

Curriculum Vitae – Sintesi

Dott. Ing. Antonella Pireddu

an.pireddu@inail.it

1) Profilo, titoli e qualifiche

Profilo. Ricercatrice presso INAIL (Dipartimento Innovazioni Tecnologiche, Laboratorio VI Valutazione dei rischi e strumenti di tutela del lavoratore). Laureata in Ingegneria Civile e abilitata alla professione, ha maturato esperienza tra ISPESL e INAIL su valutazione e gestione del rischio, sicurezza delle macchine (Direttive 98/37/CE e 2006/42/CE) e strategie di prevenzione in contesti ad elevata variabilità. Ha contribuito a programmi formativi ai sensi del D.lgs. 81/08, coordinato e partecipato a progetti istituzionali (es. BRIC) e a gruppi tecnico scientifici in collaborazione con il Ministero delle Infrastrutture e Trasporti (MIT), l'Ente Nazionale Italiano di Unificazione (UNI), la Permanent International Association of Road Congresses (PIARC), l'Istituto Nazionale di Statistica (ISTAT) e associazioni di settore come Assomarmomacchine, Anepla. È autrice e coautrice di monografie e articoli, tra cui lavori sulla sicurezza nelle cave a cielo aperto e sulla sicurezza stradale. Completa il profilo la qualificazione in Sistemi Integrati Sicurezza Qualità Ambiente, in Behavior Based Safety e la recente formazione sulla Gestione della Proprietà Intellettuale e Trasferimento Tecnologico.

Titoli e abilitazioni. Laurea quinquennale in Ingegneria Civile - Vecchio Ordinamento. Abilitazione all'esercizio della professione. Iscrizione all'Albo A Ordine degli Ingegneri n. 3643 (in essere).

2) Ricerca e progetti (PAR, BRIC, protocolli, gruppi tecnici, responsabilità)

Attività Recenti PAR e BRIC 2025–2027

- Brevetto. Sistema modulare di barriere laser per cantieri (WO 2024/256921), inventori: Pireddu A., Palomba R.; pubblicazione 16/12/2024; brevetto concesso 24/07/2025.
- BRIC ID03/2024 (Tor Vergata): Responsabile scientifico INAIL per il progetto su sistemi IoT robotizzati comunicanti da utilizzarsi in cantieri stradali e cave (PAR 2025-2027).
- GdL sui contenuti minimi dei percorsi formativi D.Lgs. 81/08 (pacchetti per Datori di Lavoro di cui al Nuovo Accordo Stato Regioni).
- Polo Formazione INAIL – RSPP Modulo B (incarico in essere 2025).

Ricerca istituzionale DIT – PAR 2022–2024 e PAR 2025-2027

- Programma 1 – Obiettivo 1: Studio di indici di efficacia/efficienza di tecnologie innovative per la prevenzione del rischio in contesti ad elevata variabilità.
- MIT – Gruppo statistiche incidentalità, infrastrutture e trasporti (componente effettivo; 2020–2024).
- PIARC – Task Force “Sicurezza Cantieri”: Linee di indirizzo per uso di By Bridge (2024-2026).

- Protocollo INAIL–MIT–Assoporti “Safety 4.0”: Responsabile area A.1 su tecnologie per prevenire rischio investimento (2023–2025).
- Gruppo INAIL per la validazione di buone prassi (art. 6, c.8, lett. d, D.Lgs. 81/08) (2024).
- Accordo quadro INAIL–Sapienza: sistemi/dispositivi innovativi per prevenire infortuni all’interfaccia cantiere–carreggiata (2023–2024).
- INAIL–FS Italiane (Grandi Opere Infrastrutturali): iniziative su salute e sicurezza (2022–2024).
- INAIL–ASPI: Responsabile area “Tecnologie innovative per la prevenzione del rischio di investimento dei lavoratori” (2023–2025).
- UNI/CT012/SC01/GL03 Segnaletica verticale: rappresentante INAIL (2023–2025).
- Polo Formazione INAIL: Progettazione e articolazione delle unità didattiche del corso di formazione per RSPP, Modulo B (d.lgs. 81/08 e accordo stato regioni del 7/7/2016 e Nuovo Accordo Stato Regioni), predisposizione del materiale didattico. Incarico in essere. Riferimenti: INAIL.60202.10/05/2017.0004941.
- Polo Formazione INAIL: Progettazione dei contenuti minimi dei percorsi formativi in materia di salute e sicurezza per Datori di Lavoro ai sensi del Nuovo Accordo Stato Regioni e Decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i. e predisposizione dei pacchetti formativi dei corsi. 2025-2026.

Ruoli di Responsabile scientifico di Progetto (PAR 2022–2024)

- Responsabile scientifico U.O. 2 Inail (Programma 6 – Obiettivo 4, DIT): Progetto percorsi formativi in Realtà Virtuale per la sicurezza in cave a cielo aperto (validazione efficacia/efficienza).
- BRIC ID43/2022 – Responsabile scientifico INAIL per il progetto realizzato in collaborazione con Università di Siena per la formazione e addestramento dei lavoratori e addetti del settore cave.

Deliverable BRIC ID43-2022

- 2024 – OS4 Corso in realtà virtuale - Trasporto su gomma
 - 2024 – OS3 Corso in realtà virtuale - Riquadratura e sezionamento
 - 2023 – OS2 Corso in realtà virtuale - Ribaltamento bancate
 - 2023 – OS1 Corso in realtà virtuale - Taglio primario al monte
-
- Protocollo INAIL–ASPI (2024-2026): Responsabile area “Training VR-Based” per lavoratori/formatori dei cantieri.
 - DIMEILA P104 (2019–2021): Esposizione a temperature estreme e salute occupazionale (protocollo per produttività e costi infortunio) – Gruppo ISTAT–INAIL.
 - DIMEILA P102 (2016–2018) – BEEPER: Big data per epidemiologia ambientale/occupazionale; proposta integrativa DIT su tracciato stradale e infortuni in itinere – Gruppo ISTAT–INAIL.
 - Validazione straordinaria DPI – emergenza COVID-19 (2020): attività nel gruppo ristretto INAIL (art. 15 DL 18/2020; art. 66-bis L. 17/07/2020).

Ricerca Istituzionale DIT 2016–2021:

- Gruppo di lavoro per l'analisi processi produttivi e misure di tutela nelle cave a cielo aperto.
- MIT – Gruppo statistiche incidentalità (2019–2021).
- Polo Formazione INAIL – RSPP (2019–2021).
- Gruppo di lavoro per l'analisi del rischio incendio con Sapienza DICMA e VVF (Fire Safety Engineering, Codice di Prevenzione Incendi).
- Sicurezza idrogeologica nelle scuole (DIT–CONTARP–Uni Firenze): indagini e rapporto tecnico (2016–2018).

Ruoli in commissioni (estratto)

- AI4SafeMines. Marzo 2026. Membro della commissione esaminatrice dei progetti di intelligenza artificiale nell'ambito della Artificial Intelligence Competition, in vista della conferenza ISSA Mining 2026 a Saskatoon, Canada, 22–24 settembre 2026, organizzata da Saskatchewan Workers' Compensation Board (WCB), Saskatchewan Mining Association (SMA), Canadian Institute of Mining, Metallurgy and Petroleum (CIM) e CIM Health & Safety Society.
- Commissione DIT01 Inail 2025. Membro effettivo per la valutazione delle proposte progettuali aventi ad oggetto le tematiche di competenza del DIT per l'attivazione di collaborazioni a titolo oneroso alle attività di ricerca scientifica dell'INAIL. Bando Bric – edizione 2025. Determina Direttore Generale 20 ottobre 2025 N. 47.

3) Formazione e docenze**Tutoraggi**

- Tutoraggio – Dottorato Sapienza (XL ciclo) finanziato INAIL: gestione cantieri stradali con nuove tecnologie per controllo interferenze (2024).
- Corso aggiornamento docenti formatori - scuole alle scuole ai sensi del D.I. 6 marzo 2013 I edizione. Evento Online. (2024).
- Tutoraggio – Tesi LM "Sicurezza nei cantieri" (Sapienza): analisi infortuni e quantificazione economica interventi manutenzione stradale (2024-2025).

Docenze (selezione)

- Ministero delle Finanze e Dogane. Inail. Corso per RSPP Modulo A. Modalità FAD Sincrona - 19/06/2026 (4 ore).
- Corso di aggiornamento dei docenti formatori nelle scuole ai sensi del D.I. 6 marzo 2013 I edizione. Evento Online. 28 gennaio 2025 (2 ore).
- Azienda Sanitaria Toscana Centro. Evento Formativo rivolto agli Ingegneri e Tecnici della Prevenzione del "SICUREZZA ED IGIENE DEL LAVORO NELLE ATTIVITA' ESTRATTIVE" Modalità FAD Sincrona. 4 e 11 novembre 2024 (6 ore – 4 CFP).

- RSPP Modulo B – Ministero dell’Interno (Roma, 04–07 e 19–21/11/2019): tecniche di valutazione dei rischi e analisi incidenti.
- Presidenza della Repubblica (03–04/04/2019): Responsabile scientifico e docente – concetti di rischio/danno, prevenzione e protezione.
- Corpo Capitanerie di Porto (MIT) – corso preposti (24–25/09/2018): rischio/danno, prevenzione e protezione.

Aggiornamento professionale certificato (estratto)

- INAIL – Gestione proprietà intellettuale e trasferimento tecnologico (2023–2024, 92 ore).
- CNI – Nuovo Regolamento Macchine (12/03/2024, 4 CFP).
- SAFAP 2023 – Ordine Ingegneri Brescia (22–23/11/2023, 12 CFP).
- Ordine Ingegneri Roma – Tecniche dati per ingegneria civile (31/05/2022, 3 CFP).
- CNI – Progettazione sicurezza antincendio (08/04/2022, 4 CFP).
- OI Bari – SAR Telerilevamento Radar (04/04/2022, 1 CFP).
- CNI – Codice di prevenzione incendi (23/07/2019, 3 CFP).

4) Produzione scientifica (Articoli, Rapporti tecnici, Monografie, Atti)

Articoli e Rapporti tecnici (completo)

- 2025 – Pireddu, A., Giliberti, C., Innocenti, A., Simeoni, C., & Bonafede, M. A Novel Macro-Level Model in Evaluating Health and Safety Training Based on Virtual Reality. IJERPH 22(9), 1378. <https://doi.org/10.3390/ijerph22091378>.
- 2025 – Pireddu A., Innocenti A., Lusuardi L.M., Santalucia V., Simeoni C. The Impact and Effectiveness of Virtual Reality Applied to the Safety Training of Workers in Open-Cast Mining. IJERPH 22(2), 151–174. <https://doi.org/10.3390/ijerph22020151>.
- 2024 – Pireddu A. Città metropolitane: Analisi spaziale e storica degli infortuni... (Cap. II e Appendice I). Contributo DIT ai lavori della DG Sistemi Informativi e Statistici – MIT. Inail DIT, 2024. <https://www.mit.gov.it/node/18093>.
- 2023 – Pireddu A. Città Metropolitane: Analisi degli indici di infortunio... (Cap. II e App. I–II). Contributo DIT, MIT (2023). <https://www.mit.gov.it/node/18093>.
- 2022 – Pireddu A. Città metropolitane: “Gravità media e conseguenze” relative agli infortuni... 2020–2021. Pillole informative MIT–Inail DIT. ISBN 979-12-81057-01-2.
- 2022 – Pireddu A., Bruzzone S. La segnaletica temporanea per cantieri stradali. Factsheet INAIL. ISBN 978-88-7484-704-4.
- 2021 – Pireddu A. et al. An analysis of work-related road injuries by macro-economic sector, road type and Italian territorial divisions. Rivista di Statistica Ufficiale n. 3/2021, ISTAT.
- 2021 – Pireddu A., Bruzzone S. An analysis of the influence of tunnel length and road type on road accident variable. Rivista di Statistica Ufficiale n. 2/2021, ISTAT.

- 2021 – Pireddu A. et al. Analisi della Sicurezza nel Settore Estrattivo in Cave a Cielo Aperto: Innovazione tecnologica e prospettive future. Monografia – Collana Ricerche INAIL. ISBN 978-88-7484-713-6. (Coautore e coordinatore scientifico).
- 2021 – Pireddu A. Città Metropolitane: Analisi degli indici... (Cap. II e App. I–II) e “Gravità media” – Pillole informative per MIMS.
- 2019 – Pireddu A. Fenomeno incidentale e caratteristiche della rete viaria (Cap. 3) in “Gli incidenti con mezzo di trasporto”, INAIL. ISBN 978-88-7484-166-0.
- 2019 – Pireddu A., Bruzzone S. Incidenti in gallerie stradali. INAIL. ISBN 978-88-7484-183-7.
- 2019 – Pireddu A., Bucci G., Romualdi G. La gestione della sicurezza nelle cave a cielo aperto. Factsheet INAIL. ISBN 978-88-7484-157-8.
- 2019 – Sabatino R. et al. Protezione attiva antincendio (Monografia, collaborazione), INAIL. ISBN 978-88-7484-171-4.
- 2019 – Sabatino R. et al. La resistenza al fuoco degli elementi strutturali (Monografia, collaborazione), INAIL. ISBN 978-88-7484-147-9.
- 2018 – Pireddu A., Bucci G., Romualdi G. Gestione della sicurezza in cave a cielo aperto: normativa, produzione e infortuni. Rivista degli infortuni e malattie professionali, n. 3, pp. 435–451.
- 2018 – Sabatino R., Freda D., Pireddu A., Lombardi M., & al. Il codice di prevenzione incendi. La progettazione antincendio. INAIL. ISBN 978-88-7484-118-9.
- 2015 – Pera F., Pireddu A. Misure di concentrazione di Idrogeno in ambiente chiuso. Monografia INAIL. ISBN 978-88-7484-461-6.

Atti di convegno (estratto 2016- 2025)

- 2025 – Pireddu A. et al. The impact and effectiveness of Virtual Reality applied to the safety training of workers in open-cast mining. Proceedings – ICSI 2025, Roma.
- 2025 – Pireddu A., Palomba R. Laser barriers to delimit and to alert work areas and prevent the risk of impact between workers and vehicles. Proceedings – ICSI 2025, Roma.
- 2023 – Pera F., Pireddu A., Amicucci G.L., Del Prete E. Hydrogen Concentration in Closed Environment. Proceedings SAFAP 2023, Brescia, Vol. I, pp. 253–262. ISBN 9788874848287.
- 2022 – Pireddu A., Bruzzone S. An analysis of road accident models based on tunnel lengths and accident variables. Proceedings PIARC – Granada, Vol. II, pp. 372–385. ISBN 978-84-95641-48-9.
- 2022 – Pireddu A., Lombardi M., Bruzzone S., Berardi D. Risk based tunnel design for consequences of road accidents: the role of tunnel length. WIT Transactions, Vol. 214, pp. 71–81. ISSN 1743-3509.
- 2016 – Pireddu A., Di Basilio M., Romualdi G., Bucci G. Occupational risks: analysis on resilience of processes in stone quarries. Proceedings – ISSA Mining, 1st VIZE, Bochum.
- 2016 – Di Basilio M., Pireddu A., Romualdi G., Bucci G. An analysis of work accidents in Italian stone quarries: a focus on risk reduction. Proceedings – ISSA Mining, 1st VIZE, Bochum.
- 2021 – Pireddu A., Altamari A., Baldassarre G., Veronico L. Gli infortuni nella classificazione ATECO. Atti 14a CNS – ISTAT, Roma.

5) Disseminazione (convegni, seminari, corsi, interviste, esposizione)

- **ISSA Mining 2026.** Contributo scientifico (accettato) dal titolo “Immersive Virtual Reality Training to Enhance Safety and Inclusion in Quarry Operations” **da presentarsi** in occasione dell’Issa Mining 2026 conference che si svolgerà a. Saskatoon, Canada, 22–24 settembre 2026.
- **14th ECNDT 2026.** Conferenza Europea sui Controlli non Distruttivi. Contributo scientifico (accettato) dal titolo “A Macro-Level Model for Evaluating Health and Safety Training in Non-Destructive Testing Using Virtual Reality” **da presentarsi** in occasione della Sessione Speciale INAIL: Sicurezza e affidabilità delle attrezzature di lavoro e della sessione Poster. Centro Congressi VERONAFIERE - Verona, 15-19 GIUGNO 2026.
- **OIL 2026.** Relatore al seminario “Cantieri stradali: gestione, sicurezza e impatti sulla circolazione” con contributo su infortuni, tecnologie e prevenzione del rischio, organizzato da Ordine degli Ingegneri della Provincia di Livorno e Università di Pisa 2026, Livorno, Fortezza Vecchia 5 giugno 2026.
- **Festival del Lavoro 2026.** Sessioni dimostrative di applicazioni di realtà virtuale per la formazione e la sicurezza di addetti di cava e cantiere. Centro congressi La Nuvola. Roma 21-23 maggio 2026.
- **Safap 2026** Convegno Sicurezza e affidabilità delle attrezzature a pressione e degli impianti di processo. Inail 2026. Sessioni dimostrative dei corsi in realtà virtuale per la formazione e la sicurezza di addetti di cava e cantiere. Ambasciatori Rimini. 11-13 maggio 2026.
- **RomeCup 2026.** Sessioni dimostrative dei corsi in realtà virtuale per la formazione e la sicurezza di addetti di cava e cantiere – Sapienza Università di Roma. (Edificio Marco Polo), 28–30 aprile 2026.
- **Scuola di Ingegneria di Pisa 2026.** Corresponsabile scientifico e Relatore al Seminario “Percorsi di formazione e addestramento dei lavoratori mediante la realtà virtuale”, organizzato dall’Ordine degli Ingegneri della Provincia di Pisa in collaborazione con Università di Pisa, Dipartimento di Ingegneria Civile e Industriale, Dipartimento dell’Energia, dei Sistemi, del Territorio e delle Costruzioni e Unione Industriale Pisana, con il patrocinio di INAIL Toscana – Pisa, 18 marzo 2026 (4 CFP).
- **AIAS 2025 – Convegno - Aias on the road: “Il futuro della sicurezza nel commercio e nel terziario”.** Confcommercio Imprese per l’Italia. Comunicazione: Pireddu A. Infortuni in itinere e in azienda. Piazza G.G. Belli, 2. Roma. 5/12.
- **Inail 2025 - Settimana Europea della Sicurezza.** Formazione immersiva per la sicurezza nei contesti estrattivi e cantieri. Realtà Virtuale per la Sicurezza. Sessione dimostrativa. Sede Piazzale Pastore. Roma. 21/10.
- **Maker Faire 2025 - Formazione immersiva per la sicurezza nei contesti estrattivi e nei cantieri.** Sessioni dimostrative presso lo stand Inail del Gazometro Ostiense. Roma. 17-18-19 ottobre.

- **Vision Zero Conference 2025.** Responsible leadership – Sustainable partnership: Shaping the future of mining. Relatrice del contributo: A. Pireddu et al. “Virtual Reality Training for Health and Safety in Quarries”. Issa Mining. Bochum, Germany. 14–15 Ottobre.
- **Piarc Webinar 2025** “Le strade del futuro: sicure, sostenibili, resilienti e digitali. Le best practice dei soci Silver di PIARC Italia”. Pireddu A. et al. “Linee di indirizzo per lo svolgimento in sicurezza di interventi sulle sottostrutture di ponti e viadotti con l’utilizzo del By Bridge”. 25/09.
- **Inail 2025.** Seminario conclusivo del progetto BRiC ID 43 – 2022 “Percorsi di formazione e addestramento sulla sicurezza e salute in cava, mediante Realtà Virtuale”. Organizzato da Inail e UNISI. Auditorium Inail, Piazzale Pastore, 6. Roma. Italy. 24/09.
- **ICSI 2025 – International Conference on Safety & Innovation** VR training in cava e barriere laser (relazioni + proceedings). Inail Roma, 11–13/03.
- **PIARC – Webinar Soci Silver (04/10):** Cantieri stradali: tecnologie per prevenzione del rischio di infortunio.
- **Safety Expo 2024 – Bergamo (19/09):** Tecnologie digitali e strumenti di tutela del lavoratore (2 CFP).
- **Seminario Lucca (12/07):** Cantieri stradali: infortuni, tecnologie e prevenzione – Ordine Ingegneri Lucca / Univ. Pisa (4 CFP).
- **LabVR UNISI – Annual Meeting (16/12):** L’impiego delle tecnologie immersive nella sicurezza: il caso INAIL.
- **Intervista – Punto Sicuro (25/10):** Nuove tecnologie: cosa sta cambiando nell’edilizia?
- **Tavola rotonda – A.N.N.A. (Roma, 19/10):** Sicurezza nei sollevamenti e trasporti eccezionali.
- **Seminario – Ambiente Lavoro (Bologna Fiere, 11/10):** tecnologie intelligenti per la gestione del rischio in cantiere.
- **Seminario – ASIASAFE (Tor Vergata, 03–04/10):** technological innovation to prevent accidents in highly variable working environments.
- **Maker Faire Rome (20–22/10):** Scenari di formazione in VR integrati con ML (comunicazione online).
- **SAFAP 2023 – Brescia (22–24/11):** Misure di concentrazione di idrogeno in ambiente chiuso.
- **PIARC – 2nd Int. Conf. Road Tunnel Operations & Safety / VIII Spanish Tunnels (Granada, 25–28/10):** modelli di incidentalità e lunghezza gallerie (con proceedings).
- **RISK/SAFE 2022 – Wessex Institute (12–14/09, online):** Risk-based tunnel design for consequences of road accidents (presentazione preregistrata + live Q&A, con proceedings).
- **CavaExpoTech – SIBELCO, Priverno (LT) (19/06):** sicurezza nel settore estrattivo in cava: innovazioni e prospettive.
- **Intervista – GoWem! (01/04):** Infortuni in cava: il ruolo dell’innovazione e della formazione.
- **14ª Conferenza Nazionale di Statistica – ISTAT (30/11–01/12/2021):** archivi integrati e analisi territoriale degli infortuni stradali lavoro-correlati (con atti).
- **Ecomondo – Rimini (INAIL) (07/11/2018):** Responsabile scientifico del seminario su gestione del rischio nelle attività estrattive; relazione su infortuni e criticità.

- Safety Expo – Bergamo (INAIL) (19/09/2018): Referente scientifico del seminario: analisi integrata Inail-Istat; relazione su geo-processing e indici di sicurezza stradale.
- Ambiente Lavoro Convention – Modena (14/09/2017): incidenti stradali e in itinere con focus su rete viaria.
- 1st Vision Zero Europe – ISSA Mining (Bochum, 07–09/09/2016): resilienza dei processi in cava (con proceedings 2016).

ALTRE INFORMAZIONI

2010: Encomio del Direttore Generale ISPESL per l'impegno nelle campagne di sicurezza post-sisma in Abruzzo.

2018: Contributo alla redazione dell'interrogazione parlamentare n. 5-00235 sugli infortuni mortali nelle cave a cielo aperto.

Competenze Informatiche: OS X, Windows (Office - Word, Excell, Power Point, Access). GIS Sistemi informativi territoriali, CAD. Motion X Pro Studio, RStudio, PSPP, PTV Visum.

Competenze Linguistiche: Inglese (B2–C1), Francese (fluente).

Le dichiarazioni ed i dati sopra indicati sono resi dalla sottoscritta ai sensi e per gli effetti dell'art. 46 del dPR 28 dicembre 2000 n. 445 per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci ivi indicate.

La sottoscritta autorizza l'Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente (ARPA) Abruzzo Sezione Formazione, Informazione Ambientale, all'utilizzo del presente Curriculum Vitae per le finalità istituzionali e amministrative legate all'evento Formativo e di addestramento del 23 giugno 2026, ai sensi del D.Lgs. 196/2003 e dell'art. 13 GDPR – Regolamento UE 2016/679.

Roma, giugno 2026

Firma

dott. ing. Antonella Pireddu

