

RAFFAELE PUCINOTTI

CURRICULUM ATTIVITÀ SCIENTIFICA E DIDATTICA

RUOLO ATTUALE

Dal 31 ottobre del 2002 ad oggi	Ricercatore presso l'Università degli Studi "Mediterranea" di Reggio Calabria.
Dal 31/03/2017	Abilitazione Scientifica nazionale al ruolo di Professore Associato Settore Concorsuale 08/B3 (ICAR/09).
Dal 10/11/2017	Direttore del Master di II Livello in CONSULENTE TECNICO IN AMBITO GIUDIZIARIO.

FORMAZIONE E ABILITAZIONI

31/10/91	Laurea conseguita con Lode in Ingegneria Civile, presso l'Università Federico II di Napoli.
Novembre 1992	Vincitore al concorso pubblico indetto dalla Regione Calabria per l'assegnazione di una Borsa di Studio per l'Area Strutture dell'Università di Reggio Calabria (delibera 4747 del 05/08/1991).
1992-1993	Borsa di Studio per l'area Strutture, Università Mediterranea di Reggio Calabria. H svolto la relativa attività nel periodo 1992-1993 trattando le problematiche relative al comportamento fino a rottura degli archi murari sia formato da blocchi lapidei a diretto contatto tra di loro che con conci separati da un adeguato spessore di malta cementizia.
1994	Vincitore, del concorso indetto dalle Università degli Studi di Catania e di Reggio Calabria in sedi consorziate, per l'ammissione al Dottorato di Ricerca in Ingegneria delle Strutture IX Ciclo.
14/02/1997	Vincitore del concorso pubblico, per titoli ed esami, ad un posto di Collaboratore Tecnico , settima qualifica funzionale, nel ruolo del personale non docente dell'area funzionale tecnico-scientifica e socio-sanitaria presso la Facoltà di Ingegneria - area Scienza delle Costruzioni - dell'Università degli studi di Reggio Calabria.
16/09/1998	Conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria delle Strutture presentando la dissertazione finale, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Bologna dal titolo: <i>"I collegamenti nelle Strutture in acciaio: analisi teoriche e sperimentali"</i> .
Aprile 1999	Vincitore, collocandosi al 1° posto della graduatoria regionale generale di merito per la regione Emilia Romagna, al concorso pubblico per esami a 10 posti di Ingegnere Direttore specialista in ingegneria civile , VIII qualifica funzionale, nel ruolo del personale del Ministero per i Beni e le Attività Culturali.
1991	Abilitato all'esercizio della professione di Ingegnere nella seconda sessione del 1991.
Dal 03/03/1993 ad oggi	Iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Reggio Calabria con il numero 1568;
25/09/2002	Vincitore del concorso per titoli ed esami a n.1 posti di Ricercatore Universitario presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi "Mediterranea" di Reggio Calabria – Settore Scientifico Disciplinare ICAR09.
Certif. CICPND di 3° Livello	Possiede le certificazioni di Livello 3 per la conduzione di Prove su strutture in Calcestruzzo, Calcestruzzo Armato Precompresso, Muratura e Strutture Metalliche per le seguenti attività: Indagini ultrasoniche, Prove Sclerometriche e Monitoraggio Statico.

INCARICHI IN AMBITO ACCADEMICO

Dal 2017 ad oggi	Delegato all'Orientamento del Dipartimento Patrimonio , Architettura Urbanistica (PAU) dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria.
Dal 2015 ad oggi	Componente della Commissione per la gestione dell'Assicurazione della Qualità del Corso di Studi in Architettura-Restauro (Classe LM-4) presso il Dipartimento PAU.
Dal 2015 ad oggi	Componente del Collegio dei Docenti del Dottorato Internazionale di Ricerca Urban Regeneration and Economic Development, Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria.
Da dicembre 2012 ad oggi	Componente del Consiglio di Dipartimento del Dipartimento Patrimonio, Architettura, Urbanistica dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria;
Dal marzo 2011 a novembre del 2012	Componente del Consiglio di Dipartimento del Dipartimento Patrimonio Architettonico e Urbanistico.
Dal 2002 al 2011	Componente del Consiglio di Dipartimento del Dipartimento Meccanica e Materiali dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria;
Dal 2002 al 2007	Rappresentante dei Ricercatori Universitari presso il Consiglio di Facoltà della Facoltà di Ingegneria di Reggio Calabria.
Dal 2002 al 2012	Ha fatto parte (in qualità di Membro interno aggregato) delle Commissioni per l'abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere.
Dal 1997 al 2001	Direzione Tecnica del Laboratorio Ufficiale di Ricerca Sperimentale e Prove Materiali della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi "Mediterranea" di Reggio Calabria.
Dal 1997 al 1998	Ha partecipato, nell'ambito della convenzione stipulata tra l'Ateneo di Reggio Calabria e la prefettura di Reggio Calabria, alla progettazione strutturale (preliminare, definitiva ed esecutiva) relativa ai lavori di <u>ristrutturazione del comparto residenziale esistente di CARDETO NORD</u> (R.C) che ha visto la collaborazione di: " Presidenza del consiglio dei Ministri - Dipartimento della Protezione Civile; Il Prefetto Commissario Delegato per gli interventi di completamento del trasferimento dell'abitato di CARDETO "; l' Università degli Studi di Reggio Calabria ".
Nel 2000	Ha partecipato, nell'ambito della convenzione stipulata tra il Dipartimento di Meccanica e Materiali dell'Università degli Studi di Reggio Calabria e l'Amministrazione Comunale di Villa San Giovanni allo svolgimento di una campagna di indagini per la " Valutazione della sicurezza delle strutture della scuola elementare in località Acciarello ". La campagna prevedeva oltre al rilievo geometrico delle strutture lo svolgimento di analisi meccaniche sui materiali (prove a compressione su campioni in conglomerato cementizio estratti dagli elementi strutturali, prove a trazione su campioni di tondini di acciaio) e l'esecuzione di indagini non distruttive (prove di carico, rilievi pacometrici, prove con Sonda Windsor).
Fine 2000 inizio 2001	Ha partecipato, nell'ambito della convenzione stipulata tra il Dipartimento di Meccanica e Materiali dell'Università degli Studi di Reggio Calabria (MECMAT) e l'Ente Nazionale Aviazione Civile (ENAC), allo svolgimento di una campagna di indagini non distruttive e di analisi di stabilità per la " Valutazione dell'integrità strutturale delle torri-faro monotubolari del piazzale di soste per gli aeromobili dell'aeroporto dello Stretto ".

AFFILIAZIONI

- Socio dell'AIPnD (Associazione Italiana Prove non Distruttive Monitoraggio Diagnostica);
— E' membro del comitato scientifico dell'AIPnD.
- Socio del CTA (Collegio dei Tecnici dell'Acciaio)

PERMANENZA PRESSO ALTRE STRUTTURE DI RICERCA

Dal 20 maggio al 3 agosto 1996	"Visiting research" presso il DECivil dell'Istituto Superior Tecnico di Lisbona
--------------------------------	---

Dal 2006 ad oggi Intrattiene collaborazioni scientifiche con i proff. Oreste Bursi e Riccardo Zandonini dell'Università degli Studi di Trento dove effettua spesso soggiorni per lo svolgimento di attività di ricerca teorica e sperimentale sia nazionale che internazionale.

PARTECIPAZIONE A PROGRAMMI DI RICERCA

CARTIS	Progetto ReLUIIS – Dipartimento della Protezione Civile. Titolo della Ricerca: Sviluppo di una metodologia sistematica per la valutazione dell'esposizione a scala territoriale sulla base delle caratteristiche tipologico-strutturali degli edifici.
PON 04a2_F 2012-2015	Programma Operativo Nazionale – Ricerca & Competitività. Research title: Aquasystem – Procedure e tecnologie innovative per una gestione pianificata ed integrata delle risorse idriche, l'ottimizzazione energetica ed il controllo della qualità nel Ciclo Integrato delle Acque.
PONa3_0038 2012-2015	Programma Operativo Nazionale – Ricerca & Competitività. Research title: GELMinCAL – Generatore Eolico a Levitazione Magnetica in Calabria. Consorzio interuniversitario Me.S.E. Metriche e Tecnologie di Misura sui Sistemi Elettrici.
PON01-02710/F MASSIMO AMBITO/SETTORE BENI CULTURALI 2007-2013	Programma Operativo Nazionale – Ricerca & Competitività. ASSE I “SOSTEGNO AI MUTAMENTI STRUTTURALI” OBIETTIVO OPERATIVO I.1 “AREE SCIENTIFICO-TECNOLOGICHE GENERATRICI DI PROCESSI DI TRASFORMAZIONE DEL SISTEMA PRODUTTIVO E CREATRICI DI NUOVI SETTORI” - AZIONE I.1.1 “AREE SCIENTIFICO-TECNOLOGICHE DI VALENZA STRATEGICA” – INTERVENTI DI SOSTEGNO DELLA RICERCA INDUSTRIALE D.D. n. 1/Ric. del 18/01/2010. Corso di Alta Formazione e Perfezionamento Professionale per Operatore Esperto nella gestione di sistemi innovativi di monitoraggio strutturale per il mantenimento dei beni monumentali in area sismica.
ATTEL Project RFSR.CT.2008-00037 2008-2011	Performance-based approaches for high strength tubular columns and connections under earthquake and fire loadings. European Commission - Research Fund for Coal and Steel - RFCS (2008-2011) – (01/07/2008 – 31/12/2011).
PRECIOUS Project RFS-CR-03034 2003-2007	Prefabricated Composite beam-to-column filled tube or partially reinforced concrete encased column connections for severe Seismic and fire loadings. European Commission - Research Fund for Coal and Steel - RFCS (2003–2007) – (01/09/2003 – 31/05/2007).
ReLUIIS-DPC 2010-2013 Linea 2	Innovazioni normative e tecnologiche in ingegneria sismica Coordinatori: Proff. R. Gandolfo e R. Zandonini
ReLUIIS-DPC 2005-2008 Linea 5	Sviluppo di approcci innovativi per il progetto di strutture in acciaio e composte acciaio-calcestruzzo. Coordinatori: Proff. F. M. Mazzolani e R. Zandonini
PRIN 2004	Effetti e mitigazione delle vibrazioni sulle strutture da ponte e sulle infrastrutture di trasporto. Durata 24 mesi (30/11/2004-29/12/2006). Responsabile Scientifico prof. Giorgio Serino – UNINA – Coordinatore Nazionale prof. MATERAZZI Annibale Luigi – UNIPG.
PRIN 2003	Disagio causato dal vento e dalle vibrazioni nell'uomo e nelle attività umane. Durata 24 mesi (20/11/2003-14/12/2005). Responsabile Scientifico dell'unità di ricerca prof. F. Ricciardelli – UNIRC – Coordinatore Nazionale prof. BORRI Claudio – UNIFI.
PRIN 2001	Dominare il rischio eolico ed assicurare il funzionamento di impianti ed infrastrutture - durata 24 mesi. Responsabile Scientifico dell'unità di ricerca ing. E. D'Amore – UNIRC – Coordinatore Nazionale prof. BORRI Claudio – UNIFI.
RdB 2008-2010	Indagini non distruttive nella valutazione della vulnerabilità sismica di strutture esistenti in c.a.. Responsabile Scientifico ing. R. Pucinotti.

RdB 2007	Indagini non distruttive nella valutazione della vulnerabilità sismica di strutture esistenti in c.a. Responsabile Scientifico prof. F. Ricciardelli.
RdB 2006	Indagini non distruttive nella valutazione della vulnerabilità sismica di strutture esistenti in c.a. Responsabile Scientifico ing. R. Pucinotti.
RdB 2003	Disagio causato dal vento e dalle vibrazioni nell'uomo e nelle attività umane. Responsabile Scientifico prof. F. Ricciardelli.
ASSOPREM-CIS-E 2007-2009	Ha partecipato ad un gruppo di Ricerca che si è occupato della redazione di Linee Guida per le Travi Prefabbricate Reticolari Miste "PREM"; in particolare nell'ambito di tale attività, ha collaborato con l'unità di Ricerca di Palermo coordinata dalla Prof.ssa Lidia La Mendola. In quest'ambito l'Unità di Palermo si è occupata dello sviluppo della parte delle Linee Guida relative alle PRESCRIZIONI PARTICOLARI IN PRESENZA DI SOLLECITAZIONI SISMICHE. l'Unità di Palermo ha anche affrontato un'attività di ricerca di carattere teorico-sperimentale relativamente alle problematiche relative al comportamento sotto azioni cicliche delle zone di estremità delle travi connesse ai nodi, sedi di possibili plasticizzazioni. Lo studio è stato condotto seguendo parallelamente sia l'approccio sperimentale, che quello analitico attraverso indagini numeriche e formulazione di modelli semplificati. La sperimentazione è stata condotta su elementi a scala reale, sia su prototipi rappresentativi di porzioni di trave reticolare mista, che su campioni di travi continue e nodi trave-colonna.

RESPONSABILITA' SCIENTIFICA IN PROGRAMMI DI RICERCA

Regione Calabria	Titolare di borsa di studio assegnata dalla Regione Calabria all'area Strutture dell'Istituto di Ingegneria Civile della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Reggio Calabria (delibera 4747 del 05/08/1991 - Regione Calabria) - Tema trattato: Calcolo a rottura degli archi murari. dal 02-11-1992 al 31-10-1993;
Università di Catania	Dottorato di Ricerca in Ingegneria delle Strutture IX ciclo con sede amministrativa presso l'Università di Catania (sedi consorziate Reggio Calabria e Messina). Titolo della Tesi di Dottorato: "I collegamenti nelle Strutture in acciaio: analisi teoriche e sperimentali". dal 02-11-1993 al 31-10-1996;
Regione Calabria	Responsabile della convenzione di ricerca scientifica sul tema "Indagine sperimentale rivolta all'analisi della valutazione della vulnerabilità sismica delle strutture esistenti", affidato dalla Regione Calabria, Dipartimento n.11, Pubblica Istruzione, Cultura, Università Ricerca Scientifica e Tecnologica-Alta Formazione. dal 23-06-2006 al 22-11-2008;
Dipartimento PAU Università Mediterranea di Reggio Calabria	Responsabile Tecnico della Sezione "Analisi delle Strutture e Tecniche di intervento (SASTI) del Laboratorio di "Analisi dei Materiali e Diagnostica per il Restauro (MaRE)" dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria. dal 01-05-2011 al 31-10-2016;
Università degli Studi di Trento	Contratto Co.Co.Co. sul tema: Progettazione e conduzione di prove sperimentali e calibrazione di modelli numerici; analisi sperimentale della resistenza ciclica di strutture di controvento con colonne in elementi tubolari in acciaio ad alta resistenza al fine della progettazione in zona sismica, affidato dall'Università degli Studi di Trento e riguardante le attività del progetto di ricerca progetto ReLUIS-DPC - 2010-2013 - Linea 2: Innovazioni normative e tecnologiche in ingegneria sismica - Coordinatori: Proff. R. Gandolfo e R. Zandonini. dal 01-11-2011 al 31-01-2012;
Dipartimento PAU Università Mediterranea di Reggio Calabria	Direttore e Responsabile Scientifico del Laboratorio di Prove non Distruttive Monitoraggio e Diagnostica (LPnD) dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria. dal 01-11-2016 a oggi;
	Responsabile Scientifico e rappresentante per il Dipartimento MecMat dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria di un contratto di studi e ricerca dal titolo: "Travature

STACEC S.r.l. *Reticolari Miste. Implementazione software e verifiche di resistenza*". Gli obiettivi della ricerca sono stati quelli di studiare le travature reticolari miste (Travi PREM) sia dal punto di vista del loro inserimento all'interno di telai multipiano tridimensionali che singolarmente come elemento beam. Ciò finalizzato alla implementazione di un nuovo elemento beam all'interno del software di produzione STACEC. Affidato da STACEC S.r.l. (software e servizi per l'ingegneria) - cod. fisc. 00936250802, P.IVA 00936250802 con sede in Bovalino, Corso Umberto I, 358. dal 17-09-2010 al 30-11-2011;

Regione Calabria
L.341/90 Annualità 2005 E' stato il **Responsabile Scientifico** di una convenzione stipulata tra la Regione Calabria, Regione Calabria, Dipartimento n.11, Pubblica Istruzione, Cultura, Università Ricerca Scientifica e Tecnologica-Alta Formazione. ed il Dipartimento di Meccanica e Materiali dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria dal titolo: "*Indagine sperimentale rivolta all'analisi della valutazione della vulnerabilità sismica delle strutture esistenti*".

ATTIVITA' DI RECENSIONE E DI VALUTAZIONE

Svolge attività di recensione per le seguenti riviste:

- ACI-Materials Journal;
- ACI-Structural Journal;
- Steel and Composite Structures (Techno Press);
- Journal of Constructional Steel Research (Ed. Elsevier);
- Construction and Building Materials (Ed. Elsevier);
- Engineering Structures (Ed. Elsevier);
- Journal of Structural Engineering (ASCE);
- The Structural Design of Tall and Special Buildings;
- Arabian Journal for Science and Engineering;
- Structures (Ed. Elsevier);
- Journal of Zhejiang University-SCIENCE A (Spreinger)
- Soil Dynamics and Earthquake Engineering (Ed. Elsevier);
- Advances in Structural Engineering;
- Case Studies in Construction Materials (Ed. Elsevier);
- Disaster Advances.
- Applied Sciences — Open Access Journal

ATTIVITA' EDITORIALE

2005	co-Editor con F. Ricciardelli, E.T. de Grenet e A.D. Pizzimenti della monografia "Ingegneria del Vento in Italia; In-Vento 2004"; ISBN 88-548-0043-0. dal 01-05-2005 a oggi;
2005	Autore ed Editor del Volume "Patologia e diagnostica del cemento armato (Indagini non distruttive e carotaggi nelle opere da consolidare)" - Casa Editrice Dario Flaccovio (PA). dal 01-12-2005 a oggi;
20012	Autore ed Editor insieme a O.S. Bursi e G. Zanon, del volume "Progettazione di giunzioni e strutture tubolari in acciaio" - Casa Editrice Dario Flaccovio (PA). dal 01-09-2012 a oggi;
2016	E' membo dell'Editorial Team della rivista MAYFEB Journal of Civil Engineering. dal 01-10-2016 a oggi.
2018	E' membro dell'Editorial Board della rivista The Open Materials Science Journal. dal 01.01.2018

ORGANIZZAZIONE CONVEGNI

21- 23/10/2015	COMPONENTE DEL COMITATO ORGANIZZATORE - 16° Congresso AIPnD – Conferenza Nazionale sulle Prove non Distruttive Monitoraggio Diagnostica, Milano 21-23 Ottobre 2015.
21- 23/10/2015	COMPONENTE DEL COMITATO SCIENTIFICO - 16° Congresso AIPnD – Conferenza Nazionale sulle Prove non Distruttive Monitoraggio Diagnostica, Milano 21-23 Ottobre 2015.
23-26/10/2013	COMPONENTE DEL COMITATO SCIENTIFICO - 15° Congresso AIPnD, – Conferenza Nazionale sulle Prove non Distruttive Monitoraggio Diagnostica, Trieste.
23-26/10/2013	COMPONENTE DEL COMITATO ORGANIZZATORE - 15° Congresso AIPnD, – Conferenza Nazionale sulle Prove non Distruttive Monitoraggio Diagnostica, Trieste.
26-28/10/2011	COMPONENTE DEL COMITATO SCIENTIFICO - 14° Congresso Nazionale dell’AIPND – Conferenza Nazionale sulle Prove non Distruttive Monitoraggio Diagnostica, Firenze.
26-28/10/2011	COMPONENTE DEL COMITATO ORGANIZZATORE - 14° Congresso Nazionale dell’AIPND – Conferenza Nazionale sulle Prove non Distruttive Monitoraggio Diagnostica, Firenze.
21-23/06/2004	Ha fatto parte del Comitato Organizzatore dell’ottavo convegno nazionale di Ingegneria del Vento IN-VENTO-2004 tenutosi a Reggio Calabria dal 21 al 23 giugno 2004 presso la Facoltà di Ingegneria dell’Università Mediterranea di Reggio Calabria.
10/06/2005	Organizzazione e Moderazione della Giornata di Studio su “Ponti e Viadotti” tenutasi presso la Facoltà di Ingegneria dell’Università degli Studi “Mediterranea” di Reggio Calabria con il patrocinio degli Ordini professionali (degli Ingegneri della provincia di Reggio Calabria e degli Architetti pianificatori paesaggisti e conservatori della provincia di Reggio Calabria) relatori prof. Enzo Siviero dell’IUAV e prof. Hugo Corres Peiretti dell’Università di Madrid.

MODERAZIONI E COMITATI SCIENTIFICI

E’ stato Chairmen nei seguenti congressi Nazionali ed Internazionali:

- 4th International Conference on NDT of the Hellenic Society for NDT (HSNT), 11-14 October 2007, Chania, Crete-Greece;
- 14° Congresso Nazionale dell’AIPND – Conferenza Nazionale sulle Prove non Distruttive Monitoraggio Diagnostica, Firenze 26-28 Ottobre 2011
- 15° Congresso AIPnD, Trieste 23-26 Ottobre 2013.
- XXIV Giornate Italiane della Costruzione in Acciaio, CTA, Torino, 30 settembre – 02 ottobre 2013 (Co-Chairmen).
- XXVI Congresso dei Tecnici dell’Acciaio, 28-30 Settembre 2017, Venezia Italia (Chairman).
- 17° Congresso AIPnD – Conferenza Nazionale sulle Prove non Distruttive Monitoraggio Diagnostica, Milano 25-27 Ottobre 2017 (Chairman).

Ha fatto parte del comitato scientifico nei seguenti congressi:

- 14° Congresso Nazionale dell’AIPND – Conferenza Nazionale sulle Prove non Distruttive Monitoraggio Diagnostica, Firenze 26-28 Ottobre 2011
- 15° Congresso AIPnD - Conferenza Nazionale sulle Prove non Distruttive Monitoraggio Diagnostica, Trieste 23-26 Ottobre 2013.
- 16° Congresso AIPnD - Conferenza Nazionale sulle Prove non Distruttive Monitoraggio Diagnostica, Milano 21/23 Ottobre 2015.
- 17° Congresso AIPnD – Conferenza Nazionale sulle Prove non Distruttive Monitoraggio Diagnostica, Milano 25-27 Ottobre 2017 (Chairman).

COMMISSIONE CONCORSI

- E’ stato componente della Commissione per il concorso di ammissione al Dottorato di ricerca in Urban Regeneration and Safety Assessment (XXXIV Ciclo); sede Amministrativa Reggio Calabria.
- E’ stato presidente della Commissione giudicatrice per TUTOR al Master di II Livello per Consulente Tecnico in Ambito Giudiziario presso il Dipartimento PAU dell’Università Mediterranea di Reggio Calabria (Decreto di Nomina XXXX- 2017)

- E' stato presidente della Commissione di ammissione al Master di II Livello per Consulente Tecnico in Ambito Giudiziario presso il Dipartimento PAU dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria (**Decreto di Nomina XXXX- 2017**)
- E' stato membro delle Commissioni giudicatrici per l'**esame finale del Dottorato di Ricerca** in Architettura – Scuola di Dottorato in Architettura e Urbanistica – indirizzo in Materiali e Strutture per l'architettura **dell'Università degli Studi di Firenze XXVI ciclo** (Decreto di Nomina - DR n° 11676(97) dell'11.02.2014.
- Componente della Commissione esaminatrice per la selezione per la copertura di n° 1 posto di Responsabile Area Tecnica al comune di San Lorenzo. Concorso per titoli e colloquio. Determina n° 3/2008 del 17/10/2008.
- Componente della Commissione esaminatrice nel Concorso Pubblico per titoli ed esami per l'assunzione a tempo Pieno ed Indeterminato di n°1 Unità – Profilo Professionale - Funzionario Tecnico – Categoria D – Posizione Economica D3 - Comune di Rizziconi (Reggio Cal.). Delibera della Giunta comunale n° 90 del 19/06/2008.

ATTIVITA' DIDATTICA - SEMINARI

- Nell'ambito di un corso di aggiornamento professionale organizzato dall'Ordine degli Architetti della provincia di Reggio Calabria è stato invitato a tenere un ciclo di lezioni, nei mesi di dicembre 2001 e di gennaio 2002, su:
 - Opere provvisoriale: Ponteggi;
 - Indagini non Distruttive sulle strutture in c.a. e muratura
 - Interventi di Demolizione;
 - Interventi di Ristrutturazione.
- Nell'ambito del ciclo di corsi e seminari di aggiornamento professionale sull'ordinanza DPCM 3274 del 20.03.2003 organizzati **dall'Ordine degli Ingegneri della provincia di Reggio Calabria** è stato invitato a tenere un seminario, il 04 maggio 2004 su:
 - Introduzione al metodo semiprobabilistico agli stati limite
- Nell'ambito di un corso, organizzati dal **Collegio dei Geometri di Reggio Calabria**, sulla progettazione strutturale e le innovazioni normative è stato invitato a tenere una lezione nella giornata di studio organizzata presso l'Aula Magna della Facoltà di Ingegneria sulla “Ordinanza Ministeriale 3274 del 20.03.2003 Norme tecniche per il progetto, la valutazione e l'adeguamento sismico degli edifici “, su:
 - Ordinanza Ministeriale 3274: Le costruzioni in Muratura.
- Nell'ambito di un filone di studi e ricerche dedicato all'importanza ed al ruolo dei ponti e dei viadotti soprattutto alla luce dei recenti fatti normativi, il 10 giugno 2005 presso l'aula magna della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi “Mediterranea” di Reggio Calabria, ha tenuto un seminario alla giornata di studio, da lui stesso organizzata, su “**Ponti e Viadotti**” che ha visto la partecipazione del professor Hugo Corres Peiretti dell'Università di Madrid e del professor Enzo Sivieo dell'IUAV di Venezia.
- Nell'Ambito del corso di Teoria e Progetto di Ponti ha organizzato e tenuto un seminario su “Modellazione Strutturale e Calcolo Automatico delle Strutture: applicazioni software con riferimento al testo unico ed all'ordinanza 3274”.
- Nell'ambito del ciclo seminari organizzati presso il **Comune di Motta San Giovanni** (in località Lazzaro) dall'UNPLI Calabria, dalla Pro-Loce del Comune di Motta San Giovanni in collaborazione con le Associazioni Culturali Eureka e Centro Studi Paolo Capua, ha tenuto una lezione dal titolo: *Il Ruolo dell'Ingegneria Strutturale: Prevenzione e Nuove Tecnologie*.
- Nell'ambito del Corso di aggiornamento professionale sulla PROGETTAZIONE DELLE STRUTTURE IN ZONA SISMICA SECONDO LE ATTUALI NORMATIVE (NTC'08) organizzato **dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Reggio Calabria**, ha tenuto una lezione dal titolo: *Tecniche di Indagine per la identificazione strutturale di edifici esistenti in c.a.* (Reggio Calabria, 24 gennaio 2009).
- Nell'Ambito di un ciclo di seminari Organizzati **dall'Ordine degli Ingegneri di Reggio Calabria e dall'AIPnD** su Edifici Esistenti: Procedure per la Valutazione della Sicurezza Secondo le NTC'08 (DM 14.01. 08), ha tenuto una lezione dal titolo: *La sicurezza sismica degli edifici esistenti: – Gli edifici esistenti: collassi tipici e deficienze strutturali. – Interventi di Miglioramento e di adeguamento* (Gioia Tauro, 29 gennaio 2010).
- Nell'ambito di un ciclo di seminari organizzati dalla **Comunità Montana Alto Mesima-Monte Poro (VV)** su Procedure per la Valutazione ed il Monitoraggio del Patrimonio Edilizio Collettivo, ha tenuto una lezione dal

titolo: *La sicurezza sismica degli edifici esistenti: collassi tipici e deficienze strutturali. – Indagini conoscitive per la valutazione dei livelli di conoscenza* (Soriano Calabro, 23 marzo 2010).

- Nell'ambito di una giornata di studio organizzata **dall'AIST** (Associazione Italiana Software Tecnico) tenutosi a **Bologna il 6 ottobre 2011**, ha tenuto una lezione dal titolo: *La sicurezza Strutturale degli edifici esistenti*.
- Nell'ambito del “**Software Days**” organizzato **dall'AIST** (Associazione Italiana Software Tecnico) tenutosi a **Firenze** nei giorni 10 e 11 marzo 2011, ha tenuto una lezione dal titolo: *La sicurezza sismica degli edifici esistenti*.
- Nell'ambito di un corso di aggiornamento professionale organizzato dal **Dipartimento PAU e dall'AIPnD** presso l'aula Magna dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria il 16.09.2011, ha tenuto un seminario dal titolo: *La sicurezza Strutturale degli edifici esistenti*.
- Seminario su “Ruolo dell'Ingegneria per la sicurezza sismica degli edifici esistenti”. Sala Giuditta Levato – **Consiglio Regionale della Calabria**, 05.04.2012.
- Nell'ambito di una giornata di studio organizzata **dall'Ordine degli Ingegneri di Agrigento**, sulla progettazione secondo il D.M. 14.01.2008 - Norme Tecniche per le Costruzioni – ha tenuto una lezione dal titolo: *Strutture in Acciaio (Tubolari)*.
- Presso la **Facoltà di Architettura di Firenze** il 28.10.2011, nell'ambito dei corsi di Laboratorio di Progettazione Strutturale (corsi A e B tenuti dai proff. **M. De Stefano e A. D'Ambrisi**), ha tenuto un seminario dal titolo: *La caratterizzazione Meccanica del Calcestruzzo nella valutazione della Sicurezza Sismica di Strutture in c.a.*
- Nell'ambito di un corso di aggiornamento professionale organizzato dall'Ufficio Tecnico del **Comune di Bova** (RC) in data 16.03.2012, ha tenuto una lezione dal titolo: *Criteri di progettazione antisismica, valutazione e adeguamento degli edifici esistenti*.
- Nell'ambito del corso di alta formazione organizzato **dall'Ordine degli Ingegneri di Reggio Calabria e dall'AIPnD** su Le Nuove Norme Tecniche per le Costruzioni dal (13.01.2012 al 17.02.2012) ha tenuto un ciclo di lezioni su: *Campagna di indagini sperimentali per la verifica dei calcestruzzi in opera; Valutazione della sicurezza di edifici in c.a.: casi di studio*.
- Nell'ambito di un corso di aggiornamento professionale organizzato dalla **STACEC** il 03.02.2011 (Bovalino, RC) ha tenuto una lezione dal titolo: *Gli edifici esistenti: collassi tipici e deficienze strutturali; Indagini conoscitive per la valutazione dei livelli di conoscenza*.
- Nel corso della giornata di studi su “Acciaio e scenari costruttivi contemporanei” organizzata dal **Dipartimento DArTe** con la collaborazione di **Fondazione Promozione Acciaio**, ha tenuto, martedì 19 marzo 2013 un seminario dal titolo: *L'Approccio Prestazionale nella Progettazione delle Strutture in Acciaio (tubolari)*.
- Nell'ambito di un corso di aggiornamento professionale organizzato dall'**AMV** il 24.05.2013 presso il Grand Hotel Excelsior di Reggio Calabria, ha tenuto una lezione dal titolo: *Edifici Esistenti. Caratterizzazione Meccanica del Calcestruzzo: metodi di indagine e di stima*.
- Nell'ambito del corso di alta formazione e aggiornamento professionale organizzato **dall'Ordine degli Ingegneri di Reggio Calabria e dall'AIPnD** dal 7 al 28 giugno 2013 sulla Verifica, controllo e monitoraggio di strutture, ha tenuto una lezione dal titolo: *Caratterizzazione Meccanica del Calcestruzzo: metodi di indagine e di stima*.
- Nell'ambito del corso di alta formazione e aggiornamento professionale organizzato **dall'Ordine degli Architetti Paesaggisti Pianificatori e Conservatori della Provincia di Catanzaro**, in data 16.05.2014, ha tenuto una lezione dal titolo: *Collassi tipici. - Procedure per la valutazione della Sicurezza e la Redazione dei Progetti. - Valutazione e Progettazione in presenza di azioni sismiche*.
- Nell'ambito del corso di alta formazione e aggiornamento professionale organizzato **dall'Ordine degli Architetti Paesaggisti Pianificatori e Conservatori della Provincia di Reggio Calabria**, in data 19.12.2014, ha tenuto una lezione dal titolo: *Analisi e consolidamento di strutture esistenti in muratura*.
- Nell'ambito del corso di alta formazione e aggiornamento professionale organizzato **dall'Ordine degli Architetti Paesaggisti Pianificatori e Conservatori della Provincia di Reggio Calabria**, in data 20.03.2015, ha tenuto una lezione dal titolo: *La sicurezza sismica degli edifici esistenti in cemento armato*.

- Nell'ambito del corso di alta formazione e aggiornamento professionale organizzato dall'**Ordine degli Ingegneri di Reggio Calabria** il 5 febbraio 2016 sull'Approccio Ingegneristico alla Sicurezza Antincendio ha tenuto una lezione dal titolo: *Il progetto delle strutture in c.a. in caso di incendio; Comportamento delle strutture in c.a. in caso di incendio; comportamento dei materiali ad alta temperatura; Progetto di elementi in c.a. sottoposti ad incendio.*
- Nell'ambito del ciclo di conferenze organizzato dalla Prof. Oteri del Dipartimento PAU su "Il consolidamento degli edifici storici. Temi e prospettive", il 20.12.2017 ha tenuto una lezione dal titolo: Monitoraggio e Diagnostica degli Edifici Storici.

ATTIVITA' DIDATTICA – CORSI PROFESSIONALI E DI ALTA FORMAZIONE

- Nell'ambito del **Programma Operativo Nazionale Ricerca e Competitività per le regioni della convergenza - 2007/2013 - CCI: 2007it161po006** - Asse I "Sostegno ai Mutamenti Strutturali". Obiettivo Operativo 4.1.1.1. "Aree Scientifico-Tecnologiche Generatrici di Processi di Trasformazione del Sistema Produttivo e Creatrici di Nuovi Settori". Azione II: "Interventi di Sostegno della Ricerca Industriale". Ambito/Settore: Beni Culturali - Progetto: **PON01_02710/F - MASSIMO** - cup: h26g1300110007, che prevede un "Corso di Alta Formazione e Perfezionamento Professionale per Operatore Esperto nella gestione di sistemi innovativi di monitoraggio strutturale per il mantenimento dei beni monumentali in area sismica", risultando primo nella graduatoria di merito relative alla procedura pubblica indetta dal **Dipartimento di Fisica dell'Università della Calabria** finalizzate alla selezione per titoli di docenti, ha tenuto i seguenti corsi:
 - "Materiali da costruzione e caratteristiche meccaniche", sede di Reggio Calabria per un totale di **20 (venti) ore.**
- Nell'ambito dello stesso **Programma Operativo Nazionale Ricerca e Competitività per le regioni della convergenza - 2007/2013 - CCI: 2007it161po006**, progetto **PON01_02710/F - MASSIMO**, risultando primo nella graduatoria di merito relative alla procedura pubblica indetta dall'**Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia** finalizzate alla selezione per titoli di docenti, ha tenuto i seguenti corsi:
 - Prove di Carico sulle strutture, sede di Reggio Calabria per un totale di **50 (cinquanta) ore;**
 - Valutazione dei livelli di affidabilità di edifici in cemento armato e muratura, sede di Reggio Calabria per un totale di **30 (trenta) ore;**
 - Tecniche di monitoraggio innovative: strumenti sensoriali e modelli di gestione rilevazioni, sede di Reggio Calabria per un totale di **40 (quaranta) ore.**
- Nell'anno 2003, nell'ambito di un **corso IFTS** per "*Tecnico Esperto nell'Analisi del Degrado dei Materiali Lapidei, Argillosi e Conglomerati Cementizi Armati e delle Tecniche di Recupero e Conservazione*" ha tenuto un ciclo di lezioni su:
 - Composizione e confezionamento di Malte e Calcestruzzi di Cemento;
 - Indagini distruttive e prove di Laboratorio su Malte e Calcestruzzi di Cemento;
 - Indagini non distruttive sulle strutture.

In particolare il ciclo di lezioni si è incentrato sulle modalità di esecuzione delle indagini non distruttive e sulla corretta interpretazione dei risultati da essi ottenuti. Sono stati presi in considerazione le seguenti tecniche non distruttive: Indagini Meccaniche (Sclerometriche, Penetrometriche, Estrattive, Trazione Superficiale, Flessione Superficiale, Martinetti Piatti, Compressione su Microcarote), Indagini Ultrasoniche (Soniche, Ultrasoniche, Microsismiche, Tomografia acustica, Emissione acustica), Indagini Elettromagnetiche (Radiografiche, Radioscopiche, Tomografia radiografica, Termografia, Radar, Rilevazioni elettromagnetiche), Indagini Chimiche (Determinazione profondità di carbonatazione, Determinazione contenuti in ioni cloruro), Indagini Endoscopiche (Endoscopiche, Videoendoscopiche) e Prove Combinate (A due parametri – SonReb - ed a tre parametri).
- Nell'ambito di un corso professionale per **ADDETTO ANTINCENDIO** organizzato dal'AFITEC di Reggio Calabria ha tenuto una serie di video lezioni (14 ore) sui seguenti argomenti a partire dal mese di novembre 2013:
 - L'incendio e la prevenzione incendi (4h);
 - La protezione antincendio (4h);
 - Procedura da adottare in caso di incendio (4h);
 - Esercitazioni pratiche sugli argomenti trattati (4h);
 - Preparazione di test per l'esame finale.
- Ha tenuto un corso di aggiornamento professionale (**20 ore**) di "*Progettazione Antisismica di Costruzioni in Acciaio*" i cui partecipanti hanno avuto il riconoscimento di **20 crediti formativi** dai rispettivi Ordini di Appartenenza. Il corso, rivolto ad Architetti ed Ingegneri, è stato organizzato da INARSIND di Reggio Calabria.

ATTIVITA' DIDATTICA – LEZIONI DI MASTER

A.A. 2005-2006	E' stato docente nel MASTER di II livello in “ VALORIZZAZIONE DEI BENI ARCHITETTONICI E AMBIENTALI ” organizzato dalla Fondazione Città di Gerace in collaborazione con l'Università degli studi “Mediterranea” di Reggio Calabria, Università degli studi della Calabria, College Lenoir-Rhyne of Hickory, Art Department – North Caroline U.S.A., Facultad de Arquitectura Universidad Nacional de Asuncion – Paraguay, Centro Studi Città e Territorio (CeST Marcovaldo) - Piemonte Italia; Ha affrontato i seguenti temi: “ <i>Le indagini non distruttive nella valutazione delle caratteristiche meccaniche delle costruzioni esistenti</i> ” e “ <i>La Diagnosi degli stadi di Degradamento mediante l'impiego di Tecniche non Distruttive.</i> ”
A.A. 2006-2007	E' stato docente del master di secondo livello in “ VALORIZZAZIONE DEI BENI ARCHITETTONICI E AMBIENTALI ” organizzato dalla Fondazione Città di Gerace in collaborazione con l'Università degli studi “Mediterranea” di Reggio Calabria, Università degli studi della Calabria, College Lenoir-Rhyne of Hickory, Art Department – North Caroline U.S.A., Facultad de Arquitectura Universidad Nacional de Asuncion – Paraguay, Centro Studi Città e Territorio (CeST Marcovaldo) - Piemonte Italia; Ha sviluppato i seguenti moduli didattici: (i) <i>La Durabilità del Costruito</i> ; (ii) <i>Il Processo Diagnostico.</i>
A.A. 2012-2014	Nell'ambito del Master Universitario di 1° livello in “ MANAGEMENT, GESTIONE DELLA SALUTE E SICUREZZA NEI CANTIERI ”, ha tenuto una serie di lezioni (10 ore) su PIMUS e tipologie di ponteggi. Calcolo dei ponteggi. Esempio applicativo del calcolo di tre diverse tipologie di ponteggio: A Telaio Prefabbricato; A Tubi e Giunti; A Montanti e Traversi Prefabbricati.
A.A. 2017-2018	Nell'ambito del Master Universitario di 2° livello in “ CONSULENTE TECNICO IN AMBITO GIUDIZIARIO ” di cui è il Direttore , sta tenendo una serie di lezioni - Settore Concorsuale 08/B3 (ICAR/09).

ATTIVITA' DIDATTICA – CORSI UNIVERSITARI

A.A. 2003-2004	Tecnica delle Costruzioni I (5 CFU)
A.A. 2004-2005	Facoltà di Ingegneria dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria; corso di Laurea in
A.A. 2005-2006	Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio.
A.A. 2006-2007	
A.A. 2007-2008	
A.A. 2008-2009	
A.A. 2009-2010	
A.A. 2004-2005	Teoria e Progetto dei Ponti (5 CFU)
A.A. 2005-2006	Facoltà di Ingegneria dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria;
A.A. 2006-2007	corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Civile indirizzo Strutture.
A.A. 2007-2008	
A.A. 2004-2005	Riabilitazione Strutturale (4 CFU)
	Facoltà di Architettura dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria;
	corso di Laurea in Costruzione e Gestione dell'Architettura (CEGA).
A.A. 2010-2011	Teoria e Progetto dei Ponti (6 CFU)
A.A. 2011-2012	Facoltà di Ingegneria dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria;
	corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Civile indirizzo Strutture.
A.A. 2008-2009	Tecnica delle Costruzioni (8 CFU)
A.A. 2009-2010	Facoltà di Architettura dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria;
	corso di Laurea Specialistica in Architettura U.E.;
	E stato docente del corso e responsabile del Laboratorio di Tecnologie e Tecniche per Sistemi Complessi.
A.A. 2008-2009	Tecnica delle Costruzioni (8 CFU)
A.A. 2009-2010	Facoltà di Architettura dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria;
	corso di Laurea Specialistica Progettazione Urbanistica;
	E stato docente del corso e responsabile del Laboratorio di Tecnologie e Tecniche per

Sistemi Complessi.

A.A. 2011-2012 A.A. 2012-2013	Tecnica delle Costruzioni 1 (4 CFU) Facoltà di Architettura dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria; corso di laurea Magistrale a Ciclo Unico in Architettura.
A.A. 2010-2011 A.A. 2011-2012 A.A. 2012-2013	Tecnica delle Costruzioni 2 (4 CFU) Facoltà di Architettura dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria; corso di laurea Magistrale a Ciclo Unico in Architettura. E' stato docente del Corso e responsabile del Laboratorio di Costruzioni.
A.A. 2013-2014	Tecnica delle Costruzioni (6 CFU) Dipartimento DARTE dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria; corso di laurea Magistrale a Ciclo Unico in Architettura.
A.A. 2013-2014	Tecnica delle Costruzioni (2 CFU) Dipartimento DARTE dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria; corso di laurea Magistrale a Ciclo Unico in Architettura (Ex CEGA).
A.A. 2013-2014	Tecnica delle Costruzioni 1 (4 CFU) Dipartimento DARTE dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria; corso di laurea Magistrale a Ciclo Unico in Architettura (Ex Specialistica).
A.A. 2013-2014	Tecnica delle Costruzioni 2 (4 CFU) Dipartimento DARTE dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria; corso di laurea Magistrale a Ciclo Unico in Architettura (Ex Specialistica).
A.A. 2013-2014 A.A. 2014-2015 A.A. 2015-2016 A.A. 2016-2017 A.A. 2017-2018 A.A. 2018-2019	Tecnica delle Costruzioni (4 CFU) Dipartimento PAU dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria; laurea Specialistica in Architettura e Restauro.
A.A. 2014-2015 A.A. 2015-2016 A.A. 2016-2017 A.A. 2017-2018 A.A. 2018-2019	Tecnica delle Costruzioni Mod. I (6 CFU) Dipartimento DICEAM dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria; corso di laurea in Ingegneria Civile-Ambientale (Curriculum Civile)
A.A. 2014-2015 A.A. 2015-2016 A.A. 2016-2017 A.A. 2017-2018 A.A. 2018-2019	Tecnica delle Costruzioni Mod. I (6 CFU) Dipartimento DICEAM dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria; corso di laurea in Ingegneria Civile-Ambientale (Curriculum Ambientale)
A.A. 2014-2015 A.A. 2015-2016 A.A. 2016-2017 A.A. 2017-2018 A.A. 2018-2019	Tecnica delle Costruzioni Mod. I (6 CFU) Dipartimento DICEAM dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria; corso di laurea in Ingegneria Civile-Ambientale (Curriculum Energia)
A.A. 2014-2015 A.A. 2015-2016 A.A. 2016-2017 A.A. 2017-2018 A.A. 2018-2019	Tecnica delle Costruzioni Mod. II (6 CFU) Dipartimento DICEAM dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria; corso di laurea in Ingegneria Civile-Ambientale (Curriculum Civile)
A.A. 2014-2015 A.A. 2015-2016 A.A. 2016-2017 A.A. 2017-2018 A.A. 2018-2019	Tecnica delle Costruzioni Mod. II (6 CFU) Dipartimento DICEAM dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria; corso di laurea in Ingegneria Civile-Ambientale (Curriculum Ambientale)

A.A. 2014-2015 **Tecnica delle Costruzioni Mod. II** (6 CFU)
A.A. 2015-2016 Dipartimento DICEAM dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria;
A.A. 2016-2017 corso di laurea in Ingegneria Civile-Ambientale (Curriculum Energia)
A.A. 2017-2018
A.A. 2018-2019

A.A. 2015-2016 **Strutture Speciali** (6 CFU)
A.A. 2018-2019 Dipartimento DICEAM dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria;
A.A. 2016-2017 corso di laurea in Ingegneria Civile (Curriculum Idraulica/Strutture)

Relatore di numerose tesi di Laurea.

ATTIVITA IN CORSI DI DOTTORATO

Componente del Collegio dei Docenti del seguente Dottorato di Ricerca - Ateneo proponente:
Università degli Studi "Mediterranea" di REGGIO CALABRIA - Titolo: "URBAN REGENERATION AND ECONOMIC DEVELOPMENT"
dal 19-09-2013 a oggi;

Incarico di insegnamento nell'ambito del Dottorato di ricerca in Ingegneria Civile, Ambientale e della Sicurezza dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria - Corso dal titolo: Progettazione di giunzioni e strutture in acciaio.
dal 18-11-2016 al 18-11-2016;

Incarico di insegnamento nell'ambito del Dottorato di ricerca in Ingegneria Civile, Ambientale e della Sicurezza dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria - Corso dal titolo: Unioni e giunti in acciaio soggetti a fatica.
dal 18-11-2016 al 18-11-2016.

ATTRIBUZIONE DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ATENEI E ISTITUTI DI RICERCA INTERNAZIONALI

"Visiting research" presso il DECivil dell'Instituto Superior Tecnico di Lisbona - dal 20 maggio al 3 agosto 1996;
dal 20-05-1996 al 03-08-1996;

PREMI E RICONOSCIMENTI

Certificate from JOURNAL OF CONSTRUCTIONAL STEEL RESEARCH (ELSEVIER) of Reviewing in recognition of the review made for the journal awarded July 2015
dal 01-07-2015 a oggi;

Certificate from CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS (ELSEVIER) of Reviewing in recognition of the review made for the journal awarded February 2016
dal 01-02-2016 a oggi;

TEMI DI RICERCA

Ha sviluppato, nel corso degli anni, un'attività di ricerca concretizzata in circa 140 lavori pubblicati su riviste e convegni nazionali ed internazionali sui seguenti temi:

- **Problematiche relative alle strutture in acciaio e miste acciaio-calcestruzzo**
 - Comportamento rotazionale dei collegamenti trave-colonna nelle strutture in acciaio con collegamenti semirigidi;
 - Predizione del comportamento rotazionale dei collegamenti trave-colonna in acciaio;
 - Analisi teorico-sperimentale del comportamento ciclico delle componenti di nodi bullonati.
 - Analisi teorico-sperimentale finalizzata alla predizione della rigidità e della duttilità rotazionale di collegamenti trave-colonna in acciaio e misti acciaio-calcestruzzo;
 - Predizione di rigidità, resistenza e duttilità di nodi di base di strutture composte acciaio-calcestruzzo;
 - Analisi teorico-sperimentale del comportamento semirigido di collegamenti saldati;

- Indagini sperimentali per la predizione del comportamento rotazionale di collegamenti composti trave-colonna;
 - Sviluppo di approcci innovativi per il progetto di strutture in acciaio e strutture miste acciaio-calcestruzzo;
 - Il comportamento di giunti trave-colonna composti acciaio-calcestruzzo soggetti a carico sismico e a fuoco;
- **Problematiche relative alle strutture in c.a.**
 - Previsione della resistenza a compressione di elementi strutturali in c.a. mediante indagini distruttive e non distruttive;
 - Caratterizzazione meccanica del calcestruzzo in opera;
 - Indagini non distruttive per la valutazione del reale grado di sicurezza di strutture in c.a..
 - Indagine sperimentale rivolta all'analisi della valutazione della vulnerabilità sismica delle strutture esistenti;
 - Tecnologia del Calcestruzzo.
- **Problematiche sismiche**
 - Il comportamento di giunti trave-colonna composti acciaio-calcestruzzo soggetti ad azioni sismiche;
 - Progettazione e prove di carico statico-dinamiche viadotti misti acciaio calcestruzzo dotati di dispositivi viscoelastici, isolatori, e shock transmitters;
 - Analisi sismica probabilistica tridimensionale di strutture composite acciaio-calcestruzzo;
- **Problematiche relative a strutture con Travi Prefabbricate Reticolari Miste “PREM”**
 - Analisi teorico-sperimentale su tralicci in acciaio di travi reticolari miste;
 - “Travature Reticolari Miste. Implementazione software e verifiche di resistenza;
- **Problematiche relative a strutture in muratura**
 - Analisi limite e calcolo a rottura degli archi murari.
 - Previsione della resistenza a compressione di elementi strutturali in in muratura mediante indagini distruttive e non distruttive.

VERIFICA TECNICA PROGETTI POR - REGIONE CALABRIA

- E' stato nominato quale esperto esterno incaricato della verifica tecnica dei progetti finanziati nell'ambito della Misura 3.16 del POR Calabria 2000-2006 dal Dipartimento 11 (Cultura – Istruzione – Università – Ricerca – Innovazione – Alta Formazione) della Regione Calabria con DD n. 21727 del 21/12/2007.

ATTIVITA' DI CONSULENZA TECNICO-SCIENTIFICA

- Consulenza Tecnica di Parte nel Procedimento penale nei confronti di ignoti, per i reati di delitto p. e p. dall'art.416 bis c.p., in Bova Marina e dintorni e di delitto p. e p. dall'art.110 e 416 bis c.p., in Bova Marina e dintorni;
- Consulenza Tecnica di Parte nel Procedimento penale nei confronti dell'Impresa XXXX per i reati: Reato di cui all'art. 110 c.p. e 44 lett. b) D.P.R. 380/2001; Reato p. e p. degli artt. 110, 61, comma I n.7, e 640-bis c.p.; Reato p. e p. dell'art. 316 bis c.p.; Reato di cui all'art. 349, comma 2 c.p. - (P.P.N. 5756/2006 – TRIBUNALE di PALMI)
- Anni 2014-2016; ANAS Spa - Direzione Regionale per la Sicilia, Sezione Compartimentale di Catania - Consulenza preliminare sulle indagini e prove complementari delle opere d'arte della Strada a S.V. Licodia Eubea A19 PA-CT. Tronco: svincolo Regalsemi – Innesso SS117BIS, Stralcio Funzionale variante di Caltagirone.
- Anni 2015-2016; ANAS Spa - Direzione Regionale per la Sicilia, Sezione Compartimentale di Catania - Consulenza sull'accettazione dei materiali utilizzati per la carpenteria metallica, calcestruzzi, acciai da calcestruzzi, spritz beton, appoggi, dissuasori, barriere di sicurezza e prove di carico in pali ed impalcati delle Strada a S.V. Licodia Eubea – Variante di Caltagirone, ai sensi. del D.P.R 207/2010 art.150, in ordine ai “Lavori di costruzione del 1° Stralcio funzionale “Variante di Caltagirone” dal km 3+700, comprensivo dello svincolo di San Bartolomeo, al km 12+470 compreso l'innesto con la S.P. n° 37 al km 11+400”.

- Anno 2014-2016; COMUNE di BIANCO Palazzetto dello Sport - Consulenza tecnico scientifica per verifica di sicurezza e di vulnerabilità sismica ed adeguamento sismico ai sensi dell'art.8 del D.M. 14.01.2008.
- Anno 2015; ANAS Spa – Ufficio per l'Autostrada SA-RC di Cosenza, Lavori di manutenzione straordinaria del sovrappasso via Casa Savoia di Gallico (ex SS 184 delle Gambarie), al km. 438+000. Consulenza/assistenza al R.U.P. ai fini della verifica della tipologia di intervento eseguito secondo quanto stabilito dal D.M. 14.01.2008 e dalla Circolare n.617 del 02.02.2009.
- Anno 2016; ANAS Spa – Ufficio per l'Autostrada SA-RC di Cosenza, Servizio di Consulenza/assistenza al D.L. ed al RUP per la definizione degli atti relativi al collaudo statico e tecnico-amministrativo in ordine ai LAVORI DI AMMODERNAMENTO E ADEGUAMENTO AL TIPO 1/A DELLE NORME CNR/80 - TRONCO 3° - TRATTO 2° - LOTTO 3° - STRALCIO C, DAL KM 382+475 AL KM 383+000” svincolo di Rosarno.

ESEPERIENZE PROFESSIONALI CARATTERIZZATE DA ATTIVITA' DI RICERCA

- Funzionario Tecnico del Laboratorio Ufficiale di Ricerca Sperimentale e Prove Materiali della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi "Mediterranea" di Reggio Calabria - dal 10-02-1997 al 31-10-2002;
- Progetto di ampliamento e ristrutturazione del comparto residenziale di CARDETO NORD (R.C) che ha visto la collaborazione di: "Presidenza del consiglio dei Ministri - Dipartimento della Protezione Civile; Il Prefetto Commissario Delegato per gli interventi di completamento del trasferimento dell'abitato di CARDETO; l'Università degli Studi di Reggio Calabria" – Convenzione REP.N.5623 del 23.5.97 tra l'Università degli Studi di Reggio Calabria e la Prefettura di Reggio Calabria. Membro del team che ha curato la Progettazione Strutturale - dal 01-10-1998 al 01-10-2000;
- Responsabile Tecnico della Sezione "Analisi delle Strutture e Tecniche di intervento (SASTI) del Laboratorio di "Analisi dei Materiali e Diagnostica per il Restauro (MaRE)" dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria - dal 01-05-2011 al 31-10-2016;
- ANAS Spa - Direzione Regionale per la Sicilia, Sezione Compartimentale di Catania - Consulenza preliminare sulle indagini e prove complementari delle opere d'arte della Strada a S.V. Licodia Eubea A19 PA-CT. Tronco: svincolo Regalsemi – Innesto SS117BIS, Stralcio Funzionale variante di Caltagirone. I risultati scientifici di tale attività sono stati presentati al CTA di Salerno 2015 - dal 27-11-2014 al 30-06-2016;
- ANAS Spa - Direzione Regionale per la Sicilia, Sezione Compartimentale di Catania - Consulenza sull'accettazione dei materiali utilizzati per la carpenteria metallica, calcestruzzi, acciai da calcestruzzi, spritz beton, appoggi, dissuasori, barriere di sicurezza e prove di carico in pali ed impalcati delle Strada a S.V Licodia Eubea – Variante di Caltagirone, ai sensi. del D.P.R 207/2010 art.150, in ordine ai "Lavori di costruzione del 1° Stralcio funzionale "Variante di Caltagirone" dal km 3+700, comprensivo dello svincolo di San Bartolomeo, al km 12+470 compreso l'innesto con la S.P. n° 37 al km 11+400" - dal 22-05-2015 al 24-09-2015;
- ANAS SpA Autostrada SA-RC; Lavori di manutenzione straordinaria del sovrappasso via Casa Savoia di Gallico al km 438 - Consulenza al RUP ai fini della verifica degli aspetti relativi alla anticipata messa in carico delle strutture (disarmo anticipato del sovrappasso) secondo quanto stabilito del D.M. 14.01.2008 e della circolare n. 617 del 02.02.2009 - dal 01-09-2015 al 31-10-2015
- ANAS SpA Autostrada SA-RC; servizi di consulenza ed assistenza al D.L. e Al R.U.P. per la definizione relativa degli atti relativi al collaudo statico e tecnico-amministrativo in ordine ai lavori di ammodernamento e adeguamento al tipo 1/a delle Norme CNR/80 -Tronco3° - Tratto 2° - Lotto 3° - Stralcio C dal km 382+475 al km 383+000 svincolo di Rosarno - dal 06-04-2016 al 30-05-2016;
- Responsabile Scientifico del Laboratorio di Prove non Distruttive Monitoraggio e Diagnostica (LPnD) dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria - dal 01-11-2016 a oggi;
- Direttore del Laboratorio di Prove non Distruttive Monitoraggio e Diagnostica (LPnD) dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria - dal 01-11-2016 a oggi;
- ANAS SpA Autostrada SA-RC - Servizio di consulenza sulle indagini e sull'intervento di ripristino della zona della piazzola di sosta della galleria costa viola al km 420+200 carreggiata nord interessata dall'incendio di un articolato in data 11.11.2016 – dal 28.11.2016 al 18.01.2017;