

## Curriculum vitae

### INFORMAZIONI PERSONALI

## Berardi Davide

 omissis

 omissis



 omissis

Data di nascita | Nazionalità Italiana

### ESPERIENZA PROFESSIONALE

A.A. 2022-2023

#### Incarico di Docenza

Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale  
Sapienza Università di Roma  
Via Eudossiana, 18, 00184 Roma (Italia)

Incarico di docente dell'insegnamento di LABORATORIO DI VALUTAZIONE DEL RISCHIO NEI CANTIERI TEMPORANEI E MOBILI nel SSD AAF2099 per il Corso di Studi di Professioni tecniche per l'edilizia e il territorio (L-P01)

[Attività o settore](#) Didattica

Mag. 2022 – ad oggi

#### Sostituto Responsabile della Sicurezza delle Gallerie

Autostrade per l'Italia, DT 4° Tronco - Firenze

Nomina a Sostituto Responsabile della Sicurezza delle Gallerie ai sensi del D.Lgs. 264/2006 e s.m.i. per le gallerie di ASPI DT4 (Allocco, Citerna, Croci di Calenzano, Le Banzole, Melarancio Sud, Melarancio A, Melarancio B, San Donato, Vado, Pozzolatice, Santa Lucia, Boscaccio, Brancolano A, Brancolano B).

[Attività o settore](#) Sicurezza delle Gallerie

----

Gen. 2021 – ad oggi

#### Attività di Ricerca

Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente  
Sapienza Università di Roma  
Via Eudossiana, 18, 00184 Roma (Italia)

Incarico per attività di ricerca nel settore scientifico disciplinare ING-IND/28, relativo al Progetto di ricerca: Analisi di affidabilità di misuratori di portata a differenziale di pressione

[Attività o settore](#) Ricerca e didattica

2021-2022

#### Incarico di tutoraggio per Supporto alla didattica in lingua inglese del corso: Safety in petroleum industry

Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale  
Sapienza Università di Roma  
Via Eudossiana, 18, 00184 Roma (Italia)

Incarico di tutoraggio – CdS Ingegneria della Sicurezza e Protezione Civile

[Attività o settore](#) Didattica

2021-2022

#### Incarico di Docenza

Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale  
Sapienza Università di Roma  
Via Eudossiana, 18, 00184 Roma (Italia)

Incarico di docenza relativo al corso della Sicurezza sul Lavoro – Modulo Corso per Coordinatori della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione ex D.lgs. 81/2008i

[Attività o settore](#) Didattica

- 2021-2022 **Attività di tutoraggio e docenza**  
Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale  
Sapienza Università di Roma  
Via Eudossiana, 18, 00184 Roma (Italia)  
Seminari nell'ambito del corso Laboratorio di Valutazione del rischio nei Cantieri temporanei e mobili – CdS Laurea professionalizzante – Professioni tecniche per l'edilizia e il territorio  
[Attività o settore](#) Didattica
- 2020-2021 **Incarico di Docenza**  
Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale  
Sapienza Università di Roma  
Via Eudossiana, 18, 00184 Roma (Italia)  
Incarico di docenza relativo al corso Responsabili della Sicurezza per le Gallerie 2020-2021 - progetto formativo per Autostrade per l'Italia  
[Attività o settore](#) Didattica
- 2020-2021 **Incarico di Docenza**  
Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale  
Sapienza Università di Roma  
Via Eudossiana, 18, 00184 Roma (Italia)  
Incarico di docenza relativo al corso della Sicurezza sul Lavoro – Modulo Corso per Coordinatori della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione ex D.lgs. 81/2008.  
[Attività o settore](#) Didattica
- 2020-2021 **Incarico di Docenza per attività seminariale:  
Banche dati Infortuni sul lavoro – INAIL (4 ore)  
La valutazione del Rischio incendio nei cantieri temporanei e mobili**  
Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale  
Sapienza Università di Roma  
Via Eudossiana, 18, 00184 Roma (Italia)  
Seminari nell'ambito del corso di Sicurezza nei Cantieri – CdS Ingegneria della Sicurezza e Protezione Civile  
[Attività o settore](#) Didattica
- Mar. 20 – Giu. 20 **Contratto di lavoro autonomo**  
Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale  
Sapienza Università di Roma  
Via Eudossiana, 18, 00184 Roma (Italia)  
Attività di tutoraggio e di supporto alla didattica nell'ambito del Corso di perfezionamento per la sicurezza sul lavoro. Corsi: Corso per Coordinatori della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione ex D.lgs. 81/2008, Modulo C per Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione ex D.lgs. 81/2008, Corso base di specializzazione in prevenzione incendi, Corso base di specializzazione in ingegneria forense  
[Attività o settore](#) Ricerca e didattica
- Dic. 17 – Giu. 20 **Ingegnere**  
3FASE srl  
Via Etruria, 47, 00183 Roma (Italia) [www.3fase-srl.com](http://www.3fase-srl.com)  
Ricerca e sviluppo nel settore energetico: Oil&Gas e Geotermia  
[Attività o settore](#) Petrolio, energia e sicurezza

- Feb. 15 – Dic. 17 **Attività di ricerca**  
 "Sapienza" Università di Roma  
 Via Eudossiana, 18, 00184 Roma (Italia)  
 Incarico per attività di ricerca nel settore scientifico disciplinare ING-IND/30, relativo al seguente Progetto di ricerca: Analisi ed interpretazione dei segnali nella caduta di pressione per l'individuazione del regime di flusso e per la misura bifase.  
**Attività o settore** Ricerca e didattica
- Nov. 11 – Ott. 14 **Dottorato di ricerca**  
 "Sapienza" Università di Roma  
 Via Eudossiana, 18, 00184 Roma (Italia)  
 Dottorato di ricerca con borsa in "Ingegneria dei materiali e delle materie prime".  
 Sviluppo di un Wedge Flow Meter innovativo per la misura di flussi multiphase.  
**Attività o settore** Ricerca e didattica
- 2013 – 2015 **Consulenza Esterna**  
 Well Equipment International s.r.l.  
 Via Panini, 26/28, 29017 Fiorenzuola D'Arda (Italia)  
 Consulenza e Sviluppo di un software per la gestione e il controllo di impianto fanghi di perforazione petrolifera  
**Attività o settore** Costruzione impianti di perforazione
- Ott. 13 – Dic. 13 **Attività di ricerca**  
 Technische Universität Clausthal, Clausthal (Germania)  
 Ricerca e sviluppo di strumenti innovativi per la misura di flussi multifase.  
**Attività o settore** Ricerca e didattica
- 2013 – 2016 **Consulenza esterna**  
 COLLINS s.r.l.  
 Via Rodocanacchi, 32 00054 Fiumicino  
 Elaborazione dati e realizzazione di report nell'ambito delle prospezioni con GAS-TRAP per la caratterizzazione in funzione del rischio di metano delle formazioni interessate dai lavori di costruzione delle gallerie:  
 - del 3° megalotto della S.S.106 Jonica, dall'innesto con la S.S.532 a Roseto Capo Spulico.  
 - del tratto Barberino – Firenze Nord - Variante Santa Lucia - Lotto 2  
 - della Pedemontana delle Marche – Lotto 2.1.1  
 - del Terzo Valico - COCIV  
**Attività o settore** Ingegneria Civile, Ingegneria della Sicurezza

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Nov. 11 – Ott. 14 **Dottore di ricerca in "Ingegneria dei materiali e delle materie prime"** Livello 8 QEEQ  
 "Sapienza" Università di Roma, Roma (Italia)  
 Ricerca e sviluppo di tematiche interdisciplinari proprie dei settori di ingegneria dei materiali, ingegneria delle materie prime, metallurgia e protezione ambientale.  
 Scuola di dottorato in "Scienze e tecnologie per l'Innovazione industriale"  
 Titolo tesi: "Sviluppo di un Wedge Flow Meter innovativo per la misura di flussi multifase"
- Ott. 11–alla data attuale **Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere**  
 Iscrizione all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma, Roma  
 Iscrizione all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma: 21/11/2011  
 n° di iscrizione: 33024; Sezione: A; Settore: Civile Ambientale. Progettazione ambientale e civile

- Set. 07 – Feb. 11 **Laurea Specialistica in Ingegneria per l'ambiente ed il territorio** Livello 7 QEQ  
 "Sapienza" Università di Roma, Roma (Italia)  
 Principali materie: Gestione della sicurezza, Bonifica e ripristino dei siti contaminati, Valutazione di Impatto Ambientale, Geotecnica, Geofisica, Costruzioni idrauliche, Sistemi informativi territoriali e Geomatica, Protezione delle coste, Tecnica delle costruzioni, Geostatistica, Ingegneria naturalistica, Eventi geologici a grande rischio, Difesa del suolo
- Gen. 09 – Mag. 09 **Progetto Erasmus**  
 Faculty of Civil and Environmental Engineering – University of Reykjavik (Islanda), Reykjavik (Islanda)  
 Principali materie: Earthquake Engineering, Coastal Engineering, Environmental Engineering
- Giu. 06 – Set. 06 **Progetto Universitario "Diamoci Credito"**  
 Todini Costruzioni Generali S.p.a., Roma (Italia)  
 Pianificazione strategica di una impresa di costruzioni
- Set. 03 – Mag. 07 **Laurea Triennale in Ingegneria per l'ambiente ed il territorio** Livello 6 QEQ  
 "Sapienza" Università di Roma, Roma (Italia)  
 Principali materie: Ingegneria degli acquiferi, Ingegneria degli scavi, Tecnica dei sondaggi, Materie prime, Ingegneria sanitaria ambientale, Topografia, Urbanistica, Sicurezza del lavoro, Idrogeologia, Elettrotecnica, Fisica tecnica, Costruzioni, Geologia, Economia ed estimo ambientale, Probabilità.
- Set. 96 – Giu. 03 **Diploma di Geometra** Livello 5 QEQ  
 I.T.C.G. A. Ceccherelli, Roma (Italia)  
 Disegno tecnico, Topografia, Estimo, Scienza delle costruzioni, Architettura

## COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre italiano

Lingue straniere	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
inglese	B2	C1	B2	B2	B2
francese	A2	A2	A1	A1	A2

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

**Altre competenze**

- ottima conoscenza dei sistemi operativi Windows, Linux e macOS
- utilizzo degli applicativi del pacchetto Office (Office, Excel, Access, Outlook, etc.)
- utilizzo di software per la progettazione tecnica e disegno CAD. 2D e 3D
- utilizzo di software per la l'analisi fluidodinamica computazionale CFD (ANSYS, Autodesk, etc)
- utilizzo di software per la simulazione di incendi e simulazioni d'esodo (FDS, SMV, EVAC, etc.)
- utilizzo di software di programmazione (MatLab, LabView, C)
- utilizzo di software ingegneristici (DIAdem, GE Cimplicity, Proshake, SAP2000, Hecras, etc.)
- utilizzo di software per la gestione di sistemi di acquisizione dati e controllo remoto

**Patente di guida** A, B

Giu. 2021	Corso Base di Specializzazione in Prevenzione Incendi di cui all'art. 4 del D.M. 5 agosto 2011
Dic 2020	Corso Base di Specializzazione in Ingegneria Forense (90 ore)
Ott. 2020	Corso Sicurezza nei Cantieri Coordinatore della Sicurezza in fase Progettuale e in fase Esecutiva
Giu. 2020	Corso MODULO C per RSPP Corso di specializzazione per le funzioni di RSPP
Giu. 2020	FAD - 19 LA SICUREZZA NELLE EMAIL, PEC E PC: LE SOLUZIONI TECNOLOGICHE E L'IMPORTANZA DELLA SCIENZA INFORMATICA FORENSE
Ott. 2019	SEMINARIO DI APPROFONDIMENTO SUI SISTEMI DI RIVELAZIONE INCENDIO
Set. 2018	CORSO DI FORMAZIONE "SICUREZZA NELLE GALLERIE STRADALI" ex Direttiva 54/2004/CE e D.Lgs. 264/2006 (120 ore)
Set. 2018	LA CYBER SECURITY DEI PROCESSI INDUSTRIALI E LA SICUREZZA MILITARE
Feb. 2014	TAVOLA ROTONDA: LA VALUTAZIONE AMBIENTALE PER OPERE INDUSTRIALI E INFRASTRUTTURALI
Mar. 2012	ASSOCIAZIONE IDROTECNICA ITALIANA: PER LA GESTIONE INTEGRATA DELLE RISORSE IDRICHE E LA PREVENZIONE DEI RISCHI.
Feb. 2012	LabVIEW Core 1 Basi dello sviluppo di applicazioni nell'ambiente di programmazione LabVIEW
Feb. 2012	LabVIEW Core 2 basi per l'implementazione e la distribuzione delle applicazioni LabVIEW personalizzate.
Gen. 2013	LabVIEW Core 3 Pratiche strutturate per progettare, implementare, documentare e testare applicazioni LabVIEW
Feb. 2012	LabVIEW Real-Time 1 Prototipazione dei sistemi di misura e controllo con il LabVIEW Real-Time Module
Gen. 2013	LabVIEW FPGA Progettare e realizzare applicazioni utilizzando il modulo LabVIEW FPGA e gli obiettivi hardware FPGA.
Mar. 2012	LabVIEW: Acquisizione dati e Condizionamento dei segnali Acquisizione dati mediante sensori, hardware di acquisizione dati NI e LabVIEW NXG

**Pubblicazioni**

- Lombardi M., Berardi D., Stantero L., Galuppi M., Guarascio M.. (2022) Real Time Dynamic Quantitative Risk Analysis Approach for Smart Tunnel. Proceedings of the 5th European International Conference on Industrial Engineering and Operations Management Rome, Italy, July 26-28, 2022
- Lombardi M., Di Benedetto E., Berardi D., (under review). Fire behaviour of asphalt mixtures for road tunnel application. Materials, MDPI
- Guarascio M., Libertà A., Berardi D., Di Benedetto E., Lombardi M., (2021). Seismic geostatistics application to the territorial infrastructure resilience and sustainability. SAFE21.
- Lombardi M., Libertà A., Berardi D., Di Benedetto E., Guarascio M., (2021). Concept and operational tools for multihazard risk analysis in road tunnels. The San Benedetto Event. SAFE21.
- SICUREZZA DEGLI IMPIANTI TECNOLOGICI E DI SERVIZIO: Focus sulla misura S.10 del Codice di prevenzione incendi, INAIL, 2021
- PROGETTAZIONE DELLA MISURA ESODO: Focus sulla misura S.4 del Codice di prevenzione incendi, INAIL, 2020.
- Alimonti C., Soldo E., Bocchetti D., Berardi D. The wellbore heat exchangers: A technical review. Renewable Energy 123 (2018) 353-381.
- C. Alimonti , D. Berardi, D. Bocchetti, E. Soldo: Coupling of energy conversion systems and WellBore Heat eXchanger in a depleted oil well. Geothermal Energy (2016): 4-11.
- C. Alimonti, E. Soldo, D. Bocchetti, D. Berardi: A matrix method to select the more suitable extraction technology for the Campi Flegrei geothermal area (Italy). Proceedings of European Geothermal Congress 2016, Strasbourg, 19-23 September 2016.
- C. Alimonti, E. Soldo, D. Bocchetti, D. Berardi: A comparison between energy conversion systems for a power plant in Campi Flegrei geothermal district based on a WellBore Heat eXchanger. Proceedings of European Geothermal Congress 2016, Strasbourg, 19-23 September 2016.
- C. Alimonti, Berardi D. (2013). From a valve to a flow metering device in two-phase flows. In: 8<sup>th</sup> World Conference on Experimental Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics. Lisbon, 16-20 Giugno.

**Google Scholar**

	<b>Tutte</b>	<b>dal 2017</b>
<b>Citazioni</b>	94	94
<b>Indice H</b>	4	4
<b>i10-index</b>	2	2

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del D.Lgs. 196/2003.  
 Dichiaro che quanto riportato nel presente Curriculum Vitae corrisponde a verità ai sensi del D.P.R. 445/2000.

Roma, 1 agosto 2022

Davide Berardi