

**FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE**



**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome **RIZZOLI ROBERTO**  
Indirizzo **CORSO G. CERSARE, 15 – 10152 TORINO (TO) - ITALIA**  
Telefono **348 3502816 – 011 5764712**  
Fax **-**  
E-mail **roberto.rizzoli@infrato.it**

Nazionalità ITALIANA  
Data di nascita 10/08/1952

**ESPERIENZA LAVORATIVA**

- Date (da – a) da settembre 2010 ad oggi
- Nome e indirizzo del datore di lavoro **INFRATRASPORTI.TO S.r.l.** – (scissione di un ramo d'azienda GTT SpA) – c.so Siccardi, 15 – 10122 – Torino
- Tipo di azienda o settore Società a responsabilità limitata di proprietà della Città di Torino.
- Tipo di impiego Contratto di lavoro dipendente a tempo indeterminato.
- Principali mansioni e responsabilità  
Mansioni e competenze in ingegneria elettrotecnica in possesso della relativa abilitazione professionale. Progettazione preliminare, definitiva, esecutiva. Direzione Lavori generale / c.a. , Collaudatore e Coordinatore per la sicurezza in progettazione ed esecuzione . Attività svolte prevalentemente per opere Tranviarie.  
In particolare:
  - progettazione e direzione lavori posa cavi per la trazione elettrica tranviaria per l'adeguamento della rete linee tranviarie 4 e 10 Importo a base di gara M€ 0,97;
  - progettazione degli impianti elettrici di trazione a 600 Vcc della rete tranviaria di Torino, con particolare riguardo al miglioramento della sicurezza degli impianti di trazione esistenti;
  - messa in funzione dei relè elettronici multifunzione per il rilevamento di condizioni di guasto nella rete tranviaria;
  - ricerca del cattivo funzionamento dei dispositivi prova linea dovuto a cause esterne;
  - Metropolitana automatica di Torino – Tratta Porta Nuova – Lingotto Opere connesse al sistema. Collaudo Esecuzione dei lavori di impianti per correnti forti e correnti deboli e passerelle in carpenteria metallica;
  - Metropolitana automatica di Torino – linea 1 tratta Collegno-Porta Nuova lotto 6C completamento stazione di Porta Susa; collaudo tecnico amministrativo.
  - misure e prove di cortocircuito sulla metropolitana automatica di Torino tratta Porta Nuova-Lingotto
  - misure e prove di cortocircuito sulla metropolitana automatica di Torino tratta Porta Nuova-Lingotto;
  - Ampliamento della rete in fibra ottica GTT in località e aree metropolitane varie della città di Torino. Opere di realizzazione di infrastrutture e posa cavi fibra ottica per collegamento sottostazioni elettriche;
  - Rete tranviaria di Torino. Calcoli di verifica degli impianti di trazione. Verifica sul campo dei reali collegamenti e sezioni dei cavi negativi (rispetto a quelli assunti da GTT) in tutte le

zone elettriche che alimentano la linea 4 che hanno evidenziato criticità, per trovare le soluzioni economicamente più vantaggiose;

- Rete tranviaria di Torino. Trasferimento provvisorio della SSE Cittadella durante le lavorazioni di AEMD in piazza Albarello. Progettazione degli interventi necessari per consentire il nuovo allacciamento dei cavi negativi nelle zone 9-11-16-19-22-38;
- Nodo Ferroviario di Torino collegamento della linea Torino-Ceres con la rete RFI (Passante Ferroviario) lungo la direttrice di C.so Grosseto – Progetto Definitivo Impianti elettrici,
- Metropolitana Automatica di Torino \*- Linea 1 Tratta Fermi-Cascine Vica. Progetto definitivo Capitolato speciale d'appalto – Parte B Impianti elettrici e speciali;
- Nodo Ferroviario di Torino collegamento della linea Torino-Ceres con la rete RFI (Passante Ferroviario) lungo la direttrice di C.so Grosseto – Progetto Definitivo Impianti elettrici;
- Verifica e controlli trimestrali della manutenzione straordinaria rete tranvie;
- Studio di fattibilità del nuovo percorso della linea 10 in Corso Bolzano o in corso Principe Oddone;
- Stima della valutazione tecnico-economica della linea tranviaria 16 per la cessione a Infra.To da parte del Comune di Torino;
- Rilievo completo degli impianti elettrici del Comprensorio di Porta Milano al fine della realizzazione del progetto per gli interventi richiesti per l'ottenimento del C.P.I. da parte dei VVF.

• Date (da – a)

Dal 2004 a settembre 2010

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

**GRUPPO TORINESE TRASPORTI S.p.A.** – (ex SATTI Spa e ex ATM) - corso Turati, 19/6 – 10128 - Torino

• Tipo di azienda o settore

Società per azioni di proprietà della Città di Torino. Società di trasporto pubblico.

• Tipo di impiego

Contratto di lavoro dipendente a tempo indeterminato. Nomina parametro del massimo livello impiegati del contratto Autoferrotranvieri in qualità di Responsabile Impianti Speciali Tranvie

• Principali mansioni e responsabilità

- RUP lavori di Ampliamento deposito Gerbido per autobus a gas metano. Impianti di distribuzione (importo a base di gara € 1.870.054,01)
- RUP Lavori di adeguamento dell'officina per n. 27 postazioni per autobus a metano e/o gasolio, del lavaggio e del piazzale dello stabilimento Gerbido di Via Gorini, Torino (Importo lavori 480.251,91 €);
- Progettista e Direttore lavori della POSA DI CAVI PER LA TRAZIONE TRANVIARIA PER L'ADEGUAMENTO DELLA RETE LINEE 4 e 10 DA ESEGUIRE NEL COMUNE DI TORINO. I LOTTO (per un importo di 911.818,23 € + 63.184,43 € per oneri di sicurezza);
- Misure delle correnti di corto circuito sugli impianti elettrici di trazione a 600 Vcc per le tranvie e la Sassi-Superga;
- titolare di brevetto per invenzione industriale "Sistema e metodo per il rilevamento del passaggio di vetture tranviarie", in particolare ai fini del coordinamento tra cicli semaforici tranviari ed automobilistici;
- Rapporti tecnici e documentali tra Comune e AEM per la costruzione dell'interfaccia tra il sistema semaforico di competenza AEM e il rilevamento della presenza dei tram agli incroci;
- Progetto e realizzazione degli impianti di trazione a 600 Vcc nel deposito Nizza.;
- Progetto e realizzazione degli impianti di trazione a 600 Vcc nella stazione Sassi;
- Ideazione di uno strumento informatico di calcolo per la simulazione al computer della intera rete tranviaria a 600 Vcc di Torino per la valutazione delle correnti di cortocircuito e delle cadute di tensione nei vari punti significativi delle rete magliata;
- controllo della realizzazione di un programma di calcolo tramite risorse aziendali e ditta esterna;
- Ideazione e reattivazione su formato Excel di uno sistema di calcolo, integrato con le misurazioni effettuate, per l'individuazione dei coefficienti di contemporaneità dell'assorbimento di corrente di più motrici tranviarie;
- Responsabile del procedimento dell'ampliamento deposito Gerbido per autobus a gas metano;
- Misure degli assorbimenti e calcolo degli effettivi coefficienti di contemporaneità di vari

gruppi di motrici.

- Miglioramento della sicurezza degli impianti esistenti in caso di corto circuito.
- Studio e realizzazione progettuale dei sistemi di posa di cavi per trasmissioni dati utilizzando la rete aerea tranviaria.
- Direzione dei lavori di costruzione della nuova rete in fibra ottica comprensiva delle apparecchiature di trasmissione e ricezione dei segnali utilizzando come supporto la struttura tranviaria esistente per uno sviluppo complessivo di circa 90 km per il controllo semaforico e telecamere del programma strategico per la mobilità della città Comune di Torino
- Direzione dei lavori di costruzione della nuova rete in fibra ottica per il collegamento della Comunità Montana di CERES per uno sviluppo complessivo di circa 45 km utilizzando la struttura ferroviaria Torino-Ceres;
- Progettazione delle modifiche da apportare alla intera rete a 600 Vcc per potenziarla adeguatamente a seguito delle mutate esigenze di frequenza delle motrici tranviarie al fine di garantire l'esercizio;
- Progettazione e direzione lavori nuova Sottostazione elettrica GTT a 600 Vcc Valdo Fusi (importo lavori 398.000 €);
- Progettazione e direzione lavori nuova Sottostazione elettrica GTT a 600 Vcc Caio Mario (importo lavori 413.000 €);
- Indicazioni progettuali ad AEMD per la costruzione della Sottostazione elettrica GTT a 600Vcc Francia (per un importo di circa 500.000 €);
- Indicazioni progettuali ad AEMD per l'inserimento su tutte le SSE dei relè elettronici di/dt per la protezione dei sovraccarichi e/o cortocircuiti su tutte le zone della rete elettrica tranviaria di GTT per un importo complessivo di circa 1.000.000 €).
- Studio, progetto e controllo tecnico dei lavori affidati ed eseguiti da AEMD per il rifacimento di 4 SSE di GTT: Lanzo - Passo Buole - Sebastopoli e San Paolo per un importo complessivo di circa 2.800.00 €);
- Progettazione e direzione lavori Sottostazione elettrica GTT a 600 Vcc Trapani;
- Progetto e realizzazione di stazione di rifornimento a idrogeno per autobus sperimentale a fuel cells;
- Progetto e realizzazione con ditta esterna, di cancelletti e botola speciale automatizzata per l'accesso alla fossa con sensori di controllo collegati a plc per la sicurezza degli operatori;
- 

• Date (da – a)

da 2003 al 2004

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

**GRUPPO TORINESE TRASPORTI S.p.A.** – (ex SATTI Spa e ex ATM) - corso Turati, 19/6 – 10128 - Torino

• Tipo di azienda o settore

Società per azioni di proprietà della Città di Torino. Società di trasporto pubblico.

• Tipo di impiego

Contratto di lavoro dipendente a tempo indeterminato.

• Principali mansioni e responsabilità

Capo Area responsabile della progettazione e dei lavori (parametro 250) successivo passaggio a rete tranvie.  
opere di ingegneria elettrica civile in bassa e media tensione come di seguito elencato.

- Date (da – a) Da 1982 al 2003
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro **ATM di Torino** – corso Turati, 19/6 – 10128 - Torino
  - Tipo di azienda o settore Società municipalizzata della Città di Torino. Società di trasporto pubblico.
  - Tipo di impiego Contratto di lavoro dipendente a tempo indeterminato.
  - Principali mansioni e responsabilità
 

Vincitore di concorso esterno per l'assunzione di tre ingegneri Elettrotecnici presso l'ATM e assunto primo funzionario liv. 3 col contratto autoferrotranvieri.

Negli anni successivi superamento di concorso interno per funzionario e successivi passaggi ai liv. 2 in qualità di capo ripartizione del Servizio Lavori della Direzione Tecnica dell'ATM e Successivamente liv. 1 in qualità di responsabile impianti della divisione Impianti .

Mansioni e competenze in ingegneria elettrotecnica.

In particolare:

    - controllo lavorazioni e tempi di tutti i depositi ATM
    - passaggio nel 1983 al settore Impianti con compiti di progettazione e direzione lavori delle opere di ingegneria elettrica civile in bassa e media tensione come di seguito elencato.

Per le ferrovie SATTI:

    1. cabina di Trasformazione MT/bt comprensorio di Rivarolo Canavese e impianti elettrici dell'Officine;
    - cabina di Trasformazione MT/bt e rifacimento impianti elettrici intero comprensorio di Porta Milano;
    - rifacimento impianti di tutte le stazioni della ferrovia Torino-Ceres.

Per ATM, numerosi interventi di manutenzione straordinaria in tutti i comprensori aziendali e in particolare grossi interventi per:

    - cabina di Trasformazione MT/bt del deposito Venaria;
    - Progetto e direzione dei lavori di cabina di Trasformazione MT/bt e impianti elettrici bt nel palazzo uffici Direzione di corso Turati 19/6 – Torino;
    - impianti elettrici uffici del comprensorio di corso Trapani 152
    - Interventi di completo rifacimento impianti in stabili affittati dall'ATM ad uso uffici in corso Turati 15, in via Barrili 3 e in Via Vespucci 12;
    - Progetto e D.L. parte elettrica nuovo complesso CRAL e campi sportivi di via Avondo
    - Progetto e D.L. parte elettrica nuovo parcheggio multipiano di via Biglieri.
    - Misure e calcoli sugli impianti elettrici.
- 
- Date (da – a) da 1981-82
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro **SAMIM ABRASIVI S.p.A.** - Stabilimento di Domodossola (NO) (Società del gruppo ENI)
  - Tipo di azienda o settore Società per azioni - Industria chimica di produzione abrasivi
  - Tipo di impiego Contratto di lavoro dipendente a tempo indeterminato.
  - Principali mansioni e responsabilità
 

Impiegato Tecnico liv. 5 contratto chimici

Mansioni e competenze in ingegneria industriale per la produzione di corindone e in particolare responsabile di ricerca sperimentale italo-americana per la produzione di silicio per celle fotovoltaiche con innovativo processo mediante forno ad arco elettrico.
- 
- Date (da – a) da 1980-81
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro **DITTA PROTECTOR di Barla** – Castiglione Torinese (TO)
  - Tipo di azienda o settore Società privata s.n.c. di costruzione impianti elettrici.

- Tipo di impiego Contratto di lavoro dipendente a tempo indeterminato.
- Principali mansioni e responsabilità Impiegato Tecnico.  
Progettazione e controllo dei lavori di impianti parafulmini costruiti per varie aziende, tra cui l'AEM e la Pirelli di Settimo Torinese.

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a) 1985-2017
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione **CSAO (Centro Sicurezza applicata all'organizzazione ex CNEA)**
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Aggiornamento del settore impianti elettrici
- Qualifica conseguita Partecipante e collaboratore
- Date (da – a) Aprile 2017
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Politecnico di Torino
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Realizzazione, verifica e certificazione degli impianti ai fini della sicurezza e della funzionalità.
- Qualifica conseguita Attestato
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) Crediti Formativi per Ingegneri
- Date (da – a) Giugno 2017
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio La cultura della sicurezza antincendio: la protezione attiva e passiva; la soluzione e gli aspetti tecnico-normativi
- Qualifica conseguita Attestato
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) Crediti Formativi per Ingegneri
- Date (da – a) Aprile 2017
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Fondazione dell' Ordine degli Ingegneri di Torino
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Domotica avanzata: gli standard di mercato e la norma EN 15232 – esempio applicativi
- Qualifica conseguita Attestato
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) Crediti Formativi per Ingegneri
- Date (da – a) Marzo 2017
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Comitato Elettrotecnico Italiano e Prosiel
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Soluzioni impiantistiche per l'attuale contesto sociale
- Qualifica conseguita Attestato
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) Crediti Formativi per Ingegneri
- Date (da – a) Febbraio 2017

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
    - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
    - Qualifica conseguita
    - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
    - Date (da – a)
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
    - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
    - Qualifica conseguita
    - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
    - Date (da – a)
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
    - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
    - Qualifica conseguita
    - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
    - Date (da – a)
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
    - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
    - Qualifica conseguita
    - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
    - Date (da – a)
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
    - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
    - Qualifica conseguita
    - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
    - Date (da – a)
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
    - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
    - Qualifica conseguita
    - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
    - Date (da – a)
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
    - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
    - Qualifica conseguita
    - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
    - Date (da – a)
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
    - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
    - Qualifica conseguita
    - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
    - Date (da – a)
- Ordine Ingegneri Torino e Tecnofire
- Nuova UNI/TR 11607: linee guida per la progettazione, installazione e messa in servizio delle segnalazioni acustiche e luminose degli impianti di allarme incendio EN 54,21: Apparatı certificati di trasmissione negli impianti di rilevazione incendio  
Attestato  
Crediti Formativi per Ingegneri
- Marzo 2017  
Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri
- Domotica avanzata: gli standard di mercato e la norma EN 15232- esempi applicativi  
Attestato  
Crediti Formativi per Ingegneri
- Febbraio 2017  
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino
- La strategia del riuso tra risorse economiche e tecnologiche. - Il progetto integrato: le problematiche sismiche, energetiche e acustiche  
Attestato  
Crediti Formativi per Ingegneri
- Settembre 2016  
Gruppo SGI e Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino
- BIM La nuova frontiera della progettazione  
Attestato  
Crediti Formativi per Ingegneri
- Settembre 2016  
Comitato Elettrotecnico Italiano e VVF
- Sistemi elettrici. Prestazioni funzionali, energetiche e di sicurezza  
Attestato  
Crediti Formativi per Ingegneri
- Giugno 2016  
Comitato Elettrotecnico Italiano e Schneider Electric
- Illuminazione di Emergenza  
Attestato  
Crediti Formativi per Ingegneri
- Marzo 2016  
ABB Formazione
- Progettazione e realizzazione di una cabina MT-BT a regola d'arte

<ul style="list-style-type: none"> <li>professionali oggetto dello studio <ul style="list-style-type: none"> <li>• Qualifica conseguita</li> <li>• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)</li> </ul> </li> </ul>	<p>Attestato Crediti Formativi per Ingegneri</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione <ul style="list-style-type: none"> <li>• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</li> </ul> </li> </ul>	<p>Febbraio 2016 Ordine Ingegneri Torino Reverberi e IRPAIES  Illuminazione a LED nella SmartCity e il ruolo dell'accumulo nella Smart Grid</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Qualifica conseguita</li> <li>• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)</li> </ul>	<p>Attestato Crediti Formativi per Ingegneri</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione <ul style="list-style-type: none"> <li>• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</li> </ul> </li> </ul>	<p>Giugno 2016 Ordine Ingegneri Torino e VVF  La cultura della sicurezza antincendio: la protezione attiva e passiva; le soluzioni e gli aspetti tecnico-normativi La prevenzione incendi all'insegna del cambiamento per una nuova cultura antincendio</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Qualifica conseguita</li> <li>• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)</li> </ul>	<p>Attestato Crediti Formativi per Ingegneri</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione <ul style="list-style-type: none"> <li>• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</li> </ul> </li> </ul>	<p>Settembre 2016 AIIT (Associazione Italiana per l'Ingegneria del Traffico e dei Trasporti) e Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino Tram, People Mover e veicoli a guida autonoma</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Qualifica conseguita</li> <li>• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)</li> </ul>	<p>Attestato Crediti Formativi per Ingegneri</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione <ul style="list-style-type: none"> <li>• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</li> </ul> </li> </ul>	<p>Ottobre 2015 Comitato Elettrotecnico Italiano e AEIT  Prestazioni funzionali, prestazioni energetiche e sicurezza nei sistemi elettrici</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Qualifica conseguita</li> <li>• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)</li> </ul>	<p>Attestato Crediti Formativi per Ingegneri</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione <ul style="list-style-type: none"> <li>• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</li> </ul> </li> </ul>	<p>Giugno 2015 AEIT Politecnico di Torino e IRPAIES  La luce efficiente al servizio dell'uomo</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Qualifica conseguita</li> <li>• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)</li> </ul>	<p>Attestato Crediti Formativi per Ingegneri</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione <ul style="list-style-type: none"> <li>• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</li> </ul> </li> </ul>	<p>Maggio 2015 Ordine Ingegneri Torino e L&amp;T Management  La gestione dell'Opera Pubblica come processo integrato</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Qualifica conseguita</li> <li>• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)</li> </ul>	<p>Attestato Crediti Formativi per Ingegneri</p>

- Date (da – a)
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
    - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
    - Qualifica conseguita
    - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
  - Date (da – a)
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
    - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
    - Qualifica conseguita
    - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
  - Date (da – a)
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
    - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
    - Qualifica conseguita
    - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
  - Date (da – a)
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
    - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
    - Qualifica conseguita
    - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
  - Date (da – a)
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
    - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
    - Qualifica conseguita
    - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
  - Date (da – a)
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
    - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
    - Qualifica conseguita
    - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
  - Date (da – a)
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
    - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
    - Qualifica conseguita
    - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
- Marzo 2015  
TuttoNormel
- Incontro Tecnico 2015 (Variante alla norma CEI 64-8)
- Attestato  
Crediti Formativi per Ingegneri
- Tecnologie impiantistiche per l'efficienza energetica
- Attestato  
Crediti Formativi per Ingegneri
- 2004  
**Comitato Elettrotecnico Italiano** Milano– Italia
- “Impianti di terra e impianti elettrici nei luoghi a maggior rischio in caso di incendio”
- Attestato  
Corso di aggiornamento normativo.
- 2000  
Industrial Engineering Consultants S.r.l.
- PREVENZIONE, SICUREZZA E IGIENE DEL LAVORO
- Attestato  
Corso di aggiornamento normativo.
- 1993  
**Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino** – via G. Giolitti, 1 - 10123 – TORINO – Italia
- Specializzazione elettrotecnica
- Iscritto nell'elenco dei soggetti abilitati alle verifiche in materia di sicurezza degli impianti (ex legge 46/90).
- 1986  
**Iscrizione all'Ordine Ingegneri della Provincia di Torino** Sezione A , in data 23/04/1986, matricola n° 5348R
- 1981  
**Politecnico di Torino** - c.so Duca degli Abruzzi 24 – 10129 – TORINO – Italia
- Abilitazione all'esercizio della professione di ingegnere.  
Certificato di abilitazione professionale. Ingegnere.
- 1972-1980  
**Politecnico di Torino** - c.so Duca degli Abruzzi 24 – 10129 – TORINO – Italia



o formazione  
• Qualifica conseguita

Laurea in ingegneria elettrotecnica (vecchio ordinamento). Dottore in ingegneria.

• Date (da – a)  
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione  
• Qualifica conseguita

1971  
**Istituto Tecnico Statale per Geometri "Paolo Boselli" di Savona**

Maturità Tecnica. Geometra

#### MADRELINGUA

**ITALIANO**

#### ALTRE LINGUE

• Capacità di lettura  
• Capacità di scrittura  
• Capacità di espressione orale

#### INGLESE

Discreta  
elementare  
elementare

#### CAPACITÀ E COMPETENZE

• Organizzative e relazionali

Esperienze organizzativa maturata durante l'esercizio della professione e nei gruppi di lavoro e nella gestione dei vari appalti.

• Informatiche

Discreta conoscenza del pacchetto Ms Office, di INTEGRA (Calcoli elettrici), e dell'AutoCAD. ideatore di uno strumento informatico di calcolo per la simulazione dell'intera rete tranviaria di Torino al fine del calcolo delle correnti di corto circuito e delle cadute di tensione

• Normative

Ottima conoscenza della normativa amministrativa e tecnica relative alle procedure di progettazione e realizzazione (Direzione lavori e RUP).

**Membro del CEI (Comitato Elettrotecnico Italiano) per i SC: 9; 64-8; e 99.**

Relatore delle tesi:

OTTIMIZZAZIONE DEI SISTEMI DI PROTEZIONE DELLA RETE TRANVIARIA TORINESE  
(presso il Politecnico di Torino - anno 2016)

STUDIO SPERIMENTALE DELLE CORRENTI ORDINARIE E DI GUASTO NELLA RETE  
TRANVIARIA TORINESE PER L'OTTIMIZZAZIONE DELLE PROTEZIONI  
(presso il Politecnico di Torino - anno 2017)

Relatore e presentatore della memoria "Sicurezza elettrica delle tranvie – Provvedimenti contro lo shock elettrico a seguito della variante della norma CEI EN 50122-1/A2" al 7° Convegno Nazionale CIFI ASSTRA ROMA - Sistema Tram del 13-14 Giugno 2017.

Relatore e presentatore della memoria " Problematiche relative alla messa in esercizio di nuove motrici in una rete tranviaria preesistente" Convegno Nazionale AEIT Capri 16-02 Settembre 2006.

#### PATENTE O PATENTI

Patente di tipo B

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del D.lgs. 196 del 30 giugno 2003.

Torino 22/06/2017

**ROBERTO RIZZOLI**