

Curriculum Vitae

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome/Cognome: **Davide DE CARLI**

Indirizzo di Residenza:

Telefono :

Cellulare :

E-mail :

Data e Luogo di Nascita:

Cittadinanza: Italiana

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Ottobre 2012- Luglio 2016	Laurea Magistrale in Ingegneria della Sicurezza: Trasporti e Sistemi Territoriali (classe di laurea LM-26) , Università degli Studi di Genova . Voto finale 110/110 e lode. Al lavoro di tesi è stata attribuita, all'unanimità, la speciale menzione della "dignità di stampa".
Ottobre 2003 – Febbraio 2007 Marzo 2007 – Dicembre 2009	Laurea Triennale in Ingegneria Meccanica (classe di laurea L-9) , Università di Pisa . Laurea Specialistica in Ingegneria dell'Automazione (classe di laurea 29/S) , Università di Pisa . Voto finale 110/110. Tesi sperimentale elaborata in collaborazione con The University of British Columbia, The Institute for Computing, Information and Cognitive Systems , Vancouver, B.C., Canada.
Settembre 1998 – Luglio 2003	Diploma di Maturità Scientifica , Liceo Scientifico Statale "E. Fermi", Massa (MS). Voto finale 100/100.
Ottobre 2020- Oggi	Iscritto al corso di Dottorato di Ricerca in Ingegneria dell'Energia, dei Sistemi, del Territorio e delle Costruzioni, Università di Pisa. Curriculum Energia . Progetto di ricerca in materia di analisi tecnico-economica di sistemi innovativi per la decarbonizzazione di processi ad alta intensità energetica. Tutors: Prof. U. Desideri, Prof. S. Barsali

QUALIFICHE PROFESSIONALI

Ingegnere per la sicurezza funzionale TUV Rheinland – Sistemi strumentali di sicurezza ID-No. # 15668/18, rilasciato ad Ottobre 2017, data di scadenza ottobre 2022.

Qualifica ASNT NDT Livello II prove non distruttive per metodi VT, MT, UT, RT, PT (dal 2020). Ispettore di strutture metalliche, attrezzature ed impianti di sollevamento, compresa la supervisione dei controlli non distruttivi di VT, UT, MT and PT eseguiti da operatori certificati ISO 9712 II livello dal 2011.

CompEx Ex02-Ex04. ULN 80455627. Certificato n. 099393 CSNV, emesso in data 13 Giugno 2022, data di scadenza 13 Giugno 2027

ESPERIENZA PROFESSIONALE – DESCRIZIONE GENERALE

Gennaio 2017 –
Oggi

Attività in materia di normazione tecnica

- Partecipazione, durante il primo semestre 2017, in qualità di osservatore, ai lavori del Comitato Tecnico 81 del CEI (Comitato Elettrotecnico Italiano) e del Technical Committee 81 di IEC (International Electrotechnical Commission);
- Nominato Membro Esperto del Comitato Tecnico 81 del CEI (Comitato Elettrotecnico Italiano, Via Saccardo, 9 20134 Milano MI) per conto del gruppo Carpaneto & C. S.p.a., Via Ferrero, 10 10090 Rivoli (TO);
- National Participant al Technical Committee TC 81X del CENELEC (European Committee for Electrotechnical Standardization, 17, Avenue Marnix B-1000 Brussels) nominato dal CT81 del CEI;
- Member del TC81/MT9 di IEC (International Electrotechnical Commission, 3, rue de Varembe CH - 1211 Geneva 20 - Switzerland) nominato dal CT81 del CEI.
- Membro Esperto del CT31/SC31J del CEI (dall'anno 2019).
- Membro Esperto del UNI CT 056 (da Marzo 2022).

Gennaio 2016 –
Oggi

Opera Engineering S.r.l., ad oggi con sedi operative a Massa (MS) e Rivoli (TO), Italia

- Socio fondatore. Amministratore da febbraio 2020. Società di ingegneria che fornisce servizi integrati in materia di: impianti meccanici, elettrici, antincendio, ingegneria energetica, ingegneria strutturale, progettazione e sicurezza macchine e impianti industriali, protezione da fulmini e sovratensioni, acustica.

La società è dotata di sistema di gestione per la qualità conforme ai requisiti di ISO 9001 (UNI EN ISO 9001:2015), Settore EA 34, con riferimento ad attività di “Progettazione ed erogazione di servizi di ingegneria integrata impiantistica e strutturale. Ispezioni e controlli di conformità tecnico normativa di attrezzature e impianti industriali”.

Inoltre è dotata di Organismo di Ispezione con sistema di gestione per la qualità conforme ai requisiti di ISO 9001 (UNI EN ISO 9001:2015), Settore EA 34, con riferimento a “Verifica sulla progettazione delle opere ai fini della validazione e approvazione, ai sensi della normativa vigente”.

La società ha svolto e sta espletando incarichi professionali, a titolo esemplificativo, per clienti quali:

- Bitolea S.p.A. Chimica Ecologica, Via S. Intini, 2 27015 Landriano (PV);
- Solvay Chimica Italia S.p.A., Via Piave, 6 57013 Rosignano Solvay (LI);
- Gruppo Boehringer Ingelheim - Bidachem S.p.A., Strada Statale 11 (Padana Superiore) n. 8 24040 Fornovo San Giovanni (BG);
- DIPHARMA FRANCIS S.r.l., Via Bissone, 5 20021 Baranzate (MI) e Via XXIV Maggio, 40 33036 Mereto di Tomba (UD);
- Cons.Elettrica S.r.l., Via Vittor Pisani, 12 20900 Monza (MB), per processi produttivi attivi presso lo stabilimento Roche S.p.a., sede di Segrate (MI);
- UEE Italia S.r.l., Via Canalescuro, 9 54019 Terrarossa (MS) - Maxam Group, Avda. del Partenón, 16 28042 Madrid España;
- Dott. Ing. Mario Cozzani S.r.l. - Valvole per Compressori, Viale XXV Aprile, 7 19021 Arcola (SP);
- ACS Dobfar S.p.A., Viale Addetta 4/12, 20067 Tribiano (MI);
- COIM S.p.A., Via Manzoni, 28/32 20019 Settimo Milanese (MI);
- Indena S.p.A., Viale Ortles 12 20139 Milano (MI), stabilimento di Settala (MI);
- ExxonMobil - Esso Italiana S.r.l., Viale Castello della Magliana, 25 00148 Roma;
- Azienda USL Toscana Nord Ovest, via A. Cocchi, 7/9 56121 Pisa (PI);
- Unione di Comuni Montana Lunigiana, P.zza De Gasperi, 17 54013 Fivizzano (MS)
- Comune di Carrara, piazza 2 giugno, 1 54033 Carrara (MS);
- Progetto Carrara S.r.l. – Strada dei Marmi, Via Mazzini, 15 54033 Carrara (MS)

- Altri incarichi ultimati o in fase di svolgimento: elaborazione piani di lavoro e piani di intervento standard per impianti di produzione termoelettrica di IREN S.p.A., sedi di Torino, Turbigo, Genova e Reggio Emilia; consulenza in materia di applicazione Direttiva Macchine e sicurezza insieme di macchine nuova linea di produzione attiva presso stabilimenti Solvay; progettazione definitiva di impianti di cogenerazione a servizio di stabilimenti industria cartaria (potenza elettrica nominale primo impianto pari a 7,67 MW).

Giugno 2011 –
Oggi

Studio di Ingegneria Davide De Carli, Massa (MS), Italia

- Attività libero professionale nei settori supervisione, pianificazione e gestione progetto, progettazione di impianti elettrici, meccanici, termotecnici, antincendio e alimentati da fonti rinnovabili, consulenze in materia di ingegneria energetica (calcoli fabbisogni energetici, studio riqualificazione energetica edifici, analisi termografiche), acustica, studio di sistemi di automazione industriale.

Giugno 2011 –
Settembre 2011

ASL 1 di Massa e Carrara, Dipartimento di Prevenzione, U.O. Verifiche Periodiche, Carrara (MS), Italia

- Tirocinio post laurea in convenzione con Università di Pisa riguardante approfondimenti per verifiche periodiche e indagini supplementari in materia di apparecchi di sollevamento e controlli non distruttivi. Supervisore Prof. Ing. Roberto Gabbriellini. Approfondimenti sono stati presentati in articolo pubblicato sulla Rivista Italiana del Sollevamento, Novembre 2011

Marzo 2010 –
Maggio 2011

Gruppo di PMI che svolge attività di progettazione e installazione di impianti, Massa (MS), Italia.

- Ufficio Tecnico. Attività di supervisione, pianificazione e gestione progetto. Progettazione, realizzazione, installazione e manutenzione di macchine e impianti industriali e civili, anche installati in luoghi con pericolo di esplosione (settore Energy), e relativi sistemi di supervisione, monitoraggio e telecontrollo.

Gennaio 2009 –
Luglio 2009

The University of British Columbia, The Institute for Computing, Information and Cognitive Systems, Department of Mechanical Engineering, Vancouver, B.C., Canada.

- Researcher. Progetto riguardante l'interazione sicura uomo-macchina: "Human-Robot Cooperative Manipulation and Load Sharing". Vincitore di borsa di studio della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Pisa. Visiting Scholar presso UBC e residential member del St. John's College di tale Università fino a luglio 2009. Progetto di ricerca riguardante l'interazione sicura uomo-robot: "Human-Robot Cooperative Manipulation and Load Sharing". Supervisor Prof. Ing. E. A. Croft e Prof. Ing. A. Bicchi. I risultati ottenuti sono stati presentati in articolo elaborato in collaborazione con UBC e presentato a IEEE International Workshop on Haptic Audio Visual Environments and Games, Novembre 2009.

Settembre 2007

Albon Engineering and Manufacturing Plc, Rochford, Essex, UK.

- Assistant Production Engineer. Work experience program on the automated production line: Caterpillar C11/C13 Engine Connecting Rods

Marzo 2007 –
Aprile 2007

Centro Interdipartimentale di Ricerca "E. Piaggio", Università di Pisa.

- Contratto di collaborazione nell'ambito di PHRIENDS (Physical Human-Robot Interaction: Dependability and Safety), progetto di ricerca europeo EC FP6 riguardante l'interazione sicura uomo-robot. Attività riguardante "Studio e Implementazione del Controllo di un Attuatore a Rigidezza Variabile". I risultati sperimentali ottenuti sono stati utilizzati come base per la redazione di R. Schiavi, G. Grioli, S. Sen, A. Bicchi, VSA-II: a Novel Prototype of Variable Stiffness Actuator for Safe and Performing Robots Interacting with Humans, 2008 IEEE International Conference on Robotics and Automation, IEEE ICRA Best Paper Award in Service Robotics. Inoltre è stato redatto un articolo per IEEE International Workshop on Advanced Motion Control, 2008.

CAPACITA' E COMPETENZE PERSONALI

Lingue	Italiano: lingua madre. Inglese: ottimo (comprensione, scritto, parlato). Francese: scolastico (comprensione, scritto, parlato).
Competenze Informatiche	Buona conoscenza di software utilizzati per la classificazione dei luoghi con pericolo di esplosione, quali ProgEx 4 by CEI, e per la valutazione del rischio fulmini, quali Flash 4 by CEI. Buona conoscenza dei sistemi operativi più diffusi e di sistemi/programmi CAD. Buona conoscenza di Matlab (Simulink, Real-Time Workshop, Robotics Toolbox, etc.), linguaggio di programmazione C/C++, Wolfram Mathematica. Buona conoscenza di software adoperati nella progettazione impiantistica ed energetica. Conoscenza base di software adoperati per progettazione strutturale (Ansys), reverse engineering (Geomagic Studio), studi di fabbricazione (SolidCast), programmazione, pianificazione attività e gestione progetto (Microsoft Project, Oracle Primavera P6), Building Information Modeling (Autodesk Revit).
Altre Competenze e Attestati Corsi di Formazione	FLIR Infrared Training Center – Operatore Termografico Certificato di I Livello (Marzo 2011). Tirocinio necessario per il conseguimento della qualifica di Esperto Qualificato per la Radioprotezione di primo grado presso il Ministero del Lavoro (2011 – 2013). Attività di tirocinio per esperto qualificato in radioprotezione ex art. 4 del D.Lgs. 230/95. Studio, affiancamento ed esecuzione misure strumentali sotto la supervisione del responsabile di struttura Dr. Alessandro Tofani. Approfondimenti pubblicati in atti del Convegno Associazione Italiana di Radioprotezione (AIRP), Ottobre 2014 Professionista antincendio iscritto agli elenchi del Ministero dell'Interno per la Prevenzione Incendi (ex Legge 818–D.P.R. n.151/2011). Abilitato RSPP per tutte le categorie ATECO. Corso di specializzazione in Acustica Ambientale presso l'Università di Firenze (equivalente ad un anno di esperienza continuativa nel campo dell'Acustica Ambientale, 2012). Tecnico Competente in Acustica Ambientale (iscritto n. 29, Elenco Provinciale Massa Carrara, 2014 – Elenco provvisorio Regione Toscana n. 937 – Elenco Nazionale Ministero dell'Ambiente n. 8331) Certificatore energetico abilitato per la Regione Liguria (iscritto n. 6448, Elenco Regione Liguria, art. 30 L.R. 22/2007, D. A.R.E. n. 7 del 31/03/2014) Docente Corso di Formazione “Tecnico realizzazione impianti elettrici”, progetto “Genesis Massa Carrara” – FSE, coordinato da Assindustria Massa Carrara (Marzo 2012 – Giugno 2012). Co-docente corsi PES-PAV e lavori in luoghi con pericolo di esplosione. Membro Elettivo del Consiglio Direttivo dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Massa Carrara (Consigliere per il Quadriennio 2013-2017 e VicePresidente per il Quadriennio 2017-2021). Partecipazione a diverse edizioni del Congresso Nazionale, a World Engineering Forum 2017 e ai lavori di diverse commissioni, sia a livello provinciale, che regionale e nazionale. TUV Rheinland Functional Safety Engineer – Safety Instrumented Systems, ID-No. # 15668/18, issue date October 2017, expiry date October 2022. Qualifica in materia di controlli non distruttivi ASNT NDT Level II per metodi VT, MT, UT, RT, PT

ARTICOLI E PUBBLICAZIONI

Interazione Sicura Uomo-Macchina e Uomo-Robot

D. De Carli, E. Hohert, C. A. Parker, S. Zoghbi, S. Leonard, E. Croft, A. Bicchi. *"Measuring Intent in Human-Robot Cooperative Manipulation"*, IEEE International Workshop on Haptic Audio Visual Environments and Games, Lecco, Italy, November 2009.

A. Bicchi, M. Bavaro, G. Boccadamo, D. De Carli, R. Filippini, G. Grioli, M. Piccigallo, A. Rosi, R. Schiavi, S. Sen, and G. Tonietti. *"Physical Human-Robot Interaction: Dependability, Safety, and Performance"*, IEEE International Workshop on Advanced Motion Control, pages 9-14, Trento, Italy, March 2008.

Meccanica dei Robots e delle Macchine Automatiche

M. Gabiccini, A. Bracci, D. De Carli, M. Fredianelli, and A. Bicchi. *"Explicit Lagrangian Formulation of the Dynamic Regressors for Serial Manipulators"*, XIX AIMETA Congress, Ancona, Italy, September 2009.

Sicurezza delle Macchine

E. Giovannini, V. Dal Degan, D. De Carli, R. Gabbrielli, *"Protezione e comando dei motori degli apparecchi di sollevamento: prestazioni e conformità ai requisiti essenziali di sicurezza"*, Rivista Italiana del Sollevamento, Novembre 2011.

Valutazione del Rischio di Esposizione alle Radiazioni Ionizzanti

A. Tofani, D. De Carli, V. Montarese, *"Un Approccio Quantitativo Utile per la Classificazione Radiologica del Personale di Sala Operatoria"*, Convegno Associazione Italiana di Radioprotezione (AIRP), Aosta, Ottobre 2014.

Valutazione del Rischio Fulmini in Aziende a Rischio di Incidente Rilevante

D. De Carli, C. Mazzetti, V. Montarese, G. Mosti, A. Tofani, *"Lightning Protection in Nuclear and Radiological Environments According to IEC/EN 62305-2:2013"*, International Conference on Lightning Protection (ICLP), Shangai, China, October 2014.

T. Kisielewicz, G. Blicharz, C. Mazzetti, G. Mosti, A. Tofani, D. De Carli, V. Montarese, *"Technical and Legal Aspects of Critical Infrastructure Protection"*, Law in Action, Wolters Kluwer, n.36/2018

Ingegneria Forense

D. De Carli, V. Prudente, *"Prospettive di sviluppo del processo penale telematico"*, Terzo seminario di ingegneria forense, TVF 2020, Treviso, Settembre-Ottobre 2020

Massa, 27 Settembre 2023

Si autorizza il trattamento dei dati personali contenuti nel presente cv ai sensi del D. lgs. n.196/03 e ss.mm.ii.