

Curriculum Vitae

Ing. Marcello Bonioli

Via Crosade 23 Faedis 33040 (UD) Tel+fax.0432.728.819 info@bonioli.eu

Esperienze professionali

Bonioli Impianti, Faedis (UD) 2001-2014

Titolare di impresa

Progettazione e realizzazione di impianti tecnologici civili ed industriali.

- Udine, hotel con 52 stanze, centrale termica 100kw a metano, solare termico con accumulo da 2400litri, addolcitore 18mc/giorno, controllo energia con microPLC.
- Università di Udine: realizzato prototipo per la produzione di gas combustibile dalla pirolisi della paglia utilizzando pannelli solari a concentrazione ad inseguimento ed olio diatermico,
- San Giovanni al Natisone (UD), realizzata cella climatizzata per l'incollaggio di legno multistrato,
- Bordano (UD), lavanderia industriale, impianto a vapore, riutilizzo del calore di condensazione della trielina, potenza termica impegnata 250kw,
- Attimis (UD), industria chimica per la produzione di creme cosmetiche, 400kw termici, 220kw frigoriferi, 150kw elettrici, produzione di acqua demineralizzata fino a 10mc al giorno, controlli automatici tramite PLC,
- Manzano (UD), impianto di riscaldamento industriale a pellets 90kw, con aerotermi e controlli automatici,
- impianti fotovoltaici da 3 a 50kw,
- impianti tecnologici in svariate case civili, con l'utilizzo di fonti di energia rinnovabile come biomassa, solare termico, pompe di calore,
- impianti elettrici a bassa emissione di campi elettromagnetici,
- impianti elettronici quali antifurto, rivelazione incendio, diffusione audio, ricezione TV e SAT, trasmissione dati,
- montaggio e automazione accessi, come cancelli, portoni basculanti, portoni sezionale industriali,
- riqualificazione energetica globale degli edifici, con coibentazioni, vuoti sanitari, sostituzione delle superfici vetrate, coperture isolate e ventilate, impianti termici con energie rinnovabili.

Studio di Ingegneria, Faedis (UD) 1998-2001

Ingegnere progettista di impianti tecnici

Progettazione e direzione lavori al riguardo di

- Faedis (UD), casa civile: impianto elettrico, impianto di diffusione audio, impianto di riscaldamento a parete, centrale termica a gas e biomassa,
- Prepotto (UD), complesso di cinque edifici civili: impianto elettrico 10KW, rete computer, televisione e citotелефonia, sala conferenze con diffusione e banco di registrazione audio,
- Faedis (UD), casa civile: impianto di riscaldamento 30KW, con legna come combustibile, riscaldatori a battiscopa, controllo caldaia e pompe,
- Moimacco (UD), industria alimentare: impianto elettrico 25KW, impianto di riscaldamento da 30KW con pompa di calore aria-acqua e caldaia a gas in tandem con scambio automatico,
- Pozzuolo del Friuli (UD), cantina vinicola: impianto elettrico 30KW, distribuzione gas metano e gas azoto, impianto di riscaldamento 28KW con calcoli Legge 10/91, distribuzione di acqua di pozzo e di acquedotto, sistema di refrigerazione delle botti da 40KW con controllo di temperatura ed allarmi,
- Udine (UD) ristorante: impianti elettrico, idraulico, termico, gas,
- Udine (UD) casa civile: impianti elettrico, idraulico, termico, gas,

- Pesian di Prato (UD) casa civile: impianti elettrico, idraulico, termico, gas,
- Pozzuolo del Friuli (UD) casa civile: impianti elettrico, idraulico, termico, gas,
- Pesian di Prato (UD) uffici: impianti elettrico, idraulico, termico e condizionamento, gas.

Ingegnere progettista di circuiti elettronici 1992-2002

- sviluppato uno strumento elettronico per la misura dello stato psicofisico, versione computerizzata in collaborazione con l'Ing. Lasagna Giancarlo a Torino.
- sviluppato un generatore di corrente elettromedicale curativa.

Casa civile, Faedis (UD) 1997

Committente tecnico

- gestita la ristrutturazione della casa propria con l'adozione di criteri della bioarchitettura.

Lear Seating Italia S.p.A., Grugliasco (TO) 1995-1996

Ingegnere capo di progetti innovativi

- sviluppato sedili sperimentali ad alto comfort termico con utilizzo di scambiatori di calore a liquido e pompaggio di aria
- sviluppato i sedili elettrici per Alfa 916, Alfa 936, Lancia Kappa Coupé
- gestito l'avanprogetto per i sedili Fiat Multipla
- condotto il programma di protezione da impatto laterale: applicazione di airbag laterali sui sedili per Lancia Kappa e Y, collaborato con Allied Signal, TRW, Breed in varie sedi europee
- sviluppato sedile a cinture integrate a basso costo (270KLire) e a basso peso (18Kg)
- utilizzato sistemi di progettazione integrati (CAD, CAS, CAE, CAM, Database della documentazione) in un sistema di gestione dei progetti computerizzato con implicazione nell'organizzazione dell'area di ingegneria (progetto Brite Euram).
- trasferito un mese in Usa per contattare le novità tecniche dei settori di interesse.

Sepi S.p.A., Orbassano (TO) 1993-1994

Ingegnere responsabile dei prodotti elettrici

- sviluppato i sistemi elettrici ed elettronici nei sedili Lancia Kappa, dalle necessità Fiat alla produzione, inclusi progetto, specifiche, attrezzaggio, prove, logistica, avviamento dei fornitori, assicurazione della qualità
- gestito la riduzione costi su sedile a memoria (45KLire) con sviluppo di nuovi componenti
- istituito un laboratorio elettrico ed elettronico per la prototipazione e prove funzionali
- sviluppato un sistema per la prova automatica dei sedili elettrici in linea di produzione
- selezionato nuovi fornitori di componenti elettrici ed elettronici per sedili, stabilito rapporti con Hella, Siemens, Bosch, Brose, Dav, Bitron, Cavis, Sepa, Marelli in varie sedi europee
- gestito tutte le questioni elettriche al riguardo dei sedili per Fiat, Alfa Romeo, Lancia, Ferrari
- condotto un progetto per sedile a cinture integrate
- gestito il programma di riduzione del rumore nei sedili elettrici, compresa la correlazione tra vibrazioni e rumore
- contribuito alla definizione di una rete digitale seriale per il controllo dell'assetto di guida integrata nell'elettronica di bordo veicolo per il progetto SIC (serial integrated control) Fiat.

Università di Torino, Istituto di Fisica, Torino 1993

Ingegnere consulente tecnico

- progettato un controllo elettronico per un microscopio ad effetto tunnel ottico, incrementata la risoluzione da 20nanometri a 1nanometro.

Istituto Tecnico Industriale G. Peano, Torino 1992

Insegnante

- insegnato Elettronica e Telecomunicazioni.

Politecnico di Torino, Torino 1990

Assistente

- insegnato in Laboratorio di Misure Elettriche.

Genio Pionieri, Roma 1990, Pavia 1991

Geniere specializzato

- applicata la generazione dell'energia elettrica con gruppi elettrogeni, l'illuminazione elettrica da campo, le celle fotoelettriche antiaeree, durante il servizio militare.

STUDI

Ordine Ingegneri, Udine 2002

- conseguita l'abilitazione a redigere i piani di sicurezza e a svolgere il ruolo di responsabile per la sicurezza nei cantieri secondo la legge n.494, con seguenti aggiornamenti biennali.

Ordine Ingegneri, Udine 2000

- conseguito l'abilitazione alle certificazioni antincendio secondo la legge n.818, con seguenti aggiornamenti biennali.

Politecnico di Torino, Torino 1992

- conseguito la laurea in Ingegneria Elettronica, presentata una tesi sulle sorgenti di rumore negli amplificatori per segnali biologici.

Istituto Tecnico Industriale G. Peano, Torino 1983

- conseguito il diploma in Elettronica Industriale.

Faedis, 02/12/2014

Il sottoscritto, ai sensi del Dlgs 196/2003, autorizza al trattamento dei dati personali contenuti.



firma: _____