

Presentazione e breve curriculum vitae

FERRETTI dott. ing. MAURO

tel. – fax.: **0465 – 297011**
cell.: **380-7078390**
e-mail mauro.ferretti@cedisnet.it
mauro.ferretti@ingpec.eu

In breve

1964	Nato a Stuttgart (D)
1970-1975	Scuole di base a Stuttgart (D)
1975-1978	Scuole medie a Storo (TN)
1982	Diploma scuole medie superiori a Brescia (ITIS B.Castelli) ; convitto Vescovile S.Giorgio (Brescia)
1993	Laurea in Ingegneria presso il Politecnico di Milano sede di Milano
1994	Esperienza di circa 1 anno come ricercatore (non ufficiale) presso il Politecnico di Milano , presso il dipartimento di elettronica, telecomunicazione ed informatica
1991-1993	Insegnante presso scuole superiori di Tione (TN) “Leonardo da Vinci” oggi “Don Guetti”; all’interno degli indirizzi Liceo scientifico, Liceo linguistico, Geometri, ITIS. Materie insegnate: Matematica, Fisica, Informatica.
1991-1993	Insegnante presso Liceo scientifico di Idro (BS); Materie insegnate: Matematica, Fisica.
1990	Servizio militare svolto come paracadutista della brigata Folgore ; caporal maggiore, istruttore militare a Pisa; brevetto di paracadutismo civile e militare; brevetto di volo libero.
1994	inizia l’esperienza come consulente (libero professionista) in organizzazione e direzione d’azienda all’interno della GIGA Consulting e GigaSoft (Brescia-Bergamo); collabora con Moody International ora Intertek (Bergamo) ed altre società primarie di consulenza aziendale; attività tutt’ora svolta
1995	apro il mio Studio di Ingegneria in Storo attività tutt’ora svolta

Note particolari e specifiche

Sono stato presidente ed amministratore delegato del **CEdiS sc** di Storo per 12 anni (oltre ad **OpticalNetwork Srl** ed **E-CEDIS Srl**) durante i quali sono stato il promotore e fautore del cablaggio in fibra ottica (FTTH) nel territorio di oltre 10.000 abitanti; fornendo servizi di connettività internet in banda ultralarga (100Mbps/famiglia), telefonia VOIP, cableTV free e on demand, a tutti i cittadini: primo esempio in Italia.

Ho gestito direttamente l'innovazione, la pianificazione, il coordinamento, la finanza, la realizzazione dell'opera, il rapporto con i territori.

Contemporaneamente ho gestito nella veste di Amministratore anche l'infrastrutturazione del territorio limitrofo (40.000 abitanti) con connettività Hyperlan (connettività internet a 20Mbps, e telefonia VOIP), portando connettività di eccellenza a tutti i cittadini

In questa specifica azienda ho gestito anche investimenti/iniziative per circa 30 milioni di € in 5 anni; nei settori

delle Fonti Energetiche Rinnovabili:

- 2MW in 6 impianti fotovoltaici
- Oltre 3MW in rewamping idroelettrico

della distribuzione elettrica,

ho seguito l'ammodernamento/rifacimento di oltre 70Km di rete elettrica MT (20KV) con oltre 60 cabine secondarie MT e MT-BT

In tali contesti ho generato ed avviato 3 NewCo.

Innovazione e ricerca di nuovi assets e rami d'azienda, occupandomi di:

- Smart mobility (elettrica e combinata)
- Smart city
- Cogenerazione diffusa
- Cogenerazione con biomassa
- Creazione di una nuova public company (società a capitale diffuso)

Nel comparto della **progettazione** ho progettato e diretto lavori, oltre che per i progetti sopra elencati, nell'ambito delle FER (Fonti Energetiche Rinnovabili) per circa 10MW **fotovoltaici** e circa 4 MW nel comparto **idroelettrico**, circa 10MW nel comparto delle **biomasse**.

Automation-Meccatronica: oltre alle attività sopra elencate sono prossimo alla pubblicazione del libro: “**Modellizzazione matematica e Controllo dei Processi**”; testo richiesto dalle aziende presso le quali ho fatto consulenza in materie e formazione (principalmente ██████████ SpA)

Management

Oltre alle attività precedentemente descritte:

Ho seguito direttamente la **ristrutturazione completa di oltre 20 stabilimenti**, operanti in diversi settori, prevalentemente in provincia di Brescia e Bergamo, progettando il lay-out di stabilimenti secondo regole gestionali ed organizzative, integrati con il controllo dei flussi dei materiali, uomini, prodotti, informazioni, registrazioni-reporting, certificazioni, identificazioni, tracciabilità e rintracciabilità;

il tutto gestito mediante sistemi informativi MRPI, MRPII, ERP, WorkflowMS, reporting, DocMS, e-fabbrica, lean e Kanban, ecc;

sistemi per il controllo della produzione, dei processi e dei prodotti, SCADA, monitoring, ecc..;

applicando principi della Total Quality Management e Lean.

Sono esperto in **innovazione ed Industria** 4.0 (iscritto Albo MISE)

Ho effettuato **check-up aziendali** in **oltre 70 aziende (italiane ed estere)**.

Ho effettuato **numerose consulenze in materia di Ricerca e Sviluppo, Innovazione ed Industria 4.0**;

Quanto contenuto nel presente documento è da considerarsi confidenziale; autorizzo il trattamento dei dati ai soli fini di selezione della mia professionalità e ristretto all'ente destinatario (Nuova Saimpa srl), ai sensi del D. Lgs. sulla Privacy (n°196/03 e ssmmii).

Ferretti dott. ing. Mauro

Titoli:

- Perito Industriale (ITIS B.Castelli – Brescia)
- Laurea in ingegneria industriale elettronica - automatica e sistemi (Politecnico di Milano) – Master's Degree;

Iscrizioni agli albi ed abilitazioni

- Esame di Stato presso il Politecnico di Milano
- Iscrizione all'Albo dell'Ordine degli Ingegneri di Trento con n° 1567.
- Iscritto nell'elenco degli ingegneri liberi professionisti per le verifiche ed i collaudi degli impianti di cui alla ex Legge 46/90.
- Abilitato alle attività legate alla legge (ex 494) 81/08 in materia di sicurezza sui cantieri (progettazione ed esecuzione dell'opera).
- Abilitazione per progettazione e certificazione antincendio, ex L. 818
- Abilitato al collaudo di opere in cemento armato
- Verificatore di parte terza per Sistemi Qualità UNI EN ISO 9001 e UNI EN ISO 14001.
- Tecnico dell'Ambiente (corso di formazione professionale Aut.Reg di PC n° 129882; Aut.Reg. Pl. n° 124322)
- Abilitazione all'attività di Mediatore Civile

Cariche ricoperte

- Rappresentante per la cooperazione al Tavolo della Concertazione per i Patti Territoriali del BIM del Chiese
- Vice presidente del CSST (Consorzio Servizi Sistema Trentino)
- Consigliere GEAS SpA Gestione Energia Acqua Servizi (Tione di Trento)
- Presidente - Amministratore unico "Optical Network S.r.l."
- Membro del comitato tecnico della Federazione Trentina delle Cooperative
- Consigliere Provinciale e Regionale della Provincia Autonoma di Trento nella XIV legislatura
- Membro della I° e III° commissione permanente del Consiglio della Provincia Autonoma di Trento nella XIV legislatura
- Consigliere della Comunità di Valle delle Giudicarie (I legislatura)
- Presidente del CEdiS (Consorzio Elettrico di Storo)
- Presidente ed AD di E-CEDIS srl

- Consigliere Comunale del Comune di Storo
- Membro della commissione permanente per le Telecomunicazioni presso Federutility-Roma
- Membro della commissione permanente per la Ricerca, L'innovazione Tecnologica e la Formazione presso Federutility-Roma

Lingue

- Tedesco ottimo
- Inglese buono

Attività di docenza svolta

Si elencano le attività principali e maggiormente significative

Dal 1985	<p><i>Lezioni private a studenti delle scuole medie superiori nelle seguenti materie:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>matematica,</i> • <i>fisica,</i> • <i>chimica,</i> • <i>informatica,</i> • <i>costruzioni,</i> • <i>elettrotecnica,</i> • <i>elettronica generale,</i> • <i>elettronica industriale,</i> <p><i>Lezioni private a studenti universitari nelle seguenti materie:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>analisi matematica I e II,</i> • <i>fisica I e II,</i> • <i>chimica I,</i> • <i>scienza delle costruzioni</i> • <i>Fisica Tecnica,</i> • <i>Elettrotecnica,</i> • <i>Elettronica Generale,</i> • <i>Teoria dei Sistemi,</i> • <i>Controlli Automatici,</i> • <i>Controllo dei Processi,</i> • <i>Identificazione ed Ottimizzazione</i> <p><i>Attività rivolte ad oltre 210 studenti per circa 10 anni</i></p>
----------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

1991-1993	<p><i>Insegnante presso scuole superiori di Tione (TN) “Leonardo da Vinci” oggi “Don Guetti”; all’interno degli indirizzi Liceo scientifico, Liceo linguistico, Geometri, ITIS.</i></p> <p><i>Materie insegnate:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Matematica,</i> • <i>Fisica,</i> • <i>Informatica.</i>
1991-1993	<p><i>Insegnante presso Liceo scientifico di Idro (BS);</i></p> <p><i>Materie insegnate:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Matematica,</i> • <i>Fisica.</i>
2000	<p><i>Docenza al Master “Consulenti per piccole/medie imprese” organizzato dall’Associazione Artigiani e Piccole Imprese della provincia di Trento; “organizzazione della produzione e della logistica”.</i></p>
2001	<p><i>Docenza al corso di formazione per aziende nel BIM del Chiese e finanziato dal Fondo Sociale Europeo;</i></p> <p><i>“Strategia ed organizzazione aziendale, analisi dei costi, controllo di gestione”.</i></p>
Dal 1994 ad oggi	<p><i>attività di docenza/formazione presso numerose aziende relativamente ad:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Analisi dei costi</i> • <i>Contabilità industriale</i> • <i>Controllo di gestione</i> • <i>Management e Strategia aziendale</i> • <i>Sistemi informativi per la gestione aziendale</i> • <i>Organizzazione aziendale e Sistemi organizzativi integrati</i> • <i>Organizzazione della produzione (MRPI, MRPII, ...)</i> • <i>Sistemi qualità</i> • <i>Sistemi ambientali</i>
2010-2012	<p><i>attività di docenza/formazione presso primaria società nazionale operante nel settore dell’Automation (dipartimento ingegneria), relativamente a:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>dualismo elettro-meccanico nell’automation e funzioni di trasferimento specifiche</i> • <i>meccanica Razionale</i> • <i>controllo dei processi fisici</i> • <i>modellizzazione matematica dei processi idraulici, sistemi e controllo</i> • <i>modellizzazione matematica dei processi idroelettrici, sistemi e controllo</i> •

Attività professionale recente ed attuale

Sono titolare di uno Studio Professionale che si occupa di

- 1. progettazione edile, impiantistica, fonti rinnovabili, energetica;**
- 2. automation, fisica tecnica, modellizzazione matematica e controllo dei processi fisici/industriali;**
- 3. consulenza aziendale in Strategia, Organizzazione e Direzione d'azienda;**

1. Progettazione edile, impiantistica, fonti rinnovabili, energetica

in particolare lo Studio, relativamente alla presente attività, si occupa di:

- 1.1. progettazione edilizia civile privata, pubblica ed industriale*
- 1.2. Direzione lavori, Responsabile dei lavori, Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione (D.lgs.81/81; ex 494), contabilità di cantiere, collaudi,*
- 1.3. Progettazione antincendio (ex 818), certificazioni energetiche*
- 1.4. progettazioni antisismiche, strutture in cemento ed acciaio*
- 1.5. opere stradali*
- 1.6. infrastrutture urbane a rete (illuminazione pubblica, acquedotti, fognature, gas, teleriscaldamento, elettrodotti, ecc.)*
- 1.7. impianti elettrici, elettronici, reti dati, allarmi, sensori, attuatori, segnalazioni e monitoraggio, domotica;*
- 1.8. impianti idraulici, termici e termodinamici, impianti pneumatici, trattamento dell'aria, regolazione del microclima;*
- 1.9. reti energetiche, teleriscaldamento,*
- 1.10. Energetica, recupero dell'energia di processo, fonti rinnovabili, cogenerazione, fotovoltaico, geotermico, biomassa;*
- 1.11. centrali idroelettriche, condotte e bacini,*
- 1.12. Telecomunicazioni su fibra ottica, e Hyperlan5*
- 1.13. building automation e cablaggi strutturati,*

2. Modellizzazione Matematica dei Processi, Fisica Tecnica, Automation e Controllo dei Processi,

- 1. modellazione matematica dei processi fisici ed industriali, dinamica e controllo dei processi.*
- 2. Determinazione delle funzioni di trasferimento $F(s)$ (nel dominio delle trasformate di Laplace)*
- 3. Controllo dei processi idraulici, pneumatici, termici, bifasi, elettrici, meccanici*
- 4. Analisi dinamica dei processi (transitori, errori, stabilità, ...)*

3. Consulenza nel settore organizzazione e direzione d'azienda

- 1. consulenza in organizzazione, direzione d'azienda, amministrazione, informatizzazione ed integrazione della gestione aziendale, formazione al management.*
- 2. Check-up aziendale, piani economici, budget, controllo di gestione, analisi dei costi, ecc.*
- 3. Analisi degli investimenti*
- 4. Analisi strategica, definizione delle strategie e delle tattiche aziendali; Vision e Mission*
- 5. organizzazione e gestione della produzione, logistica ed automazione, tempi e metodi, automazione, ecc.*
- 6. Sistemi Qualità ISO9000, Sistemi Ambientali ISO14001, sicurezza ambiente di lavoro, marcature CE e certificazioni di prodotto, ecc.*
- 7. Innovazione, Ricerca e Sviluppo, Industria 4.0, Internet of Things, System integration, Intelligenza artificiale, ...*