



Dati personali

- Nato a Bolzano (I) il 21.10.1963, coniugato, senza figli (due figli della moglie vivono con noi), residente a Bolzano (I), via Orazio 1-A;

Titoli

- **Ingegnere Elettrico**, 100/110, Laurea triennale A.A. 2005 Politecnico di Torino (tesi sul calcolo strutturale delle linee elettriche);
- **Perito Elettrotecnico**, 54/60, Diploma ITI G.Galilei di Bolzano 1982;
- **Coordinatore della Sicurezza**, Corso per CSE e CSP della Provincia Autonoma di Bolzano, aggiornamento 2022 Afor;
- **Direttore dei Lavori**, Corso dell'Ordine degli Ingegneri di Bolzano 2006;
- Qualifica di **Persona Esperta PES** conforme alla Norma CEI 11-27 "Lavori su impianti elettrici";
- Qualifica di **Esperto in Gestione dell'Energia EGE**, sia per il settore Civile che per il settore Industriale, certificato ICMQ dal 2015, accreditato Accredia ai sensi UNI-CEI 11339;
- **Competente di Management** nel cambiamento organizzativo, Scuola di Palo Alto 2018.

Abilitazioni

- **Esame di Stato** in ingegneria elettrica 2006 e **Iscrizione all'Ordine** degli Ingegneri della Provincia di Bolzano 2006;
- **Esame di Stato** e iscrizione al Collegio Periti Industriali della Provincia di Bolzano 1998;
- Esame di **Abilitazione EGE Civile e Industriale** 2015-2021, ai sensi DLgs 102/2014;
- **Asseveratore** su riqualificazioni energetiche incentivate (Eco-bonus, Superbonus);
- **Socio ordinario AEIT** (Associazione elettrotecnica italiana).

Corsi specifici

- Corso base e aggiornamenti: **Esperto in Gestione dell'Energia (EGE)**, corso base Afor 2015, e corsi di

Personal Angaben

- Geboren in Bozen (I) am 21.10.1963, verheiratet, kinderlos (Sohn und Tochter meiner Frau leben bei uns), Wohnhaft in Bozen (I), Horaz-Strasse 1-A;

Ausbildung

- **Elektroingenieur**, 100/110, Studienjahr 2005 Dreijähriger Abschluss des Polytechnikums Turin (Abschlussarbeit über die Strukturberechnung von Stromleitungen);
- **Fachingenieur Elektrotechnik**, Abschlussnote 54/60, Gewerbe Oberschule "G.Galilei" in Bozen Jahr 1982;
- **Sicherheitskoordinator**, Kurs des Amtes für Sicherheit der Autonomen Provinz Bozen;
- **Bauleiter**, Kurs der Bozner Ingenieurkammer 2006;
- Qualifikation als **Experte Person PES** nach der Norm CEI 11-27 "Arbeiten an elektrische Anlagen";
- Qualifikation als **Experten für Energiemanagement EGE**, sowohl für den zivilen als auch für den industriellen Bereich, zertifiziert ICMQ seit 2015, akkreditiert Accredia nach UNI-CEI 11339;
- Kompetent für **Management in organisatorischen Veränderungen**, Schule Palo Alto 2018;

Zulassungen

- **Staatsprüfung** in Elektrotechnik 2006 und Einschreibung in der **Ingenieurkammer** der Provinz Bozen seit 2006;
- **Staatsprüfung** und Einschreibung in der Collegio dei Periti der Provinz Bozen Jahre 1998;
- Eignungsprüfung **Energie Management Experte EGE**, für Bautechnische und industrielle 2015-2020, laut Gesetzesverordnung 102/2014;
- **Begläubiger** für geförderte Energie-Requalifizierungen (Ökobonus, Superbonus);
- **Ordentliches AEIT-Mitglied** (Associazione elettrotecnica italiana);

Spezifische Kurse

- Grund- und Auffrischkurs: **Experte für Energiemanagement (EGE)**, Afor 2015 Grundkurs und

- aggiornamento annuali per il mantenimento della certificazione UNI-CEI 11339 – Esame di certificazione Accredia nel 2015 con OdV ICMQ Milano, per i settori Civile ed Industriale;
- Corso **“La Realizzazione di un Sistema di Gestione dell’Energia ISO 50001”** erogato dall’Ordine degli ingegneri della Provincia di Bolzano, 2016;
 - Corso **“CAM - Criteri Ambientali Minimi e IPMVP – Protocollo Internazionale di misura e verifica dei risultati”** erogato dall’Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bolzano, 2018;
 - Corso **“La Norma ISO 50001:2018 – Requisiti e implementazione di un sistema di gestione dell’energia”** erogato da Bartucci, 2018;
 - Corso di competenza in **“Management nel cambiamento organizzativo”** erogato da Scuola di Palo Alto, nel 2018;
 - Corso di **“Direttore dei Lavori”** erogato dall’Ordine degli ingegneri della Provincia di Bolzano, prima edizione 2006 e aggiornamento sul Codice degli Appalti nel 2018;
 - Corso **“Codice dei Contratti pubblici e normativa provinciale LL.PP. - Gli affidamenti degli incarichi professionali”** erogato dall’Ordine degli ingegneri della Provincia di Bolzano, 2019;
 - Corso **EMF “Misura e valutazione dei campi elettromagnetici** per la caratterizzazione dell’esposizione umana” erogato dal CEI, 2020;
 - Corso CEI 11-27 **“Lavori su impianti elettrici”**, con qualificazione di Persona Esperta (cd. PES), ultimo aggiornamento 2020 erogato da Alperia SpA;
 - Corso **“Superbonus, procedure di asseverazione”**, erogato da Afor Milano, 2020;
 - Corso **“Impianti di ventilazione meccanica controllata”** erogato da Afor Milano, 2020;
 - Manifestazione AEIT: **“Resilienza della rete elettrica: Metodologie di analisi del rischio”** – Online, 2021;
 - Corso **“Introduzione all’acustica negli edifici”** erogato dall’Ordine degli ingegneri della Provincia di Bolzano, 2021;
 - Corso base e aggiornamenti: **Coordinatore della sicurezza (CSP-CSE)** – Provincia Autonoma di Bolzano (corso base anni 2000) e Afor Milano (ultimo corso aggiornamento 2022);
 - Manifestazione AEIT: **“Mobility future trends”** – Online, 2022
 - jährliche Auffrischkurse zur Aufrechterhaltung der Zertifizierung UNI-CEI 11339 - Accredia-Zertifizierungsprüfung im Jahr 2015 mit OdV ICMQ Mailand, für die Sektoren Bau und Industrie;
 - Kurs **“Die Einführung eines Energiemanagementsystems nach ISO 50001”**, angeboten vom Orden der Ingenieure der Provinz Bozen, 2016;
 - Kurs **“CAM - Minimum Environmental Criteria and IPMVP - International Protocol for the Measurement and Verification of Results”**, veranstaltet vom Orden der Ingenieure der Provinz Bozen, 2018;
 - Kurs **“Die Norm ISO 50001:2018 - Anforderungen und Umsetzung eines Energiemanagementsystems”** bei der Firma Bartucci, 2018;
 - Kompetenzkurs **“Management im organisatorischen Wandel”** von der Palo Alto School, 2018;
 - Kurs **“Bauleiter”** des Vereins der Ingenieure der Provinz Bozen, erste Ausgabe 2006 und Aktualisierung des Vergaberechts im Jahr 2018;
 - Kurs **“Codice dei Contratti pubblici e normativa provinciale LL.PP. - Die Vergabe von beruflichen Aufträgen”**, gehalten vom Orden der Ingenieure der Provinz Bozen, 2019;
 - EMF-Kurs **“Messung und Bewertung von elektromagnetischen Feldern** zur Charakterisierung der Exposition des Menschen”, veranstaltet von CEI, 2020;
 - Kurs CEI 11-27 **“Arbeiten an elektrischen Anlagen”**, mit Qualifikation als Fachkraft (cd. PES), letzte Aktualisierung 2020, durchgeführt von Alperia SpA;
 - Kurs **“Superbonus, Nachweisverfahren”**, angeboten von Afor Milano, 2020;
 - Kurs **“Kontrollierte mechanische Lüftungssysteme”**, durchgeführt von Afor Milano, 2020;
 - AEIT-Veranstaltung: **“Widerstandsfähigkeit des Elektrizitätsnetzes: Methoden der Risikoanalyse”** - Online, 2021;
 - Kurs **“Einführung in die Bauakustik”**, veranstaltet vom Verein der Ingenieure der Provinz Bozen, 2021;
 - Grundkurs und Aktualisierungen: **Sicherheitskoordinator (CSP-CSE)** - Autonome Provinz Bozen (Grundkurs 2000) und Afor Mailand (letzter Aktualisierungskurs 2022);
 - AEIT-Veranstaltung: **“Mobilität - Zukunftstrends”** - Online, 2022;

- Corso di **Excel avanzato**, erogato da Egos (Austria), 2022.

- **Excel-Kurs für Fortgeschrittene**, durchgeführt von Egos (Österreich), 2022.

Esperienze di lavoro dipendente

- **1984 Assistente Tecnico** presso ITI G.Galilei di Bolzano;
- **1985/88 Progettista** reti telefoniche, SIP/Telecom Trentino-Alto Adige;
- **1989 Laboratorio** di Elettronica-Radiotecnica;
- **1990/2007**: Tecnico, poi Tecnico Specialista e infine **Capo Area Operativa** in Enel Distribuzione, Bolzano;
- **2007/08: Responsabile Lavori** in Juwi Energie Rinnovabili Italia, settore Fotovoltaico (gruppo Juwi AG (Mainz, Germania));
- **2008/10: Direttore Tecnico** del Centro Servizi Santa Chiara di Trento;
- **2011/15** Azienda Energetica di Bolzano, Area Esercizio Reti: **Coordinatore Unità Ricerca e Innovazione**;
- **2016** Edyna, gruppo Alperia, distribuzione elettrica, **Responsabile Network Planning**, Simulazione e Protezione rete AT/MT;
- **2017-19** Edyna: **Responsabile Area Alta Tensione, Cabine Primarie e Fibra Ottica**;
- **dal 2020** Alperia Greenpower, generazione idroelettrica, **Responsabile Area Produzione Val d'Ultimo** (provincia di Bolzano).

Esperienze di lavoro autonomo

- Dal **2011** esercizio della **libera professione** in ambito sistemi elettrici per l'energia, con attività di progettazione, consulenza e formazione per operatori del settore.

Ambiti, competenze e attività

- Sistemi per l'**energia elettrica**, produzione, trasmissione e distribuzione MT e BT: analisi di **fattibilità, progettazione e autorizzazione, rilievi e calcolo strutturale, valutazioni economiche e perizie tecniche**, analisi **investimenti/benefici** su rinnovo/**revamping**, progetti per la **resilienza**, analisi di inquinamento **elettromagnetico**.

Preventivazione grafica, controllo **costi**, **relazioni tecniche**, **computi metrici**, **analisi prezzi** e **capitolati speciali**.

- Istruzione **gare d'appalto**, **piani di sicurezza** e coordinamento, **gestione operativa appalti**, gestione flusso materiali, **contabilità** e liquidazione lavori, collaudo lavori, gestione danni, coordinamento di **Direzione lavori**.

Pianificazione ed Esercizio reti AT/MT

Controlli di **Load-Flow**, verifica **protezioni**, pianificazione e coordinamento manovre AT-MT in applicazione delle

Erfahrungen als Arbeitnehmer

- **1984 Hilflehrer** in der Gewerbe Oberschule "G.Galilei" in Bozen;
- **1985/88: Projektant** für Telefon-Netze, SIP/Telecom Trentino/Südtirol;
- **1989: Technischer Labor**, Elektronik und Funkgeräte;
- **1990/2007**: Techniker, dann Spezialist-Techniker und endlich **Operative-Abteilungsleiter** der Elektrische Verteilung, Enel Distribuzione, Bozen;
- **2007/08: Bauleiter** in Firma Juwi Energie Rinnovabili Italia, Fachgebiet Erneubare Energien, PV-Anlagen (Gruppe Juwi AG Mainz, Deutschland);
- **2008/10: Technischer Direktor** des Centro Servizi S.Chiara in Trient;
- **2011/15**: Etschwerke Netz AG, Bereich Netzbetrieb: **Koordinator R&D Einheit**;
- **2016** Edyna, Gruppe Alperia, Elektrische Verteilung: **Verantwortliche für Netz-Planung**, -Simulation und -Schutz für HS-MS Netz;
- **2017-19** Edyna: **Verantwortliche für Bereich HS, Primäranlagen und Glasfaser**;
- **seit 2020** Alperia Greenpower, Hydro-Stromerzeugung, **Verantwlicher für das Gebiet Ultental** (Provinz Bozen).

Erfahrungen als Selbständiger Arbeiter

- Seit 2011 Freiberufler im Bereich elektrischer Energiesysteme, mit Tätigkeiten in Planung, Beratung und Schulung für Betreiber des Sektors.

Bereiche, Kompetenz und Tätigkeiten

- **Elektroenergiesysteme**, Erzeugung, Übertragung und Verteilung MS- und NS: **Machbarkeitsanalyse, Entwurf und Genehmigung, Vermessungen, Projektierung und Statik**, Wirtschaftliche **Bewertungen**, Schätzungen und Beurteilungen, **Kosten-Nutzen-Analysen** bei Erwerbungen und **Erneuerungen, Resilienz-Investitionsplanung, Elektrosmog-Analyse**.

Grafische Schätzung, Kostenkontrolle, technische **Berichte**, metrische **Berechnungen, Preisanalyse** und **Ausschreibungstexte**.

Ausschreibungstext, Sicherheits- und **Koordinationspläne**, operatives **Management** von Verträgen und, Materialien, **Buchhaltung** und Bauabnahme, Schadensmanagement und Koordinierung der **Bauleitung**;

Planung und Betrieb von AT/MT-Netzen

Lastflusskontrollen, Schutzprüfungen, Planung und Koordination von AT-MT-Manövern unter Beachtung der

norme di **prevenzione del rischio elettrico**, gestione **guasti e rialimentazioni**.

Pianificazione di sviluppo rete, analisi in assetto standard e in contro-alimentazione (**perdite**, portate, tensioni ai nodi, correnti di guasto, impatto della **generazione distribuita**, **qualità** della tensione), con Software dedicati (**DigSilent Power Factory** o **Neplan**);

Gestione rapporti tecnici con distributori sotesi e con Terna Rete Italia.

- Coordinamento Area di Alta Tensione, Cabine Primarie e Fibra Ottica:

Gestione **investimenti in nuove Cabine Primarie AT/MT e Stazioni Elettriche**, **rinnovi** o **ampliamenti** di impianti esistenti, **rinnovi** di tratti di linee in AT aeree e in cavo;

Manutenzioni ordinaria, straordinaria e su guasto, su impianti primari e linee AT;

In ciascun ambito attività di **pianificazione e budgeting**, **coordinamento di progettazione**, gestione autorizzazioni, specificazione opere e forniture per espletamento gare, **coordinamento professionisti** esterni incaricati, gestione **cronoprogrammi** e raggiungimento risultati di Budget.

Procedure di Auditing interno e riesame ai sensi **ISO 9001**, **ISO 45001**, **Emas 14001**;

Dirigente per la sicurezza ai sensi DLGs 81/2008 in organigramma DVR.

- Coordinamento Area di Produzione Idroelettrica

Gestione **investimenti in revamping di centrali idroelettriche e Stazioni Elettriche**, **manutenzioni** ordinaria, straordinaria e su guasto, su impianti di produzione idroelettrica, comprendenti **opere di presa e di sbarramento**, **gallerie** e **condotte forzate**, organi di **intercettazione**, **turbine**, **alternatori** e **pompaggi**, gestione **servizi ausiliari e connessioni** in rete;

In ciascun ambito attività di **pianificazione e budgeting**, **coordinamento di progettazione**, gestione autorizzazioni, specificazione opere e forniture per espletamento gare, **coordinamento professionisti** esterni incaricati, gestione **cronoprogrammi** e raggiungimento risultati di Budget.

Procedimenti di **Auditing** interno e riesame ai sensi **ISO 9001**, **ISO 45001**, **Emas 14001**, coordinamento di **controlli sistematici semestrali** su **generatori e turbine**, gestione di

Vorschriften zur Vermeidung elektrischer Risiken, zum **Fehlermanagement und zur Energieversorgung**.

Netzentwicklungsplanung, Analyse in Standardkonfiguration und Gegenversorgung (**Verluste**, Durchflüsse, Knotenspannungen, Fehlerströme, Auswirkungen der **dezentralen Erzeugung**, **Spannungsqualität**), mit spezieller Software (**DigSilent Power Factory** oder **Neplan**).

Management der technischen Beziehungen zu den unterliegenden Verteilern und zu Terna Rete Italia;

- Koordination des Hochspannungsbereichs, Primärkabinen und Glasfaser

Verwaltung von Investitionen **in neue HS/MS-Primärkabinen und elektrische Stationen**, Erneuerung oder **Erweiterung** bestehender Anlagen, Erneuerung von Hochspannungsfreileitungen und -kabeln;

Ordentliche, außerordentliche und Ausfall-Wartung von Primäranlagen und Hochspannungsleitungen;

In jedem Bereich: **Planung und Budgetierung, Design-Koordination, Genehmigungsmanagement**, Spezifikation von Arbeiten und Lieferungen für **Ausschreibungen**, **Koordination** der verantwortlichen externen **Fachleute**, Zeitplanmanagement und Erreichen von Budgetergebnissen.

Interne **Audit- und Überprüfungsverfahren** gemäß **ISO 9001**, **ISO 45001**, **Emas 14001**;

Sicherheits-dirigent gemäß Dekret 81/2008 im Betriebsorganigramm des Sicherheits.

- Koordinierung des Wasserkraftwerksbereichs

Verwaltung von **Investitionen in die Modernisierung von Wasserkraftwerken und Elektrizitätswerken**, ordentliche und außerordentliche Instandhaltung sowie Störungsbeseitigung an Wasserkraftwerken, einschließlich **Einlauf- und Wehranlagen, Tunnels und Druckrohrleitungen, Fangorganen, Turbinen, Generatoren und Pumpen**, Verwaltung von **Hilfsdiensten und Netzanschlüssen**;

In jedem Bereich: **Planungs- und Budgetierungstätigkeiten, Koordinierung der Entwürfe**, Verwaltung der **Genehmigungen**, Spezifizierung der Arbeiten und Lieferungen für die Durchführung der Ausschreibungen, **Koordinierung** der beauftragten externen **Fachleute**, Verwaltung der **Zeitpläne** und Erreichung der Haushaltsergebnisse.

Interne und externe **Audit- und Überprüfungsverfahren** gemäß **ISO 9001**, **ISO 45001**, **Emas 14001**, Koordinierung der **systematischen halbjährlichen Kontrollen** der

controlli periodici su **funivie private**, implementazione di **software di gestione workflow** operativo, gestione di **eventi di piena**, gestione generale del **personale** e delle assunzioni/**promozioni** etc.

Dirigente per la sicurezza ai sensi DLGs 81/2008 in organigramma DVR.

Impianti di Generazione Fotovoltaica

Su **coperture e su aree libere, da 20 kWp fino a diversi MWp**, progettazione e **dimensionamento** parte fotovoltaica ed elettrica, preventivazione, gestione adempimenti, gestione operativa appalti e **direzione/contabilità lavori**.

Sale di Pubblico Spettacolo

Direzione tecnica di Sale destinate a Pubblico Spettacolo e convegni, direzione e gestione tecnica di impianti in immobili complessi, coordinamento e supervisione di Terzi responsabili della conduzione di impianti tecnologici.

Esperto in gestione energia

Individuazioni interventi per la razionalizzazione e l'efficiamento degli utilizzi energetici, verifica requisiti, redazione di **diagnosi energetiche** nei settori civile e industriale, pianificazione di interventi di miglioramento, analisi costi/benefici, implementazione di sistemi di gestione dell'energia ISO 50001;

Asseveratore indipendente per la veridicità dei dati e la fattibilità dei piani di riqualificazione energetica incentivati (Ecobonus e Superbonus).

Incarichi di libera professione

- **Progettazione di linee aeree** (MT e BT, a norma CEI 11-4 e CEI-EN 50341 secondo i casi) e **linee in cavo interrato** (AT, MT e BT), con analisi di rete preliminari, gestione amministrazioni territoriali, e documentazione (autorizzazioni, procedure di appalto);
- Verifica analitica singoli **sostegni a traliccio**, AT e MT;
- Studi e verifiche di **pianificazione rete** a medio e lungo termine, studi di rifacimenti rete, pianificazione assetti di massima sicurezza e minime perdite, con analisi di Load-Flow nel tempo, comprendenti verifiche di rispetto parametri, impiego e margini dei componenti, verifiche di contro-alimentazioni e correnti di guasto, studi di **affidabilità e resilienza** reti;

Generatori e Turbine, Verwaltung der regelmäßigen Kontrollen der **privaten Seilbahnen**, Einführung einer **Software** zur Verwaltung der **Arbeitsabläufe**, Verwaltung von **Hochwasserereignissen**, allgemeine **Verwaltung des Personals** und der **Einstellungen/Beförderungen** usw.

Sicherheits-**dirigent** gemäß Dekret 81/2008 im Betriebsorganigramm des Sicherheits.

Photovoltaik Generation Anlagen

Auf **Dächer und Freiflächen**, , von **20 kWp bis zu mehreren MWp**, Planung und **Dimensionierung** des Photovoltaik- und Elektroteils, Kostenvoranschlag, Ausführungs-Management und **Bauleitung/Buchhaltung von Ausschreibungen**.

Öffentliche Unterhaltungshallen

Technisches Management von Hallen für öffentliche Unterhaltung und Konferenzen, technisches Management und Management von Systemen in komplexen Gebäuden, Koordination und Überwachung von Dritten, die für das Management von technologischen Systemen verantwortlich sind.

Experte für Energiemanagement

Identifizierung von Maßnahmen zur Rationalisierung und Effizienz der Energienutzung, Überprüfung der Anforderungen, Erstellung von **Energiediagnosen** im zivilen und industriellen Bereich, Planung von Verbesserungen, Kosten-Nutzen-Analyse, Implementierung von Energiemanagementsystemen nach ISO 50001;

Unabhängiger **Begläubiger** für die Richtigkeit der Daten und die Durchführbarkeit von Energieumrüstungsplänen mit Förderungen (Ecobonus und Superbonus).

Frei-Berufliche Aufträgen

- **Planung von Freileitungen** (MS und NS, gemäß CEI 11-4 und CEI-EN 50341, soweit zutreffend) und **Erdkabelleitungen** (HS, MS und NS), mit vorbereitender Netzanalyse, Management der territorialen Verwaltungen und Dokumentation (Genehmigungen, Vergabeverfahren);
- Analytische **Überprüfung von Einzelmaststützen**, HS und MS;
- Studien und Überprüfungen zur mittel- und langfristigen **Netzplanung**, Studien zur Netzsanierung, Planung von Kpmfigurationen für maximale Sicherheit und minimale Verluste, mit Elektrische Analyse des Lastflusses im Zeitverlauf, einschließlich Überprüfung der Einhaltung von Parametern, Einsatz und Reserven, Überprüfung der Gegeneinspeisung, Fehlerströme, Netzarchitektur, Studien zur **Zuverlässigkeit und Resilienz** des Netzes;

- **Efficientamento energetico** (diagnosi in ambito civile e industriale, per reti, impianti e edifici civili);
- **Consulenza tecnica e normativa** (gestione rete e impianti, sicurezza elettrica, impianti di terra, protezioni, inquinamento elettromagnetico, piani di emergenza, Authority);
- **Formazione specifica** su linee elettriche aeree (tecnica, teoria, calcolo, norme, unificazione);
- Sviluppo, cessione e supporto/manutenzione di propri **software di progettazione** e verifiche a norma (Overhead per verifica sostegni MT e BT, e Exohplan per progettazione e contestuale verifica di linee aeree).
- **Energieeffizienz** (Diagnose im zivilen und industriellen Bereich, für Netzwerke, Anlagen und Gebäuden);
- **Technische und regulatorische Beratung** (Netz- und Anlagenmanagement, elektrische Sicherheit, Erdungssysteme, Schutzmaßnahmen, Elektrosmog, Notfallpläne, Behörde);
- **Spezifische Schulung** zu Freileitungen (Technik, Theorie, Berechnung, Normen, Vereinheitlichung);
- Entwicklung, Weitergabe und Support/Wartung eigener **Software zur normgerechten Planung** und Nachprüfung (Overhead zur Prüfung von MS- und NS-Stützen und Exohplan zur Planung und gleichzeitigen Prüfung von Freileitungen).

Software propri

- **Progettazione e Verifica Elettrodotti**: programma "**Overhead**" di supporto alla progettazione e verifica strutturale guidata di singoli sostegni e campate di linee elettriche aeree, e programma "**Exohplan**", per la progettazione grafica in profilo di elettrodotti, integrata dal calcolo meccanico in tempo reale dei conduttori. Entrambi i programmi sono registrati SIAE, fanno riferimento alle Norme CEI-EN di settore, e sono disponibili in licenza d'uso.

Lingue

- Madrelingua italiana, Tedesco parlato e scritto a livello C1 (in prov. BZ patentino A), Inglese parlato a livello B1, scritto a livello B2 (PET with merit);

Informatica

- **Excel avanzato** (calcolo infinitesimale e grafica), **Matlab** (calcolo matriciale complesso, analisi per controlli automatici), **Autocad**, **DigSilent Power Factory** (corso in sede Germania su modellizzazione turbine eoliche e campi fotovoltaici), **Neplan** (utilizzato per il calcolo Authority delle perdite MT e BT), **PVSOL** (Progetti fotovoltaici), **Project** (Gestione cantieri), **SAP**, Reti **Terranova**, Programmazione **Q-Basic**, progettazione grafica;

Privacy

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel presente curriculum in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 GDPR 679/16;

Eigene Software

- **Planung und Verifizierung von Stromleitungen**: Programm "**Overhead**" zur Unterstützung der Planung und der geführten strukturellen Verifizierung von einzelnen Stützen und Spannweiten von Stromleitungen nach CEI-EN Industriestandard, und Programm "**Exohplan**" zur grafischen Gestaltung im Profil von Stromleitungen, ergänzt durch eine mechanische Berechnung der Leiter in Echtzeit. Beide Programme sind SIAE registriert, beziehen sich auf die CEI-EN-Normen des Sektors, und sind unter Lizenz verfügbar.

Sprachen

- Italienische Muttersprache, Deutsch gesprochen und geschrieben auf Stufe C1 (A-Urkunde in der Prov. BZ), Englisch gesprochen auf Stufe B1, geschrieben auf Stufe B2 (PET with Merit);

Informatik

- **Advanced Excel** (infinitesimale Berechnung und Grafik), **Matlab** (komplexe Matrixberechnung, Analyse für automatische Steuerungen), **Autocad**, **DigSilent Power Factory** (Deutschlandkurs zur Windkraftanlagen- und Photovoltaikfeldmodellierung), **Neplan** (zur Berechnung der MV- und NS-Verlustbehörde), **PVSOL** (Photovoltaikprojekte), **Project** (Bauleitung), **SAP**, Reti **Terranova**, **Q-Basic** Programmierung, Grafikdesign;

Privacy

Ich erlaube die Verarbeitung der in vorstehenden Lebenslauf enthaltenen personenbezogenen Daten gemäß Art. 13 des D. Lgs. 196/2003 und Art. 13 GDPR 679/16;

Cell: +39 338 5710098
P.Iva: 02719230217

email: ele.ext@gmail.com
PEC: larcher.maurizio@cert.ingbz.it