

TITOLO DI STUDIO **INGEGNERE ELETTRICO**ESPERIENZA
PROFESSIONALE

Ott. 17-alla data attuale

Ingegnere elettrotecnico, Dipendente
Cervino srl, Piazza Barabino 10, Genova

QUALIFICHE:

- **Sostituto responsabile tecnico settore DPR 462**
- **Responsabile tecnico divisione servizi (Energia, Sicurezza e Ambiente, Formazione)**
- **Responsabile strumentazione/laboratorio**

PRINCIPALE ATTIVITA':

- Verifiche di impianti elettrici ai sensi del DPR 462/2001:
 - impianti di protezione contro le scariche atmosferiche
 - impianti di messa a terra relativi ad impianti alimentati con tensione fino a 1000 V
 - impianti di messa a terra relativi ad impianti alimentati con tensione oltre 1000V
 - Impianti collocati in luogo di lavoro con pericolo di esplosione
- Verifiche protezioni interfaccia e protezioni generali secondo CEI 0-16, CEI 0-21 e delibere autorità per l'energia; preparazione ed effettuazione prove di tipo atte a certificazioni di prodotto e prove per sistemi complessi secondo studi di selettività forniti dai Clienti.
- Verifiche apparecchi elettromedicali ai sensi di CEI EN 62353.
- Misure elettriche in campo ferroviario ai sensi di EN 50122.
- Verifiche di sicurezza linee vita ai sensi di UNI EN 795 e UNI EN 11578
- Verifiche cancelli e porte a chiusura motorizzata ai sensi di UNI EN 12453.
- Misure rumore e vibrazione e campi elettromagnetici a frequenze industriali
- Tecnico abilitato all'effettuazione delle verifiche sulle attrezzature ai sensi del DM 11/04/2011 dal 23/02/2021, di cui al gruppo SC, di cui alla lettera b) del gruppo SP e di cui alle lettere a1), a2) e a3) del gruppo GVR;
- Sviluppo e redazione di procedure e istruzioni operative per nuove attività aziendali: laboratorio di misura per le verifiche intermedie di taratura degli strumenti interni Verifiche di controllo interne dello stato di taratura della strumentazione
- Organizzatore e docente di corsi professionali:
Corsi aziendali interni in ambito di salute e sicurezza negli ambienti di lavoro, riguardo aspetti normativi e tecnici del rischio elettrico:
Analisi del fabbisogno di formazione dei collaboratori e dei dipendenti Cervino, interfacciandosi con Responsabili tecnici dei diversi settori aziendali. Definizione della strategia e metodologia formativa. Progettazione e coordinamento dello sviluppo dei corsi, in collaborazione con il responsabile tecnico del settore. Preparazione degli interventi formativi

e dei metodi di valutazione del feedback dei partecipanti e della committenza, per un continuo miglioramento della qualità dei corsi erogati. Coordinamento delle azioni di erogazione e organizzative e dei diversi apporti ai contenuti dei corsi.

- **Docenza in corsi di aggiornamento su aspetti legislativi, normativi e tecnici sul rischio elettrico e verifica degli impianti elettrici**
Corsi aziendali esterni:
Definizione dei contenuti, delle modalità di erogazione, progettazione e monitoraggio della qualità percepita di seminari formativi sulla verifica di apparecchi elettromedicali presso l'università degli studi di Genova.
Codocenza in corsi di formazione professionale in ambito di salute e sicurezza negli ambienti di lavoro per quanto riguarda gli aspetti legislativi e normativi sul rischio elettrico

Mar. 16–Ott. 17 **Ingegnere elettrotecnico, Collaboratore**

Cervino srl, Piazza Barabino 10, Genova

- Verifiche impianti di terra secondo DPR 462 area 2 e 3.
- Verifiche protezione interfaccia e protezione generale secondo CEI 0-16, CEI 0-21 e delibere autorità per l'energia.

Apr. 14–Ott. 17 **R&D e Ph&D CMTEST laboratory**

Università degli Studi di Genova- dipartimento DITEN, Genova (Italia)

- Docenze in laboratorio a studenti dei corsi triennale e magistrale di:
 - Costruzioni elettromeccaniche
 - Diagnostica dei sistemi di isolamento
- Prove e misure su sistemi e componenti elettrici in bassa media e alta tensione.
- Misure off-line di scariche parziali su sistemi di isolamento elettrico di macchine elettriche secondo la norma IEC 60270 presso laboratorio CMTEST del DITEN e su siti industriali italiani
- Misure on-line di scariche parziali su sistemi di isolamento elettrico di macchine elettriche, attraverso metodo denominato ad "alta frequenza" presso siti industriali italiani
- Caratterizzazione sistemi di isolamento delle macchine elettriche attraverso diverse tipologie di prove:
- Prove di tenuta di tipo impulsivo ad alta tensione con relativa misurazione della RPDIV e RPDEV
- Prove per la determinazione della rigidità dielettrica per materiali isolanti solidi (IEC 60243)
- Prove per la valutazione della resistenza alla traccia ed erosione (CEI EN 60587)
- Prove per la determinazione della resistenza di isolamento dei materiali isolanti solidi (IEC 60167)
- Prove di invecchiamento elettrico con diverse forme d'onda su materiali isolanti solidi ed elaborazione curve di vita
- Prove per la caratterizzazione di bobine di cavi in alta tensione in continua (300 kV) ed elaborazione e svilupporisultati
- Studio, progettazione e sviluppo di sensoristica di tipo elettromagnetico per la misura on-line di scariche parziali

Mag. 13–Mar. 14 **Stage**

ABB S.p.a., Vittuone [MI] (Italia)

- Studio e prove in laboratorio atte alla caratterizzazione di un sistema di isolamento di tipo 1 per motori asincroni in bassa tensione usati in particolari ambienti di lavoro;
- Progettazione sistema per il monitoraggio delle sovratensioni in applicazione soggetta a sollecitazioni elevate
- Collaborazione a elaborazione articolo scientifico con laboratorio CMTEST del dipartimento DITEN della Scuola Politecnica di Genova

Giu. 12–Gen. 13 **Stage per tesi aziendale**

Siemens S.p.a., Milano (Italia)

- Studio per la fattibilità per la realizzazione di un sistema non invasivo per il monitoraggio e la diagnostica in tempo reale su trasformatori in olio di distribuzione di media e alta tensione basato sulla misura delle scariche parziali
- Effettuate misure elettromagnetiche ad alta frequenza con antenne e misure convenzionali capacitive normate dalla IEC 60270 nel laboratorio Siemens di Sveppi (VE)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 31 Ott. 15–31 Ott. 18 Dottorato di ricerca ingegneria elettrica
Scuola Politecnica di Genova, Dipartimento DITEN, Genova (Italia)
Progetto di ricerca:
- Studio e progettazione di sistemi di misura alternativi per la misura delle scariche parziali.
- Lug. 10–Mar. 14 Laurea magistrale in Ingegneria Elettrica 102/110
Università degli Studi di Genova, Genova (Italia)
 - Titolo tesi: Analisi comparativa di antenne per la misurazione di scariche parziali in trasformatori di media e alta tensione
 - Titolo tesina: Caratterizzazione sistema di isolamento di tipo 1 per motori asincroni di bassa tensione
 - Principali materie: *Impianti elettrici, costruzioni elettromeccaniche, campi elettromagnetici, controllo ed automazione, macchine elettriche, misure elettriche, produzione, generazione e distribuzione elettrica, trasporti elettrici e segnalamento, diagnostica elettrica, affidabilità, gestione qualità, logistica, elettronica ed elettronica di potenza*
- Set. 04–Lug. 09 Laurea Triennale in Ingegneria Elettrica 98/110
Università degli Studi di Genova, Genova (Italia)
 - Titolo tesi: Prove di vita su fili smaltati sottoposti ad onda quadra di tensione
 - Principali materie: Impianti elettrici, campi elettromagnetici, controlli, macchine elettriche, misure elettriche, elettrotecnica, elettronica, materiali per l'ingegneria elettrica, azionamenti elettrici, sistemi energetici, analisi matematica, informatica, chimica, scienze delle costruzioni, meccanica applicata alle macchine, fisica tecnica, fisica matematica, fondamenti di fisica, disegno assistito al calcolatore, sistemi di gestione industriale e ambientale
- Set. 99–Lug. 03 Diploma di Liceo Scientifico Tecnologico 95/100
Istituto Superiore Giulio Natta, Sestri Levante (Italia)
 - Matematica, fisica, chimica, disegno tecnico, sistemi, informatica, biologia, scienza, laboratorio, italiano, inglese, storia

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiana

Lingue straniere

inglese

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
B2	B2	B1	B1	B1

PET

Livelli: A1 e A2: Utente base - B1 e B2: Utente autonomo - C1 e C2: Utente avanzato
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue - Scheda per l'autovalutazione

- Competenze comunicative
- Ottima predisposizione al lavoro di squadra acquisita con le esperienze lavorative e in ambito musicale.
 - Ottime capacità di adattamento in diverse tipologie di ambienti lavorativi.
 - Predisposizione alla leadership ma anche nell'ascoltare le direttive e i consigli di colleghi e superiori.
- Competenze organizzative e gestionali
- Ottime competenze organizzative e gestionali
 - Membro direttivo, corista e vice maestro del coro ANA di Santa Margherita Ligure "Voci d'Alpe"
 - Responsabile e coordinatore gruppo "Gratia d'Ensamble" (30 elementi) al FIMU di Belfort e in Austria come maestro al Festival Internazionale di canto corale con gruppo folkloristico locale.
- Competenze professionali
- Ottima manualità in laboratorio di tutte le apparecchiature usate per le prove descritte precedentemente.
 - Esperienza acquisita da laureando e successivamente da laureato del laboratorio CMtest del dipartimento DITEN di UNIGE, laboratorio di prove e misura su dielettrici
 - Attività di stesura ed elaborazione articoli scientifici inerenti agli argomenti trattati e studiati ed elaborazione poster per congressi internazionali scientifici

- Attività di correlatore: 32 Tesi di Laurea in ingegneria elettrica (triennale e magistrale)
 - Maestro di teoria e solfeggio e fisarmonica, iscritto SIAE n-000151518 con all'attivo circa 100 composizioni
- Competenze digitali
- Ottima padronanza strumenti Microsoft Office: Excel, Word, PowerPoint
 - Conoscenza scolastica universitaria C++, Matlab, Orcad PSpice, Labwindows CVI
 - Ottima padronanza internet
 - Discreta padronanza software audio: Audacity, Sonar e software composizione Finale

ULTERIORI INFORMAZIONI

- Pubblicazioni
- ICD 2018 "*A Predictive Maintenance Remote System based on Partial Discharges Measurements on Wind Turbines*"
 - ICD 2018 "*Comparison between PD Acquisition System Measurements Using different Number of bits for the quantization*"
 - CEIDP 2017 "*Relevance of Quantization in PDs activity measurements in presence of environmental noise*"
 - CEIDP 2017 "*PDIV and RPDIV on Different Temperatures on Different kind of type I insulating system*"
 - CEIDP 2017 "*Comparison of conducted and irradiated PD acquisition system*"
 - CEIDP 2016 "*PD evolution of conventional and corona resistant enamels*"
 - CEIDP 2016 "*UHF sensor for PD detection on wind turbines*"
 - CEIDP 2016 "*PD Evolution of Conventional and Corona Resistant Enamel*"
 - ICD 2016 "*Surface PD evolution of conventional and nanocomposite enamels*"
 - ICD 2016 "*Aging test on type I insulating systems applying pulsed waveform*"
 - CEIDP 2015 "*Electrical Aging Tests On Different Kind of Insulating Systems Adopted for Induction Stator Motor*"
 - CEIDP 2014 "*Electrical Aging Test and Repetitive Partial Discharge Inception Voltage on Random Wire Wound Winding Insulation*"
- Qualifiche/Corsi
- Dal 2017 ho partecipato e ho svolto corsi di aggiornamento tecnici organizzati da Cervino negli ambiti DPR 462/01, DM 11/04/11
 - Corso Spazi Confinati conseguita il 18 Maggio 2018 presso MasterFire Antincendio a Cogoleto (GE)
 - Corso formazione Preposto, conseguita il 4 Ottobre 2018 da CFP a Genova
 - Corso base gestione sicurezza/formazione generale conseguita il 14 maggio 2018 da HTS a Genova
 - Qualifica di PAV-PES-PEI secondo la norma CEI 11-27, conseguita presso studio Morelli, Luglio 2014.
 - Corso CORE 1 e CORE 2 di LabView di NI, conseguito presso Università di Genova, Novembre 2016.
 - Corso RESCUE Vestas, sicurezza su impianti Eolici, Taranto Aprile 2017.
 - Corso ALPI: Metrologia legale: il DM 93/2017 e la verifica peridica degli strumenti di misura con funzioni legali, Bologna, Novembre 2020
 - Corso di formazione per tecnici addetti alla valutazione della sicurezza di apparecchi elettromedicali, Genova, Febbraio 2020
 - La Norma UNI CEI EN ISO IEC 17020/2012 applicata alle verifiche previste dal Dpr 462/01 Strumento multifunzione tecniche di prova e misura e utilizzo avanzato La verifica degli impianti elettrici in luogo con pericolo di esplosione Procedure e istruzioni, Bologna Settembre 2019.
- Patente Patente B
- Note Il sottoscritto dichiara di essere consapevole della responsabilità penale prevista dall'art. 76 del D.P.R. 445-2000, per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci ivi indicate.