYISION.

LAVORI, CONSULENZE COLLABORAZIONI:

Morando SpA: apparecchi in pressione, PED, CIVA, Prevenzione incendi.

Olio Levante: Progettista e direzione lavori di riqualificazione energetica.

Spark Srl: Progettista e direzione lavori realizzazione nuovi uffici amministrativi.

Super Ecobonus 110%: Progettazione, direzione lavori ed asseverazione dei lavori ai sensi del DM 34/20200

Impianto FV con accumulo:

Progettazione, direzione lavori e denuncia di nuovo impianto FV in zona tutelata.

LAVORI E COLLABORAZIONI

Elenco di alcuni lavori eseguiti negli ultimi anni.

Morando SpA - Comune di Molfetta (BA)

Da Luglio 2024 ad Oggi

Azienda industriale operante nel settore della produzione di Pet food. Collaborazione continuativa come consulente tecnico esterno per la gestione delle attrezzature in pressione soggette alla direttiva PED. Progettazioni di reti a vapore saturo, redazione di fascicoli tecnici relativi a costruzioni di attrezzature PED, a dichiarazioni di messa in servizio e prime verifiche periodiche per tubazioni, serbatoi e compressori di aria compressa, autoclavi, generatori di vapore. Colloaboro con un gruppo di colleghi nello sviluppo di progetti di prevenzione incendi per le diverse attività presenti ni azienda.

Impianto FV per civile abitazione – Corato (BA)

Da 15/04/2025 a 20/05/2025

Progettazione, direzione lavori e redazione dell'iter di nuova connessione attiva presso ENEL Distribuzine per impianto Fotovoltaico con accumulo a servizio di civile abitazione realizzato a Corato (BA) .

Olio Lavante – Trasformazione e vendita. Comune di Andria (BT)

Da 01/09/2025 :

Realizzazione di edificio privato ad uso Uffici amministrativi della superficie di 500 mq.

Analisi energetica e riqualificazione energetica del fabbricato.

Progettazione degli impianti termici del tipo Full Electric per il riscaldamento, il condizionamento estivo ed il rinnovo di aria interna.

Progettazione degli impianti idrico sanitari e fognari.

Progettazione degli impianti elettrici per la regolazione, il controllo e la supervisione centralizzata da remoto, degli impianti.

Integrazione con flufi di processo

Computazione, preventivazione lavori e supporto tecnico per l'accesso agli strumenti finanziari per le detrazioni fiscali e gli incentivi economici .

Direzione lavori e contabilità.

Importo lavori € . 151000,00.

Impianto FV in area protetta – Minervino Murge (BT)

Da 25/10/2025 a 15/03/2026

Progettazione, direzione lavori e redazione dell'iter di nuova connessione attiva presso ENEL Distribuzine per impianto Fotovoltaico realizzato nel Parco Naturale dell'Alta Murgia a Minervino Murge (BT), area tutelata dall'ente i gestione Parco.

Spark Srl – Comune di Corato

Da 01/12/2024 :

Realizzazione di edificio privato ad uso Uffici amministrativi della superficie di 700 mq.

Analisi energetica e riqualificazione energetica.

Progettazione degli impianti termici del tipo Full Electric per il riscaldamento, il condizionamento estivo ed il rinnovo di aria interna.

Progettazione degli impianti elettrici, e degli impianti fotovoltaici.

Computazione, preventivazione lavori e supporto tecnico per l'accesso a bandi di finanziamento pubblico.

Direzione lavori e contabilità.

Importo lavori € 250000,00.

Lavori di riqualificazione Energetica Super Ecobonus 110% – Corato (BA)

Da 01/07/2020 a 31/12/2023

Progetti di riqualificazione energetica di villette unifamiliari eseguite secondo i requisiti di legge "Decreto Rilancio" DM 34/2020 Art.119 " SuperEcobonus 110%, relativo a numerose soluzioni di edifici unifamiliari.

Mi sono occupato dell' analisi energetica, della progettazione tecnica degli interventi. Mi sono inoltre occupato della direzione lavori, della computazione e rendicontazione dei costi e della gestione dei progetti finanziari con gli istituti di credito e con l'ENEA, asseverando gli interventi tecnici ed i relativi costi, allo stato.

ESPERIENZE PROFESSIONALI PREGRESSE

GAMBRO DASCO S.P.A. – Medolla (MO)

Aprile 2008 – Novembre 2009

Ingegnere consulente progettista nella divisione R&D dell'azienda **Gambro Dasco SpA** appartenente al settore biomedicale impegnata nella progettazione, HW e SW, e nella produzione di macchine per l' emodialisi extracorporea.

Principali mansioni e responsabilità:

Mansioni di Ingegnere consulente esterno dell'azienda *SkyTechnology*, Milano, con mansioni di sistemista per:

- l'analisi delle specifiche di sistema relative al circuito idraulico della macchina di emodialisi;
- l'esecuzione di test in laboratorio per la verifica delle funzionalità HW e SW del circuito idraulico (Integration test);
- l'esecuzione di test di sistema per la Validazione HW e SW.

NOKIA SIEMENS NETWORKS S.P.A. – MILANO

Aprile 2001 – Marzo 2008

Divisione: Telecomunicazioni Radio Mobile
Ingegnere progettista nell'area di *System Verification Test*

Principali mansioni e responsabilità:

Responsabile del gruppo di System Verification test per gli apparati di trasmissione della rete radiomobile GSM/GPRS, UMTS/HSDPA, area Operation & Maintenance;

- Analisi dei requisiti tecnici, definizione di strategie di test ed esecuzione di test atti alla verifica delle funzionalità relative alle aree di Software, Allarmi, Installazione e Configurazione;
- Environmental, Mechanical and Climatological Ageing testing degli apparati, atti alla validazione e alla valutazione dell'affidabilità e dell' MTBF;

- Supporto all'analisi delle malfunzioni riscontrate sugli apparati;
- Scrittura delle procedure operative per l'installazione degli apparati, per l'esecuzione delle verifiche di funzionamento e per il collaudo e primo avvio degli impianti;
- Pianificazione ed esecuzione di Prove di Validazione e di collaudo degli apparati presso i siti dei clienti;
- Analisi e revisione della documentazione tecnica;
- Analisi e supporto per la realizzazione e l'allestimento di siti di trasmissione GSM, contenenti gli apparati di rete, sia in ambito urbano che rurale;
- Analisi dei carichi elettrici e termici e progettazione degli impianti elettrici e di condizionamento per il raffrescamento degli apparati;
- Supporto tecnico al cliente.

Maggio 2001: Soggiorno esterno della durata di sei mesi presso il centro R&D di ULM in Germania, svolta in cooperazione con la divisione di System Integration test in un contesto internazionale e multi disciplinare. Mansione di ingegnere integratore di sistemi ed apparati di trasmissione radiomobile per la realizzazione di soluzioni custom chievi in mano tra appareti di aziende fornitrici differenti.

Capacità e competenze relazionali

Buone capacità relazionali e spirito di gruppo, scambio continuo di informazioni, disponibilità e cooperazione.

Capacità e competenze organizzative

Esperienza di due anni come responsabile di un team di lavoro con mansione di coordinamento, pianificazione e gestione delle attività, redazione di cronoprogrammi, partecipazioe a meeting periodici con colleghi e clienti, in contesti internazionali, reportista di rendicontazione delle attività eseguite.

Mi sono occupato della gestione di attività relative al testing e prove di Verifica e Validazione presso i siti clienti.

Capacità di comunicazione, spirito di iniziativa, orientamento ai risultati e metodologia di lavoro, sono le mie caratteristiche

INTERESSI E IMPEGNO PERSONALE

Sposato e padre di due ragazzi. Nel tempo libero pratico mountain bike e sci.

Seguo attivamente la politica, con esperienze dirette di sostegno a gruppi politici locali.

Parallelamente al mio lavoro principale, gestisco una piccola azienda agricola familiare dedicata alla produzione di olio e grano duro delle Murge.

Sono inoltre socio, insieme ai miei due fratelli, di una piccola attività nel settore della ristorazione.

In fede