

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **Barbara Bonvini**

E-mail/PEC

Nazionalità

Data di nascita

Residenza =

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) 1995-1996
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Ansaldo Nucleare SpA, Via Lorenzi 8, 16152 Genova
- Tipo di azienda o settore Società di Ingegneria
- Tipo di impiego Project Engineer
- Principali mansioni e responsabilità Progettista di sistemi elettrici di centrale

- Date (da – a) 1996-1999
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università di Genova, Via All'Opera Pia 11A - Genova
- Tipo di azienda o settore Dipartimento di Ingegneria Elettrica
- Tipo di impiego Ricerca nell'ambito dei sistemi elettrici di potenza in regime di libero mercato ed in condizioni di emergenza.
- Principali mansioni e responsabilità Dottorando di ricerca

- Date (da – a) 1999-oggi
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Ing. Barbara Bonvini
- Tipo di azienda o settore Studio di ingegneria
- Tipo di impiego Libero professionista
- Principali mansioni e responsabilità Titolare

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

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

1989

Savona, Liceo Scientifico "O.Grassi"

Diploma di Maturità Scientifica; votazione: 58/60.

1995

Università di Genova

Laurea quinquennale in Ingegneria Elettrica, indirizzo Energia; votazione finale: 110/110 lode.

Titolo Tesi: "I metodi diretti per la valutazione della stabilità transitoria dei sistemi elettrici di potenza", realizzata presso il Laboratorio di Sistemi Elettrici per l'Energia.

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

1995

Università di Genova

Esame di Stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di ingegnere.

1996-1999

Università di Genova

1999

Università di Genova

Dottorato di ricerca in Ingegneria Elettrica, XII ciclo.

Titolo Tesi: "I sistemi elettrici di potenza in regime di libero mercato: accesso alla rete di trasmissione e assetti per i servizi ancillari", realizzata presso il Laboratorio di Sistemi Elettrici per l'Energia.

ABILITAZIONI

Iscritta all'ordine degli ingegneri della Provincia di Genova con il numero 7483A dal giorno 26.04.1999.

Iscritta nell'elenco regionale dei certificatori energetici della regione Liguria, con il numero 31 dal giorno 27.03.2008 (DD 728).

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUA

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

INGLESE

BUONO

BUONO

BUONO

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Membro del consiglio dell'associazione di categoria Ingegneri ed Architetti della provincia di Genova (INARSIND) (anni 2005-2014).
Dal 2002 al 2007 membro della Commissione Energia dell'Ordine degli Ingegneri di Genova. Dal gennaio 2008 iscritta nell'albo dei certificatori energetici della regione Liguria.
Partecipazione in qualità di docente a corsi di formazione nell'ambito dell'impiantistica elettrica e dell'efficienza energetica presso Università di Genova, Enti di formazione, aziende del settore.
Partecipazione a convegni nazionali ed internazionali in qualità di relatore.

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Progettazione impiantistica: studi di fattibilità, preliminare, definitiva, esecutiva, ingegneria di dettaglio, direzione lavori, collaudi, misure.
Dimensionamento di impianti in Media Tensione e Bassa Tensione
Progettazione illuminotecnica 3D per ambienti interni, esterni, stradale
Domotica, Building Automation
Progettazione impianti di trasmissione dati e fonia (cablaggio strutturato)
Progettazione impianti di sicurezza antintrusione, videosorveglianza, rivelazione di incendio, diffusione sonora
Progettazione impianti produzione energia da fonti rinnovabili (fotovoltaico, eolico, cogenerazione)
Progettazione impianti di protezione dalle scariche atmosferiche
Preventivazione, computi metrici, capitolati, specifiche tecniche
Dichiarazioni di rispondenza ai sensi DM 37/08 - Certificazioni energetiche (L.R. 22/07)
Modellizzazioni ed analisi di sistemi elettrici industriali
Studi di reti MT, AT (load flow, cortocircuito, coordinamento e selettività protezioni, ottimizzazione)
Analisi di affidabilità, piani di manutenzione programmata
Diagnosi energetiche (aspetti tariffari, valutazioni di fattibilità)
Audit in materia di sicurezza elettrica, valutazione del rischio elettrico ai sensi del Dlgs 81/08
Competenze informatiche:
Buona conoscenza del sistema operativo WINDOWS e dei software applicativi ad esso correlati.
Buona conoscenza del software di disegno AutoCad LT.
Utilizzo di codici di calcolo per l'analisi statica e dinamica dei sistemi elettrici industriali (CYME, ETAP).
Progetto di impianti elettrici MT, BT e fotovoltaici (disegno e calcolo automatico, calcolo illuminotecnico, contabilità): EPLUS-AMPERE, SOLERGO, SPACIMPIANTI, DIALUX, PRIMUS.
Buona conoscenza dell'ambiente applicativo per lo sviluppo di algoritmi per la simulazione del comportamento dei sistemi (MATLAB).
Competenze nell'ambito della pianificazione ottima dei sistemi elettrici con produzione da fonte rinnovabile (DER-CAM, HOMER GRID)
Buona conoscenza di software per la valutazione dei rischi a fulminazione e luoghi con pericolo di esplosione: ATMOSPHERE RISK ANALYSIS, FLASH4

PATENTE O PATENTI

B

ALLEGATO

ELENCO DEI LAVORI DAL 1995 AL 2022

Lavori in ambito industriale, attività di consulenza e di ricerca dal 1995 al 2022

Anni 1995-2001

1. **ANSALDO Divisione Nucleare - Università di Genova** - Analisi dei sistemi ausiliari di una centrale con riferimento al trasferimento di alimentazione di motori asincroni e comportamento delle relative protezioni. Attività svolta nell'ambito della fase di commissioning della Unita` 1 della Centrale Nucleare di Cernavoda (Romania).
2. **ANSALDO Divisione Nucleare** - Ingegneria elettrica dei sistemi ausiliari di centrale (verifiche di corto circuito, scelta e dimensionamento delle apparecchiature e delle condutture, analisi dei flussi di potenza, verifica delle protezioni) nell'ambito del progetto di completamento della seconda Unità della Centrale Nucleare di Cernavoda (Romania).
3. **Dipartimento di Ingegneria Elettrica Università di Genova - ENEL/CRA (Centro di Ricerca Automatica)** - Implementazione di funzioni avanzate per la valutazione della stabilità transitoria in algoritmi per l'analisi dinamica dei sistemi elettrici.
4. **Ansaldo Industria - Centrale di Cogenerazione di Rosignano Solvay** - Analisi del comportamento dinamico dei generatori sincroni della centrale a fronte di perturbazioni lato Alta Tensione, con modellizzazione dinamica dei turbogas e dei turbovapore, per la messa a punto e la taratura delle protezioni di interfaccia con la rete nazionale.
5. **Dipartimento di Ingegneria Elettrica Università di Genova** - Analisi dei sistemi elettrici di potenza in libero mercato (accesso alla rete di trasmissione, gestione dei servizi ancillari). Attività svolta nell'ambito del dottorato di ricerca in Ingegneria Elettrica.
6. **ENEL - Struttura di ricerca - Polo Elettrico di Automazione** - Analisi e quantificazione dei costi per la resa dei servizi di regolazione e controllo in emergenza delle unità di produzione in uno scenario di libero mercato.
7. **Dipartimento di Ingegneria Elettrica Università di Genova - Contratto Europeo "ELECTRONET"** - Messa a punto di un database per lo scambio dei dati per le analisi statiche e dinamiche delle reti elettriche nazionali e l'interconnessione europea.
8. **CESI - Divisione Automazione** - Sviluppo di algoritmi basati su funzioni di ottimizzazione per la stima del valore dei servizi di riserva rotante resi dalle unità di produzione a supporto del sistema di trasmissione.
9. **CESI - GRTN** - Sviluppo di un algoritmo basato su analisi statistiche del fabbisogno, della generazione e del sistema di trasmissione per l'allocazione della riserva rotante tenuto conto della disciplina del mercato elettrico.
10. **CESI - GRTN** - Analisi delle esperienze internazionali per la gestione tecnico-economica dei servizi ancillari e sviluppo di algoritmi per la quantificazione e allocazione dei servizi di riserva di potenza attiva e reattiva a livello di sistema nazionale tenuto conto delle verifiche su eventuali congestioni imposte dalla nuova disciplina del mercato.

Anni 2002-2006

11. **CESI** - Analisi delle metodologie per la valorizzazione e lo scambio dei servizi di controllo in emergenza con riferimento alla quantificazione dei costi di interruzione delle varie tipologie di carico (civile, industriale, terziario).

12. *CESI* – Misurabilità dei servizi ancillari resi dalle unità di produzione al gestore della rete di trasmissione nazionale.
13. *CONSULET SERVIZI* - Messa a punto di modelli al calcolatore per il monitoraggio, l'analisi e la diagnostica energetica di impianti di cogenerazione industriale.
14. *Dipartimento di Ingegneria Elettrica Università di Genova* - Sviluppo di un modello affidabilistico per l'analisi del rischio di black-out del sistema elettrico di trasmissione nazionale.
15. *2005 - Dipartimento di Ingegneria Elettrica Università di Genova* - Sviluppo di un modello affidabilistico per l'analisi dei processi di ripristino del sistema elettrico di trasmissione nazionale in alta tensione a fronte di black-out.
16. *2005 - INFINEUM Italia (SAVONA)* – Analisi delle correnti di corto circuito della rete elettrica di stabilimento MT; analisi dei profili transitori di tensione sulla sezione di autoproduzione a fronte di disservizi lato ente distributore.
17. *2006-2007 - CESI - TERNA* – Sviluppo e ingegnerizzazione di un prototipo per il controllo e la gestione della riaccensione di un sistema elettrico a seguito di black-out e relativa interfaccia MMI (in collaborazione con il Dip.to di Ingegneria Elettrica di Genova).
18. *2005 - INFINEUM Italia (SAVONA)* – Analisi della rete elettrica di stabilimento: coordinamento protezioni e calcolo dei livelli di protezione contro l'arc-flash per i quadri principali in Media Tensione e Bassa Tensione.

Anni 2002-2015

19. *2007-2008- Ansaldo Energia – Centrale a Ciclo Combinato di Napoli Levante* – Progettazione esecutiva ed assistenza alla fase di avviamento relativamente a: quadri elettrici, impianti elettrici di potenza e di automazione al servizio degli impianti di termoventilazione degli edifici di centrale.
20. *2008- Gruppo Iride – Centrale idroelettrica di Bardonetto* – *Calcoli di corto circuito* e coordinamento delle protezioni elettriche della sezione AT-MT della centrale e delle protezioni di gruppo.
21. *2008- ERG Petroli Spa* – Valutazione del rischio a fulminazione e dei danni da sovratensioni di origine atmosferica relativa al complesso di serbatoi di stoccaggio gasolio e oli minerali del Deposito Costiero di Savona.
22. *2008- ERG Petroli Spa* – Progettazione relativa all'ampliamento degli impianti antincendio al servizio del complesso di serbatoi di stoccaggio gasolio e oli minerali del Deposito Costiero di Savona.
23. *2008-2009-2010- ATENA (Vercelli)* – Audit in materia di valutazione del rischio elettrico ai sensi Dlgs 81/08, con prescrizioni relative agli interventi di adeguamento e redazione di Dichiarazioni di Rispondenza degli impianti elettrici relativi alle reti pubbliche di distribuzione acqua e gas (Committente Ligurimpianti Snc).
24. *2008-2009-2010- ATENA (Vercelli)* – Progettazione relativa a nuove installazioni ed a interventi di adeguamento nelle stazioni di riduzione gas, di sollevamento acqua, trattamento e depurazione delle acque della rete della città di Vercelli (Committente Ligurimpianti Snc).
25. *2008- Acquario di Genova* – Audit in materia di adeguamento degli impianti elettrici in edifici di servizio con presenza di lavoratori.

26. *2009-2010 ERG Petroli Spa* – Audit in materia di adeguamento degli impianti elettrici al servizio degli impianti di gestione del deposito costiero di Savona e progettazione degli interventi di adeguamento.
27. *2009-2010 – Fincantieri SpA* - Audit in materia di adeguamento degli impianti elettrici relativi alle officine del cantiere navale di Sestri Ponente (Committente: Studio -Bacci di Genova).
28. *2009 - Dipartimento di Ingegneria Elettrica Università di Genova* - Sviluppo di linee guida per la quantificazione dei benefici sul sistema di trasmissione e distribuzione dell'energia elettrica derivanti dall'impiego di nuove tecnologie.
29. *2010 - ERG Petroli Spa* – Progettazione relativa al nuovo impianto luce in zona con pericolo di esplosione dell'area carico carburanti del Deposito Costiero di Savona e al nuovo impianto di Forza Motrice relativo ad aree di cantiere (Committente IEG Impianti Srl).
30. *2010 – SERTUBI (Trieste)* – Progettazione dell'impianto fotovoltaico di produzione di energia da 851 kWp installato sulla copertura dello stabilimento (Committente: Prisma Impianti SpA).
31. *2010 – Discarica di CastelCeriolo (AL)* – Progettazione dell'impianto fotovoltaico di produzione di energia da 1700 kWp installato a terra (In collaborazione con lo Studio Ing. Marco Ruga).
32. *2010 - Roquette Italia – Stabilimento di Cassano Spinola (AL)* – Valutazione del rischio a fulminazione degli edifici dello stabilimento adibito a lavorazione del mais (Committente Prisma Impianti SpA).
33. *2010 – Centrale di Cogenerazione di Genova* – Progettazione della nuova linea di alimentazione del reparto utenza acqua mare (Committente Ligurimpianti Snc).
34. *2010 – Località Pischina (Sassari)* – Studio di fattibilità per un impianto fotovoltaico di produzione di energia da 400 kWp installato su serra.
35. *2010- ATENA (Vercelli)* – Progettazione di impianti elettrici al servizio delle stazioni di trattamento acqua e distribuzione gas della Città di Vercelli (Committente Ligurimpianti Snc).
36. *2011- ATENA (Vercelli)* – Progettazione di impianti elettrici al servizio del depuratore principale della Città di Vercelli (Committente Ligurimpianti Snc).
37. *2011- ARE Liguria (Agenzia Regionale per l'Energia) (Genova)* – Attività di ispezione sugli impianti elettrici al servizio dei siti ospedalieri della Regione Liguria.
38. *2011 - Roquette Italia – Stabilimento di Cassano Spinola (AL)* – Progettazione preliminare degli impianti di protezione dalle scariche atmosferiche degli edifici dello stabilimento con presenza di zone classificate per il pericolo di esplosione (Committente Prisma Impianti SpA).
39. *2011 - CESI - TERNA* –Ingegnerizzazione di un algoritmo per il controllo e la gestione della riaccensione del sistema elettrico nazionale a seguito di black-out e relativa interfaccia MMI (Committente Dip.to di Ingegneria Elettrica di Genova).
40. *2012 TOTALERG Spa – Deposito Costiero di Savona* - Progettazione di impianti elettrici al servizio degli impianti del Deposito in zona classificata per pericolo di esplosione.
41. *2012 TOTALERG Spa – Deposito Costiero di Savona* - Progettazione di impianti elettrici al servizio degli impianti antincendio.
42. *2012 GRESSONEY (AO) – Centrale idroelettrica* – Progettazione del sistema elettrico di centrale (Committente PRISMA IMPIANTI SpA).

43. *2012-2013- ARE Liguria (Agenzia Regionale per l'Energia) (Genova)* – Attività di ispezione sugli impianti elettrici al servizio dei siti ospedalieri della Regione Liguria.
44. *2013 Stabilimento Olio Carli (IM) – Distribuzione elettrica* – Progettazione esecutiva delle opere di trasformazione dell'impianto elettrico al servizio delle utenze privilegiate (Committente IEG IMPIANTI Srl).
45. *2013 Tirreno Power – Settore Fonti rinnovabili* – Adeguamento delle protezioni elettriche generali e di interfaccia relative a tre centrali idroelettriche (Committente PRISMA IMPIANTI Srl).
46. *2013 - Autostrade dei Fiori SpA* – Ristrutturazione dell'Area di Servizio Ceriale Nord con realizzazione di area di sosta per mezzi pesanti – Progettazione esecutiva degli impianti elettrici e speciali (Committente Studio ARAS).
47. *2013 – Università di Genova – DCCI – Dipartimento di Chimica industriale* – Progettazione esecutiva degli impianti elettrici al servizio del nuovo sistema di estrazione delle cappe chimiche dei laboratori di ricerca (Committente Ing. Marco Cartesegna).
48. *2013 – Stabilimento Denios (Isola del Cantone-GE)* – Classificazione delle zone con pericolo di esplosione – Progettazione esecutiva relativa alle opere di adeguamento degli impianti elettrici e speciali (Committente IEG Impianti Srl).
49. *2013 - Roquette Italia – Stabilimento di Cassano Spinola (AL)* – Progettazione esecutiva degli impianti di protezione dalle scariche atmosferiche del nuovo reparto denominato ATOLL (Committente Prisma Impianti SpA).
50. *2014 - Roquette Italia – Stabilimento di Cassano Spinola (AL)* – Valutazione del rischio a fulminazione delle strutture di Stabilimento ai sensi della nuova Norma CEI EN 62305/2 Ed. 2013 (Committente Prisma Impianti SpA).
51. *2014 Autostrade dei Fiori SpA* – impianti elettrici al servizio di 4 gallerie – Progettazione esecutiva degli impianti elettrici: importo opere impiantistiche: 451.200 Euro (Committente Studio ARAS).
52. *2015- INFINEUM Italia (SAVONA)* Valutazione del rischio a fulminazione per 6 strutture di Stabilimento ai sensi della nuova Norma CEI EN 62305/2 Ed. 2013 (Committente Expertise Srl).
53. *2015 - Roquette Italia – Stabilimento di Cassano Spinola (AL)* – Valutazione del rischio a fulminazione delle strutture relative all'impianto Biogas ai sensi della nuova Norma CEI EN 62305/2 Ed. 2013 (Committente Prisma Impianti SpA).
54. *2015 - IRE Liguria (Agenzia Regionale per l'Energia) (Genova)* – Studio di fattibilità tecnico-economica per il rinnovamento e l'efficientamento degli impianti di pubblica illuminazione relativi a 5 comuni della Regione. Importo opere impiantistiche complessivo: 1.296.250 Euro.
55. *2015 – Università di Genova – DCCI – Dipartimento di Chimica industriale* – Assistenza operativa al cantiere per la realizzazione degli impianti elettrici al servizio del nuovo sistema di estrazione delle cappe chimiche dei laboratori di ricerca (Committente Ing. Marco Cartesegna).

Anni 2016-2021

56. *2016 – Terminal Gruppo Messina (Genova)* – Progettazione esecutiva degli impianti di rivelazione incendio e dell'illuminazione di emergenza relativi all'adeguamento alla prevenzione incendi del terminal. Realizzazione di un audit di verifica sugli impianti elettrici al servizio del terminal e redazione di un progetto preliminare di adeguamento. Importo opere impiantistiche complessivo: 770.000 Euro (Committente Ligurimpianti Snc).

57. *2016 - Tirreno Power – Area Fonti rinnovabili (Savona)* – Adeguamento impianti elettrici Centrale di Molare e di Spigno, valutazione di rischio a fulminazione e redazione delle Dich. di Rispondenza (Committente Prisma Impianti SpA).
58. *2016 – Università di Genova – DCCI – Dipartimento di Chimica industriale* – Progettazione esecutiva di opere accessorie nell’ambito della riqualificazione delle cappe aerauliche al servizio dei laboratori.
59. *2016 – Solvay Solexis – Stabilimento di Spinetta Marengo (AL)* – Progettazione esecutiva dell’impianto di rivelazione incendi al servizio di un nuovo reparto (Committente Prisma Impianti SpA).
60. *2017 – Stabilimento DENIOS Italia - Isola del Cantone (GE)* – Adeguamento CEI 0-16 cabina MT-BT.
61. *2018 - Tirreno Power – Ex-Centrale Temoelettrica di Vado Ligure (Savona)* – Studio di selettività nell’ambito delle opere di spostamento degli impianti AT-MT per la riconversione delle aree (Committente Prisma Impianti SpA).
62. *2018 - 2020 Autostrade dei Fiori SpA* – Ristrutturazione dell’Area di Servizio Ceriale Nord con realizzazione di area di sosta per mezzi pesanti – Nuova progettazione definitiva degli impianti elettrici e speciali. Importo opere impiantistiche: 1.450.000 Euro (Committente Studio ARAS).
63. *2014-2018-2019 - INFINEUM Italia (SAVONA)* – Analisi della rete elettrica di stabilimento: coordinamento protezioni e calcolo dei livelli di corto circuito a seguito dell’ampliamento dello stabilimento. (Committente Expertise Srl).
64. *Dal 2014 al 2020 - Tirreno Power – Area Fonti rinnovabili (Regione Liguria)* – Prove strumentali sulle protezioni in media tensione al servizio delle Centrali di produzione da fonte idroelettrica (Committente Prisma Impianti SpA).
65. *Dal 2018 al 2022 – DENIOS Italia - Isola del Cantone (GE)* – Progettazione di impianti elettrici e speciali di rivelazione incendi ATEX per container e camere termiche ATEX e consulenza in materia di certificazione dei prodotti container attrezzati.
66. *2019 Iren SpA* – Centrale di cogenerazione di Sampierdarena – Progettazione esecutiva della sezione continuità dei sistemi ausiliari di centrale e degli adeguamenti relativi agli impianti elettrici dei servizi ausiliari (Committente Ligurimpianti Snc).
67. *Dal 2014 al 2022 – IRE Spa - INFRASTRUTTURE RECUPERO ENERGIA AGENZIA REGIONALE LIGURE (Genova)* – Attività di verifica e controllo sugli impianti elettrici al servizio dei siti ospedalieri della Regione Liguria in qualità di Ispettore.
68. *2019-2020 - Università di Genova* – Progetto di ricerca nell’ambito delle Microreti intelligenti concernente l’efficientamento energetico della Base Militare Navale di La Spezia comprensivo degli interventi di realizzazione di nuove generazioni da fonte rinnovabile e ad alto rendimento, relamping illuminotecnico delle zone interne e delle aree esterne e definizione di una Microrete (Microgrid) intelligente per l’alimentazione in logica “Smart Military District”. Importo delle opere elettriche: 4'400'000,00 Euro (Committente Università di Genova).
69. *2020-2021 - Università di Genova* – Attività di consulenza nell’ambito della ricerca sulle Microreti intelligenti e dei “Positive Energy District”: ALPGRIDS – SPEED2030 - Progetto Pilota relativo ad un nuovo Distretto Energetico a Legino (Savona) adiacente al Campus Universitario di Savona – PARTE I - Importo stimato delle opere: 28.312.303,50 Euro (Committente Università di Genova).

70. *2021-2022 - Università di Genova* – Attività di consulenza nell’ambito della ricerca sulle Microreti intelligenti e dei “Positive Energy District”: ALPGRIDS – SPEED2030 - Progetto Pilota relativo ad un nuovo Distretto Energetico a Legino (Savona) adiacente al Campus Universitario di Savona - PARTE II - Importo stimato delle opere: 28.312.303,50 Euro (Committente Università di Genova).
71. *2021 - Tirreno Power – Centrale idroelettrica di Argentina (IM)* – Consulenza progettuale relativa ai nuovi sistemi elettrici di centrale MT ed alle protezioni elettriche MT, assistenza alle prove in campo sulle protezioni elettriche MT (Committente Prisma Impianti SpA).
72. *2021 – IRE Spa – Autorità del Sistema Portuale del Mar Ligure Occidentale* – Progetto di Fattibilità Tecnico Economica per la realizzazione di una infrastruttura per la ricarica dei veicoli elettrici al servizio dei Porti di Genova, Savona e Vado Ligure e di una nuova centrale di autoproduzione da fonte fotovoltaica di potenza pari a 4 MW nel porto di Savona - Importo delle opere: 13'115'000,00 Euro (Committente IRE SpA).
73. *2022 – IRE Spa – AMIU Genova* – Progetto di Fattibilità Tecnico Economica per la realizzazione di interventi di efficientamento e sistemi di autoproduzione da fonte fotovoltaica in due siti aziendali - Importo delle opere: 3'120'000,00 Euro (Committente IRE SpA).

Lavori in ambito civile e terziario dal 2010 al 2022

1. *2010 - Basko – Punto vendita di Via Degola - Genova* - Progettazione esecutiva degli impianti elettrici e speciali: importo delle opere impiantistiche 80.000 Euro (Committente IEG Impianti Srl).
2. *2010 - Villa Dufour (Cornigliano – GE)* - Progettazione preliminare ed esecutiva degli impianti elettrici e speciali: importo delle opere impiantistiche 100.000 Euro.
3. *2011 - Basko – Punto vendita di Piazza Montanari - Torino* - Progettazione esecutiva degli impianti elettrici e speciali: importo delle opere impiantistiche 150.000 Euro (Committente IEG Impianti Srl).
4. *2011 - Seborga (IM) – Palazzo Miraveglia* - Progettazione preliminare ed esecutiva degli impianti elettrici e speciali: importo delle opere impiantistiche 150.000 Euro (Committente Menmar Srl).
5. *2011 - Doro – Punto vendita di Alba (CN)* - Progettazione esecutiva degli impianti elettrici e speciali: importo delle opere impiantistiche 50.000 Euro (Committente IEG Impianti Srl).
6. *2011 - Basko – Punto vendita di Via Vezzani - Genova* - Progettazione esecutiva degli impianti elettrici e speciali: importo delle opere impiantistiche 40.000 Euro (Committente IEG Impianti Srl).
7. *2011 - Poste Italiane (Genova)* – Progettazione esecutiva degli impianti elettrici e speciali al servizio di 8 uffici oggetto di ampliamenti: (Committente IEG Impianti Srl).
8. *2011 - Lungomare di Genova Prà (GE)* - Progettazione esecutiva degli impianti di illuminazione pubblica (Committente Studio Rocca-Bacci).
9. *2011 - Basko – Punto vendita di Parma* - Progettazione esecutiva degli impianti elettrici e speciali: importo delle opere impiantistiche 300.000 Euro (Committente IEG Impianti Srl).
10. *2012 - Loc. Murta (GE) – Residenza assistita per anziani* - Progettazione esecutiva degli impianti elettrici e speciali: importo delle opere impiantistiche 150.000 Euro: (Committente ERGON Srl).
11. *2012 - Marina Porto Antico (GE)* - Progettazione esecutiva degli impianti elettrici al servizio del pontile F: importo delle opere impiantistiche 90.000 Euro: (Committente Ligurimpianti Snc).

12. *2013 - RSA Fondazione Mosè Davagna (Davagna, GE)* – Progetto esecutivo dell'impianto di protezione dalle scariche atmosferiche (Committente Comune di Davagna – GE).
13. *2013 - Cantiere Navale MYS Genoa (Genova)* - Progettazione esecutiva relativa all'ampliamento degli impianti elettrici e speciali: importo delle opere impiantistiche 80.000 Euro: (Committente Ligurimpianti Snc).
14. *2013 - Poste Italiane (Genova)* – Progettazione esecutiva degli impianti elettrici e speciali al servizio di 4 uffici oggetto di ampliamenti. (Committente IEG Impianti Srl).
15. *2013 - Impianto fotovoltaico da 40kWp ITALGI di Carasco (GE)* – Incarico di Consulente tecnico di Parte - Redazione di analisi di producibilità e stima delle perdite nell'arco di vita dell'impianto (Committente ITALGI Srl).
16. *2013 - B&B La Madonnetta (Levanto - SP)* - Redazione della perizia di stima degli impianti elettrici e speciali al servizio dell'attività; importo delle opere impiantistiche: 95.000 Euro (Committente La Madonnetta Snc).
17. *2013 - Poste Italiane (Genova) – Verifiche relative agli impianti elettrici e speciali al servizio* dell'ufficio postale i Ventimiglia e rilascio della Dichiarazione di Rispondenza. (Committente IEG Impianti Srl).
18. *2014 - EUROPAM Srl (Genova)* - Progettazione esecutiva relativa alle opere di trasformazione e ampliamento degli impianti elettrici e speciali al servizio del distributore carburanti di La Salle (AO). Importo delle opere impiantistiche: 40.000 Euro. (Committente IEG Impianti Srl).
19. *2014 - Basko – Punto vendita di Via Emilia 56 a Genova* - Progettazione esecutiva degli impianti elettrici e speciali: importo delle opere impiantistiche 180.000 Euro (Committente IEG Impianti Srl).
20. *2014 - Coop Liguria – Punto vendita di Cairo Montenotte (SV)* – Adeguamento degli impianti elettrici (Committente SELT Impianti).
21. *2014 - Coop Liguria – Punti vendita vari* – Verifiche sugli impianti di terra (Committente SELT Impianti).
22. *2014 - Comune di Genova – Biblioteca dell'Attore* – Progettazione esecutiva dell'impianto di rivelazione fumi (Committente Ing. Luca Pizzorni).
23. *2015 - Comune di Genova – Piscine Sciorba* – Progettazione preliminare-esecutiva degli impianti elettrici relativi all'intervento di rifacimento della cabina MT-BT e inserimento nuovo impianto di cogenerazione (Committente: Ligurimpianti Snc).
24. *2015 - Comune di Ventimiglia (IM)* – Progettazione preliminare-definitiva degli impianti di pubblica illuminazione al servizio del nuovo ponte sul Nervia (Ambito C) Importo delle opere impiantistiche: 100.000 Euro. (Committente: Comune di Ventimiglia).
25. *2015 - Comune di Imperia – Agenzia delle Dogane* – Progettazione esecutiva relativa all'adeguamento degli impianti elettrici al servizio degli uffici (Committente: Ligurimpianti Snc).
26. *2015 - Area Porto Antico – Parcheggio di Calata Salumi (GE)* - Progettazione esecutiva degli impianti elettrici relativi al rifacimento della cabina MT-BT al servizio del parcheggio (Committente Ligurimpianti).
27. *2016-2018 - Comune di Ventimiglia (IM)* – Direzione Operativa Cantiere degli impianti di pubblica illuminazione al servizio del nuovo ponte sul Nervia (Ambito C). Importo delle opere impiantistiche: 102.000 Euro (Committente: Comune di Ventimiglia).

28. *2017-2019 – Impianto Sportivo Piscina Lago Figoi – Genova* – Redazione del progetto esecutivo delle opere per la connessione alla rete, delle pratiche (Portale Produttori/TERNA GAUDI/GSE/AGENZIA DOGANE) e della relazione finale di diagnosi energetica per la connessione dell'impianto fotovoltaico da 146 kWp grid-connected + 30kW in isola al servizio dell'impianto sportivo (Committente Comune di Genova).
29. *2017 – Ente Bacini Genova* – Progetto esecutivo relativo alle opere di adeguamento degli impianti elettrici al servizio delle centrali termiche.
30. *2017 – Gruppo Messina – Terminal logistici di Vicenza e Dinazzano (RE)* – Audit di verifica e Progetto esecutivo relativo alle opere di adeguamento degli impianti elettrici al servizio delle strutture.
31. *2017 –3 Edifici ad uso uffici a Dakar (SENEGAL)* – Calcoli esecutivi della rete di distribuzione elettrica principale e secondaria in Media e Bassa Tensione (Committente Studio Tecnico Rocca-Bacci).
32. *2017 – AMT Genova – Biglietteria all'interno della stazione di Genova Brignole* - Progetto esecutivo degli impianti elettrici e speciali (Committente: Ligurimpianti Snc).
33. *2018 – AMT Genova – Chiosco di Piazza Verdi* - Progetto esecutivo degli impianti elettrici e speciali al servizio chiosco (Committente: Ligurimpianti Snc).
34. *2018 – AMT Genova – Nuova Biglietteria a Palazzo Ducale (Genova)* - Progetto esecutivo degli impianti elettrici e speciali al servizio dell'ufficio (Committente: AMT).
35. *2018-2019 – Università degli studi di Genova* - Progetto definitivo ed esecutivo relativo agli impianti elettrici e speciali nell'ambito delle opere di restauro e risanamento del Palazzo De Ferrari – Chiavari – Belimbau. Importo stimato delle opere impiantistiche relative ai due lotti: 440.000 Euro (Lotto 1 Piani IIA e III Euro 140.000 e Lotto 2 Piano nobile Euro 300.000).
36. *2019 – Torre Francia a Genova – Edificio adibito ad uffici* - Progetto definitivo degli impianti elettrici e speciali per l'adeguamento delle cabine MT-BT e della distribuzione principale e secondaria al servizio del nuovo impianto di climatizzazione. Importo delle opere impiantistiche: 300.000 Euro (Committente: Ligurimpianti Snc).
37. *2019 – AMT Genova – Galleria di Piazza Manin Contardo (Genova)* - Progetto esecutivo degli impianti elettrici e speciali al servizio della Galleria (Committente: AMT).
38. *2020-2021 – Comune di Genova – Villetta Serra* – Opere di ristrutturazione integrale - Progetto Preliminare ed Esecutivo degli impianti elettrici e speciali al servizio dell'Edificio. Importo delle opere impiantistiche: 150.000 Euro (Committente: Ing. Amedeo Rosatelli).
39. *2020 – Dakar – Senegal – Nuovo Edificio ad uso alberghiero* – Opere di ristrutturazione integrale – Modelli di calcolo relativi alle reti elettriche in progetto. (Committente: Studio tecnico Rocca-Bacci).
40. *2020 - 2021 – Edificio ad uso commerciale a Genova* – Progetto esecutivo del nuovo impianto fotovoltaico da 68 kWp. (Committente: Studio tecnico Rocca-Bacci).
41. *2020-2021 – Comune di Varazze (SV)* - Progetto definitivo degli impianti elettrici e speciali al servizio dell'intervento di riqualificazione della passeggiata sul fronte mare di Levante. Importo delle opere impiantistiche: 418.000 Euro (Committente: Comune di Varazze (SV)).
42. *2021 – Edificio residenziale in Via B.Bosco a Genova* - Progetto esecutivo relativo alla nuova infrastruttura di ricarica per veicoli elettrici (Committente Ligurimpianti Snc).

43. *2021 – Edificio ad uso residenziale a Varazze (SV)* – Studio di fattibilità per l'efficientamento energetico dell'edificio mediante installazione di un sistema ibrido pompa di calore-caldaia a condensazione in combinazione con un nuovo impianto fotovoltaico (Committente Sig. Henri Ninove).
44. *2022 – Edificio ad uso residenziale in Via dell'Acciaio a Genova* – Progettazione esecutiva e iter per la connessione dell'impianto di produzione da fonte fotovoltaica da 20 kWp con accumulo (Committente Ligurimpianti Snc).
45. *2022 – Edificio ad uso residenziale in Via Milani a Genova* – Progettazione esecutiva e iter per la connessione dell'impianto di produzione da fonte fotovoltaica da 20 kWp con accumulo sul modello dell'Autoconsumatore collettivo (Committente Ligurimpianti Snc).

Attività scientifica, didattica e formativa

1. *Università di Genova – Campus di Savona* – Progetto Europeo ALPGRIDS – SUMMER SCHOOL Su Microreti e Comunità Energetiche - Titolare Prof. Ing. S. Bracco - Svolgimento di attività di docenza (A.A. 2021-2022).
2. *Università di Genova – Corso triennale di Ingegneria Elettrica* – Corso di Impianti elettrici – Titolare Prof. Ing. M. Invernizzi - Seminario di 18 ore sulle protezioni elettriche nelle reti di Media Tensione (A.A. 2018-2019, 2019-2020, 2020-2021, 2021-2022).
3. *Istituto Tecnico Superiore per l'Efficienza Energetica – Savona* - Svolgimento di docenze nell'ambito del corso "Tecnico Superiore per l'approvvigionamento energetico e la costruzione di impianti" sul tema della progettazione e dell'efficientamento degli impianti elettrici e delle Microreti. (dal 2013 al 2021).
4. *Ente di formazione ECIPA - Genova* – Svolgimento in qualità di docente dei corsi "Domotica" (2017) e "FER" (2018, 2019, 2020).
5. *Coworking Porto Antico - Genova* – Svolgimento in qualità di docente del corso "Corso base di illuminotecnica" in collaborazione con l'Ordine degli Architetti di Genova (rilascio di 4 Crediti Formativi). (2016).
6. *FINCANTIERI - CETENA* – Relatore al corso di formazione rivolto a studenti provenienti da paesi extra-UE: "Training Program for UAE Undergraduates on Maritime Engineering" (2015).
7. *INARSIND - Sindacato Provinciale Ingegneri e Architetti* –Partecipazione ai lavori del sindacato in qualità di tesoriere (2005-2016).
8. *Centro di formazione Centro Ligure Produttività CLP – Camera di Commercio di Genova* – Partecipazione in qualità di docente al corso "Reti di imprese per la gestione dei fabbisogni energetici" sul tema del risparmio energetico. (2011).
9. *Scuola Edile di Savona* – Svolgimento in qualità di docente del corso "Tecnico per il Risparmio Energetico" sul tema della progettazione di impianti fotovoltaici. (2009).
10. *Agenzia Casaclima* – Partecipazione al corso base di certificazione energetica "Casaclima" (Febbraio 2008).
11. *Ordine degli Ingegneri di Genova* – Partecipazione ai lavori della Commissione Impianti - Energia dell'Ordine nell'ambito dell'attività di diffusione delle informazioni sui temi della liberalizzazione del mercato e della razionalizzazione del fabbisogno energetico. (2002-2010).
12. *Università di Genova* – Attività didattica nei corsi di "Macchine elettriche" e "Azionamenti Elettrici", titolare del corso Prof. Ing. G.B. Denegri: sviluppo di modelli al calcolatore per l'analisi della dinamica delle macchine elettriche e dei relativi azionamenti (1997-2008).
13. *FINCANTIERI* – Relatore al corso di formazione interno: "Principi di impiantistica elettrica" (ottobre 2006 – maggio 2007).
14. *Università di Genova* – Pubblicazione su riviste nazionali e presentazione a convegni internazionali delle ricerche sviluppate nell'ambito del corso di dottorato di ricerca e delle collaborazioni con CESI e Università di Genova sull'esercizio e controllo del sistema elettrico (1997-2007).
15. *CESI* – Relatore al corso di formazione interno: "Sicurezza del sistema elettrico nel contesto del libero mercato" (2003).
16. *Ordine degli Ingegneri di Savona* – Relatore al seminario nell'ambito delle liberalizzazioni dei settori energetici dal titolo "Liberalizzazione del mercato dell'energia elettrica: cambiamenti, prospettive e ruolo dell'ingegnere" (novembre 2002).
17. *Università di Genova* – Cultore della materia per il corso di "Azionamenti Elettrici", titolare del corso Prof. Ing. G.B. Denegri.

Genova, 29/07/2022