

PERSONAL INFORMATION 	ANTONIO D'ANDREA VIA EUDOSSIANA 18 00184 ROMA 3333033253 antonio.dandrea@uniroma1.it Sex M. Date of birth 01.08.1956 Nationality ITALIANA	
CURRENT POSITION SSD	FULL PROFESSOR (full time) – ICAR/04 Roads, railways and airports, Sapienza University of Rome Director of Master in Innovation Engineering	
RESEARCH TOPICS / EXPERIENCES	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ROAD CONSTRUCTION ▪ ROAD MATERIALS ▪ RECYCLING ▪ ENVIRONMENTAL IMPACTS 	
SCIENTIFIC / TECHNICAL QUALIFICATION	▪ H-index:	▪ 13
	▪ No. publications:	▪ 41
	▪ No. citations:	▪ 524
THEMATIC AREA KEYWORDS	▪ Road Construction Materials	▪
	▪ Recycling	▪
	▪ :	▪

EDUCATION AND TRAINING

1986/03/19	Master's degree in Civil Engineering with 110/110 cum laude
------------	---

WORK EXPERIENCE

since 2010/12/30	Full professor (full time) – ICAR/04 Roads, railways and airports, Sapienza University of Rome Sapienza University of Rome https://www.uniroma1.it
since 1998/11/01	Associate Professor (full time) – ICAR/04 Roads, railways and airports, Sapienza University of Rome Sapienza University of Rome https://www.uniroma1.it
since 1991/08/30	Researcher (full time) – ICAR/04 Roads, railways and airports, Sapienza University of Rome Sapienza University of Rome https://www.uniroma1.it

MAIN ROLES AND RESPONSIBILITIES

From 2016 to 2022	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Dean of the Faculty of Civil and industrial engineering, Sapienza University of Rome
From 2012 to 2016	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Director of the Department of Civil, Buildings and Environmental Engineering - "Sapienza" University of Rome
From 1996 to today	<p>Responsible for the technical-scientific studies (overall amount >160,000€)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ BRITE-EURAM PROJECT BRPR CT95 - 0121 - TINO Measuring, understanding and reducing tyre noise emission under realistic vehicle operating conditions, including the contribution of the road surface . ▪ PROGRAMMA DI RICERCA DI RILEVANTE INTERESSE NAZIONALE COFIN 2000 Ottimizzazione dell'impiego dei materiali riciclati nelle costruzioni stradali. ▪ PROGRAMMA DI RICERCA DI RILEVANTE INTERESSE NAZIONALE COFIN 2003 Prestazioni e durabilità di strade ed elementi strutturali realizzati con materiali riciclati. ▪ PROGRAMMA DI RICERCA DI RILEVANTE INTERESSE NAZIONALE COFIN 2006 Recupero degli scarti destinati a discarica: dalla ricerca tecnologica innovativa all'impiego su larga scala e all'inquadramento normativo. ▪ Progetti di ricerca di Ateneo Metodi di costipamento di materiali granulari o legati da impiegare in opere civili. ▪ Progetti di ricerca di Facoltà: Caratteristiche di addensamento dei conglomerati bituminosi Profili di cordoli e separatori fisici di corsia in ambito urbano Utilizzo dei granulati di pneumatici riciclati nella costituzione di strati di usura di pavimentazioni stradali Effetti di condizionamento nella scelta della velocità e delle traiettorie dei veicoli stradali Tessitura delle pavimentazioni stradali e modalità di costipamento Strati in trinciato di gomma per attenuare le vibrazioni da traffico Riciclaggio a freddo del conglomerato bituminoso Caratterizzazione meccanica Valori attesi del modulo complesso di conglomerati bituminosi correttamente eseguiti Recupero di materiali fini ricchi d'acqua in rilevati stradali

SERVICE TO NATIONAL AND INTERNATIONAL COMMUNITY

From 2021 to today	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Member of the Comitato Speciale presso il Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici
From 2013 to 2019	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Member of the Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici
From 2013 to today	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Member of Comitato tecnico permanente per la sicurezza dei sistemi di trasporto a impianti fissi. Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti
From 2013 to 2013	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Member of Commissione per le funicolari aeree e terrestri. Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti
From 1992 to today	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Member of the UNI Commission "Costruzioni Stradali ed opere civili delle Infrastrutture", Commission 2 "Materiali stradali", Workgroup GL4. "Misti cementati, misti granulari non legati e materiali marginali"

From 2010 to 2013	Member of Commissione per le funicolari aeree e terrestri. Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti
From 2004 to 2007	Member of the Technical Committee of PIARC-UNI
From 1999 to 2002	Member of the Commission UNI "Edilizia" GL 7/SC 1
From 1996 to 1999	Member of the National PIARC Technical Committee C7 "Pavimentazioni Rigide" Dept. of Public Works

TEACHING EXPERIENCE

From 1994	Teaching courses held as professor in Sapienza University of Rome: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Design and Construction of Roads (12 ECTS) ▪ Techniques of Road Construction (6 ECTS) ▪ Techniques of Infrastructural Works (6 ECTS) ▪ Construction of Roads (6 ECTS) ▪ Multidisciplinary Integrated Design Lab (4.5 ECTS) ▪ Techniques of Roads Railways and Airports Works ▪ Construction of Roads Railways and Airports ▪ Roads Infrastructure in Metropolitan Areas
-----------	---

MAIN RESEARCH EXPERIENCE

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Chair of the contract entrusted by (total amount >3,000,000 €) CITTÀ DI ANZIO studio sperimentale-applicativo Utilizzo dei materiali da rifiuto nell'ambito delle costruzioni stradali COMUNE DI LATINA ricerca sull'effetto indotto da alcuni dispositivi segnaletici sperimentali sul comportamento degli utenti PARCO DELL'APPIA ANTICA (Azienda Consorziale) possibili alternative di adeguamento funzionale e strutturale della rete stradale principale nel quadrante Sud di Roma (zona del Parco dell'Appia Antica) al fine di ridurre o eliminare il traffico di attraversamento dell'area del Parco PIRELLI PNEUMATICI S.P.A. Supervisione e omologazione della nuova pavimentazione della pista di rumore, da costruirsi nel Campo Prove Pneumatici Pirelli di Vizzola Ticino RIME1 s.r.l. Materiali riciclati per riempimenti betonabili SOC. A.P.I. ANONIMA PETROLI ITALIANA S.P.A. Conglomerati bituminosi con granulato di gomma PORTA DI ROMA s.r.l. Miglioramento e stabilizzazione di terre da scavo S.M.I.A. Società Monitoraggio ed Ingegneria Ambientale Conglomerati idraulici catalizzati confezionati con scorie della metallurgia termica del piombo e dello zinco RIME1 s.r.l. Costruzione e monitoraggio di una strada sperimentale con rifiuti stabilizzati a cemento R.F.I. RETE FERROVIARIA ITALIANA s.p.a. Studio, sperimentazione di laboratorio e sviluppo di un sub-ballast ferroviario in conglomerato bituminoso, con granulato di pneumatici in disuso, con funzione antivibrante ITALCIC s.p.a. Recupero e valorizzazione di residui della combustione dell'impianto di termovalorizzazione dei rifiuti urbani della città di Modena INERTI CENTRO ITALIA s.p.a. Impieghi di fanghi da trattamento acque reflue CONSORZIO ARGO Studio sull'impiego in ingegneria civile della gomma da pneumatici usati GE.PA.S. s.r.l. STRADA - Strutture di Trasporto Realizzate con Aggregati a Derivazione Artificiale INERTI CENTRO ITALIA s.p.a. TERRA Trattamento Ecologico di Rifiuti per il Recupero come Aggregati ASFALTISINTEX s.p.a. COQUE - Controlli di Qualità in fase Esecutiva su conglomerati per pavimentazioni stradali R.F.I. RETE FERROVIARIA ITALIANA s.p.a. Proprietà di attenuazione delle vibrazioni di sub-ballast in conglomerato bituminoso C.S.M. CENTRO SVILUPPO MATERIALI s.p.a. Qualificazione sperimentale di miscele composte da FOS (Frazione Organica Stabilizzata) e da aggregati ottenuti dalla selezione e trattamento delle demolizioni edilizie, ai fini dell'impiego in riempimenti ripristini ambientali ed opere stradali S.M.I.A. Società Monitoraggio ed Ingegneria Ambientale Conglomerati idraulici catalizzati confezionati con rifiuti della siderurgia ASFALTISINTEX s.p.a. PRIMO - Progetto Integrato di Miscela Ottimali per sovrastruttura stradale R.F.I. RETE FERROVIARIA ITALIANA s.p.a. ISTITUTO SPERIMENTALE DELLE FERROVIE Materiali alternativi per la realizzazione di rilevati ferroviari ECO LOGICA 2000 s.r.l. VIALE - Valorizzazione Innovativa di Aggregati da Lavorazione Ecologica
--	---

	<p>SALERNO-REGGIO CALABRIA SOCIETÀ CONSORZIATA Studio problematiche pavimentazioni stradali SALES S.p.A. Attività analitiche e strumentali conglomerati bituminosi CAVA LAPILLO E POZZOLANA s.r.l. Prove di laboratorio</p> <p>MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI Servizio di assistenza tecnica alle attività di competenza della commissione permanente per le gallerie di cui all'art. 4 del D.Lgs. 5 ottobre 2006, n. 264 EDILSTUDIO S.r.l. Modalità di utilizzo di gesso rosso, proveniente dai processi di produzione del biossido di titanio, in opere edili e stradali</p> <p>PROVINCIA DI ROMA Sviluppo infrastruttura integrata gestione informazioni territoriali (caccia e pesca) ITALFERR Parere tecnico scientifico comportamento meccanico terreni di costruzione gallerie passante ferroviario di Firenze</p> <p>ROMA CAPITALE Collaborazione all'istituzione di un Osservatorio sulla condizione abitativa a Roma DIPARTIMENTO SVILUPPO INFRASTRUTTURE E MANUTENZIONE URBANA DI ROMA CAPITALE Attività di qualificazione di miscele betonabili DIPARTIMENTO SVILUPPO INFRASTRUTTURE E MANUTENZIONE URBANA DI ROMA CAPITALE Verifica sui conglomerati bituminosi e sui sottofondi stradali relativi a opere che saranno di volta in volta indicate dal Gruppo di Lavoro e di competenza del Dipartimento S.I.M.U CAEBA S.r.l. Redazione relazione tecnica di parte procedimento in contraddittorio con Anas S.p.A. sentenza Consiglio di Stato n.1671 del 31 marzo 2015 DIPARTIMENTO SVILUPPO INFRASTRUTTURE E MANUTENZIONE URBANA DI ROMA CAPITALE Diffusione buone pratiche di progettazione, costruzione e manutenzione delle strade negli ambienti professionali e industriali ANAS S.p.A. Corso di formazione professionale Los materiales de construccion: su uso, reutilizacion, y controles in Colombia ROMA CAPITALE DIPARTIMENTO SVILUPPO INFRASTRUTTURE E MANUTENZIONE URBANA Collaborazione diffusione buone pratiche tecniche di progettazione, costruzione e manutenzione delle strade. Revisione capitolati di appalto dei lavori stradali di Roma Capitale ASTRAL S.p.A. Servizio di progettazione - impianto e realizzazione del sistema informativo centrale sicurezza stradale del Ceremss - del sistema informativo rete strade e analisi fattori territoriali - di strumenti per la raccolta periferica dei dati incidentalità e loro storico e relativo sito-portale SIC; attività di rilevazione degli incidenti stradali con lesioni a persone ROMA CAPITALE DIPARTIMENTO SVILUPPO INFRASTRUTTURE E MANUTENZIONE URBANA Attività sperimentali in sito e di laboratorio orientate al controllo della regolare esecuzione dei lavori di costruzione e manutenzione delle strade nel territorio della città di Roma. Organizzazione di seminari e corsi di aggiornamento per il personale tecnico di Roma Capitale. Predisposizione di linee guida per le norme tecniche di appalto, per il controllo della regolare esecuzione dei lavori e l'interpretazione dei risultati sperimentali SEIPA S.r.l. Ricerca concernente la progettazione di due tipologie di miscela: una miscela betonabile a rapida presa composta da aggregati riciclati, cemento, acqua ed</p>
--	---

	<p>eventuali additivi e una miscela bituminosa confezionata a freddo con emulsioni di bitume e additivi chimici funzionali</p> <p>SALT Società Autostrade Ligure toscana</p> <p>Individuazione procedura stabilizzazione a calce materiali argillosi estratti dalla cava Oasi LIP Torrile e piani di posa rilevato dx Taro per lavori Lotto I raccordo Autostradale A15-A22 (PR)</p> <p>AERTRE S.p.A.</p> <p>Ricerca concernente gli ammaloramenti manifestatisi sulla pavimentazione in conglomerato bituminoso dell'aeroporto di Treviso a partire dall'anno 2018</p> <p>ASTRAL S.p.A.</p> <p>Realizzazione piano gestione e ottimizzazione mobilità rete viaria regionale in concessione ad Astral S.P.A</p>
--	---

HONOURS, AWARDS, MEMBERSHIPS, OTHER QUALIFICATIONS

2018	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Assignment winner of Applied Sciences 2018 Outstanding Reviewer Award
From 2005	<p>Memberships:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ SIIV - Società Italiana Infrastrutture viarie
From 2004	<p>Reviewer:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Journal of Cleaner Production ▪ Sustainability; ▪ Applied Sciences ▪ Construction and Building Materials ▪ Measurement ▪ Tunnelling and Underground Space Technology ▪ Materials ▪ Polymers ▪ Water ▪ Coatings ▪ European Journal of Environment and Earth Sciences ▪ Buildings
From 1998	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Member of the board of teachers of the Doctorate course: "Infrastrutture e trasporti", University of Rome "La Sapienza"
1985	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Award for the best thesis on terrestrial transportation - CIFI (Collegio Ingegneri Ferroviari Italiani)

ADDITIONAL INFORMATION

Publications

List of the most relevant publications

- Moretti, L., Mandrone, V., D'ANDREA, A., Caro, S. Comparative from cradle to gate life cycle assessments of Hot Mix Asphalt (HMA) materials. Sustainability (Switzerland), 2017, 9(3), 400
- Moretti, L., Di Mascio, P., D'ANDREA, A. Environmental impact assessment of road asphalt pavements. Modern Applied Science, 2013, 7(11), pp. 1–11
- Tozzo, C., Fiore, N., D'ANDREA, A. Dynamic shear tests for the evaluation of the effect of the normal load on the interface fatigue resistance. Construction and Building Materials, 2014, 61, pp. 200–205
- Moretti, L., Mandrone, V., D'ANDREA, A., Caro, S. Evaluation of the environmental and human health impact of road construction activities. Journal of Cleaner Production, 2018, 172, pp. 1004–1013
- Callea, V., Tempone, R., D'ANDREA, A., ...D'Angelo, G., Remici, G. COACHING: From model to tool. Proceedings of the 2021 6th International Symposium on Environment-Friendly Energies and Applications, EFEA 2021, 2021, 9406254

According to law 679/2016 of the Regulation of the European Parliament of 27th April 2016, I hereby express my consent to process and use my data provided in this CV

Antonio D'Andrea

