

**ESPERIENZE PROFESSIONALI**

---

febbraio 2018 - oggi

**Programmatore sistemi automazione**

ARA Pusteria S.p.A, San Lorenzo di Sebato (BZ)

Programmazione PLC Siemens S7-300/400, VIPA, Eaton, ... per automazione nuovi macchinari presenti sui cinque impianti di trattamento acque reflue del consorzio. Modifiche al software di automazione per integrazione nuovi componenti o ottimizzazione logica di funzionamento.

Programmazione interfacce HMI (Pro-face, WinCC Flex, ...)

Programmazione sistemi di supervisione remota (WinCC, ...), con eventuale implementazione di opportuni driver ad hoc (Comunicazione S7, Modbus TCP, ...), per impianti trattamento acque,

Implementazione/utilizzo di sistemi di allarmistica per la segnalazione remota di anomalie (AIP, Melsys, ...).

Utilizzo banche dati (MySQL, Oracle, Acron) per archiviazione dati.

Realizzazione schemi elettrici (E-Plan) per nuovi quadri di automazione. Check quadri elettrici esistenti ed eventuali modifiche a schemi elettrici esistenti per ampliamenti impianto.

Messa in servizio di nuovi componenti o macchinari degli impianti di trattamento acque reflue, con integrazione nel sistema di supervisione.

giugno 2015 – dicembre 2017

**Direttore tecnico e responsabile service**

Huber Technology S.r.l., Pineta di Laives (BZ)

Coordinamento squadre tecnici in attività di installazione, messa in servizio, manutenzione e riparazione macchinari e/o impianti nel settore trattamento acque reflue e fanghi da depurazione.

Programmazione software di automazione/visualizzazione per macchinari e impianti.

Assistenza post-vendita in loco o da remoto (telefonica o con teleservice) per risoluzione di problemi di malfunzionamenti derivanti da guasti o errata impostazione parametri di funzionamento.

Redazione preventivi/offerte per ricambi, interventi di manutenzione o riparazione, stipula e gestione contratti di manutenzione.

settembre 2007 – maggio 2015

**Programmatore sistemi automazione**

Grubertek S.r.l., Andriano (BZ)

Programmazione PLC Siemens S7-300/400, S7-1200/1500, S7-200 (Step7, Tia Portal, Step7 MicroWin), Beckhoff, IFM, ... (basati su Codesys), Mitsubishi (GXDeveloper), ... per macchinari/impianti per trattamento acque reflue o in ambito industriale.

Programmazione interfacce HMI (Pro-face, WinCC Flex, Tia Portal, ...)

Programmazione sistemi di supervisione remota (WinCC, ...) e progettazione/realizzazione di sistemi di supervisione remota *ad-hoc* (Visual Studio – C#, Java, Delphi, ...) con eventuale implementazione di opportuni driver (Comunicazione S7, Modbus TCP, ...) e utilizzo banche dati (MySQL) per archiviazione.

Realizzazione schemi elettrici e test quadro automazione.

Messa in servizio dell'impianto/macchinario o del sistema di supervisione.

luglio 2004 – marzo 2007 **Tecnico commerciale**

Huber Technology S.r.l., Rivanazzano (PV).

Progettazione soluzioni impiantistiche per il trattamento delle acque reflue ed i fanghi di depurazione (scelta macchinari, sensoristica, componenti varie, realizzazione schema di flusso e definizione principio di funzionamento). Redazione relative offerte economiche

agosto 2002 – giugno 2004 **Ricercatore universitario**

Università degli Studi di Trento, Facoltà di Ingegneria, Trento.  
Dipartimento di Ingegneria Informatica e delle Telecomunicazioni

Ricercatore universitario nel settore campi elettromagnetici: studio di tecniche di imaging/inverse scattering per la localizzazione e identificazione di oggetti sepolti; studio di metodi agli Elementi Finiti per la risoluzione di problemi di scattering diretto e la caratterizzazione di campi elettromagnetici in ambienti confinati, in particolare per applicazioni in campo biomedicale (esposizione a campi elettromagnetici).

Docente universitario per i corsi di *Antenne e Propagazione*, *Dispositivi per le comunicazioni mobili*, *Campi Elettromagnetici*.

Relatore in simposi e conferenze internazionali.

Revisore per riviste IEEE nel settore campi elettromagnetici.

gennaio 2001 – luglio 2002 **Borsista universitario (borsa di studio post-dottorato)**

Università degli Studi di Trento, Facoltà di Ingegneria, Trento.  
Dipartimento di Ingegneria Informatica e delle Telecomunicazioni

Attività di ricerca nel settore campi elettromagnetici: studio di tecniche di imaging/inverse scattering e metodi agli Elementi Finiti per la risoluzione di problemi di scattering diretto.

Assistente universitario e docente supplente per il corso di Campi Elettromagnetici.

Relatore in simposi e conferenze nazionali ed internazionali.

gennaio 1998 – dicembre 2000 **Borsista universitario (borsa di studio dottorato / Ph.D.)**

Università degli Studi di Pavia, Facoltà di Ingegneria, Pavia.  
Dipartimento di Ingegneria Elettronica

Attività di ricerca nel settore Campi Elettromagnetici studio di tecniche di inverse scattering basate su reti neurali e studio di metodi agli Elementi Finiti e condizioni di "troncamento numerico" nel dominio del tempo.

Cultore per la materia per il settore campi elettromagnetici per il corso di Compatibilità Elettromagnetica.

Relatore in simposi e conferenze nazionali ed internazionali.

Relatore tesi universitarie in lauree quinquennali.

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

---

luglio 2002 **Titolo di ricercatore universitario**

per il settore Campi Elettromagnetici, presso Università degli Studi di Trento, Trento.

dicembre 2000 **Dottorato di ricerca (Ph.D.)**

in Ingegneria Elettronica ed Informatica, con specializzazione in Campi Elettromagnetici, presso Università degli studi di Pavia, Pavia (PV)

- giugno 1998 **Esame di stato e abilitazione alla professione di Ingegnere**  
presso Università degli studi di Pavia, Pavia (PV)
- luglio 1997 **Laurea in Ingegneria Elettronica** (settore Telecomunicazioni)  
con valutazione 110/110., presso Università degli studi di Pavia, Pavia
- luglio 1991 **Maturità scientifica**,  
con valutazione 52/60, presso Liceo Scientifico C. Golgi, Broni (PV)

**BERUFSERFAHRUNG**

---

Februar 2018 bis Heute

**Programmierung SPS und Fernleitsysteme**

ARA Pustertal AG, St. Lorenzen (BZ)

SPS Programmierung: Siemens S7-300/400, VIPA, Eaton, ... für die Automation/Steuerung von neuen Maschinen installiert an den fünf Kläranlagen des Abwasserkonsortiums. Softwareänderungen für die Integration von neuen Komponenten oder für die Prozessoptimierung.

HMI-Programmierung (Pro-face, WinCC Flex, ...)

Fernwirk- und Leitsystemprogrammierung (WinCC, ...) und *ad-hoc* Leitsystementwicklung (Visual Studio – C#, Java, Delphi, ...), bei Bedarf Entwicklung der spezifischen Kommunikationstreiber (S7-Verbindung, Modbus TCP, ...).

Integration von Alarmierungssystemen (AIP, Melsys, ...).

Datenbankarchivierung (MySQL, Oracle, ...) von Prozesswerten.

Erstellung der neuen Schaltpläne und Änderungen der bestehenden Schaltplänen für den Umbau oder die Erweiterung der Schaltschränke.

Inbetriebnahme der neuen Komponenten/Maschinen und/oder der Leitsysteme

Juni 2015 – Dezember 2017

**Technischer Leiter und Verantwortliche Service**

Huber Technology G.m.b.H, Steinmannwald/Leifers (BZ)

Leitung- Koordinierung Außendienstmitarbeiter/Monteure für die Montage, Inbetriebnahme, Wartung und Instandsetzung der Maschinen und Anlagen zur Abwasserbehandlung.

Erstellung der Software (SPS und HMI) für die Automatisierung der oben genannten Maschinen und Anlagen.

Unterstützung der Kunden über Telefon/Teleservice oder auch Vor-Ort zur Behebung von Bedienfehlern oder der Feststellung von Defekten.

Ausarbeiten von Angeboten für die Lieferung von Ersatzteilen, Wartungseinsätzen und/oder Reparaturen. Vorbereiten der Wartungsverträge und Abschluss dieser mit dem Kunden in technischer und kaufmännischer Hinsicht.

September 2007 – Mai 2015

**Programmierung SPS und Fernleitsysteme**

Grubertek G.m.b.H., Andrian (BZ)

SPS Programmierung: Siemens S7-300/400, S7-1200/1500, S7-200 (Step7, Tia Portal, Step7 MicroWin), Beckhoff, IFM, ... (basierend auf Codesys), Mitsubishi (GXDeveloper), ... für Maschinen und Anlagen in der Abwasserbehandlung und für Industrieanwendungen.

HMI-Programmierung (Pro-face, WinCC Flex, Tia Portal, ...)

Fernwirk- und Leitsystemprogrammierung (WinCC, ...) und *ad-hoc* Leitsystementwicklung (Visual Studio – C#, Java, Delphi, ...), bei Bedarf Entwicklung der spezifischen Kommunikationstreiber (S7-Verbindung, Modbus TCP, ...) und Datenbankarchivierung (MySQL).

Erstellung der Schaltpläne und Schaltschranktest in der Werkstatt.

Inbetriebnahme der Maschine/Anlage und/oder der Leitsysteme.

- Juli 2004 – März 2007 **Technischer Vertriebsinnendienst**  
Huber Technology G.m.b.H, Rivanazzano (PV).  
  
Planung, Auswahl der geeigneten Maschinen und der MSR, Erstellen des Fließbildes und Ausarbeitung des Funktionsablaufs für die Anlagen zur Abwasserreinigung/Behandlung.  
Ausarbeiten des entsprechenden Angebots.
- August 2002 – Juni 2004 **Universitätsassistent (Ricercatore universitario)**  
Università degli Studi di Trento, Facoltà di Ingegneria, Trento.  
Dipartimento di Ingegneria Informatica e delle Telecomunicazioni  
  
Universitätsassistent im Bereich Elektromagnetische Felder: Entwicklung von *Imaging/Inverse Scattering* Methoden für den Nachweis und die Erkennung von verdeckten Objekten; Ansatz über Finite Elemente für Elektromagnetische Felder Prädiktion in Biomedizintechnik.  
Universitätsdozent für die Vorlesungsreihe *Antenne e Propagazione, Dispositivi per le comunicazioni mobili, Campi Elettromagnetici*.  
Referent bei Symposien und internationalen Konferenzen.  
Revisor für Fachartikel über Elektromagnetische Felder in Publikationen in der IEEE.
- Januar 2001 – Juli 2002 **Universitätsstipendiat (borsa di studio post-dottorato)**  
Università degli Studi di Trento, Facoltà di Ingegneria, Trento.  
Dipartimento di Ingegneria Informatica e delle Telecomunicazioni  
  
Forschung im Bereich Elektromagnetische Felder: Entwicklung von *Imaging/Inverse Scattering* Methoden; Ansatz über Finite Elemente für Elektromagnetische Felder Prädiktion.  
Universitätsdozent (Stellvertreter) für die Vorlesungsreihe *Campi Elettromagnetici*.  
Referent bei Symposien und nationalen/internationalen Konferenzen.
- Januar 1998 – Dezember 2000 **Universitätsstipendiat (borsa di studio dottorato / Ph.D.)**  
Università degli Studi di Pavia, Facoltà di Ingegneria, Pavia.  
Dipartimento di Ingegneria Elettronica  
  
Forschung im Bereich Elektromagnetische Felder: Entwicklung von *Inverse Scattering* Methoden basierend auf Neuronalen Netzwerken; Ansatz über Finite Elemente für Elektromagnetische Felder Prädiktion und *ABC in time domain*.  
*Cultore per la materia* im Bereich Elektromagnetische Felder (EMV).  
Referent bei Symposien und nationalen/internationalen Konferenzen.

## SCHUL- UND BERUFSBILDUNG

---

- Juli 2002 **Universitätsassistent (Ricercatore universitario)**  
im Bereich Elektromagnetische Felder, an der Università degli Studi di Trento, Trento.
- Dezember 2000 **Doktorat (Ph.D.)**  
in Elektronik und Informatik, an der Università degli studi di Pavia, Pavia (PV)
- Juni 1998 **Staatsprüfung und Berufsbefähigung zum Ingenieur**  
an der Università degli studi di Pavia, Pavia (PV)

- Juli 1997 **Laurea in Elektronik**  
mit Bewertung 110/110, an der Università degli studi di Pavia, Pavia
- Juli 1991 **Wissenschaftliche Matura (Maturità scientifica),**  
mit Bewertung 52/60, an dem Liceo Scientifico C. Golgi, Broni (PV)