

Curriculum Vitae et Studiorum



Informazioni personali

Nome / Cognome	ALESSANDRO CORRADINI
Indirizzo	Via Goldoni 8, 06073 Corciano (Perugia)
Telefono	Cellulare: +39 349 1412122
E-mail	alessandro.corradini@unipg.it ; alessandro.corrad@gmail.com
Cittadinanza	Italiana
Data di nascita	01/10/1985
Sesso	Maschio

Esperienza accademica

Data	Dal 01 /01/2022 ad oggi
Lavoro o posizione ricoperti	Ricercatore a tempo determinato (RTDA) con incarico a tempo pieno (ex art. 24, comma 3, lettera A, legge 240/2010) su risorse PON “Ricerca e Innovazione” (D.M. 1062 del 10/08/2021), tematiche “Green”.
Principali attività e responsabilità	Attività di ricerca sul progetto “I materiali riciclati come risorsa green per la costruzione e manutenzione delle infrastrutture viarie”, resp. Prof. Gianluca Cerni. Attività didattica: <ul style="list-style-type: none">• Titolare del modulo di “<i>Gestione di Infrastrutture Viarie</i>”, C.L. in Tecniche Digitale per la Gestione Sostenibile delle Costruzioni, dell’Ambiente e del Territorio (A.A. 2023-2024 (48 ore).• Titolare del corso “Waste materials for sustainable road construction”, International Doctoral Program in Civil and Environmental Engineering - XXXIX ciclo (A.A. 2023-2024 (12 ore))• Codocenza nel corso di “<i>Progetto di Infrastrutture Viarie</i>”, C.L. triennale in Ingegneria Civile (A.A. 2021-2022 (16 ore), 2022-2023 (16 ore), 2023-2024 (8 ore).• Supporto alla didattica nel corso di “<i>Costruzione di Infrastrutture Viarie</i>”, C.L. magistrale in Ingegneria Civile e Ambientale (A.A. 2021-2022, 2022-2023, 2023-2024). <u>Responsabile dell’attività sperimentale e di ricerca condotta nel Laboratorio Prove Materiali – Sezione Infrastrutture (ex VIARIA).</u> Correlatore di tesi di laurea triennale e magistrale (tesi sperimentali).
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Perugia - Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale (DICA) Via G. Duranti 93, 06125 Perugia, Italia
Data	Dal 01 /02/2018 al 31/12/2021
Lavoro o posizione ricoperti	Assegnista di ricerca (titolare di 4 assegni consecutivi) sul tema “ <i>Controllo delle caratteristiche meccaniche dei materiali C&D per l’impiego in rilevati per opere edili e di riambientamento</i> ”.

Principali attività e responsabilità	Supervisione e svolgimento dell'attività sperimentale e di ricerca inerente alla caratterizzazione fisico-meccanica e prestazionale dei materiali C&D provenienti dalle attività di rimozione e trattamento delle macerie post-sisma 2016 prodotte nella Regione Umbria. Responsabile dei processi per la Marcatura CE degli aggregati riciclati. Stesura in collaborazione con Valle Umbra Servizi S.p.A. di un Piano di Riutilizzo delle macerie post-sisma e del Manuale di Controllo della Produzione. <u>Coordinatore dell'attività sperimentale e di ricerca condotta nel Laboratorio Prove Materiali – Sezione Infrastrutture (ex VIARIA).</u>
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Perugia - Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale (DICA) Via G. Duranti 93, 06125 Perugia, Italia
Data	Da maggio 2016 a luglio 2017
Lavoro o posizione ricoperti	Borsista post-lauream sul tema: <i>“Indagine sperimentale, mediante prove in sito e in laboratorio, dei materiali C&D per il rafforzamento dell'argine della discarica di S.Orsola”</i>
Principali attività e responsabilità	Supervisione e svolgimento dell'attività sperimentale, condotta mediante prove in sito ed in laboratorio, inerente al monitoraggio dell'argine di consolidamento della discarica di S. Orsola, opera realizzata con materiali granulari recuperati dai processi di costruzione e demolizione di strutture civili (C&D). <u>Coordinatore dell'attività sperimentale e di ricerca condotta nel Laboratorio VIARIA.</u>
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Perugia - Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale (DICA) Via G. Duranti 93, 06125 Perugia, Italia

Altri incarichi di insegnamento - ricerca

Da marzo 2018 a gennaio 2020	Responsabile per il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale dell'Università degli Studi di Perugia dell'attività di alta formazione professionale condotta nell'ambito del progetto QSE- Quality Safety Environment, sviluppato in collaborazione con il Ministero dell'Istruzione dell'Eritrea, Experimentations S.r.l., e Piccini Group. <u>Progetto finalizzato a creare in Eritrea una rete di laboratori professionali statali operanti in modo autonomo nel campo dell'ingegneria civile.</u> Titolare dei corsi svolti in presenza ad Asmara presso il centro di formazione di Adi Halo (maggio-luglio 2018) per le tematiche <i>“Soil and Rock”</i> e <i>“Asphalt and Road Pavements”</i> (80 ore complessive). Attività di tutoraggio (fino a gennaio 2020) e revisione nell'ambito di casi studio teorico-pratici sviluppati in territorio eritreo sulle tematiche dei corsi sostenuti.
------------------------------	--

Istruzione e formazione

Titoli accademici

Data	Da novembre 2012 a febbraio 2016
Titolo della qualifica rilasciata	Dottore di Ricerca in Ingegneria Civile e Materiali Innovativi , con tesi sviluppata nel settore disciplinare ICAR 04 - Strade, ferrovie e aeroporti.
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Attività sperimentale e di ricerca finalizzata allo studio del comportamento statico e dinamico di differenti tipologie di conglomerato bituminoso (standard, modificato con polimeri SBS, warm mix). Discussione di un elaborato finale dal titolo: <i>“Approccio empirico e razionale agli elementi finiti del comportamento meccanico del conglomerato bituminoso sottoposto a prove di trazione indiretta”</i> . Supporto alla didattica nei corsi di <i>“Progetto di Strade, ferrovie e aeroporti”</i> e <i>“Costruzione di Strade, ferrovie e aeroporti”</i> , C.L. magistrale in Ingegneria Civile. Correlatore di tesi di laurea magistrale (tesi sperimentali). <u>Coordinatore dell'attività sperimentale e di ricerca condotta nel Laboratorio VIARIA.</u>

Nome e tipo d'organizzazione di istruzione/formazione	Università degli Studi di Perugia - Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale Via G. Duranti 93, 06125 Perugia
Data	Da settembre 2008 a luglio 2012
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea Specialistica in Ingegneria Civile, con lode.
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Progetto di strutture, costruzione e progettazione di strade, pianificazione dei trasporti, fondazioni, idrologia e costruzioni idrauliche, ingegneria dei corsi d'acqua e sistemazione dei bacini idrografici, impianti speciali idraulici e gestione delle risorse idriche, sistemi energetici innovativi.
Tesi	<i>“Caratterizzazione reologica dei warm mix asphalt mediante prove dinamiche a trazione indiretta”.</i>
Votazione finale	110/110 e lode
Nome e tipo d'organizzazione di istruzione/formazione	Università degli Studi di Perugia - Facoltà di Ingegneria Via G. Duranti 93, 06125 Perugia
Data	Da settembre 2004 a settembre 2008
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea Triennale in Ingegneria Civile, con lode.
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Scienza delle Costruzioni, Tecnica delle Costruzioni, Impianti tecnici per l'edilizia, Idrologia, Idraulica, Infrastrutture idrauliche, topografia.
Tesi	Analisi di modelli pioggia effettiva – portata diretta per la stima dell'idrogramma di progetto.
Votazione finale	110/110 e lode
Nome e tipo d'organizzazione di istruzione/formazione	Università degli Studi di Perugia - Facoltà di Ingegneria Via G. Duranti 93, 06125 Perugia
Data	Da settembre 1999 a giugno 2004
Titolo della qualifica rilasciata	Diploma di Maturità Scientifica
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Materie scientifiche e umanistiche. Ottima padronanza della lingua italiana per la produzione scritta. Buona padronanza della lingue inglese.
Nome e tipo d'organizzazione di istruzione/formazione	Liceo Scientifico “G. Alessi” Via R. D'Andreotto 19, 06124 Perugia

Altri titoli professionali

Data	Luglio 2013
Titolo della qualifica rilasciata	Abilitazione alla professione di ingegnere Settore CIVILE ed AMBIENTALE
Nome e tipo d'organizzazione di istruzione/formazione	Ordine degli Ingegneri della Provincia di Perugia Via Campo di Marte 9, 06124 Perugia

Organizzazione o partecipazione a convegni

Settembre 2023	Membro del Comitato Organizzatore della XIX International SIIV Summer School, “Transportation Infrastructures towards Green Transition”, Perugia, 4-8 settembre 2023.
Settembre 2023	Partecipazione come relatore alla XIX International SIIV Summer School, “Transportation Infrastructures towards Green Transition”, con la presentazione dal titolo “Biomassa ash for use in the stabilization process of clayey subgrade soils”, Perugia, 4 settembre 2023.
Maggio 2023	Partecipazione come relatore alla “European No-Dig Conference 2023”, con la presentazione dal titolo “Innovative solution for mini-micro-trenching systems”, Milano, 25 Maggio 2023.

Ottobre 2019	Partecipazione all' "International NO-DIG Conference and Exhibition 2019" (Firenze). Con la presentazione nella sessione <i>Research and Development</i> di due memorie scientifiche: - <i>Experimental characterization of mini-trenches on road pavements.</i> - <i>A novel monitoring procedure for assess the correct road pavement restoration after the One-Day-Dig mini-trenching installation.</i>
--------------	--

Altre esperienze formative

Dal 13/09/2016 al 16/09/2016	XIVth Summer School 2016 – Torino: " <i>Advances in Design and Construction of Road Infrastructure</i> ", S.I.I.V. – Società Italiana Infrastrutture Viarie.
Maggio-Agosto 2015	"Visiting student" presso la Columbia University e la Pace University di New York per il completamento della tesi di dottorato ed il miglioramento delle abilità linguistiche (inglese).

Informazioni bibliografiche (dal database di Scopus)

Documenti	12
Citazioni	182
h-index	5

Partecipazione a progetti e collaborazioni di ricerca

2023	Membro del gruppo di lavoro per il contratto dal titolo "Analisi della resistenza all'interfaccia fra pavimentazione e malta bituminosa-cementizia Flow Mix Fast" tra CVR S.r.l ed il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale dell'Università degli Studi di Perugia.
2022-2023	Membro del gruppo di ricerca per il contratto dal titolo "Convenzione per lo sviluppo di una ricerca sulla caratterizzazione fisico-meccanica e prestazionale dei materiali C&D prodotti nell'impianto di Misciano dal trattamento di macerie post-sisma nel 2022 – 2023", tra Valle Umbra Servizi S.p.A. ed il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale dell'Università degli Studi di Perugia.
2017-2020	Membro del gruppo di ricerca del Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale dell'Università degli Studi di Perugia per il progetto SAFERUP!, finanziato nell'ambito del programma di ricerca e innovazione dell'Unione Europea Horizon 2020, Marie Sklodowska-Curie grant agreement N° 765057.
2019	Membro del gruppo di ricerca per il contratto dal titolo " <i>Convenzione di Ricerca finalizzata alla caratterizzazione di bitumi modificati con polimeri</i> ", tra LyondellBasell ed il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale dell'Università degli Studi di Perugia (€16000+iva).
2019	Membro del gruppo di ricerca per il contratto dal titolo " <i>Convenzione di ricerca per lo studio di soluzioni progettuali innovative nel settore dell'ingegneria delle strade e per la formazione di personale tecnico-scientifico operante nel medesimo settore</i> ", tra Experimentations S.r.l. ed il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale dell'Università degli Studi di Perugia.
2017	Membro del gruppo di ricerca per il contratto dal titolo " <i>Ottimizzazione delle performance di sovrastrutture stradali dopo l'installazione di micro-trincee IDD per posa di cavi per telecomunicazioni</i> " tra SIRTI S.p.A. ed il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale dell'Università degli Studi di Perugia.
2015	Membro del gruppo di ricerca per il contratto dal titolo " <i>Analisi del comportamento dinamico e a fatica di conglomerati compositi bituminosi - cementizi con e senza aggiunta di polimeri</i> ", tra CVR S.r.l ed il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale dell'Università degli Studi di Perugia.

Publicazioni scientifiche

Su riviste internazionali (ISI)

Birgin, H.B., D'Alessandro, A., Corradini A., Laflamme S., Ubertini F., Self-sensing asphalt composite with carbon microfibers for smart weigh-in-motion, *Materials and Structures*, 55 (5) (2023), 138

Gianluca, C., Arastoo, K., Alessandro, C., Marco, B., Mixed-Effects Zero-Inflated Negative Binomial Crash Predictive Models for Unsignalized Intersections along Two-Lane Highways with Minor Roads Operating with Very Low Traffic Volumes. *Transportation Research Record* (2023), 03611981231186594.

Cerni, G., Corradini, A., Compaction characteristics assessment of cold mix patching materials through gyratory shear compactor. *Construction and Building Materials*, 364 (2023), 129926.

Corradini, A., Cerni, G., Porceddu, P.R., Comparative study on resilient modulus of natural and post-quake recycled aggregates in bound and unbound pavement subbase applications, *Construction and Building Materials*, 2021, 297, 123717 Doi: 10.1016/j.conbuildmat.2021.123717

Corradini, A., Cerni, G., A new analytical approach for stiffness loss modelling of asphalt mixtures under cyclic indirect tensile loadings, *International Journal of Fatigue*, 2020, 135, 105535 Doi: 10.1016/j.ijfatigue.2020.105535

Corradini, A., Cerni, G., D'Alessandro, A., Ubertini, F., Improved understanding of grouted mixture fatigue behavior under indirect tensile test configuration, *Construction and Building Materials*, 2017, 155, pp. 910–918

Cerni, G., Bocci, E., Cardone, F., Corradini, A., Correlation Between Asphalt Mixture Stiffness Determined Through Static and Dynamic Indirect Tensile Tests, *Arabian Journal for Science and Engineering*, 2017, 42(3), pp. 1295–1303

Cerni, G., Corradini, A., Pasquini, E., Cardone, F., Resilient behaviour of unbound granular materials through repeated load triaxial test: influence of the conditioning stress, *Road Materials and Pavement Design*, 2015, 16(1), pp. 70–88, Doi: 10.1080/14680629.2014.964294

Ubertini, F., Laflamme, S., Ceylan, H., ...D'Alessandro, A., Corradini, A., Novel nanocomposite technologies for dynamic monitoring of structures: A comparison between cement-based embeddable and soft elastomeric surface sensors, *Smart Materials and Structures*, 2014, 23(4), 045023, Doi: 10.1088/0964-1726/23/4/045023

Conferenze internazionali con peer-review, indicizzate Scopus

Corradini, A., Cerni, G., Ronchi, F., Salciarini, D., Experimental characterization of mini-trenches on road pavements, In: *Conference Proceedings, 37th International NO-DIG Conference and Exhibition 2019*, 2020, 2380

Cerni, G., Bernardini, B., Salciarini, D., ...Volpe, E., Corradini, A., A novel monitoring procedure for assess the correct road pavement restoration after the One-Day-Dig mini-trenching installation, In: *Conference Proceedings, 37th International NO-DIG Conference and Exhibition 2019*, 2020, 2384

Cerni, G., Corradini, A., A laser profilometer prototype for applications in road pavement management system, *Transport Infrastructure and Systems - Proceedings of the AIIT International Congress on Transport Infrastructure and Systems, TIS 2017*, 2017, pp. 343–350, Doi: 10.1201/9781315281896-46

Conferenze internazionali

Corradini A, Cerni G, Montalti F, Bazzucchi D, Bruno A, Barbetti S, Franceschetti G, Barbetti D., INNOVATIVE SOLUTION FOR MINI-MICRO-TRENCHING SYSTEMS, 2023, European No-Dig Conference 2023, Segrate (MI), 24-26 Maggio 2023.

Conferenze nazionali con peer-review

Corradini, A., Cerni, G., Chiatti, L., Marionni, M., Rossi W., La marcatura CE degli aggregati C&D verso l'obiettivo europeo del 70% di riciclaggio entro il 2020, In: *Proceedings of Green and Circular Economy: Ricerca, Innovazione e Nuove Opportunità*, 2016, pp. 25-31, Maggioli Editore, ISBN: 978891620293, Rimini, Italy, 8-11 November 2016.

Pandolfi Balbi E., Cambi C., Montanari C., Fastelli M., Cerni G., Corradini A., Cotana F., Bocci C., Comodi P., Recycling biomass ashes on the road pavements: a multimethod approach, In: *Atti del XXIII Congresso Nazionale CIRIAF*, Morlacchi Editore Srl, ISBN 978-88-9392-442-9, pp. 454-467.

Capacità e competenze personali

Madrelingua	Italiano				
Altre lingue	Inglese, Spagnolo				
Autovalutazione scala CEFR	Comprensione		Parlato		Produzione Scritta
	Ascolto	Lettura	Interazione orale	Produzione orale	
Inglese	C1	C1	B2	C1	C1
Spagnolo	B1	B1	B1	B1	A2
Capacità e competenze sociali	Ottima predisposizione alle relazioni sociali e buona capacità di comunicazione. Buona predisposizione alle attività collaborative e al lavoro in team sviluppate grazie al percorso di formazione universitaria con la realizzazione di progetti in gruppo. Buona capacità di adeguamento ad ambienti multiculturali frutto sia di una predisposizione personale che dei soggiorni all'estero a New York ed Asmara.				
Capacità e competenze organizzative	Predisposizione al coordinamento nelle varie attività sociali e spiccato senso dell'organizzazione, abilità migliorate durante l'attività di formazione universitaria ed in particolar modo nella gestione dell'attività sperimentale svolta nel Laboratorio prove Materiali del DICA – UNIPG.				
Capacità e competenze informatiche	Buona conoscenza ed utilizzo dei più comuni sistemi informatici: Windows, Pacchetto office (Word, Excel, Power Point). Autocad, Civil Design, Abaqus. Conoscenze di base di Matlab. Conoscenze informatiche di base.				
Ulteriori informazioni	Corso di formazione per “Addetto al Primo Soccorso Aziendale” ai sensi del D. M. 15 luglio 2003 n. 388 della durata di 12 ore, tenutosi nei giorni 3, 5 e 8 febbraio 2016 presso l'Università degli Studi di Perugia.				

Il sottoscritto ALESSANDRO CORRADINI dichiara che tutti i fatti riportati nel presente curriculum corrispondono a verità ai sensi e per gli effetti degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000.

Il sottoscritto dichiara di essere a conoscenza delle sanzioni penali cui incorre in caso di dichiarazione mendace o contenente dati non più rispondenti a verità, come previsto dall'art. 76 del D.P.R. 28.12.2000, n. 445.

Il sottoscritto dichiara di essere a conoscenza dell'art. 75 del D.P.R. 28.12.2000, n. 445, relativo alla decadenza dai benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato, qualora l'Amministrazione, a seguito di controllo, riscontri la non veridicità del contenuto della suddetta dichiarazione.

Perugia, 01/02/2024

Alessandro Corradini