

# Curriculum



Nome Name:	Federico
Cognome Surname:	AUTELITANO

ORCID:	<a href="https://orcid.org/0000-0003-0780-9438">https://orcid.org/0000-0003-0780-9438</a>
Scopus Author ID:	56436434200
WOS Author ID:	n.d.
Sito WEB WEB site:	n.d.

## **POSIZIONE PROFESSIONALE ATTUALE / CURRENT PROFESSIONAL POSITION:**

Posizione attuale Current position:	In servizio
Qualifica Qualification:	Professore Associato (L. 240/10)
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company:	Università degli Studi di PARMA
Nazione Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company Country:	ITA
Anno inizio Start Year:	2025
Anno fine End Year:	n.d.

## **PRECEDENTI ESPERIENZE LAVORATIVE (ULTIMI 10 ANNI) / PREVIOUS WORK EXPERIENCE ( LAST 10 YEARS):**

Qualifica Qualification:	Ricercatore a t.d. - t.defin. (art. 24 c.3-b L. 240/10)
-----------------------------	---------------------------------------------------------

Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	Università di Parma - Dipartimento di Ingegneria e Architettura
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	Parma, Italia
Anno inizio Start Year:	2022
Anno fine End Year:	2025
Descrizione Description:	

### LINGUE / LANGUAGES:

Lingua Language:	Italiano
Scrittura Writing:	madrelingua
Comunicazione Communication:	madrelingua

Lingua Language:	Inglese
Scrittura Writing:	B2
Comunicazione Communication:	B2

### AREA/SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE / AREA/SECTOR SCIENTIFIC-DISCIPLINARY

Area scientifico-disciplinare Area scientific-disciplinary:	Ingegneria civile e Architettura
Area scientifico-disciplinare codice Area scientific-disciplinary code:	08
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-Strade, ferrovie e aeroporti
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-CEAR-03/A

### DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI SCIENTIFICI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 10 PUBBLICAZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN SCIENTIFIC RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 PUBLICATIONS):

<p>Descrizione Description:</p>	<p><i>Le attività di ricerca hanno riguardato svariati temi legati alla progettazione, costruzione e manutenzione delle infrastrutture viarie, con specifici focus sui materiali impiegati per gli stati superficiali delle pavimentazioni stradali e l'individuazione delle loro caratteristiche strutturali e funzionali. Tali attività sono state oggetto di ricerche non commissionate o di progetti di ricerca in convenzione con partner e stakeholder di caratura internazionale e leader nel settore delle infrastrutture stradali, ferroviarie ed aeroportuali, ma anche di progetti di ricerca a livello nazionale ed internazionale, come progetti in seno al Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (MOST, ECOSISTER) e a Progetti di Ricerca di Rilevante Interesse Nazionale. I principali risultati sono stati oggetto di più di 40 pubblicazioni su rivista internazionale o atti di convegno su rivista internazionale e di svariate relazioni a congressi e seminari. • Leganti stradali: Bitumi tradizionali e modificati (antikerosene, SBS, cere); emulsioni bituminose; leganti trasparenti • Analisi e monitoraggio delle componenti odorogene dei leganti stradali (nasi elettronici, PID) • Conglomerati bituminosi a caldo, tiepidi e freddo (HMA e WMA) • Riciclaggio a caldo e a freddo delle pavimentazioni stradali • Caratteristiche fotometriche e colorimetriche delle pavimentazioni stradali • Segnaletica stradale orizzontale, verticale e a messaggio variabile • Illuminazione stradale ed in galleria • Pavimentazioni in pietra naturale ad elementi • Manutenzione invernale delle pavimentazioni stradali, con introduzioni di materiali e tecniche innovative maggiormente sostenibili</i></p>
-------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## PUBBLICAZIONI / PUBLICATIONS:

<p>Anno della pubblicazione Year of publication:</p>	<p>2024</p>
<p>Citazione Citation:</p>	<p>Garilli E., Bruno N., Autelitano F., Giuliani F. (2024). Development of nomograms for the prediction of inherent geometric defects in stone block pavements. AUTOMATION IN CONSTRUCTION, vol. 159, 105289, ISSN: 0926-5805, doi: 10.1016/j.autcon.2024.105289</p>

<p>Anno della pubblicazione Year of publication:</p>	<p>2023</p>
<p>Citazione Citation:</p>	<p>Rodriguez-Alloza, AM, Autelitano, F, Giuliani, F (2023). Restoration of physical properties on an aged crumb rubber modified bitumen adding a bio-based recycling agent. CASE STUDIES IN CONSTRUCTION MATERIALS, vol. 18, p. 1-10, ISSN: 2214-5095, doi: 10.1016/j.cscm.2023.e01990</p>

<p>Anno della pubblicazione Year of publication:</p>	<p>2022</p>
<p>Citazione</p>	<p>Autelitano Federico, Longo Sandro, Giuliani Felice (2022). Phyto-based sodium chloride</p>

Citazione:	hydrogel for highway winter maintenance of porous asphalt pavements. CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, vol. 319, 126082, ISSN: 0950-0618, doi: 10.1016/j.conbuildmat.2021.126082
------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	Garilli E., Bruno N., Autelitano F., Roncella R., Giuliani F. (2021). Automatic detection of stone pavement's pattern based on UAV photogrammetry. AUTOMATION IN CONSTRUCTION, vol. 122, p. 1-14, ISSN: 0926-5805, doi: 10.1016/j.autcon.2020.103477

Anno della pubblicazione Year of publication:	2020
Citazione Citation:	Autelitano F, Garilli E, Giuliani F (2020). Criteria for the selection and design of joints for street pavements in natural stone. CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, vol. 259, p. 1-14, ISSN: 0950-0618, doi: 10.1016/j.conbuildmat.2020.119722

Anno della pubblicazione Year of publication:	2019
Citazione Citation:	Autelitano F., Giuliani F. (2019). Daytime and nighttime color appearance of pigmented asphalt surface treatments. CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, vol. 207, p. 98-107, ISSN: 0950-0618, doi: 10.1016/j.conbuildmat.2019.02.100

Anno della pubblicazione Year of publication:	2018
Citazione Citation:	Autelitano, F., Giuliani, F. (2018). Analytical assessment of asphalt odor patterns in hot mix asphalt production. JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, vol. 172, p. 1212-1223, ISSN: 0959-6526, doi: 10.1016/j.jclepro.2017.10.248

Anno della pubblicazione Year of publication:	2017
Citazione Citation:	AUTELITANO, FEDERICO, BIANCHI, Federica, GIULIANI, Felice (2017). Airborne emissions of asphalt/wax blends for warm mix asphalt production. JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, vol. 164, p. 749-756, ISSN: 0959-6526, doi: 10.1016/j.jclepro.2017.06.247

Anno della pubblicazione Year of publication:	2017
Citazione Citation:	Autelitano F, Iacci C, Giuliani F (2017). Thermomechanical behaviour of airfield concrete pads supporting joint strike fighter F-35B. ROAD MATERIALS AND PAVEMENT DESIGN, vol. 5, p. 1027-1048, ISSN: 1468-0629, doi: 10.1080/14680629.2016.1201523

Anno della pubblicazione Year of publication:	2019
Citazione Citation:	Autelitano F., Rinaldi M., Giuliani F. (2019). Winter highway maintenance strategies: Are all the sodium chloride salts the same?. CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, vol. 226, p. 945-952, ISSN: 0950-0618, doi: 10.1016/j.conbuildmat.2019.07.292

**DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI PROGETTI DI RICERCA E PREMI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 10 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PRINCIPAL INVESTIGATOR O COORDINATORE LOCALE DI PROGETTI DI RICERCA COMPETITIVI NAZIONALI O INTERNAZIONALI, SIGNIFICATIVI PREMI CONSEGUITI PER LA PROPRIA ATTIVITÀ DI RICERCA)/ DESCRIPTION OF THE MAIN RESEARCH PROJECTS AND AWARDS AWARDED IN THE LAST 10 YEARS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 ACHIEVEMENTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PRINCIPAL INVESTIGATOR OR LOCAL COORDINATOR OF NATIONAL OR INTERNATIONAL COMPETITIVE RESEARCH PROJECTS, SIGNIFICANT AWARDS AWARDED FOR YOUR RESEARCH ACTIVITY):**

Descrizione Description:	
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR). Leader nazionale del Task 4.1 "Urban mobility safety". Titolo programma di ricerca: "Centro Nazionale per la Mobilità Sostenibile" - MOST / "Sustainable Mobility Center" . Codice Progetto MUR: CN0000023; Codice CUP D93C22000400001 Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) Missione 4; Componente 2; Investimento 1.4 finanziato dall'Unione europea - NextGenerationEU
-----------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Descrizione Description:	Programmi di valorizzazione dei brevetti - Progetti di Proof of Concept (PoC). Responsabile del progetto. Programma di valorizzazione denominato "SPEED PARMA PoC - Strengthen Parma Patents' Effectiveness and further Expedite their Development through PoC projects". Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) Missione 1; Componente 2; Investimento 6 finanziato dall'Unione europea - NextGenerationEU
-----------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Descrizione Description:	Progetti di ricerca di rilevante interesse nazionale - PRIN. Responsabile di Unità. Titolo progetto finanziato: "Waterproofing Innovations for Concrete Decks (WInCoDe). Sistemi innovativi per l'impermeabilizzazione di impalcati da ponte in calcestruzzo" (Prot. 2022Z4L8N7).
-----------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SVILUPPO DI RETI E RELAZIONI SCIENTIFICHE NAZIONALI E INTERNAZIONALI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PARTECIPAZIONE O ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI; CONTRIBUTI A CONSORZI DI RICERCA) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF DEVELOPMENT OF NATIONAL AND INTERNATIONAL SCIENTIFIC NETWORKS AND RELATIONS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PARTICIPATION OR ORGANIZATION OF NATIONAL AND INTERNATIONAL CONFERENCES; CONTRIBUTIONS TO RESEARCH CONSORTIA):**

Descrizione Description:	
-----------------------------	--

**DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SUPPORTO ALLA COMUNITÀ SCIENTIFICA (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, RESPONSABILITÀ DI DIREZIONE DI COMITATI EDITORIALI; INCARICHI DI VALUTAZIONE DELLA RICERCA PRESSO ISTITUZIONI NAZIONALI O INTERNAZIONALI; RESPONSABILITÀ ISTITUZIONALI ALL'INTERNO DELL'ISTITUZIONE DI APPARTENENZA O DI ALTRE ISTITUZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF SUPPORT TO THE SCIENTIFIC COMMUNITY (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, MANAGEMENT RESPONSIBILITIES OF EDITORIAL COMMITTEES; RESEARCH EVALUATION ROLES AT NATIONAL OR INTERNATIONAL INSTITUTIONS; INSTITUTIONAL RESPONSIBILITIES WITHIN THE INSTITUTION OF AFFILIATION OR OTHER INSTITUTIONS):**

Descrizione Description:	
-----------------------------	--

**DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 3 RISULTATI, RELATIVI ALLA PARTECIPAZIONE DEL CANDIDATO**

**ALLE ATTIVITÀ DI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE) /  
DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10  
YEARS IN TERMS OF KNOWLEDGE VALORIZATION (WITH  
ATTACHED LIST OF MAXIMUM 3 RESULTS, RELATING TO THE  
CANDIDATE'S PARTICIPATION IN KNOWLEDGE VALORIZATION  
ACTIVITIES):**

Descrizione Description:	
-----------------------------	--

**Informazioni aggiornate alla data di candidatura 21-05-2025**

**Federico AUTELITANO**

*Il presente curriculum costituisce allegato e parte integrante dell'incarico sottoscritto*