

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome

CELAURO, Clara

Indirizzo

Telefono

Fax

E-mail

Nazionalità

Italiana

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Dal 29 dicembre 2020 ad oggi

TRENITALIA S.p.A,

Azienda di trasporto ferroviario

Componente del Consiglio di Amministrazione

La sottoscritta fa parte del Consiglio di Amministrazione di Trenitalia s.p.a., azienda partecipata al 100% dal **Gruppo Ferrovie dello Stato** Italiane di cui è socio unico il MEF (e pertanto qualificabile come Organismo di diritto pubblico). Trenitalia è la principale società italiana per la gestione del trasporto ferroviario passeggeri. In seno al CdA la sottoscritta svolge il ruolo di consigliere di amministrazione, adempiendo ai compiti di competenza.

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego

dal 4 ottobre 2022 ad oggi

Università degli Studi di Palermo, Piazza Marina 61, 90100 Palermo

Università Statale

Prorettrice all'Edilizia e alla Valorizzazione del Patrimonio Architettonico compreso il Policlinico Universitario

- Date (da – a)

dal 06/04/2017

Abilitata al ruolo di Professore Ordinario per il Settore Concorsuale 08/a3 Infrastrutture e Sistemi di trasporto, Estimo e Valutazione, **con giudizio unanime della Commissione** nominata per le attività di cui al Bando D.D. 1532/2016.

ATTIVITÀ DA ESPERTO

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Da dicembre 2016 ad oggi

Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti, Via Nomentana, 2, 00161 Roma

Pubblica Amministrazione

Esperto per del Consiglio Superiore Lavori Pubblici ex art. 4 DPR 27 aprile 2006, n. 204

La sottoscritta fa parte da dicembre 2016, in qualità di esperto ex art. 4 DPR 27 aprile 2006, n. 204, dell'Assemblea generale del Consiglio Superiore, massimo organo tecnico consultivo dello Stato, che esprime il proprio parere sulle valutazioni di competenza del Consiglio stesso.

Per il successivo triennio, la sottoscritta è stata nuovamente nominata, con nota prot. n. U.0008236 del 24.09.2019 del Presidente del CSLPP, esperto ex art. 4 DPR 27 aprile 2006, n. 204 dell'Assemblea generale del Consiglio Superiore.

Il Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici esprime, ex c.3 art.215 DLgs 50/2016, parere obbligatorio sui progetti definitivi di lavori pubblici di competenza statale, o comunque finanziati per almeno il 50 per cento dallo Stato, di importo superiore ai 50 milioni di euro, nonché parere sui progetti delle altre stazioni appaltanti che siano pubbliche amministrazioni, sempre superiori a tale importo, ove esse ne facciano richiesta

Il Consiglio Superiore cura la predisposizione delle norme tecniche fondamentali sulla sicurezza minima delle costruzioni da osservarsi su tutto il territorio nazionale; esercita il coordinamento tecnico-scientifico dell'attività normativa, nazionale ed in ambito europeo, nel settore dell'ingegneria civile e dei materiali e dei prodotti da costruzione; esercita, inoltre, d'intesa con il Consiglio nazionale delle ricerche, la vigilanza sugli enti di cui alla direttiva 98/34/CE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 22 giugno 1998, che svolgono le funzioni di organismo di normalizzazione limitatamente al campo dell'ingegneria civile e strutturale ai sensi degli articoli 4 e 5 della legge 21 giugno 1986, n. 317, e successive modificazioni.

Oltre ad aver partecipato alle attività di competenza dell'Assemblea generale, la sottoscritta è stata, tra le altre, **Componente della Commissione Relatrice** per l'approvazione dei seguenti progetti

- Itinerario Messina- Catania – Palermo. Raddoppio Ferroviario Fiumefreddo – Giampileri. Importo Euro 2.299.988.907,00;
- Itinerario Napoli Bari – Raddoppio Ferroviario Orsara Bovino. Importo Euro 300.000.000,00;
- SSV "Licodia Eubea – Libertina" – Tronco svincolo Regalsemi – Innesso SS 117 bis: Il Stralcio funzionale. Importo Euro 120.000.000,00;
- Itinerario Gela – Agrigento – Trapani. Tratto Trapani – Mazara del Vallo. Importo Euro 134.000.000,00;
- Raddoppio da due a quattro corsie della variante alla S.S.268 "del Vesuvio". Importo Euro 39.978.660,27;
- S.S. 284 "Occidentale Etna". Progetto di ammodernamento e sistemazione del tratto tra il km 26+000 ed il km 30+000. Importo Euro 65.868.012,57;
- Progetto definitivo per la ricostruzione Ponte Polcevera a Genova, Euro Importo 202.000.000,00.
- Variante alla S.S. 45 di "Val Trebbia". Comuni di Torriglia e Montebruno dal km 31+500 (Costafontana) al km 35+600 (Montebruno). 2° stralcio funzionale. Importo Euro 42.478.134,45;
- Progetto definitivo per il ripristino della linea ferroviaria Palermo-Trapani via Milo – Importo Euro 91.000.000,00.
- Progetto definitivo – Raddoppio Empoli-Granaiolo (e) della linea Empoli-Siena – Importo Euro 167.000.000,00
- Progetto definitivo A13 Bologna - Padova. Ampliamento della terza corsia della tratta Padova-Monselice. Importo Euro 224.522.639,10.
- Progetto definitivo SS45 della "Val di Trebbia" - Ammodernamento della SS 45 della Val Trebbia nel tratto Cernusca-Rivergaro. € 89.221.583,08
- Progetto di fattibilità tecnica ed economica - Nuove linee tramviarie della città di Palermo - tratte A, B e C" – I Stralcio – Importo Euro 275.000.000,00.
- Progetto di fattibilità tecnica ed economica - P NPP 3076. Potenziamento ed elettrificazione della linea Barletta-Canosa di Puglia. Importo Euro 165.000.000,00.
- Progetto Fattibilità Tecnico Economica - Velocizzazione della linea Pescara – Roma. Raddoppio ferroviario tratta Pescara Porta Nuova – Chieti – Interporto d'Abruzzo. Importo Euro 564.000.000,00.
- Progetto di fattibilità tecnica ed economica - NPP 3060 Linea Bolzano-Merano: Galleria del Virgolo - Importo Euro 105.000.000,00.

In seno al CSLPP, la sottoscritta è stata, altresì, designata a novembre 2021 come **componente del Gruppo di Lavoro per la Redazione delle Linee Guida per la redazione della Relazione di Sostenibilità** obbligatoria per le opere pubbliche finanziate con il PNRR, relativa all'applicazione del principio "Do Not Significant Harm - DNSH" (non arrecare un danno significativo), ovvero per la verifica di rispondenza ai Criteri di ecosostenibilità di un investimento

infrastrutturale con riferimento ai sei obiettivi ambientali definiti nell'art. 9 del REG (UE) 2020/852:

1. mitigazione dei cambiamenti climatici
2. adattamento ai cambiamenti climatici
3. uso sostenibile e protezione delle acque e delle risorse marine
4. transizione verso un'economia circolare
5. prevenzione e riduzione dell'inquinamento
6. protezione e ripristino della biodiversità e degli ecosistemi

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego

da settembre 2019 ad oggi

Regione Siciliana, Dipartimento Regionale della Programmazione, Piazza Sturzo 36, 90100 Palermo

Pubblica Amministrazione

Componente Nucleo di Valutazione e Verifica degli Investimenti Pubblici della Regione Siciliana

Esperto Senior per il Nucleo di Valutazione e Verifica degli Investimenti Pubblici (NVIPP) della Regione Siciliana, in qualità di vincitore di procedura selettiva pubblica per titoli e concorsi di cui alla GURS n. 3 del 17 marzo 2017 per il profilo 5.B *Esperto nel settore degli interventi infrastrutturali a rete materiali ed immateriali*

- Principali mansioni e responsabilità

Attività di valutazione e verifica di Progetti e Programmi finanziati dalle politiche di sviluppo della Regione (con particolare riferimento alle tematiche della pianificazione regionale delle infrastrutture di trasporto per la modalità stradale, ferroviaria, aerea, marittima, per il trasporto merci e l'intermodalità).

Supporto alla redazione dei documenti di programmazione della politica di coesione (PAC Regionale), con riferimento alle infrastrutture di trasporto ed ai nodi logistici.

Supporto alla redazione del Capitolato tecnico e del Disciplinare per l'affidamento dell'aggiornamento del Piano Regionale dei Trasporti e della Mobilità e dei relativi Piani Attuativi per distinta modalità di trasporto e delle relative procedure VAS. Supporto tecnico al Dipartimento Regionale delle Infrastrutture e della Mobilità per la verifica della rispondenza degli elaborati del Piano come proposti dal Raggruppamento aggiudicatario ai requisiti e contenuti del Capitolato tecnico.

Redazione del Documento Strategico Regionale per la Programmazione FESR 2021/2027 per la definizione dei temi regionali strategici in materia di infrastrutture di trasporto per il redigendo programma POR SICILIA FESR 2021/20217, di importo superiore ai 6 miliardi.

Designato componente del Comitato Paritetico previsto all' Art. 6 della Convenzione "Artt.133 e 134 della legge 388/2000" del 18 dicembre 2013, per gli interventi infrastrutturale a favore del trasporto merci.

Supporto alla redazione dei documenti di programmazione del PO Regionale FESR 2021/2027 e dei relativi documenti di attuazione, con riferimento all'Obiettivo di Policy 3 "UN'EUROPA PIU' CONNESSA" e all'Obiettivo specifico 2.8 Promuovere una mobilità urbana sostenibile.

Redazione Schede Grandi progetti – Allegato XXI

Ancora, la sottoscritta curato il supporto metodologico, partecipato alla co-redazione coi Beneficiari e verifica della completezza e ammissibilità delle Schede Grandi Progetti per l'ammissione al cofinanziamento da parte della CE a valere sui Fondi dei PO Regionali di interventi di **importo ammissibile superiore a 75M€**. Inoltre, la sottoscritta ha effettuato attività di supporto per la definizione del contributo comunitario ammissibile.

La sottoscritta ha supportato la redazione e l'aggiornamento in tempi successivi alla prima proposizione, tra le altre, delle seguenti Schede GP, tutte positivamente valutate ed ammesse a finanziamento dalla Commissione Europea:

- Scheda GP "Ferrovia Circumetnea: completamento tratte urbane".
- Scheda GP "Completamento Autostrada Siracusa-Gela: lotto 6+7+8 "Ispica - Viadotti Scardina e Salvia – Modica".
- Scheda GP "Costruzione di tre linee tranviarie nel Comune di Palermo"
- Scheda GP "Velocizzazione della linea ferroviaria Palermo – Agrigento"
- Scheda GP "Raddoppio ferroviario Palermo Centrale - Carini tratta A, urbana "Bivio Oreto - Notarbartolo"
- Scheda GP "Interporto di Termini Imerese"

Curriculum vitae del Prof. Ing. Clara Celauro

- Scheda GP "Chiusura dell'anello ferroviario di Palermo I Lotto"
- Scheda GP "Itinerario Agrigento – Caltanissetta – Progetto di adeguamento a 4 corsie della SS 640 di Porto Empedocle nel tratto dal km 9+800 al km 44+400"
- Scheda GP "Itinerario Agrigento Caltanissetta. Adeguamento a 4 corsie della SS 640 di Porto Empedocle - secondo tratto fino al Km 74+300 (svincolo con la A19)"
- Scheda GP "tratta metropolitana Ferrovia Circumetnea Stesicoro Aeroporto" (CT)
- Scheda GP "Raddoppio ferroviario Palermo Centrale - Carini tratta B, Notarbartolo – EMS/La Malfa

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego

da settembre 2005 al 31/12/2015

Regione Siciliana, Dipartimento Regionale della Programmazione, Piazza Sturzo 36, 90100 Palermo

Pubblica Amministrazione

Componente Nucleo di Valutazione e Verifica degli Investimenti Pubblici della Regione Siciliana

Esperto junior per il Nucleo di Valutazione e Verifica degli Investimenti Pubblici (NVIPP) della Regione Siciliana, in qualità di vincitore di procedura selettiva pubblica per titoli e concorsi di cui alla GURS serie speciale n° 7 del 13/05/2005, nell'area B3- "Area degli interventi infrastrutturali a rete, materiali e immateriali".

- Principali mansioni e responsabilità

Attività di valutazione di Progetti e Programmi finanziati dalle politiche di sviluppo della Regione (con particolare riferimento alle tematiche della pianificazione regionale delle infrastrutture di trasporto per la modalità stradale, ferroviaria, aerea, marittima, per il trasporto merci e l'intermodalità). Si ricordano, tra gli altri:

- Piano di valutazione della politica regionale unitaria per il periodo 2007-2013;
- Valutazione della politica di sostegno al settore trasporti nel periodo 2000/2006.
- Supporto alla redazione dei documenti di programmazione della politica di coesione (PAC Regionale), con riferimento alle infrastrutture di trasporto ed ai nodi logistici.
- Supporto alla redazione dei documenti di programmazione del PO Regionale FESR 2007/2013 e dei relativi documenti di attuazione, con riferimento all'Asse 1 (Reti e collegamenti per la mobilità).
- Supporto alla redazione dei documenti di programmazione del PO Regionale FESR 2014/2020 e dei relativi documenti di attuazione, con riferimento alle sezioni per il trasporto sostenibile (Obiettivo Tematico 4.6) e per l'infrastrutturazione per le diverse modalità di trasporto (Obiettivo Tematico 7).

Nell'ambito di tale attività, la sottoscritta è stata inoltre:

- Membro della Comitato di Pilotaggio per lo Studio di Fattibilità del Raddoppio Ferroviario Raddusa-Fiumetorto dell'itinerario Palermo Catania-Messina individuato nel Contratto Istituzionale di Sviluppo tra la Regione Siciliana, il MISE, il MIT ed RFI (Comitato Paritetico per l'individuazione del corridoio progettuale). Anni 2013-2015. Importo della soluzione finale: 6.016 M€
- Membro della Commissione per la selezione dei progetti a valere sul 2° Programma di Attuazione del Piano Nazionale della Sicurezza Stradale (P.N.S.S.) (2005) presso il Dipartimento Trasporti e Telecomunicazioni della Regione Siciliana.
- Membro della Commissione per la selezione dei progetti a valere sul 1° e 2° Programma di attuazione 2003 del Piano Nazionale della Sicurezza Stradale (P.N.S.S.), (2007) presso il Dipartimento Trasporti e Telecomunicazioni della Regione Siciliana.
- Membro della Commissione per la selezione dei progetti dei Piani Provinciali di riqualifica funzionale della viabilità secondaria (2008) presso il Dipartimento Trasporti e Telecomunicazioni della Regione Siciliana.
- Membro della Commissione per la selezione dei progetti a valere sulla II annualità dei Piani Provinciali di Riqualificazione della Viabilità Secondaria (2009) presso il Dipartimento Trasporti e Telecomunicazioni della Regione Siciliana.

Ancora, la sottoscritta ha prestato assistenza nell'ambito della istruttoria e predisposizione della documentazione per la sottoscrizione degli **Accordi di Programma Quadro** finanziati con delibere CIPE e relativi atti integrativi e definizione delle relazioni di accompagnamento tecniche

nonché delle schede tecniche degli interventi e rapporti di analisi dei risultati raggiunti. In particolare, a partire dal 2005, la sottoscritta ha curato la redazione degli articolati e dei documenti allegati relativi ai seguenti accordi:

- APQ Merci e Logistica (2005)
- APQ Merci e Logistica - primo atto integrativo (2006)
- APQ Strade per le Infrastrutture stradali (2006)
- APQ Sicurezza e Legalità – secondo atto integrativo (2006)
- APQ Trasporto Marittimo – terzo atto integrativo (2006)
- APQ Trasporto Stradale – primo atto integrativo (2006)
- APQ Trasporto Aereo – secondo atto integrativo (2007)
- APQ Interventi Infrastrutturali per l'innovazione, la Competitività e la ricerca (2014)
- APQ Interventi Infrastrutturali per l'innovazione, la Competitività e la ricerca – Polo di Eccellenza Calabria-Sicilia (2014)
- APQ Edilizia Scolastica (2014)
- APQ Riqualificazione urbana e miglioramento della qualità della vita – III AI (2014)
- APQ Riqualificazione urbana e miglioramento della qualità della vita – IV A (2015)
- APQ Riqualificazione urbana e miglioramento della qualità della vita – V A (2015)
- APQ Aree a Rischio di Marginalizzazione - primo Atto Integrativo (2015)
- APQ Edilizia Scolastica – I Atto Integrativo (2015)
- APQ Merci e Logistica - II Atto Integrativo (2015)
- APQ Trasporto Aereo – III Atto Integrativo (2015)
- APQ Trasporto Marittimo – IV Atto Integrativo (2015)
- Accordo di Programma Quadro - Testo Coordinato e Integrato per il Trasporto Stradale - II Atto Integrativo "Interventi sulla rete viaria secondaria siciliana" (2017)

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

dal 16 settembre 2015 ad oggi

Università degli Studi di Palermo, Piazza Marina 61, 90100 Palermo

Università Statale

Professore Associato

Professore di II Fascia per il settore scientifico disciplinare ICAR/04 "Strade, Ferrovie, Aeroporti", con compiti di didattica e di ricerca. Quanto ai compiti di ricerca, l'attività di ricerca della sottoscritta è inerente la ricerca tecnologica applicata ai materiali da costruzione per infrastrutture stradali, ferroviarie ed aeroportuali, e la geotecnica stradale secondo le principali linee di ricerca appresso dettagliate

- Ingegnerizzazione di conglomerati bituminosi con additivi, materie innovative e riciclate per il miglioramento delle caratteristiche meccaniche e funzionali;
- Previsione delle caratteristiche meccaniche, geometriche e funzionali delle infrastrutture ferroviarie, delle pavimentazioni stradali, dei conglomerati bituminosi e dei componenti delle miscele, anche con metodi non distruttivi, ad alto rendimento o tramite analisi delle immagini;
- Modelli costitutivi avanzati per bitumi e conglomerati bituminosi;
- Sostenibilità delle infrastrutture stradali e ferroviarie: Life Cost Analysis di soluzioni costruttive alternative;
- Geotecnica stradale: caratterizzazione avanzata delle terre e degli ammassi (geometrica, fisica e meccanica) e reimpiego dei materiali argillosi di scavo mediante trattamento con calce nella tecnica stradale;
- Modellazione in BIM di infrastrutture lineari per il trasporto stradale e ferroviario.

Attività didattica

Titolare del Corso di "Tecnica dei lavori stradali, Ferroviari ed Aeroportuali" 9CFU per il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile, dall'Anno Accademico 2015/2016 ad oggi.

Titolare del Corso di "Elementi di progettazione stradale per insediamenti e aree residenziali" per il Corso di Laurea in Ingegneria Edile, Innovazione e Recupero del Costruito dall'A.A. 2020/2021.

Componente Collegio Docenti Dottorato

La sottoscritta è **Componente del gruppo dei 16 garanti** per l'attivazione e Componente del

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in

- "Civil Environmental and Materials Engineering", Cicli XXXIV e XXXV.
- "Ingegneria Civile, Ambientale, dei Materiali", Cicli XXXI, XXXII e XXXIII.
- Aim Highest, Dottorato internazionale "Advances In Modeling, Health-monitoring, Infrastructures, Geomatics, Geotechnics, Hazards, Engineering Structures, Transportation", Cicli XXXIV, XXXV, XXXVI

da Maggio 2010 a 15 Settembre 2015

Università degli Studi di Palermo, Piazza Marina 61, 90100 Palermo

Università Statale

Ricercatore Confermato a Tempo Indeterminato

Ricercatore Confermato per il settore scientifico disciplinare ICAR/04 "Strade, Ferrovie, Aeroporti", con compiti di didattica e di ricerca. Quanto ai compiti di ricerca, l'attività di ricerca della sottoscritta è inerente la ricerca tecnologica applicata ai materiali da costruzione per infrastrutture stradali, ferroviarie ed aeroportuali.

Attività didattica

- Professore incaricato del "Tecnica dei lavori stradali, Ferroviari ed Aeroportuali" 9CFU, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile. Anno Accademico 2014/2015;
- Professore incaricato del Corso di "Laboratorio Sperimentale di materiali stradali", 3 CFU per il Corso di Laurea in Ingegneria Civile. Anni Accademici da 2010/2011 a 2013/2014;
- Docente delle Attività Didattiche Integrative per il Corso di "Tecnica Stradale, Ferroviaria e Aeroportuale", Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Palermo. Anni accademici da 2010/2011 a 2013/2014.

Componente Collegio Docenti Dottorato

La sottoscritta è stata **Componente del gruppo dei 16 garanti** per l'attivazione e Componente del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in

- "Ingegneria Civile, Ambientale, dei Materiali", Cicli XXIX e XXX.
- "Ingegneria Civile e Ambientale", Cicli XXV e XXVI

La sottoscritta è stata Componente del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in "Ingegneria delle Infrastrutture Viarie" dell'Università degli Studi di Palermo. Ciclo XXIV.

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Anno Accademico 2011/2012

Università degli Studi di Palermo, Piazza Marina 61, 90100 Palermo

Università Statale

Docenza Master di II Livello

Docente del Master di II Livello "SAIT - Sostenibilità ambientale delle infrastrutture di trasporto" (SAIT), II Edizione, per l'AA. 2011/2012, presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale dei Materiali (DICAM) dell'Università degli Studi di Palermo. Modulo di 9 ore.

Anno Accademico 2010/2011

Università degli Studi di Palermo, Piazza Marina 61, 90100 Palermo

Università Statale

Docenza Master di II Livello

Docente del Master di II Livello "Sostenibilità ambientale delle infrastrutture di trasporto" (SAIT), I Edizione, per l'AA. 2010/2011, presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale dei Materiali (DICAM) dell'Università degli Studi di Palermo. Modulo di 9 ore.

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Dal 30 Novembre 2006 al Maggio 2010

Università degli Studi di Palermo, Piazza Marina 61, 90100 Palermo

Università Statale

Ricercatore a Tempo Indeterminato

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego

• Principali mansioni e responsabilità

Ricercatore per il settore scientifico disciplinare ICAR/04 "Strade, Ferrovie, Aeroporti", in qualità di vincitrice della valutazione comparativa finalizzata alla copertura di n. 1 posto di ricercatore universitario assegnato alla Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Palermo, settore scientifico disciplinare ICAR/04 (D.R. n. 5520 del 30/10/2006), con compiti di didattica e di ricerca. Quanto ai compiti di ricerca, l'attività di ricerca della sottoscritta è inerente la ricerca tecnologica applicata ai materiali da costruzione per infrastrutture stradali, ferroviarie ed aeroportuali.

Attività di docenza

- Professore incaricato del Corso di "Laboratorio Sperimentale di materiali stradali", 3CFU per il Corso di Laurea in Ingegneria Civile. Anni accademici da 2006/2007 a 2009/2010;
- Docente delle Attività Didattiche Integrative per il Corso di "Costruzione di Strade, Ferrovie ed Aeroporti", Corso di Laurea in Ingegneria Civile, Anni accademici da 2006/2007 a 2009/2010;
- Docente delle Attività Didattiche Integrative per il Corso di "Fondamenti di Infrastrutture Viarie", Corso di Laurea in Ingegneria Edile ed Edile/Architettura (a ciclo unico) della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Palermo. Anni accademici da 2006/2007 e 2007/2008
- Docente delle Attività Didattiche Integrative per il Corso di "Tecnica Stradale, Ferroviaria e Aeroportuale", Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Palermo. Anni accademici da 2006/2007 a 2009/2010.

Componente Collegio Docenti Dottorato

La sottoscritta è stata Componente del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in "Ingegneria delle Infrastrutture Viarie" dell'Università degli Studi di Palermo. Ciclo XXII.

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

da settembre 2005 a agosto 2006

Università degli Studi di Palermo, Piazza Marina 61, 90100 Palermo

Università Statale

Assegnista di ricerca

Titolare di Assegno di ricerca post-dottorato per il settore scientifico disciplinare ICAR/04 "Strade, Ferrovie, Aeroporti".

Compiti di ricerca.

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

da novembre 2004 a febbraio 2005

University of Minnesota, Department of Civil Engineering, Minneapolis, MN

Università

Graduate Research Assistant

Compiti di ricerca inerenti il settore scientifico disciplinare ICAR/04 "Strade, Ferrovie, Aeroporti".

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

da settembre 2003 a marzo 2004

Nottingham Centre for Pavement Engineering (NCPE) della Nottingham University, Nottingham, UK

Università

Post Graduate research - Contrattista di ricerca

Titolare di contratto di ricerca post-Laurea su temi inerenti il settore scientifico disciplinare ICAR/04 "Strade, Ferrovie, Aeroporti". Compiti di ricerca.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

da settembre 2002 al 30 settembre 2004

Università degli Studi di Palermo, Piazza Marina 61, 90100 Palermo

Dottorato di Ricerca in "Analisi Congiunturale, territoriale e della Qualità Totale" – XVII Ciclo conseguito il 30 Gennaio 2006 discutendo la Tesi dal titolo

"La qualità offerta all'utente dalla pavimentazione stradale: ruolo degli strati superficiali e

- Qualifica conseguita
 - Date (da – a)
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita

 - Date (da – a)
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita

 - Date (da – a)
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita

 - Date (da – a)
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

 - Qualifica conseguita

 - Date (da – a)
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

 - Qualifica conseguita

 - Date (da – a)
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
- tecniche innovative per il miglioramento delle prestazioni”
Dottore di Ricerca**
- Dal 21 Giugno 2004 al 25 Giugno 2004 -**
Technical University of Delft, Delft, the Netherlands.
- Applied tensor Analysis for Constitutive Modeling – Post-graduate course per ricerca scientifica applicata al settore scientifico disciplinare “Strade, Ferrovie ed Aeroporti”
Attestato di perfezionamento Corso post-lauream
- Dal 3 novembre 2003 al 7 Novembre 2003**
Nottingham Centre for Pavement Engineering, Nottingham University, Nottingham, UK -
- Rheobit (Rheology of Bitumen) Workshop – Post-graduate course per ricerca scientifica applicata al settore scientifico disciplinare “Strade, Ferrovie ed Aeroporti”
Attestato di perfezionamento Corso post-lauream
- Dal 6 Settembre 2003 al 10 Settembre 2003**
Società Italiana Infrastrutture Viarie, S.I.I.V.
- 1° Corso di Alta formazione alla ricerca Società Italiana Infrastrutture Viarie, S.I.I.V. Summer School Geometria e Sicurezza Stradale, Todi (PG) Italy, per ricerca scientifica applicata al settore scientifico disciplinare “Strade, Ferrovie ed Aeroporti”
Attestato di Partecipazione Summer School
- Anno solare 2001 - Seconda Sessione**
Università degli Studi di Palermo
- Abilitazione all’esercizio della professione d’ingegnere, conseguita nella seconda sessione dell’anno solare 2001.**
Iscrizione all’Albo A dell’Ordine degli Ingegneri della Provincia di Palermo con al n. 6532 dal 18/03/2002.
Abilitazione all’esercizio della professione d’ingegnere
- 1996÷2001 -**
Università degli Studi di Palermo, Piazza Marina 61, 90100
- Laurea in Ingegneria Civile, indirizzo Trasporti, con la **votazione di 110/110 e la Lode con particolare menzione del Lavoro di Tesi e della carriera di studi** da parte della Commissione di Esami di Laurea.
- Laurea in Ingegneria Civile, indirizzo Trasporti.
- 1991÷1996 -**
Liceo Classico Umberto I, Palermo
- Materie storico – umanistiche
- Diploma di Maturità Classica con la votazione di 60/60

MADRELINGUA

ITALIANA

ALTRE LINGUE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

INGLESE

ECCELLENTE
ECCELLENTE
ECCELLENTE

**CAPACITÀ E COMPETENZE
RELAZIONALI E ORGANIZZATIVE**

Nell'ambito sia della propria esperienza accademica che lavorativa come Esperto del settore scientifico disciplinare per la Pubblica amministrazione, la sottoscritta ha sviluppato capacità di team working a livello multidisciplinare, anche internazionale, tramite un proficuo e vicendevole scambio di conoscenze e competenze.

In tali anni di esperienza sono state sviluppate capacità relazionali e di lavoro anche in situazioni di forte pressione e stress, durante le quali è indispensabile privilegiare un approccio positivo e propositivo, anche ricorrendo a tecniche di motivazione e comunicazione persuasiva nei confronti di colleghi e collaboratori.

La sottoscritta ha, infatti, sviluppato capacità e competenze relazionali e, in particolare, l'attitudine al lavoro di gruppo, alla capacità di interagire con soggetti esterni in modo partenariale, alla condivisione di mission ed obiettivi, tramite la propria partecipazione, oltre che alle commissioni, task force e gruppi di lavoro prima ricordati tra le attività svolte, anche a numerosi e qualificati gruppi di ricerca internazionali e nazionali, come appresso elencati:

PARTECIPAZIONE A GRUPPI DI RICERCA INTERNAZIONALI

- Componente dell'unità di ricerca dell'Università di Palermo nell'ambito del **progetto ENI CBC MEDITERRANEAN SEA BASIN PROGRAMME 2014-2020** Call for proposals for strategic Projects 2014-2020, Progetto identificato con codice B_A.2.1_0141 "**RE-MED Développement de l'économie circulaire pour une construction durable en Méditerranée**" CUP B72F19000180006. **Importo complessivo: 3.084.250 €** - da settembre 2020 ad oggi;
- Componente dell'unità di ricerca dell'Università degli studi di Palermo nell'ambito del **Progetto CRABforOERE** -Funded by CEDR TRANSNATIONAL ROAD RESEARCH PROGRAMME, call 2017. **Importo complessivo 670,000 €** - dal luglio 2020 ad oggi
- Componente del TC 280-CBE, Multiphase characterisation of cold bitumen emulsion material. **TG1 Interlaboratory testing on Bituminous emulsion del RILEM** (Réunion Internationale des Laboratoires d'Essais et de recherche sur les Matériaux et les Constructions) (2018 –2022).
- Componente del Technical Committee 206-ATB "Advanced testing and characterization of bituminous materials" del RILEM (Réunion Internationale des Laboratoires d'Essais et de recherche sur les Matériaux et les Constructions) per il **TG 2 Compaction "Evaluation of laboratory compaction methods and models with respect to field compaction"** (novembre 2004 – settembre 2009).
- Componente del WG 3 per la **COST Action 354 "Performance Indicators for Road Pavements"** (European Co-operation in the field of Scientific and Technical Research) Date of start: 17/03/2004; End of Action 16/09/2008.

PARTECIPAZIONE A GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI

- Componente della Unità di Ricerca Scientifica dell'Università degli Studi di Palermo - Programma Operativo Regionale Sicilia FESR 2014/2020, Regione Siciliana, Linea di Intervento 1.1.5, **Progetto SMARTEP**. **Importo complessivo 2.961.351,48 €**. Durata del progetto: Febbraio 2020 - Agosto 2022;
- Componente per il Quadriennio 2020-2023, con nomina da parte del Ministero delle

- Infrastrutture e dei Trasporti - Comitato Nazionale Italiano, del Comitato Tecnico 4.1 "Pavimentazioni" dell'AIPCR - Associazione Mondiale della Strada;
- Componente della Unità di Ricerca Scientifica dell'Università degli Studi di Palermo del progetto PON03PE_00214_2 dal titolo: DELIAS "Sviluppo e Applicazioni di Materiali e Processi Innovativi per la Diagnostica e il Restauro di Beni Culturali", del Distretto di Alta Tecnologia per l'innovazione nel settore dei beni culturali della Regione Sicilia (DTBC). **Importo complessivo 5.262.950,00 €.** Durata del progetto: da gennaio 2015 – a giugno 2020.
 - Componente della Unità di Ricerca Scientifica dell'Università degli Studi di Palermo - Programma Operativo Nazionale R&C 2007/2013 SHELF LIFE cod. PON02_00451_3361909, **Importo complessivo 5.894.060,11 €.**
 - Componente della Unità di Ricerca Scientifica dell'Università degli Studi di Palermo - Programma Operativo Regionale Sicilia FESR 2007/2013, Regione Siciliana, Linea di Intervento 4.1.2A del Progetto "Azioni di qualificazione dell'offerta di ricerca e dei servizi per l'innovazione tecnologica: costituzione di MEDiterranean NETwork for emerging NANomaterials - MEDNETNA – **Importo complessivo 9.905.225,27 €.** Durata del progetto: da Luglio 2013 a Giugno 2015.
 - Componente della Unità di Ricerca Scientifica dell'Università degli Studi di Palermo - Programma Operativo Regionale Sicilia FESR 2007/2013, Regione Siciliana, Linea di Intervento 4.1.2A del Progetto INTEP "Innovazione Tecnologica e di Processo per il settore manifatturiero". **Importo complessivo 10.755.310,31 €.** Durata del progetto: da Gennaio 2013 a Giugno 2015.
 - Componente della Unità di Ricerca Scientifica dell'Università degli Studi di Palermo - Programma Operativo Regionale Sicilia FESR 2007/2013, Regione Siciliana, Linea di Intervento 4.1.2A del Progetto "RE.S.E.T. Rete di laboratori per la Sicurezza, sostenibilità ed Efficienza dei Trasporti" della Regione Siciliana **Importo complessivo 11.322.921,37 €.** -Durata del progetto: da Gennaio 2013 a Giugno 2015.
 - Componente del Gruppo di Lavoro ENAC/PMS per l'elaborazione della Circolare APT/PMS Airport Pavement Management System (APMS) - Linee guida sulla implementazione del sistema di gestione della manutenzione delle pavimentazioni, pubblicate nell'ottobre 2015.
 - Membro per il Quadriennio 2008-2011, con nomina da parte del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti - Comitato Nazionale Italiano, del Comitato Tecnico D2.b "Pavimentazioni Flessibili e Semirigide" dell' AIPCR - Associazione Mondiale della Strada.
 - Membro per il Quadriennio 2004-2007, con nomina da parte del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti - Comitato Nazionale Italiano, del Comitato Tecnico 4.3 "Pavimentazioni Stradali" dell' AIPCR - Associazione Mondiale della Strada.
 - Invitata come Membro Esperto Associato del Comitato Tecnico 4.2 "Interazione Strada-Veicolo" dell' AIPCR - Associazione Mondiale della Strada, per gli anni 2003-2006.
 - Componente della Unità di Ricerca Scientifica 2007 –**ex quota 60% UNIPA** – tema "Regolarità superficiale delle pavimentazioni e sicurezza stradale".
 - Componente della Unità di Ricerca Scientifica 2006 – **ex quota 60% UNIPA** – tema "Previsione della compattezza degli strati bituminosi in opera da prove di formulazione di laboratorio".
 - Componente della Unità di Ricerca Scientifica 2005/2006 – **ex quota 60% UNIPA** – tema "Formulazione di conglomerati bituminosi innovativi ad elevate prestazioni, per pavimentazioni stradali".
 - Componente della Unità di Ricerca Scientifica 2004 – **ex quota 60% UNIPA** - tema "Modelli di previsione del decadimento di aderenza di pavimentazioni stradali".
 - Componente della Unità di Ricerca Scientifica 2004- **ex quota 60% UNIPA** - tema

"Prestazioni di rivestimenti bituminosi per pavimentazioni stradali".

- Componente della Unità di Ricerca Scientifica 2002- **ex quota 60% UNIPA** - tema "Reimpiego di vetro recuperato da rifiuti urbani in tecnica dei lavori stradali".
- Componente della Unità di Ricerca di Palermo per il programma di ricerca **PRIN 2001** dal tema "Interazione utente-sistemazione viaria in corrispondenza delle intersezioni stradali".
- Componente della Unità di Ricerca di Palermo per il programma di ricerca **PRIN 2001** dal tema "Tecniche innovative per pavimentazioni stradali con impiego di scarti di pneumatici usati".
- Componente della Unità di Ricerca Scientifica 2001- **ex quota 60% UNIPA** - dal tema "Reimpiego di vetro recuperato da rifiuti urbani in tecnica dei lavori stradali".

RESPONSABILITÀ DI PROGETTI DI RICERCA, CONVENZIONI PER RICERCA CONTRATTUALE E TERZA MISSIONE

- **Responsabile della Unità di Ricerca Locale del PRIN 2017** "Urban safety, sustainability, and resilience: 3 paving solutions, 4 sets of modules, 2 platforms." Acronym: USR342. Ammesso a finanziamento con D.D. MIUR 453 del 13/03/2019.
- Responsabile della Unità di Ricerca Scientifica FFR2012 "Uso innovativo di argille ad elevata plasticità come materiale da costruzione in ingegneria civile e ambientale". Anni 2013 e 2014.
- Responsabile della Convenzione "Supporto alle attività di indagine sui sistemi di sicurezza stradale (barriere longitudinali, terminali e transizioni, varchi apribili) - analisi dei rilievi effettuati finalizzati al supporto tecnico ai lavori di riqualificazione e di integrazione della tratta A20 Messina Palermo e alla predisposizione di sistemi di supporto alle decisioni" sottoscritta con il Consorzio Autostrade Siciliane CAS – novembre 2018
- Responsabile del Comitato Scientifico per l'Accordo quadro tra DICAM e Provveditorato Interregionale per le Opere Pubbliche per la Sicilia e la Calabria del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti, sottoscritto in data 21/12/2016.
- Responsabile della Convenzione "Conglomerati bituminosi migliorati con compound polimerico", sottoscritta con Iterchimica s.r.l. 31/07/2017
- Responsabile della Erogazione di servizi di certificazione delle caratteristiche dei materiali da costruzione per l'appalto di esecuzione lavori di "Ampliamento piazzale aeromobili – Integrazione area pavimentata lato Palermo – Aeroporto Falcone Borsellino – Punta Raisi - Cinisi - PA. CUP:6025338A34 CIG:H34H13000160004
- Responsabile della Convenzione "Conglomerato bituminoso ad elevata resistenza all'accumulo delle deformazioni permanenti modificati con compound polimerico SUPERPLAST per strato di base e binder di sovrastrutture aeroportuali", sottoscritta con Iterchimica s.r.l. Gennaio 2012.

MEMBRO DI COMMISSIONI PRESSO L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

- Membro della Commissione d'Ateneo per l'affidamento dell'appalto dei "Lavori di realizzazione di un campus di biotecnologie, salute dell'uomo e scienze della vita – Ristrutturazione dell'Edificio A – via Archirafi", per € 9.983.086,83 – Nomina con Decreto del Dirigente Generale. n. 2578/2016;
- Presidente della Commissione di valutazione del Concorso pubblico, per titoli ed esame-colloquio, per l'attribuzione di n° 1 borsa di studio post-lauream della durata di mesi 9 e per l'importo di € 12.150,00 per attività di ricerca dal titolo "Analisi del ciclo di vita di miscele innovative di conglomerato bituminoso" da far gravare su Progetto SMARTEP - azione 1.1.5 del PO FESR Sicilia 2014/2020, Codice Progetto: 2017-NAZ-0075, CUP:

G58118000770007 indetto con D.R. n° 1888 del 15/04/2021

- Presidente della Commissione di valutazione del Concorso pubblico, per titoli ed esame-colloquio, per l'attribuzione di n° 1 borsa di studio post-lauream della durata di mesi 12 e per l'importo di € 16.200,00 per attività di ricerca dal titolo "Ottimizzazione di laboratorio di miscele innovative di conglomerato bituminoso" da far gravare su Progetto "SMARTEP" - azione 1.1.5 del PO FESR Sicilia 2014/2020, Codice Progetto: 2017-NAZ-0075, CUP: G58118000770007; Codice Concorso: BS-RIC 107-2020, indetto con D.R. n° 2412 del 07/08/2021
- Presidente della Commissione di valutazione del Concorso pubblico, per titoli ed esame-colloquio, per l'attribuzione di n° 1 borsa di studio post-lauream della durata di mesi 12 e per l'importo di € 16.200,00 per attività di ricerca dal titolo "Studio di produzione in impianto dei prodotti bituminosi, attività di ricerca in laboratorio, in impianto e per la realizzazione del parcheggio sperimentale" da far gravare su Progetto "SMARTEP" - azione 1.1.5 del PO FESR Sicilia 2014/2020, Codice Progetto: 2017-NAZ-0075, Responsabile Scientifico: Prof. Salvatore Favuzza - Referente: Prof. Clara Celauro - CUP: G58118000770007; Codice Concorso: BS-RIC 128-2020, indetto con D.R. n° 3013 del 09/10/2020.
- Presidente della Commissione per la selezione di tutors/consiglieri alla pari per studenti con disabilità per l'A.A. 2018/2019 per la Scuola Politecnica dell'Università degli Studi di Palermo, con nomina del Presidente prot. n. 195 del 12/04/2019;
- Presidente della Commissione per la selezione di tutors/consiglieri alla pari per studenti con disabilità per l'A.A. 2017/2018 per la Scuola Politecnica dell'Università degli Studi di Palermo, con nomina del Presidente prot. n. 191 del 22/03/2018;
- Presidente della Commissione per la selezione di tutors/consiglieri alla pari per studenti con disabilità per l'A.A. 2016/2017 per la Scuola Politecnica dell'Università degli Studi di Palermo, con nomina del Presidente prot. n. 183 del 31/03/2017;
- Presidente della Commissione per la selezione di tutors/consiglieri alla pari per studenti con disabilità per l'A.A. 2015/2016 per la Scuola Politecnica dell'Università degli Studi di Palermo, con nomina del Presidente prot. n. 181 del 27/04/2016;
- Membro della Commissione per la selezione di tutors/consiglieri alla pari per studenti con disabilità per l'A.A. 2014/2015 per la Scuola Politecnica dell'Università degli Studi di Palermo, con nomina del Presidente prot. n. 183 del 14/04/2015;
- Presidente della Commissione per la selezione di tutors/consiglieri alla pari per studenti con disabilità per l'A.A. 2010/2011 per la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Palermo, pubblicata con Avviso del DG prot. n. 83977 del 07/12/2010;
- Membro della Commissione per la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Palermo per la selezione di un candidato idoneo al Conferimento di una borsa di studio da assegnare a studenti disabili che si siano distinti nelle attività di ricerca in campo scientifico, messa a disposizione dalla Fondazione Fulvio Frisone. Selezione del 20/12/2011 su indicazione del Delegato del Rettore per i servizi agli allievi disabili del 16/12/2011;
- Presidente della Commissione per la selezione di tutors/consiglieri alla pari per studenti con disabilità per l'anno 2012 per la Facoltà di Ingegneria, pubblicata con Avviso del DG prot. n. 5055 del 24/01/2012 dell'Università degli Studi di Palermo;
- Presidente della Commissione per la selezione di tutors/consiglieri alla pari per studenti con disabilità per l'anno accademico 2012/2013 per la Facoltà di Ingegneria, pubblicata con Avviso del DG prot. n. 22162 del 25/03/2013;
- Presidente della Commissione per la selezione di tutors/consiglieri alla pari per studenti con disabilità per l'anno accademico 2013/2014 per la Scuola Politecnica, pubblicata con Avviso del DG. prot. n. 18701 del 13/03/2014 dell'Università degli Studi di Palermo;
- Presidente della Commissione di valutazione per l'assegnazione di una borsa di studio post-

lauream finalizzata alla ricerca approvata con Decreto Rettorale n. 369/2013 dell'Università degli Studi di Palermo dal titolo: "Mix design di conglomerati bituminosi a elevata resistenza all'accumulo delle deformazioni permanenti modificati con compound polimerico SUPERPLAST per strato di base e binder di sovrastrutture aeroportuali". Durata 11 mesi

- Membro della Commissione di valutazione per l'assegnazione di un assegno di ricerca approvata con Decreto Rettorale N. 1983 del 27/06/2013 dell'Università degli Studi di Palermo dal titolo "Innovazione Tecnologica e di Processo per il settore manifatturiero –INTEP- Caratteristiche di resistenza delle miscele terra-calce per la costruzione di opere di ingegneria civile ed ambientale". Durata 12 mesi.
- Membro della Commissione di valutazione per l'assegnazione di un assegno di ricerca approvata con Decreto Rettorale N. 1984 del 27/06/2013 dell'Università degli Studi di Palermo dal titolo "Innovazione Tecnologica e di Processo per il settore manifatturiero –INTEP- Messa a punto di processi produttivi di conglomerati bituminosi ad elevate prestazioni per opere stradali" Durata 12 mesi.
- Membro della Commissione di valutazione per l'assegnazione di un assegno di ricerca approvato con Decreto Rettorale N. 3622 del 11/11/2013 dell'Università degli Studi di Palermo dal titolo "R.E.S.E.T. Rete di laboratori per la Sicurezza, sostenibilità ed Efficienza dei Trasporti" della Regione Siciliana Caratterizzazione meccanica di aggregati di alta qualità per le finalità delle costruzioni stradali, ferroviarie ed aeroportuali e per la realizzazione di infrastrutture logistiche" -. Durata 12 mesi.
- Membro della Commissione di valutazione per l'assegnazione di una borsa di studio post-lauream approvata con Decreto Rettorale n. 1210/2014 dell'Università degli Studi di Palermo finalizzata alla ricerca dal titolo "Azioni di qualificazione dell'offerta di ricerca e dei servizi per l'innovazione tecnologica: costituzione di MEDiterranean NETwork for emerging NANomaterials - MEDNETNA - Comportamento meccanico di argilla a scaglie polverizzata trattata con calce per opere di ingegneria civile -. Durata 6 mesi.
- Membro della Commissione di valutazione per l'assegnazione di una borsa di studio post-lauream finalizzata alla ricerca approvato con Decreto Rettorale n. 1211/2014 dal titolo "Azioni di qualificazione dell'offerta di ricerca e dei servizi per l'innovazione tecnologica: costituzione di MEDiterranean NETwork for emerging NANomaterials - MEDNETNA - Modifica dei conglomerati SMA con Nano-SiO₂". Durata 6 mesi.
- Membro della Commissione di valutazione per l'assegnazione di una borsa di studio post-lauream approvata con Decreto Rettorale n. 4066/2014 dal titolo "Lavorazione di polimeri nanocompositi biodegradabili (nanobiocompositi)", da far gravare su INTEP "Innovazione Tecnologica e di Processo per il settore manifatturiero"-. Durata 6 mesi. Avvio attività Gennaio 2015.
- Membro della Commissione di valutazione per l'assegnazione di una borsa di studio post-lauream approvata con Decreto Rettorale n. 4067/2014 dell'Università degli Studi di Palermo dal titolo "LCA delle sovrastrutture ferroviarie ordinarie e urbane", da far gravare sul progetto INTEP "Innovazione Tecnologica e di Processo per il settore manifatturiero" -. Durata 6 mesi. Avvio attività Gennaio 2015.
- Membro della Commissione di Esami di Laurea e Laura Magistrale in Ingegneria Civile con continuità dal 2006 ad oggi.

MEMBRO DI COMMISSIONI PRESSO ALTRI ATENEI

- Componente della Commissione per la procedura selettiva finalizzata alla copertura di n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato della tipologia contrattuale prevista al comma 3 lettera a), dell'art. 24 della Legge 240 del 30.12.2010 presso il Dipartimento Dipartimento di

- Ingegneria Civile, Edile e Ambientale – ICEA, dell'Università degli Studi di Padova– S.C. 08/A3 S.S.D. ICAR/04, bandita con Decreto Rettorale n. 2508 del 23 luglio 2020
- Componente della Commissione per la procedura per la proroga del contratto triennale di cui all'art. 24, comma 3, lett. a), L. 30/12/2010, n. 240 s.m.i., ai sensi del vigente Regolamento per il reclutamento dei ricercatori a tempo determinato ai sensi dell'articolo 24 della legge 30/12/2010 n.240 e per la disciplina del relativo rapporto di lavoro, nominata con D.R. n. 3692 del 03.10.2019 – Università degli Studi di Napoli,
 - Componente della Commissione per la procedura selettiva finalizzata alla copertura di n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato della tipologia contrattuale prevista al comma 3 lettera b), dell'art. 24 della Legge 240 del 30.12.2010 presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale presso l'Università di Roma La Sapienza– S.C. 08/A3 S.S.D. ICAR/04, nominata con D.R n. 2441/2018 del 12.10.2018;
 - Componente della Commissione di ammissione al XXXV Ciclo del Corso di Dottorato di Ricerca in "Ingegneria Civile, ambientale e della Sicurezza", nominata con DR. n. 1800/2019 del 30.08.2019, prot.n.78580, Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria, settembre 2019;
 - Member of the Grading Committee for the public defence of doctoral thesis of Ehsan Ghafoori Roozbahany: KTH Royal Institute of Technology School of Architecture and the Built Environment, Gennaio 2018;
 - Membro della Commissione di esami finali di dottorato del Corso di Dottorato di Ricerca in "Ingegneria Civile, ambientale e della Sicurezza", nominata con DR. n. 144/2017, Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria, Giugno 2017.

PARTECIPAZIONE IN COMITATI SCIENTIFICI ED ORGANIZZATIVI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

- Membro dell'International Scientific Committee della 18th International SIIV SUMMER Resilient road infrastructures Climatic changes and perspective of road infrastructures. SIIV - Società Italiana Infrastrutture Viarie. San Marino, 16-20 September 2018;
- Membro dell'International Scientific Committee dell'ISAP International Society for Asphalt Pavements, 5th International Symposium on Asphalt Pavements & Environment (APE), Padua, 10-13 September 2019;
- Membro dell'International Technical Committee della 16th International SIIV SUMMER SCHOOL ROAD ASSET MANAGEMENT FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT Messina September 2018;
- Chairman Session 2 "Pavement Management System (monitoring)", 16th International SIIV SUMMER SCHOOL ROAD ASSET MANAGEMENT FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT. SIIV - Società Italiana Infrastrutture Viarie. Messina September 2018;
- Membro dell'International Technical Committee (ITC) del MESAT 2015 Third Middle East Society of Asphalt Technologists (MESAT) Conference 2015 - American University in Dubai, UAE - April 6-8, 2015.
- Membro del Comitato Scientifico del 5th International SIIV Congress Roma, 29-31 ottobre 2012, SIIV - Società Italiana Infrastrutture Viarie.
- Membro del Comitato Ordinatore del Master di II Livello "Sostenibilità ambientale delle infrastrutture di trasporto" (SAIT) I e II Edizione, finanziato dal PO FSE Sicilia 2007/2013, per gli AA.AA. 2010/2011 e 2011/2012, presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM) dell'Università degli Studi di Palermo.
- Chairman della Sessione "Materiali per infrastrutture Viarie" del GMA 2010, Riunione del Gruppo di Meccanica dei Materiali dell'AIMETA. Palermo, 25-26 febbraio 2010.
- Membro del Comitato Organizzatore del IV International SIIV Congress "Advances In

Transport Infrastructures And Stakeholders Expectations", Palermo, 12-14 settembre 2007.

DELEGHE DI ATENEO, SCUOLA POLITECNICA E DIPARTIMENTO

La sottoscritta ha sviluppato capacità di problem solving, coordinamento e amministrazione di persone oltre che di lavoro in team nell'ambito della propria attività quale **responsabile scientifico per l'esecuzione di prove di laboratorio per la qualità dei materiali da costruzione in regime attività di servizi di conto terzi** erogate dal Laboratorio di Strade, Ferrovie, Aeroporti del DICAM dell'Università degli Studi di Palermo, in qualità di Laboratorio Ufficiale dello Stato per la esecuzione e certificazione di prove sui materiali per costruzioni civili ex L. n. 1086 del 5 Novembre 1971.

La sottoscritta ha pure coordinato l'attività dello staff amministrativo dell'Ateneo palermitano e del Dipartimento accademico di appartenenza per lo svolgimento dei numerosi incarichi istituzionali svolti nell'ambito della carriera accademica, come di seguito elencati.

DELEGHE D'ATENEO

- dal 25/11/2012 ad oggi, con Decreto Rettorale n. 5274/2021, nominata **Delegata all'edilizia e alla valorizzazione del patrimonio architettonico del Complesso Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico Paolo Giaccone**;
- dal 02/11/2018 al 31/10/2021, con Decreto Rettorale n. 3090/2018, nominata **Delegato all'edilizia universitaria ed alla valorizzazione del patrimonio architettonico d'Ateneo** (che supera e ricomprende le deleghe precedenti già assegnate);
- dal 13/04/2017 al 02/11/2018- con Decreto Rettorale n. 1304/2017, nominata **Delegato alla valorizzazione del patrimonio architettonico del Policlinico Universitario**;
- Da Novembre 2015 al - con Decreto Rettorale n.4158/2015, nominata **Delegato d'Ateneo ai rapporti con le istituzioni relativamente al finanziamento dell'edilizia universitaria**.

DELEGHE DI DIPARTIMENTO

- **Componente della Giunta di Dipartimento** con provvedimento di nomina del 9 maggio 2019 e Coordinatore della commissione spazi, come da delibera del Consiglio di Dipartimento del 20/06/2019;
- dal 08/01/2019 ad oggi- con Decreto Direttoriale n. 6/2019, nominata **Delegato del Dipartimento al Patrimonio, alle Infrastrutture Didattiche ed agli Edifici, inclusa Sicurezza e Manutenzione** del Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Palermo;
- da Novembre 2010 a oggi - **Delegata** dal Direttore Pro-Tempore del Dipartimento di Ingegneria Civile Ambientale e dei Materiali (DICA) dell'Università degli Studi di Palermo, **alla validazione dei prodotti di ricerca** su Surplus come da verbale del Consiglio di Dipartimento del 26/07/2011 e successiva autorizzazione all'abilitazione trasmessa ai competenti uffici di Ateneo.
- da aprile 2012 a ottobre 2015 - **Membro della Commissione**, istituita con Decreto del Direttore n.14 del 12/04/2012, **per la riorganizzazione della Didattica e la definizione di politiche di sviluppo della ricerca** del Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM) dell'Università degli Studi di Palermo.
- da Novembre 2011 a ottobre 2015 - **Membro della Commissione per le attività finalizzate alla Valutazione della Qualità della Ricerca VQR** del Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale (DICA) dell'Università degli Studi di Palermo come da nomina del Direttore Pro-tempore di Dipartimento per la predisposizione delle attività necessarie agli adempimenti definiti nella Circolare del Rettore n.77259 del 22/11/2011;
- dal 30/11/2006 al 18/06/2010 - **Delegata** del Direttore Pro-Tempore del Dipartimento di

Ingegneria delle Infrastrutture Viarie (DIIV) dell'Università degli Studi di Palermo **alla validazione dei prodotti di ricerca** su Surplus degli afferenti al Dipartimento, come da autorizzazione all'abilitazione trasmessa ai competenti uffici di Ateneo.

DELEGHE DI SCUOLA/FACOLTÀ

- da Novembre 2010 a Ottobre 2015 - **Delegato per la Facoltà di Ingegneria** dell'Università degli Studi di Palermo **per i Servizi agli Allievi Diversamente Abili**, con nomina del Preside di Facoltà come da verbale della seduta del Consiglio di Facoltà dell'11/11/2010 e successive conferme in ruolo del Presidente di Scuola Politecnica.
- da Novembre 2011 a Ottobre 2015 - **Responsabile delle Commissioni di Esami di Laurea** e delle attività propedeutiche per il Consiglio di Corso di Laurea in Ingegneria Civile della Facoltà di Ingegneria oggi Scuola Politecnica dell'Università degli Studi di Palermo.
- da Novembre 2015 ad oggi - **Delegato agli allievi con Disabilità e disturbi per l'apprendimento** della Scuola Politecnica dell'Università degli Studi di Palermo, con nomina del Presidente di Scuola, prot. n. 681 del 19/11/2015.

ATTIVITÀ DI EDITOR E REVIEWER PER RIVISTE INTERNAZIONALI

La sottoscritta è **Membro dell'Editorial Board** per le seguenti riviste

- dal 2018, per Transportation Research: Interdisciplinary Perspectives (TRIP), Elsevier;
- dal 2018, per Sustainability (ISSN 2071-1050), MDPI.

Ancora, la sottoscritta ha esercitato, dal dicembre 2015 a dicembre 2016, funzioni organizzative nell'ambito dei propri compiti di Membro del Comitato Editoriale della rivista scientifica internazionale *SpringerPlus*, ed. Springer, per l'area "Ingegneria Civile e Ambientale".

Inoltre, la sottoscritta ha compiti di Reviewer per le seguenti riviste tecnico-scientifiche internazionali delle quali è revisore degli articoli scientifici sottomessi per la pubblicazione:

- Road Materials and Pavement Design, Taylor&Francis;
- International Journal of Pavement Engineering, Taylor&Francis;
- Construction and Building Materials, Elsevier Pub.;
- Resources, Conservation and Recycling, Elsevier Pub.;
- Composite Structures, Elsevier Pub.;
- International Journal of Pavement Research and Technology, CSPE Pub.;
- Journal of Materials in Civil Engineering, ASCE;
- Journal of Architectural Engineering, ASCE;
- Journal of Environmental Informatics, ISEIS.
- Transportation Research Part D: Transport and Environment, Elsevier Pub.
- Measurements: Journal of the International Measurement Confederation, Elsevier Pub.
- Optics and Lasers in Engineering, Elsevier Pub.
- Sustainability, MDPI.

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA DI TESI DI LAUREA, LAUREA MAGISTRALE, DOTTORATO, MASTER E TUTORAGGIO STUDENTI

La sottoscritta svolto attività di tutor accademico e scientifico di borsisti/assegnisti/dottorandi di ricerca e di relatore di numerose tesi di laurea, laurea magistrale o di Master di II livello, come appresso elencati:

- Tutor Accademico di un Dottorando di Ricerca in "Ingegneria Civile, Ambientale, dei

Materiali" XXX Ciclo, Università degli Studi di Palermo, in cotutela con l'Università di Balamand (Lebanon), nell'ambito del Programma Erasmus Mundus II – Azione 2 – triennio 2015 -2017. Titolo di Dottore di Ricerca e di Doctor Europaeus conseguito in data 21 maggio 2018 con Tesi dal Titolo "*Rheological characteristics OF Polymer Modified Bitumen with polyethylenes based polymers and waste materials*";

- Tutor Scientifico per la borsa di studio post-lauream finalizzata alla ricerca, approvata con Decreto Rettoriale n.2904 del 24/10/2017, dal titolo "*Conglomerati bituminosi migliorati con compound polimerico*". Durata 6 mesi. Avvio attività Novembre 2017.
- Tutor Accademico di un Dottore di Ricerca in "Ingegneria Civile, Ambientale, dei Materiali" per il XXIX Ciclo, Università degli Studi di Palermo – triennio 2014-2016. Titolo di Dottore di Ricerca e di Doctor Europaeus conseguito in data 21 febbraio 2017 con Tesi dal Titolo "*Asphalt mixtures improved with plastic additives: mix design and case study in an airport*";
- Tutor Scientifico per la borsa di studio post-lauream finalizzata alla ricerca, approvata con Decreto Rettoriale n. 4067/2014, dal titolo "*LCA delle sovrastrutture ferroviarie ordinarie e urbane*". Durata 6 mesi. Avvio attività Gennaio 2015.
- Tutor Scientifico per la borsa di studio post-lauream finalizzata alla ricerca, approvata con Decreto Rettoriale n. 1210/2014, dal titolo "Comportamento meccanico di argilla a scaglie polverizzata trattata con calce per opere di ingegneria civile -. Durata 6 mesi. Avvio attività Ottobre 2014.
- Tutor Scientifico per la borsa di studio post-lauream finalizzata alla ricerca, approvata con Decreto Rettoriale N. 3622 del 11/11/2013, dal titolo "Modifica dei conglomerati SMA con Nano-SiO₂". Durata 6 mesi. Avvio attività Agosto 2014.
- Tutor Scientifico per l'assegno di ricerca, approvato con Decreto Rettoriale N. 3622 del 11/11/2013, dal titolo "Caratterizzazione meccanica di aggregati di alta qualità per le finalità delle costruzioni stradali, ferroviarie ed aeroportuali e per la realizzazione di infrastrutture logistiche" -. Durata 12 mesi. Avvio attività Marzo 2014
- Tutor Scientifico per l'assegno di ricerca, approvato con Decreto Rettoriale N. 1984 del 27/06/2013, dal titolo "*Messa a punto di processi produttivi di conglomerati bituminosi ad elevate prestazioni per opere stradali*" -. Durata 12 mesi. Avvio attività Ottobre 2013.
- Tutor Scientifico per la borsa di studio post-lauream finalizzata alla ricerca, approvata con Decreto Rettoriale n. 369/2013, dal titolo: "*Mix design di conglomerati bituminosi a elevata resistenza all'accumulo delle deformazioni permanenti modificati con compound polimerico SUPERPLAST per strato di base e binder di sovrastrutture aeroportuali*" -. Durata 11 mesi. Avvio attività Maggio 2013.
- Relatore o correlatore di n. 28 Tesi di Laurea Magistrale nell'ambito dei temi di ricerca del di interesse del S.S.D. ICAR/04 "Strade, ferrovie ed aeroporti", molte delle ritenute meritevoli di Lode da parte della Commissione di Esami di Laurea, Corso di Laurea in Ingegneria Civile, Università degli Studi di Palermo.
- Relatore o correlatore di n. 4 Tesi di Laurea nell'ambito dei temi di ricerca del di interesse del S.S.D. ICAR/04 "Strade, ferrovie ed aeroporti", Corso di Laurea in Ingegneria Civile, Università degli Studi di Palermo.
- Relatore di n.3 Tesi di Master di II Livello "Sostenibilità ambientale delle infrastrutture di trasporto" (SAIT), I Edizione, per l'A.A. 2010/2011 presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale dei Materiali (DICAM) dell'Università degli Studi di Palermo.
- Relatore di n.3 Tesi di Master di II Livello "Sostenibilità ambientale delle infrastrutture di trasporto" (SAIT), II Edizione, per l'A.A. 2011/2012 presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale dei Materiali (DICAM) dell'Università degli Studi di Palermo.

- Tutor Universitario di n.7 tirocini curriculari obbligatori da 150 ore (3 CFU) per gli Allievi del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile, Università degli Studi di Palermo.

**CAPACITÀ E COMPETENZE
TECNICHE**

Programmi di progettazione stradale assistita (MxRoad).
Programmi di progettazione architettonica assistita (AutoCAD)
Programmi di dimensionamento delle pavimentazioni stradali (BISAR, SPDM, CAPA 3D FEM, AASHTO GUIDE 2002).
Programmi di calcolo Strutturale agli Elementi Finiti - FEM (FEAP, INSAP, ADINA)
PROGRAMMI per la progettazione aeroportuale della FAA - Federal Aviation Administration:
- FAA PAVEAIR for airport pavement management system
- BACKFAA for backcalculation of airport layer moduli
- COMFAA for ACN/PCN Aircraft Classification Numbers computation.
Programmi di analisi del ciclo di vita LCA (SIMAPRO, GaBi, PaLate)
Programmi di progettazione in BIM: Infraworks Civil3D, Revit (Autodesk)
Ulteriori competenze tecniche in ambito di prove di laboratorio sui materiali stradali, acquisite negli anni di esperienza di ricerca (dal 2001 ad oggi) presso il Laboratorio di Strade, Ferrovie ed Aeroporti del Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale e dei Materiali dell'Università degli Studi di Palermo e presso il Laboratorio del Nottingham Centre for Pavement Engineering (NCPE), University of Nottingham, UK.

PRINCIPALI PUBBLICAZIONI

- P.1. Celauro C. "Metodi Incrementali per il dimensionamento analitico delle pavimentazioni flessibili", *Strade & Autostrade*, n°4/2003, ISSN 1723-2155. pp. 16-20.
- P.2. Celauro B., Celauro C., Di Francisca A. "Studio sperimentale sull'impiego di CRM (Crumb Rubber Modifier) nei conglomerati bituminosi secondo processo Dry", *Atti del XIII Congresso Nazionale S.I.I.V.*, Padova, 2003, pp. 1-18.
- P.3. Celauro C. & Di Francisca A. "Impiego del granulato di gomma da pneumatici usati in tecnica stradale", *Strade & Autostrade*, n°5/2003, ISSN 1723-2155 pp. 10-20.
- P.4. Celauro B., Celauro C., Di Francisca A., Giuffrè O., "Effect of the construction process on the performance of asphalt paving mixes with Crumb Rubber from scrap tires", *Proc. of the 3rd Eurasphalt & Eurobitume Congress*, ISBN 908 0288 446, Vienna, 2004, pp. 757-769.
- P.5. Celauro C., "Influence of the Hourly variation of Temperature on the Estimation of Fatigue Damage and Rutting in Flexible Pavement Design", *The International Journal of Pavement Engineering*, Vol. 5, 2004, ISSN 1029 – 8436, pp. 221-231.
- P.6. Celauro C., Khazanovich L. "The 2002 Mechanistic-Empirical Design Procedure for Flexible Pavements: How to Implement it in Italy". *Proceedings of the 3rd International SIIV Congress*, Bari, Sett. 2005.
- P.7. Celauro C. Marasteanu M., Olson R. "Investigation of the procedure to determine asphalt binder viscosity in the new AASHTO pavement Design Guide". *Proceedings of the 3rd International SIIV Congress*, Bari, Sett. 2005.
- P.8. Khazanovich L., Celauro C. Chadbourn B., Zollars J., Shongtao D. "Validation of the subgrade resilient modulus predictive model for use in the AASHTO 2002 Design Guide", *Proceedings of the 85th Annual Meeting of the Transportation Research Board*, January 2006, Washington , D.C. e selezionata per la pubblicazione sul *Transportation Research Record*. vol. 1947, pp. 155-166 ISSN: 0361-1981.
- P.9. Boscaïno G, Celauro B, Celauro C., Amadore A. (2006). Previsione da prove di laboratorio della compattezza degli strati bituminosi in opera. In: *Manutenzione ed adeguamento delle strade esistenti sessione: manutenzione*. 16° Convegno Nazionale SIIV. 20-22 Settembre 2006. (pp. 337-349). ISBN/ISSN: 88-7458-050-9. Rende: Centro Editoriale e Librario (ITALY).
- P.10. Celauro B, Tesoriere G, Celauro C. (2006). Proprietà strutturali di conglomerati bituminosi migliorati con plastiche post-uso. In: *Manutenzione ed adeguamento delle strade esistenti*

- sessione: manutenzione. 16° Convegno Nazionale SIIV. 20-22 Settembre 2006. (pp. 351-365). ISBN/ISSN: 88-7458-050-9. Rende: Centro Editoriale e Librario (Italy).
- P.11.** Bellucci P.; Celauro C.; Praticò F.G. (2006) Interazione veicolo-strada: guida alla valutazione e pianificazione degli interventi di risanamento acustico. Quaderni AIPCR – Associazione Mondiale della Strada. Comitato Tecnico Nazionale C 4.2. Firenze University Press, Firenze, ISBN-10: 88-8453-508-5 pp. 1 - 131.
- P.12.** AA.VV. (2006) Tecniche ed aspetti normativi del riciclaggio nelle pavimentazioni stradali. Quaderni AIPCR – Associazione Mondiale della Strada. Comitato Tecnico Nazionale C 4.3. XXV Convegno Nazionale Stradale, Napoli, pp. 59.
- P.13.** Celauro C.; Collop A.C., Scarpas A. (2007) "Experimental characterization of asphalt for an elasto-visco-plastic constitutive model". Proceedings of the 4th International SIIV Congress, September 2007, Palermo. Ed. Grafill, Palermo ISBN 13 978-88-8207-260-5.
- P.14.** Boscaino G, Celauro B, Celauro C., Amadore A. (2007). "Experimental testing for physical and functional characterization of wearing courses" Proceedings of the 4th International SIIV Congress, September 2007, Palermo. Ed. Grafill, Palermo, ISBN 13 978-88-8207-260-5.
- P.15.** Praticò F.G., Bellucci P., Celauro C. (2008) "Rumore stradale: ruolo ed efficacia delle pavimentazioni fonoassorbenti nella riduzione delle emissioni sonore" Atti del 35° Convegno Nazionale AIA - Associazione Italiana di Acustica, Milano 11-13 giugno 2008. ISBN 978-88-88942-23-8. pp. 1 -10.
- P.16.** Praticò F.G., Bellucci P., Celauro C. (2008) "Rumore da traffico: elementi per la valutazione e pianificazione del risanamento acustico" Atti del 17° Convegno Nazionale SIIV. 8 -10 Settembre 2008, Enna. Ed. Caracol. ISBN 978-88-89440-40-7
- P.17.** Boscaino G., Celauro B., Celauro C., Amadore A. (2009) Evaluation of the laboratory prediction of surface properties of bituminous mixtures. In Construction and Building Materials. Volume 23. Issue 2. Elsevier Ltd, Amsterdam. ISSN: 0950-0618 pp. 943–952.
- P.18.** Celauro C., Di Paola M., Lo Presti D., Marino F., Pirrotta A. (2009) Modeling of the viscoelastic behavior of paving bitumen using fractional derivatives. In Meccanica dei materiali e delle strutture, Vol. 1, Issue 2, ISSN 2035-679X, pp. 52-62.
- P.19.** Celauro C., Celauro B., Boscaino G. (2010) Production of innovative, recycled and high-performance asphalt for road pavements. In Resources, Conservation and Recycling, Vol. 54, Issue 6, Elsevier Ltd, Amsterdam. ISSN 0921-3449, pp. 337–347.
- P.20.** Celauro, B., Celauro, C., & Scavuzzo, A. (2010). PG dei bitumi stradali per il territorio italiano. Le Strade, La Fiaccola, 10, 120-126. ISSN 0373-2916.
- P.21.** Celauro, B., Bevilacqua, A., Lo Bosco, D., & Celauro, C. (2010). Costruzione dei rilevati stradali e ferroviari: valutazione delle metodologie di progetto delle terre trattate con calce. Meccanica dei Materiali e delle Strutture, 1(3), 123-145.
- P.22.** Bruno, L., Parla, G., & Celauro, C. (2012). Image analysis for detecting aggregate gradation in asphalt mixture from planar images. Construction and Building Materials, 1(28), 21-30. Pages 21-30, ISSN 0950-0618, 10.1016/j.conbuildmat.2011.08.007.
- P.23.** Celauro C, Fecarotti C, Pirrotta A, Collop AC (2012). Experimental validation of a fractional model for creep/recovery testing of asphalt mixtures. Construction and Building Materials, vol. 36, p. 458-466, ISSN: 0950-0618, doi: 10.1016/j.conbuildmat.2012.04.028
- P.24.** Celauro B, Celauro C, Lo Presti D, Bevilacqua A (2012). Definition of a laboratory optimization protocol for road bitumen improved with recycled tire rubber. Construction and building materials, vol. 37, p. 562-572, ISSN: 0950-0618, doi: 10.1016/j.conbuildmat.2012.07.034
- P.25.** Lo Presti D, Celauro B, Celauro C (2012). Effect of processing temperature variation on storage stability of tire rubber modified binders. In: Vth Eurasphalt & Eurobitume Congress (E&E 2012). Istanbul, 13-15 June 2012, p. 1-11, Brussels: Eurasphalt and Eurobitume, ISBN: 978-90-802884-0-9
- P.26.** Celauro B, Bevilacqua A, Lo Bosco D, Celauro C (2012). Design procedures for soil-lime stabilization for road and railway embankments. Part 1 - Review of design methods. Procedia: Social & Behavioral Sciences, pp. 755-764, ISSN: 1877-0428

- P.27.** Celauro B, Bevilacqua A, Lo Bosco D, Celauro C (2012). Design procedures for soil-lime stabilization for road and railway embankments. Part 2 - Experimental validation. *Procedia: Social & Behavioral Sciences*, pp. 568-579, ISSN: 1877-0428
- P.28.** Bruno L, Parla G, Celauro C (2012). Improved traffic signal detection and classification via image processing algorithms. *Procedia: Social & Behavioral Sciences*, pp. 811-821, ISSN: 1877-0428
- P.29.** Fecarotti C, Celauro C, Pirrotta A (2012). Linear ViscoElastic (LVE) Behaviour of Pure Bitumen via Fractional Model. *Procedia: Social & Behavioral Sciences*, pp. 450-461, ISSN: 1877-0428
- P.30.** Celauro C, Pannico A (2013). Il sostegno al rafforzamento dei nodi logistici di servizio alle imprese. In: *Le politiche di sostegno al settore dei trasporti in Sicilia. Un'analisi degli interventi di potenziamento infrastrutturale finanziati dalla politica regionale nel periodo di programmazione 2000/2006*. p. 104-124, Milano: Franco Angeli, ISBN: 978-88-204-0706-3
- P.31.** Airò Farulla C., Celauro C., Rosone M. (2013). Caratterizzazione geotecnica di un'argilla di alta plasticità trattata con calce. In *Atti dell'Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica - IARG 2013: Università degli Studi di Perugia, Perugia, Italy, 16-18 Sept 2013*.
- P.32.** Airò Farulla Camillo, Clara Celauro, Rosone M. (2014). Analisi della microstruttura di un'argilla di alta plasticità trattata con calce. In *Atti dell'Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica – IARG 2014 Università d'Annunzio di Chieti e Pescara, Chieti, Italy, 16-18 July 2014*.
- P.33.** Celauro C, Pannico A, Perricone G (2014). Il quadro degli interventi avviati e programmati in Sicilia a favore della sicurezza stradale. In: *La sicurezza stradale in Sicilia I numeri dell'incidentalità e gli interventi per la prevenzione*. p. 83-91, Roma: ISTAT - Istituto Nazionale di Statistica, ISBN: 978-88-458-1812-7.
- P.34.** Celauro C, Pannico A, Perricone G (2014). Il contesto infrastrutturale siciliano e il quadro normativo di riferimento. In: *La sicurezza stradale in Sicilia. I numeri dell'incidentalità e gli interventi per la prevenzione*. p. 23-34, Roma: ISTAT - Istituto Nazionale di Statistica, ISBN: 978-88-458-1812-7
- P.35.** Parla G, Celauro C, Bevilacqua A (2014). Una procedura automatizzata per la determinazione delle curve maestre di bitumi per uso stradale. *Meccanica dei Materiali e delle Strutture*, vol. 4, p. 46-60, ISSN: 2035-679X.
- P.36.** Airò Farulla C, Celauro B, Celauro C, Rosone M (2014). Prova di campo per i lavori di trattamento delle terre argillose con calce per lavori stradali e ferroviari [Field test of lime treatment of clayey soils for railways and road works]. *INGEGNERIA FERROVIARIA*, vol. 69, p. 729-753, ISSN: 0020-0956.
- P.37.** Celauro C, Ranieri M, Bonventre F (2014). Conglomerati ad alto modulo (EME) migliorati con additivi plastici. *Meccanica dei Materiali e delle Strutture*, vol. 4, p. 31-45, ISSN: 2035-679X.
- P.38.** Celauro C, Ziccarelli M, Parla G, Valore C (2014). An automated procedure for computing the packing properties of dense and locked sands by image analysis of thin sections. *GRANULAR MATTER*, vol. 16, p. 867-880, ISSN: 1434-5021, doi: 10.1007/s10035-014-0532-2.
- P.39.** Celauro, C., Corriere, F., Guerrieri, M., & Lo Casto, B. (2015). Environmentally appraising different pavement and construction scenarios: A comparative analysis for a typical local road. *Transportation Research Part D, Transport and Environment*, 34, 41-51; ISSN: 1361-9209; doi 10.1016/j.trd.2014.10.001
- P.40.** Airò Farulla C, Celauro C, Rosone M; Torta C. (2015) Caratterizzazione geotecnica di un'argilla trattata con calce posta a rilevato. In *Atti dell'Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica IARG 2015: Università di Cagliari, Cagliari, Italy, 24-26 June 2015*.
- P.41.** Viola F., Celauro C (2015). Effect of climate change on asphalt binder selection for road construction in Italy. DOI:10.1016/j.trd.2015.04.012. pp.40-47. In *Transportation Research. Part D, Transport and Environment - ISSN:1361-9209 vol. 37*
- P.42.** Rosone M., Celauro C., Airò Farulla C., Napolitano F. (2016) Modulo resiliente di un'argilla a

- scaglie trattata con calce per l'impiego come sottofondazione stradale. 6° Convegno IAGIG Uomo e Territorio: l'Ingegneria Geotecnica come strumento della mitigazione del rischio, Verona, 20-21 maggio 2016.
- P.43.** Rosone M, Airò Farulla C, Ferrari A, Torta C, Celauro C. (2016). Suction controlled drying and wetting cycle effects on the volumetric behaviour of a lime-treated high plasticity clay. Proceedings of E3S Web Conf. 9 –UNSAT2016. DOI: 10.1051/e3sconf/20160914020.
- P.44.** Scimemi, G. F., Turetta, T., & Celauro, C. (2016). Backcalculation of airport pavement moduli and thickness using the Lévy Ant Colony Optimization Algorithm. *Construction and Building Materials*, 119, 288-295. doi:10.1016/j.conbuildmat.2016.05.072.
- P.45.** AA.VV. (2016) *Strade: teoria e tecnica delle costruzioni stradali*. (a cura di Santagata F.A.). Collana: Ingegneria, ISBN: 8891903043. Pearson Ed, Italia.
- P.46.** Celauro, C., Corriere, F., Guerrieri, M., Lo Casto, B., Rizzo, A. (2017) Environmental analysis of different construction techniques and maintenance activities for a typical local road. *Journal of Cleaner Production*, 142, pp. 3482-3489.
- P.47.** Celauro, C., Fecarotti C., and Pirrotta A. (2017) "An extension of the fractional model for construction of asphalt binder master curve." *European Journal of Environmental and Civil Engineering* 21.178-93.
- P.48.** Rosone, M., Airò Farulla, C., Celauro, C., Ferrari, A. (2017) Volumetric behaviour of lime treated high plasticity clay subjected to suction controlled drying and wetting cycles. Proceedings of the International Workshop on Advances in Laboratory Testing and Modelling of Soils and Shales, ATMSS 2017; Villars-sur-Ollon; Switzerland; 18-20 January 2017.
- P.49.** Ranieri, M., Celauro, C., & Venturini, L. (2017). Performance improvements of asphalt mixtures by dry addition of polymeric additives. In *Transport Infrastructure and Systems proceedings of the AIIT International Congress on Transport Infrastructure and Systems*, (pp.201-208). Dell'Acqua and Wegman Eds. (pp.201-208). Leiden : CRC Press/Balkema.
- P.50.** Rosone, M., Ferrari, A., & Celauro, C. (2017). Effetto dei cicli di imbibizione ed essiccamento sul comportamento volumetrico di argille di alta plasticità trattate con calce. In *Atti del XXVI Convegno Nazionale di Geotecnica - La geotecnica nella conservazione del patrimonio costruito* (pp.927-934). Roma: Associazione Geotecnica Italiana.
- P.51.** Ranieri, M., Costa, L., Oliveira, J., Silva, H., & Celauro C. (2017). Asphalt Surface Mixtures with Improved Performance Using Waste Polymers via Dry and Wet Processes. *Journal of Materials in Civil Engineering*, 29(10), pp. 1-9.
- P.52.** Ranieri, M., Celauro, C., & Venturini, L. (2017). Prestazioni migliorate con additivi polimerici. *LE STRADE*, pp. 54-60.
- P.53.** Guerrieri, M., Parla, G., & Celauro, C. (2018). Digital image analysis technique for measuring railway track defects and ballast gradation. *Measurement*, 113, pp. 137-147.
- P.54.** Saroufim, E., Celauro, C., & Mistretta, M. (2018). A simple interpretation of the effect of the polymer type on the properties of PMBs for road paving applications. *Construction and Building Materials*, 158, pp. 114-123.
- P.55.** Celauro, C., & Praticò, F. (2018). Asphalt mixtures modified with basalt fibres for surface courses. *Construction and Building Materials*, 170, pp. 245-253.
- P.56.** Ranieri, M., and C. Celauro. "Improvement of high modulus asphalt mixtures with average quality aggregate and bitumen by application of polymeric additives." *Construction and Building Materials* 178 (2018): 183-194.
- P.57.** Rosone, M., Ferrari A., and Celauro C. (2018) "On the hydro-mechanical behaviour of a lime-treated embankment during wetting and drying cycles." *Geomechanics for Energy and the Environment* 14 (2018): 48-60.
- P.58.** Rosone, M., Celauro C, and Ferrari A. (2018) "Microstructure and shear strength evolution of a lime-treated clay for use in road construction." *International Journal of Pavement Engineering* (2018): 1-12.
- P.59.** Celauro, C., Bosurgi, G., Sollazzo, G., & Ranieri, M. (2019). Laboratory and in-situ tests for estimating improvements in asphalt concrete with the addition of an LDPE and EVA

Curriculum vitae del Prof. Ing. Clara Celauro

- polymeric compound. Construction and Building Materials, 196, 714-726.
- P.60. Rosone M. Megna B. e Celauro C. (2019) Analysis of the chemical and microstructural modifications effects on the hydro-mechanical behaviour. International Journal of Geotechnical Engineering, DOI: 10.1080/19386362.2019.163935.
- P.61. Bosurgi, G., Celauro, C., Pellegrino, O., Rustica, N., Sollazzo, G. (2020) The BIM (building information modeling)-based approach for road pavement maintenance. Lecture Notes in Civil Engineering, 48, pp. 480-490.
- P.62. Franzitta, V., Longo, S., Sollazzo, G., Cellura, M., Celauro, C. (2020) Primary data collection and environmental/energy audit of hot mix asphalt production. Energies, 2020, 13(8), 2045.
- P.63. Celauro, C., Saroufim, E., Mistretta, M.C., La Mantia, F.P. (2020) Influence of short-term aging on mechanical properties and morphology of polymer-modified bitumen with recycled plastics from waste materials. Polymers, 12(9), pp. 1-21, 1985.
- P.64. Sollazzo, G., Longo, S., Cellura, M., Celauro, C. (2020) Impact analysis using life cycle assessment of asphalt production from primary data. Sustainability, 2020, 12(24), pp. 1-21, 10171.
- P.65. La Mantia F.P., Celauro C., Fara P., Protopapa A. (2020) "Heterogeneous Plastics Mixture Modified Bitumen Characterization and Properties. Proceedings of the 10th APMAS 2020 International Advances in Applied Physics & Materials Science Congress & Exhibition. October 14-20, 2020, Oludeniz, Turkey.
- P.66. Sollazzo G., Longo S., Cellura M., Celauro C. (2020) LCA of an asphalt mixture produced in a Southern Italian plant: analysis and perspectives" Proceedings of ISBM Lyon 2020. RILEM Series. Springer
- P.67. Praticò, F.G., Briante, P.G., Celauro, C. (2021) Modelling pavement surface characteristics for noise prediction through Bailey-related indicators International Journal of Pavement Research and Technology 14(2), pp. 222-231.
- P.68. Celauro, C., Teresi, R., Graziano, F., La Mantia, F.P. and Protopapa, A., 2021. Preliminary Evaluation of Plasmix Compound from Plastics Packaging Waste for Reuse in Bituminous Pavements. Sustainability, 13(4), p.2258.
- P.69. Baldo, N., Miani, M., Rondinella, F. and Celauro, C., 2021. A Machine Learning Approach to Determine Airport Asphalt Concrete Layer Moduli Using Heavy Weight Deflectometer Data. Sustainability, 13(16), p.8831.
- P.70. F.P. La Mantia, R. Teresi, A. Protopapa, C. Celauro (2021) Waste polymers as bitumen additive: characterization and properties. Proceeding of the International Workshop "Polymers and Sustainability: A reflection about the sustainability of the polymers". MoDeSt Society - Modification, Degradation and Stabilisation of Polymers, Lampedusa (AG), Italy.

La sottoscritta, consapevole delle responsabilità penali e degli effetti amministrativi derivanti dalla falsità in atti e dalle dichiarazioni mendaci (così come previsto dagli art. 75 e 76 del D.P.R. n. 445 del 28.12.2000), ai sensi e per gli effetti di cui agli artt. 46 e 47 del medesimo D.P.R. n. 445 del 28.12.2000, dichiara che le informazioni sopra riportate rispondono a verità.

30 novembre 2022

F.to Prof. Ing. Clara Celauro

LA SOTTOSCRITTA AUTORIZZA AL TRATTAMENTO DEI DATI AI SENSI
DEL D.LGS 196/2003 E DEL GDPR 679/2016

16/02/2023