

DOMENICO RAFFAELE

Ricercatore confermato nel Settore scientifico disciplinare ICAR 09

"Tecnica delle Costruzioni"

DICATECh Politecnico di Bari

CURRICULUM DELL'ATTIVITÀ DIDATTICA, SCIENTIFICA E PROFESSIONALE

Aprile 2019

DOMENICO RAFFAELE

nato a Ruvo di P. (BA) il 27.03.1953

Ricercatore confermato nel Settore scientifico disciplinare ICAR/09

"Tecnica delle Costruzioni"

Politecnico di Bari

Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica

Tel.: 080 5963482

e-mail: domenico.raffaele@poliba.it

1. ATTIVITÀ DIDATTICA

Nel 1979 si laurea con votazione di lode in Ingegneria Civile, presso l'Università degli studi di Bari ed inizia la sua attività didattica.

- Dal 1979 al 1990 tiene esercitazioni relative al corso di "Scienza delle Costruzioni" presso la Facoltà di Ingegneria di Bari.
- Dal 1994 al 1996 tiene esercitazioni relative al corso di "Tecnica delle Costruzioni" presso la facoltà di Architettura del Politecnico di Bari.
- Dal 1997 al 2003 insegna nella Facoltà di Architettura del Politecnico di Bari in qualità di professore a contratto di "Tecnica delle Costruzioni" all'interno del "Laboratorio di Progettazione Architettonica III" del Corso di Laurea in Architettura del Politecnico di Bari.
- Nel 2003 è dichiarata vincitrice della Procedura di Valutazione Comparativa per la copertura di un posto di ricercatore universitario per il Settore Scientifico Disciplinare ICAR/09 – Tecnica delle Costruzioni, presso la Facoltà di Architettura del Politecnico di Bari.
- Dall'a.a. 2003-04 fino all'a.a. 2012-13 è docente del corso di "Tecnica delle Costruzioni" nell'ambito del "Laboratorio di Progettazione Architettonica III", presso la Facoltà di Architettura del Politecnico di Bari.
- Dall'a.a. 2004-05 fino all'a.a. 2012-13 è docente del corso di "Teorie e Tecniche Costruttive nel loro sviluppo storico" nell'ambito del "Laboratorio di Restauro Architettonico" presso la Facoltà di Architettura del Politecnico di Bari.
- Fino all'a.a. 20012-13 è stato membro del collegio dei docenti di numerosi laboratori di laurea del corso di laurea in Architettura della Facoltà di Architettura del Politecnico di Bari.
- Dall'a.a. 2013-14 è docente del corso di "Teoria e progetto di ponti" inserito nel corso di laurea magistrale in Ingegneria civile presso il Politecnico di Bari.
- Nell'a.a. 2013-2014 ha avuto in affidamento per supplenza il corso di "Costruzioni in acciaio" inserito nel corso di laurea magistrale in Ingegneria civile presso il Politecnico di Bari.
- Negli a.a. 2014-15, 2015-16, 2016-17, 2017-18 e 2018-19 ha avuto in affidamento per supplenza il corso di "Tecnica delle Costruzioni II" inserito nel corso di laurea magistrale in Ingegneria civile presso il Politecnico di Bari.
- È stato componente del Comitato Scientifico del Master in Ingegneria della Sicurezza.
- È componente del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca dal Titolo: "Ingegneria Civile, Ambiente E Territorio, Edile e in Chimica". Cicli: XXVII - XXVIII – XXIX – XXXIII – XXXIV – XXXV e tutor di diverse tesi di dottorato.
- Dall'a.a. 2015-2016 è Coordinatore del Corso di Studio Magistrale in Ingegneria Civile (classe LM-23).

2. Organizzazione o partecipazione come relatore a convegni di carattere scientifico in Italia o all'estero

Ha partecipato inoltre, come docente, a numerosi seminari e corsi di aggiornamento professionali, tra cui si segnalano:

- Partecipazione come relatore al Corso di aggiornamento su "La progettazione delle strutture in cemento armato agli Stati Limite" organizzato dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Taranto, (Taranto, Giugno 2004).
- Partecipazione come relatore al Convegno: "Gli edifici esistenti e le nuove costruzioni in zona sismica. Prepararsi a verificare e progettare applicando le nuove norme tecniche". 08/10/2004. Bari. ARIAP Associazione Regionale Ingegneri e Architetti Puglia, Politecnico Di Bari, Ordine degli Architetti PPC della Provincia di Bari, Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bari. Relazione ad invito: "Stati Limite di Servizio: Influenze sulle scelte progettuali".
- Partecipazione in qualità di docente del Corso di aggiornamento "Progettare e Verificare con le Nuove Norme Tecniche per le Costruzioni" organizzato dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bari, Modulo 1: Progettazione delle Strutture in Cemento Armato con il Metodo Semiprobabilistico agli Stati Limite (Bari, Dicembre 2006); modulo 2: "Progettazione sismica delle strutture in c.a." (Bari, maggio e giugno 2007); modulo 3: "Le strutture in muratura" (Bari, aprile 2008).
- Partecipazione come relatore al 15° Congresso C.T.E., Bari, 4-5-6 novembre 2004. Coautore di due memorie pubblicate nei Proceedings. Relazione: "Una formulazione approssimata del comportamento elasto-viscoso di strutture non omogenee ad inerzia e schema statico variabile nel tempo".
- Partecipazione come relatore al "second Fib congress". Napoli, 4-6 Giugno 2006. Coautore di due memorie pubblicate nei Proceedings. Relazione: "Interaction domains for buckling of isolated R.C. columns".
- Partecipazione come relatore al Convegno: "Le Nuove Norme Tecniche per le Costruzioni". 29/02/2008. Bari. Ordine ingegneri delle Province di Bari, (con il patrocinio del Politecnico di Bari) Relazione ad invito: "Le Costruzioni di Muratura".
- Partecipazione come relatore alla Giornata di studio su "Le Nuove Norme Tecniche per le Costruzioni" organizzato dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Taranto, (Taranto, giugno 2008).
- Partecipazione come relatore al corso di aggiornamento professionale "Progettare e Verificare con le Nuove Norme Tecniche per le Costruzioni", Ordine ingegneri delle Province di Bari, (con il patrocinio del Politecnico di Bari). Bari 2-5 luglio 2008. Relazione ad invito: "La vulnerabilità sismica delle strutture da ponte".
- Partecipazione in qualità di docente del Corso di formazione in "Ingegneria strutturale" organizzato dall'Ente Scuola Edile di Taranto (Taranto, marzo 2011).
- Partecipazione come relatore al corso di aggiornamento permanente "Le strutture e le infrastrutture dell'Ingegneria Civile". Cagliari 1 e 2 dicembre 2009. Dipartimento di Ingegneria Strutturale Infrastrutturale e Geomatica Università degli Studi di Cagliari. Relazione ad invito: " La Nuova Normativa Tecnica 2Pag. 2 a 22in Zona Sismica- Modellazione, Metodi di Analisi e Criteri di Verifica -". dal 02-12-2009 al 02-12-2009)
- Partecipazione come relatore al corso di aggiornamento permanente "Le strutture e le infrastrutture dell'Ingegneria Civile". Sassari 08-12 giugno 2010. Dipartimento di Ingegneria Strutturale Infrastrutturale e Geomatica Università degli Studi di Cagliari. Relazione ad invito: "Resistenza, Rigidezza e Duttilità nelle Strutture in Cemento Armato".
- Partecipazione come relatore al corso di alta formazione "Le Nuove

Norme Tecniche per le Costruzioni e la circolare esplicativa", CISEM Centro Studi Alta Formazione e ricerca (con il patrocinio di Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti Provveditorato interregionale alle OO.PP. per la Puglia e Basilicata – Ordine ingegneri delle Province di Bari, di Foggia, di Potenza e di Matera - Ordine degli Architetti PPC delle Province di Potenza e di Matera – Collegio Provinciale Geometri e Geometri Laureati di Bari). Bari Relazione ad invito: "La progettazione sismica delle costruzioni in cemento armato". Bari 03/02/2011, Foggia 01/04/2011

- Partecipazione come relatore al corso di formazione in Ingegneria Strutturale. Ente Scuola Edile Taranto (con il patrocinio di: Politecnico di Bari– Ordine ingegneri della Provincia di Taranto - Ordine degli Architetti della Provincia di Taranto – Collegio dei Geometri della Provincia di Taranto). Taranto Relazione ad invito: " Gli Stati Limite di Esercizio". Taranto 18-03-2011
- Partecipazione come relatore al corso di alta formazione "Le Nuove Norme Tecniche per le Costruzioni e la circolare esplicativa", CISEM Centro Studi Alta Formazione e ricerca (con il patrocinio di Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti Provveditorato interregionale alle OO.PP. per la Puglia e Basilicata – Ordine ingegneri delle Province di Bari, di Foggia, di Potenza e di Matera - Ordine degli Architetti PPC delle Province di Potenza e di Matera – Collegio Provinciale Geometri e Geometri Laureati di Bari). Bari. Relazione ad invito: " la valutazione della sicurezza e la progettazione degli interventi di miglioramento ed adeguamento delle costruzioni esistenti - Edifici con struttura in muratura ordinaria". Bari 24-03-2011
- Componente del Comitato Organizzatore del XIV Congresso Nazionale "L'ingegneria sismica in Italia", Bari 18-22 Settembre 2011. dal 18-09-2011 al 22-09-2011
- Partecipazione come relatore XIV Convegno nazionale Anidis – L'Ingegneria sismica in Italia; 18-22 September 2011, Bari, Italy. Coautore di 3 memorie pubblicate nei Proceeding. Relazione: "Proposta di un modello per l'analisi di Vulnerabilità di pile da ponte monofusto in C.A. a sezione circolare".
- Organizzatore della sessione speciale "Due anni di applicazione delle NTC2008: criticità e risposte" nel XIV Convegno Nazionale Anidis – "L'Ingegneria Sismica in Italia", Bari 18-22 Settembre 2011.
- Chairman nelle sessioni speciale, "Due anni di applicazione delle NTC2008: criticità e risposte", XIV Convegno ANIDIS 'L'ingegneria sismica in Italia' che si è tenuto a Bari dal 18 al 22 settembre 2011
- Partecipazione come relatore al Convegno: "Architettura & Struttura: Il ruolo determinante della concezione dell'architettura strutturale nella progettazione delle nuove costruzioni di cemento armato, alla luce delle NTC 14/01/08.". ARIAP Associazione Regionale Ingegneri E Architetti Puglia. Bari 12-04-2012. Relazione ad invito: " Rigidezza, Resistenza e Duttilità: caratteri di un organismo strutturale essenziali per il suo comportamento sismico".
- Incarico di docenza nel Master di II livello in "INGEGNERIA DELLA SICUREZZA" - Politecnico di Bari. Modulo: Rischio sismico ed analisi di vulnerabilità di edifici strategici ed opere infrastrutturali. dal 27-10-2014 al 14-11-2014
- Partecipazione come relatore al 1° Workshop sullo stato dell'arte delle ricerche nel Politecnico di Bari – Contributi di ricerca. Bari 3-5 dicembre 2014. Coautore di due memorie pubblicate nei Proceedings. Relazione: " Assessment of the reliability of structural concretes during execution phases".
- Partecipazione come relatore al Convegno: "Patrimonio edilizio esistente: metodologie di recupero e di rinforzo delle strutture orizzontali in prospettiva antisismica". 27/03/2015. Bari Hotel Majestic. Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bari. Relazione ad invito: " Strutture Miste Legno-Calcestruzzo".
- Partecipazione come relatore al Convegno: "Patrimonio edilizio esistente: metodologie di recupero e di rinforzo delle strutture orizzontali in prospettiva antisismica". 19/05/2015. Mesagne (Br). Ordine degli Architetti PPC della Provincia di Brindisi, Ordine degli Ingegneri della Provincia di Brindisi, Ordine degli Architetti PPC della Provincia di Taranto, Ordine degli Ingegneri della Provincia

di Taranto, Collegio Provinciale Geometri e Geometri Laureati di Brindisi, Collegio Provinciale Geometri e Geometri Laureati di Taranto. Relazione ad invito: "Problematiche strutturali degli elementi inflessi a sezione composta".

- Co-organizzatore e Chairman del Seminario tecnico sulle costruzioni ecocompatibili "PROGETTIAMO IL NOSTRO FUTURO²" (Politecnico di Bari, Ordini Professionali degli Ingegneri della Provincia di Bari e degli Architetti della Provincia di Bari). Bari 12-07-2016.
- Intervento dal titolo "Aspetti innovativi nella progettazione sismica" nell'ambito Corso di Alta Formazione "Progettazione e verifica sismica delle strutture in c.a. e muratura", organizzato dal Provveditorato Interregionale per le Opere Pubbliche per la Puglia – Sede Coordinata di Bari - Bari, 20 giugno 2017
- Relazione dal titolo "Aspetti generali per la progettazione dei ponti" nell'ambito della giornata di aggiornamento "Verso la circolare esplicativa alle NTC 2018", organizzata dall'Ordini Professionali degli Ingegneri della Provincia di Bari, dall'Ordine degli Architetti PPC della Provincia di Bari e dall'Associazione Ingegneri ed Architetti di Gravina di P.- Gravina di P. 1° novembre 2018

3. ATTIVITÀ DI RICERCA SCIENTIFICA

Autore di oltre 100 pubblicazioni fra articoli pubblicati su riviste specializzate nazionali ed internazionali, atti di convegni e monografie, e contributi in volume; è stato inoltre curatore di alcuni libri.

L'attività scientifica ha riguardato l'approfondimento di tematiche sia teoriche che numeriche inerenti problemi di base e applicativi nell'ambito delle aree culturali della Tecnica delle Costruzioni. In particolare, le ricerche svolte sono indirizzate nel campo delle strutture in c.a. e c.a.p., con particolare riferimento ai problemi di elasto-plasticità, di instabilità e alle problematiche connesse alla prefabbricazione. In quest'ultimo ambito ha approfonditi temi inerenti le metodologie per la valutazione del comportamento a lungo termine di strutture non omogenee ad inerzia variabile. Ha altresì trattato temi riguardanti la vulnerabilità sismica con particolare riferimento alle strutture da ponte e all'interazione telai-tamponature. Nel campo della risposta delle strutture protette sismicamente ha trattato tematiche relative agli isolatori alla base ed ai relativi aspetti energetici.

Principali temi di ricerca:

1. Elasto-plasticità strutturale;
2. Problemi di instabilità delle strutture in c.a.;
3. Protezione sismica delle strutture;
4. Isolamento alla base;
5. Problemi inerenti i fenomeni di viscosità delle strutture in c.a. e c.a.p.;
6. Prefabbricazione strutturale;
7. Vulnerabilità strutturale;
8. Analisi di fragilità delle strutture;
9. Problemi strutturali dell'edilizia storica e monumentale: analisi delle tecniche costruttive, meccanismi di collasso, problematiche di consolidamento;
10. Riparazione degli edifici in c.a. e muratura.

È revisore per la rivista internazionale *International Journal of Earth Sciences and Engineering (IJEE)* ISSN 0974-5904, indicizzata SCOPUS.

È revisore per la rivista internazionale *Journal of Performance of Constructed Facilities* ISSN 0887-3828, indicizzata SCOPUS.

È revisore per la rivista internazionale *Computers and Concrete, An International Journal* ISSN: 1598-8198, indicizzata SCOPUS.

È stata membro del Comitato Organizzatore del 14° Convegno Scientifico Nazionale "L'ingegneria sismica in Italia", Bari, settembre 2011.

È stato chairman nell'ambito di convegni nazionali.

E' risultato Vincitore del 1° premio C.T.E. "Congresso 2004" per la nota P. Monaco, D. Raffaele "*Il comportamento elasto-viscoso di travi non omogenee a sezione variabile e vincoli posticipati*", con la seguente motivazione: "*Chiara esempio di piena integrazione tra approccio scientifico e pratica applicazione progettuale su di un tema di particolare interesse per la prefabbricazione*". (Parma, 10 novembre 2006).

Partecipazione a ricerche universitarie

- 2002 Partecipazione al gruppo di Ricerca caratterizzato da collaborazione a livello nazionale sulla tematica "Diagnostica dei beni monumentali ed artistici", CETMA-ISUFI-Politecnico di Bari-Politecnico di Milano-INOA-EIEn-ATS. La ricerca è stata sviluppata nell'ambito del Progetto cofinanziato nazionale PON (Area per il Mezzogiorno, Università-Industria). "S.I.D.ART – Sistema Integrato per la Diagnostica dei beni Artistici". Responsabile della ricerca: prof. Mauro Mezzina.
- 2003 Partecipazione al gruppo di Ricerca caratterizzato da collaborazione a livello nazionale sulla tematica: "Sicurezza strutturale dell'edilizia muraria tradizionale e strategie di intervento. un caso di studio in Calabria: sistema informativo per il recupero del borgo storico di Laino Castello". Politecnico di Bari, Politecnici di Milano, Università degli Studi della Calabria. La ricerca è stata sviluppata nell'ambito di un Progetto Prin 2003 coordinato dal Prof. Mauro Mezzina (Politecnico di Bari).
- 2004 Partecipazione al gruppo di ricerca sulla tematica "Sicurezza e conservazione degli Edifici in cemento armato dei primi del '900" (Politecnico di Bari, Università di Cagliari, Università della Calabria). La ricerca ha visto la partecipazione di docenti e studenti delle università interessate, ma anche alcuni Enti proprietari di edifici "storici" in CA dei primi del '900, tra cui le ferrovie Appulo Lucane. Prodotto dell'attività scientifica: pubblicazione del volume a cura di M. Mezzina, G. Uva, R. Greco "Sicurezza e conservazione delle prime costruzioni in calcestruzzo armato" Novara De Agostini Multimedia, ISBN: 978-88-251-7311-6, di cui il sottoscritto è coautore dei capitoli 10, 11, 15 e 16. Responsabile della ricerca: prof. Mauro Mezzina.
- 2005 Progetto RELUIS – Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica; linea di ricerca 2 – "Metodologie ND per la conoscenza delle strutture esistenti e calibrazione dei fattori di confidenza"; Unità n. 13 coordinata dal Prof. Mauro Mezzina: "Metodologie per la valutazione della vulnerabilità strutturale di costruzioni in c.a. a valenza storico-monumentale"
- 2007 Partecipazione al gruppo di Ricerca caratterizzato da collaborazione a livello nazionale sulla tematica: "Analisi Territoriale degli Hazard e vulnerabilità urbane e strutturali-Progetto Antaeus". Politecnico di Bari, Politecnico di Milano, Autorità di Bacino della Regione Puglia, Comune di Foggia. La ricerca è stata sviluppata nell'ambito alcune Convenzioni di Ricerca tra il Politecnico di Bari e l'Autorità di Bacino della Regione Puglia coordinate dal Prof. Mauro Mezzina (Politecnico di Bari) e dal 2015 dalla Prof.ssa Giuseppina Uva (Politecnico di Bari). Oltre a diverse pubblicazioni in Atti di Convegni nazionali ed internazionali e riviste internazionali, sono state elaborate delle linee guida adottate in Puglia a livello regionale e comunale per la realizzazione delle valutazioni di vulnerabilità di 2° livello su edifici scolastici
[http://www.urbanisticafoggia.org/index.php?option=com_docman&task=doc_download&gid=651&Itemid=229].

- 2008 Progetto di Ricerca finanziato dalla Fondazione Cassa di Risparmio di Puglia: "Metodologie di analisi e recupero dei tessuti urbani e tipi edilizi nei contesti culturali del Mediterraneo: Puglia e Terrasanta".
- 2010 Partecipazione al "Progetto di ricerca SPREPAS-Studio preliminare del patrimonio scolastico pugliese"; finanziato dalla Regione Puglia (Assessorato per il Diritto allo Studio) - DICAR Politecnico di Bari. Prodotto dell'attività scientifica: pubblicazione del volume Greco R, Marano G, Mezzina M, Milella S, RAFFAELE D, Palmisano F, Porco F, Trulli I, Uva G. "Il Progetto Aristoteles: un'analisi tecnico-economica sulle strutture scolastiche in Puglia. p. 1-106, Bari: digilabs di Fiore G. & C. s.a.s., ISBN: 978-88-7522-043-3
- 2010-2013 Progetto RELUIS – Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica; linea di ricerca 1 – "Strutture in cemento armato ordinarie e prefabbricate" Task n. 2
- 2013 Partecipazione in qualità di componente al Progetto Reluis3 anno 2014. Reluis-Dipartimento Dicatech: Linea 1 - "Strutture in cemento armato ordinarie e prefabbricate." WP1-Capacità sismica di elementi strutturali esistenti in c.a.: Travi, pilastri, nodi e pareti. WP 1: Capacità sismica di elementi strutturali esistenti in c.a.: Travi, pilastri, nodi e pareti TASK 1.2 Capacità di travi e pilastri e pareti; WP4 (INTE) – Tecniche/strategia di intervento sulle costruzioni in cemento armato TASK 4.2 Valutazione dell'efficacia degli interventi; WP6 (TERR) – Vulnerabilità delle costruzioni in c.a. a scala territoriale. Attività di ricerca: "Formulazioni analitiche della capacità deformativa a collasso (legge Momento – Curvatura) di sezioni in c.a. inflesse e presso-inflesse"; -"Modellazione degli interventi di rinforzo sulle tamponature in edifici intelaiati in c.a con approccio a due scale (meso-macro)". "Test della scheda sperimentale Cartis per un Comune della Regione Puglia". Responsabile scientifico della UR: Prof. Uva, Politecnico di Bari.
- 2014 Progetto di Ricerca Scientifica "Modellazione del contributo delle tamponature nell'analisi sismica non lineare di edifici intelaiati esistenti in ca: sviluppo di modelli multi-biella calibrati con analisi numeriche rbsm e ad elementi distinti". Fondi FRA 2012 – Politecnico di Bari. Responsabile scientifico: Prof. G. Uva, Politecnico di Bari.
- 2014 Progetto di Ricerca Scientifica afferente al Fondo Di Ricerca Di Ateneo 2012 "Le infrastrutture strategiche esistenti nelle reti di trasporto del futuro: una proposta per un assessment "multi-obiettivo" del parco ponti e viadotti pugliesi". Responsabile scientifico: D. RAFFAELE, Politecnico di Bari.
- 2015 Partecipazione in qualità di componente al Progetto Reluis3 anno 2015. Reluis-Dipartimento Dicatech: Linea 1 - "Strutture in cemento armato ordinarie e prefabbricate." WP1-Capacità sismica di elementi strutturali esistenti in c.a.: Travi, pilastri, nodi e pareti. WP 1: Capacità sismica di elementi strutturali esistenti in c.a.: Travi, pilastri, nodi e pareti TASK 1.2 Capacità di travi e pilastri e pareti; WP4 (INTE) – Tecniche/strategia di intervento sulle costruzioni in cemento armato TASK 4.2 Valutazione dell'efficacia degli interventi; WP6 (TERR) – Vulnerabilità delle costruzioni in c.a. a scala territoriale. Attività di ricerca: "Formulazioni analitiche della capacità deformativa

a collasso (legge Momento – Curvatura) di sezioni in c.a. inflesse e presso-inflesse”; -“Modellazione degli interventi di rinforzo sulle tamponature in edifici intelaiati in c.a con approccio a due scale (meso-macro)”. "Applicazione della scheda sperimentale Cartis a 6 comuni campione della regione Puglia". Responsabile scientifico della UR: Prof. Uva, Politecnico di Bari.

2015 Partecipazione al gruppo di Ricerca caratterizzato da collaborazione internazionale sulla tematica "Procedure Semplificate per la Valutazione della Vulnerabilità Sismica e Strategie di Rinforzo di Edifici Esistenti in Calcestruzzo Armato ". Responsabili: Prof. Stefano Pampanin (University of Canterbury, New Zealand), Prof. Giuseppina Uva (Politecnico di Bari, Italia). La collaborazione, partita nel 2015 e attualmente in corso, vede tra l'altro lo sviluppo di una tesi di Dottorato in co-tutela.

2016 Partecipazione in qualità di componente al Progetto Reluis3 anno 2016 Reluis-Dipartimento Dicatech: Linea 1 - "Strutture in cemento armato ordinarie e prefabbricate." WP1-Capacità sismica di elementi strutturali esistenti in c.a.: Travi, pilastri, nodi e pareti. WP 1: Capacità sismica di elementi strutturali esistenti in c.a.: Travi, pilastri, nodi e pareti TASK 1.2 Capacità di travi e pilastri e pareti; WP4 (INTE) – Tecniche/strategia di intervento sulle costruzioni in cemento armato TASK 4.2 Valutazione dell'efficacia degli interventi; WP6 (TERR) – Vulnerabilità delle costruzioni in c.a. a scala territoriale. Attività di ricerca: "Formulazioni analitiche della capacità deformativa a collasso (legge Momento – Curvatura) di sezioni in c.a. inflesse e presso-inflesse"; "Analisi di valutazione e calibrazione delle lunghezze di cerniera plastica nelle modellazioni numeriche a plasticità concentrata"; "Formulazioni analitiche della capacità di elementi strutturali in c.a.singoli e di sub-assemblaggi"; "Modellazione meso-macro del contributo delle tamponature in edifici intelaiati e valutazione degli interventi di rinforzo e solidarizzazione". "Applicazione della scheda sperimentale Cartis ad 8 comuni campione della regione Puglia". Responsabile scientifico della UR: Prof. Uva, Politecnico di Bari.

2017 Progetto di Ricerca Scientifica afferente al Fondo Di Ricerca Di Ateneo 2016 "Proposta per un assessment multi-obiettivo delle reti infrastrutturali condizionate dalla vulnerabilità di ponti e viadotti". Responsabile scientifico: D. RAFFAELE, Politecnico di Bari.

4. Elenco delle Pubblicazioni

N°	Anno	<i>Articolo in rivista</i>
23	2019	Gentile, R., Pampanin, S., RAFFAELE, D., & Uva, G. (2019). Analytical seismic assessment of RC dual wall/frame systems using SLaMA: Proposal and validation. <i>Engineering Structures</i> , 188, 493-505. doi:10.1016/j.engstruct.2019.03.029. ISSN: 01410296
22	2019	Gentile, R., Pampanin, S., RAFFAELE, D., & Uva, G. (2019). Non-linear analysis of RC masonry-infilled frames using the SLaMA method: Part 2—parametric analysis and validation of the procedure. <i>Bulletin of Earthquake Engineering</i> , doi:10.1007/s10518-019-00584-6. ISSN: 1570761X
21	2019	Gentile, R., Pampanin, S., RAFFAELE, D., & Uva, G. (2019). Non-linear analysis of RC masonry-infilled frames using the SLaMA method: Part 1—mechanical interpretation of the infill/frame interaction and formulation of the procedure. <i>Bulletin of Earthquake Engineering</i> , doi:10.1007/s10518-019-00580-w. ISSN: 1570761X
20	2019	Gentile, R., del Vecchio, C., Pampanin, S., RAFFAELE, D., & Uva, G. (2019). Refinement and validation of the simple lateral mechanism analysis (SLaMA) procedure for RC frames. <i>Journal of Earthquake Engineering</i> , doi:10.1080/13632469.2018.1560377. ISSN: 13632469
19	2018	Gentile, R., RAFFAELE, (2018). “Simplified analytical Moment-Curvature relationship for hollow circular RC cross-sections”. <i>Earthquake and Structure</i> , 15(4), pp. 419-429. DOI: 10.12989/eas.2018.15.4.419. ISSN: 20927614
18	2018	Gentile, R., Porco, F., RAFFAELE, D., & Uva, G. (2018). “Simplified moment-curvature relationship in analytical form for circular RC sections”. <i>Bulletin of the New Zealand Society for Earthquake Engineering</i> , 51(3), pages 145-158. ISSN: 11749857
17	2018	Ruggieri, S., Porco, F., RAFFAELE D., Uva G., (2018). “Seismic analysis of RC buildings by modeling floor deformability and infill walls” <i>American Concrete Institute, ACI Special Publication Volume 2018-June, Issue SP 326, 2018 2nd International Workshop on Durability and Sustainability of Concrete Structures, DSCS 2018; Moscow; Russian Federation; 6 June 2018 through 7 June 2018; ISSN: 01932527</i>
16	2015	RAFFAELE D., Uva G., Porco F., Fiore A., Mezzina M., (2015). “About the seismic return period: a simplified algorithm” <i>INTERNATIONAL JOURNAL OF STRUCTURAL ENGINEERING</i> . Vol. 6, No. 4, 2015, Pages 303-317. ISSN 1758-7328
15	2015	RAFFAELE D., Uva G., Porco F., Fiore A., Mezzina M., (2015). “About the seismic return period: a simplified algorithm” <i>INTERNATIONAL JOURNAL OF STRUCTURAL ENGINEERING</i> . Vol. 6, No. 4, 2015, Pages 303-317. ISSN 1758-7328
14	2015	Porco F., Fiore A., Uva G., RAFFAELE D (2015). The influence of infilled panels in retrofitting interventions of existing reinforced concrete buildings: a case study. <i>STRUCTURE AND INFRASTRUCTURE ENGINEERING</i> Volume 11, Issue 2, 1 February 2015, Pages 162-175 ISSN: 1573-2479 DOI: 10.1080/15732479.2013.862726
13	2014	RAFFAELE D, F. Porco, A. Fiore, G. Uva (2014). Simplified vulnerability assessment of reinforced concrete circular piers in multi-span simply supported bridges. <i>STRUCTURE AND INFRASTRUCTURE ENGINEERING</i> , Volume 10, Issue 8, August 2014, Pages 950-962. ISSN: 1573-2479 DOI:10.1080/15732479.2013.772642

12	2013	RAFFAELE D, G. Uva, F. Porco, A. Fiore (2013). Buckling of Rectangular Isolated R.C. Columns: Closed-form Approximation for Interaction Domains. THE OPEN CONSTRUCTION & BUILDING TECHNOLOGY JOURNAL, vol. 7, p. 129-137, ISSN: 1874-8368, doi: 10.2174/1874836801307010129
11	2013	F. Porco, RAFFAELE D, G. Uva (2013). A Simplified Procedure for the Seismic Design of Hybrid Connections in Precast Concrete Structures. THE OPEN CONSTRUCTION & BUILDING TECHNOLOGY JOURNAL, vol. 7, p. 63-73, ISSN: 1874-8368
10	2013	RAFFAELE D, G. Uva, F. Porco, A. Fiore, (2013). A parametrical analysis for the rotational ductility of reinforced concrete beams. THE OPEN CIVIL ENGINEERING JOURNAL, vol. 7, p. 242-253, ISSN: 1874-1495
9	2013	Fiore A, Foti D, Monaco P, RAFFAELE D, Uva G (2012). An approximate solution for the rheological behavior of non-homogeneous structures changing the structural system during the construction process. ENGINEERING STRUCTURES, vol. 46, p. 631-642, ISSN: 0141-0296
8	2012	Fiore A, Porco F, Raffaele D, Uva G (2012). About the influence of the infill panels over the collapse mechanisms actived under pushover analyses: Two case studies. SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING, vol. 39, p. 11-22, ISSN: 0267-7261, doi: 10.1016/j.soildyn.2012.02.004
7	2012	Mezzina M, Palmisano F, RAFFAELE D (2012). Designing Simply Supported R.C. Bridge Decks Subjected to In-Plane Actions: Strut-and-Tie Model Approach. JOURNAL OF EARTHQUAKE ENGINEERING, vol. 16, p. 496-514, ISSN: 1363-2469, doi: 10.1080/13632469.2011.653866
6	2012	Uva G, RAFFAELE D, Porco F, Fiore A (2012). On the role of equivalent strut models in the seismic assessment of infilled RC buildings. ENGINEERING STRUCTURES, vol. 42, p. 83-94, ISSN: 0141-0296, doi: 10.1016/j.engstruct.2012.04.005
5	2012	Fiore A, Monaco P, RAFFAELE D (2012). Viscoelastic behaviour of non-homogeneous variable-section beams with post-poned restraints. COMPUTERS AND CONCRETE, vol. 9, p. 375-392, ISSN: 1598-8198
4	2011	Mezzina M., Palmisano F., RAFFAELE D (2011). Gaining experience in designing R.C. Structures by Strut-and-Tie model: the case of a typical bridge deck subjected to horizontal actions. INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES AND ENGINEERING, vol. 04, p. 703-708, ISSN: 0974-5904
3	2011	Castorani A, Di Santo A R, Fratino U, Limongelli R, Mezzina M, Pagano A, RAFFAELE D, Trulli I (2011). Methodological approach to evaluate multihazard risk on bridges and viaducts. ITALIAN JOURNAL OF ENGINEERING GEOLOGY AND ENVIRONMENT, vol. Special Issue 1, p. 19-32, ISSN: 1825-6635
2	2009	M. Mezzina, G. Monti, G. Uva, G. Marano, D. RAFFAELE, R. Greco, F. Porco, F. Palmisano, G. Quaranta, S. Sgobba (2009). Prime considerazioni sul comportamento delle costruzioni nel terremoto de L'Aquila. INGEGNERIA SISMICA, vol. 2/2009, p. 7-25, ISSN: 0393-1420
1	2004	RAFFAELE D (2004). S.L.U. per instabilità delle colonne isolate in c.a. domini resistenti ridotti. INDUSTRIA ITALIANA DEL CEMENTO, vol. 798, p. 416-439, ISSN: 0019-7637

N°	Anno	<i>Contributo in volume (Capitolo e Saggio)</i>
25	2016	Casolo Siro, Fiore Andrea, Porco Francesco, RAFFAELE Domenico, Sanjust Carlo Alberto, Uva Giuseppina (2016). A multi-level approach for the numerical modelling of complex monumental buildings: Seismic assessment of the "Maniace castle" of Syracuse. In: Casolo S. Fiore A. Porco F. Porco Raffaele D. Sanjust C.A. Uva G.. Civil and Environmental Engineering: Concepts, Methodologies, Tools, and Applications. vol. 3, p. 1352-1379, IGI Global, ISBN: 9781466696204, doi: 10.4018/978-1-4666-9619-8.ch061
24	2015	Casolo S., Fiore A., Porco F., RAFFAELE D., Sanjust C.A., Uva G., (2015). A multi-level approach for the numerical modelling of complex monumental buildings: Seismic assessment of the "Maniace Castle" of syracuse. In: (a cura di): Panagiotis G. Asteris;Vagelis Plevris, Handbook of Research on Seismic Assessment and Rehabilitation of Historic Structures. p. 546-575, IGI Global, ISBN: 978-1-4666-8286-3, doi: 10.4018/978-1-4666-8286-3.ch018
23	2013	Mezzina M, RAFFAELE D (2013). Fasi progettuali e dettagli di un edificio multipiano a struttura intelaiata in c.a. In: Fondamenti di Tecnica delle Costruzioni . p. 357-408, Novara:Città Studi Edizioni di De Agostini Scuola, ISBN: 978-88-251-7379-6
22	2013	Mezzina M, RAFFAELE D (2013). Stati Limite di Esercizio. In: Fondamenti di Tecnica delle Costruzioni . p. 311-356, Novara:Città Studi Edizioni di De Agostini Scuola, ISBN: 978-88-251-7379-6
21	2013	Mezzina M, RAFFAELE D (2013). Lo Stato Limite Ultimo per Taglio e Torsione. In: Costruire con il cemento armato. p. 249-310, Novara:Città Studi Edizioni di De Agostini Scuola, ISBN: 978-88-251-7379-6
20	2013	Mezzina M, RAFFAELE D (2013). Lo Stato Limite Ultimo per tensioni normali. In: Fondamenti di Tecnica delle Costruzioni . p. 185-248, Novara:Città Studi Edizioni di De Agostini Scuola, ISBN: 978-88-251-7379-6
19	2013	Mezzina M, RAFFAELE D (2013). Costruire con il cemento armato. In: A CURA DI M. MEZZINA Fondamenti di Tecnica delle Costruzioni p. 153-184,Novara: Città Studi Edizioni di De Agostini Scuola, ISBN: 978-88-251-7379-6
18	2011	M. Mezzina, RAFFAELE D (2011). Duttilità,rigidezza e resistenza. In: A CURA DI M. MEZZINA, D. RAFFAELE, G. UVA, G.C. MARANO. Progettazione sismo-resistente di edifici in cemento armato. p. 173-273, Novara:Città Studi Edizioni di De Agostani Scuola, ISBN: 978-88-251-7360-4
17	2011	M. Mezzina, RAFFAELE D (2011). Filosofia generale della progettazione antisismica. In: A CURA DI M. MEZZINA, D. RAFFAELE, G. UVA, G.C. MARANO. Progettazione sismo-resistente di edifici in cemento armato. p. 135-172, Novara:Città Studi Edizioni di De Agostani Scuola, ISBN: 978-88-251-7360-4
16	2011	M. Mezzina, G. Monti, G. Uva, G.C. Marano, Raffaele D, R. Greco, F. Porco, F. Palmisano, S. Sgobba (2011). Imparando Dal Terremoto. In: A Cura Di M. Mezzina, D. RAFFAELE, G. Uva, G.C. Marano. Progettazione sismo-resistente di edifici in cemento armato. p. XVII-XXXII, Novara:Città Studi Edizioni di De Agostani Scuola, ISBN: 978-88-251-7360-4
15	2011	F. Palmisano, RAFFAELE D (2011). Progettazione sismica di edifici prefabbricati in calcestruzzo. In: A CURA DI M. MEZZINA, D. RAFFAELE, G. UVA, G.C. MARANO. Progettazione sismo-resistente di edifici in cemento armato. p. 485-524, Novara:Città Studi Edizioni di De Agostani Scuola, ISBN: 978-88-251-7360-4
14	2011	M. Mezzina, RAFFAELE D, G. Uva (2011). Progetto e verifica degli elementi strutturali. In: A CURA DI M. MEZZINA, D. RAFFAELE, G. UVA, G.C. MARANO. Progettazione sismo-resistente di edifici in cemento armato. p. 419-484, Novara:Città Studi Edizioni di De Agostani Scuola, ISBN: 978-88-251-7360-4

13	2008	F. Porco, RAFFAELE D, G. Uva (2008). Analisi di vulnerabilità del viadotto. In: A CURA DI M. MEZZINA, G. UVA, R. GRECO. Sicurezza e conservazione delle prime costruzioni in calcestruzzo armato. p. 451-470, NOVARA:De Agostini Multimedia, ISBN: 978-88-251-7311-6
12	2008	R. Greco, RAFFAELE D (2008). Assessment e liste di priorità. In: A CURA DI M. MEZZINA, G. UVA, R. GRECO. Sicurezza e conservazione delle prime costruzioni in calcestruzzo armato. p. 487-580, NOVARA:De Agostini Multimedia, ISBN: 978-88-251-7311-6
11	2008	F. Porco, G. Porco, RAFFAELE D, G. Uva (2008). Indagini sperimentali sul viadotto di Corso Italia. In: A CURA DI M. MEZZINA, G. UVA, R. GRECO. Sicurezza e conservazione delle prime costruzioni in calcestruzzo armato. p. 429-450, NOVARA:De Agostini Multimedia, ISBN: 978-88-251-7311-6
10	2008	M. Mezzina, RAFFAELE D (2008). La modellazione non lineare dei ponti a travata nelle analisi di livello II. In: A CURA DI M. MEZZINA, G. UVA, R. GRECO. Sicurezza e conservazione delle prime costruzioni in calcestruzzo armato. p. 313-340, NOVARA:De Agostini Multimedia, ISBN: 978-88-251-7311-6
9	2007	M. Mezzina, F. Porco, RAFFAELE D, G. Uva (2007). Instabilità degli elementi compressi. In: A CURA DI M. MEZZINA, D. RAFFAELE, A. VITONE. Teoria e pratica delle costruzioni in cemento armato. vol. I, p. 431-485, NOVARA:De Agostini Multimedia, ISBN: 978-88-251-7304-8
8	2007	C. Dentamaro, R. Greco, RAFFAELE D (2007). Lo stato limite ultimo per tensioni normali. In: A CURA DI M. MEZZINA, D. RAFFAELE, A. VITONE. Teoria e pratica delle costruzioni in cemento armato. vol. I, p. 235-304, NOVARA:De Agostini Multimedia, ISBN: 978-88-251-7304-8
7	2007	F. Palmisano, RAFFAELE D (2007). Progetto e verifica allo stato limite ultimo di elementi soggetti a flessione e taglio. In: A CURA DI M. MEZZINA, D. RAFFAELE, A. VITONE. Teoria e pratica delle costruzioni in cemento armato. vol. I, p. 305-388, NOVARA:De Agostini Multimedia, ISBN: 978-88-251-7304-8
6	2007	F. Palmisano, RAFFAELE D (2007). Progetto e verifica allo stato limite ultimo di elementi soggetti a torsione. In: A CURA DI M. MEZZINA, D. RAFFAELE, A. VITONE. Teoria e pratica delle costruzioni in cemento armato. vol. I, p. 389-430, NOVARA:De Agostini Multimedia, ISBN: 978-88-251-7304-8
5	2007	P. Monaco, RAFFAELE D (2007). Verifiche agli stati limite di esercizio. In: A CURA DI M. MEZZINA, D. RAFFAELE, A. VITONE. Teoria e pratica delle costruzioni in cemento armato. vol. I, p. 487-580, NOVARA:De Agostini Multimedia, ISBN: 978-88-251-7304-8
4	2001	M. Mezzina, RAFFAELE D (2001). Dettagli costruttivi. In: A CURA DI M. MEZZINA. Costruire con il cemento armato. vol. 1, p. 365-398, TORINO:UTET Libreria, ISBN: 88-7750-658-X
3	2001	RAFFAELE D (2001). Il viadotto Sinarca: un viadotto interamente precompresso. In: A CURA DI M. MEZZINA. "Costruire con il cemento armato. vol. 1, p. 545-573, TORINO:UTET Libreria, ISBN: 88-7750-658-X
2	2001	C. Dentamaro, RAFFAELE D (2001). Introduzione alla progettazione di elementi precompressi. In: A CURA DI M. MEZZINA. Costruire con il cemento armato. vol. 1, p. 265-364, TORINO:UTET Libreria, ISBN: 88-7750-658-X
1	2001	R. Greco, RAFFAELE D (2001). L'edificio multipiano. In: A CURA DI M. MEZZINA. Costruire con il cemento armato. vol. 1, p. 399-426, TORINO:UTET Libreria, ISBN: 88-7750-658-X

N°	Anno	<i>Contributo in Atti di Convegno</i>
41	2018	Uva G., Ruggieri S., Porco F., Raffaele D. (2018). "Influence of modeling assumptions on RC existing buildings". Proc. 2nd International Workshop on Durability and Sustainability of Concrete Structures DSCS, 6-7 June 2018, Moscow.
40	2017	Ruggieri, S., Porco, F., RAFFAELE, D., Uva, G. (2017), "Rigid floor assumption in nonlinear static analysis of reinforced concrete existing buildings", Atti del XVII Convegno ANIDIS 2017: L'ingegneria Sismica in Italia, Pistoia 17-21 Settembre 2017.
39	2017	Gentile, R., RAFFAELE, D., Uva, G. (2017), "Simplified polynomial formulation for the calculation of the Moment-Curvature diagram of RC rectangular sections", Atti del XVII Convegno ANIDIS 2017: L'ingegneria Sismica in Italia, Pistoia 17-21 Settembre 2017.
38	2017	Porco, F., Ruggieri, S., RAFFAELE, D. (2017). Influence of rigid floor assumption in seismic analysis of RC existing buildings. In COMPDYN 2017 - Proceedings of the 6th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, Volume 2, 2017, Pages 3439-3449, ISBN: 978-618828442-5, DOI: 10.7712/120117.5656.17499. 6th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, COMPDYN 2017; Rhodes Island; Greece; 15 June 2017 through 17 June 2017; Code 133542
37	2016	Uva G., D. RAFFAELE, S. Ruggieri (2016). "Influence of materials' mechanical properties for the RC buildings assessment". Proc. of the 4th Workshop on "The New Boundaries of Structural Concrete", Eds. Antonio Bilotta, Gennaro Magliulo, Emidio Nigro, Roberto Realfonzo, Paolo Riva, pp. 221-230. University of Naples Federico II – ACI Italy Chapter, Anacapri – Italy, September 29th – October 1st, 2016. ISBN 978-88-98720-14-9
36	2015	RAFFAELE D., Gentile R., Mezzina M., (2015). "Formulazione semplificata per il calcolo in forma chiusa del diagramma Momento-Curvatura di una sezione circolare cava in C.A.". Proceedings of XVI National Conference ANIDIS, 13 – 17 Settembre 2015, L'Aquila.
35	2015	RAFFAELE D., Gentile R., Mezzina M., (2015). "Simplified closed-form solution for the determination of the moment-curvature response of a circular rc section" COMPDYN 2015 - 5th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, Crete, Greece, 25–27 May 2015.
34	2014	Mezzina M., Fiore A., RAFFAELE D., Porco F., Uva G., (2014). "Assessment of the reliability of structural concretes during execution phases". 1° Workshop sullo stato dell'arte delle ricerche nel Politecnico di Bari – Contributi di ricerca. Bari 3-5 dicembre 2014 Gangemi Editore Roma ISBN 978-88-492-2966-0
33	2014	Mezzina M., RAFFAELE D., Porco F., Tosto A.F., (2014) "Bridge monitoring by optic fiber deformation sensor". 1° Workshop sullo stato dell'arte delle ricerche nel Politecnico di Bari – Contributi di ricerca. Bari 3-5 dicembre 2014 Gangemi Editore Roma ISBN 978-88-492-2966-0
32	2014	RAFFAELE D, Uva G, Porco F, Fiore A (2014). About of seismic capacity of bridge piers: A simplified approach. In: Bridge Maintenance, Safety, Management and Life-Cycle Optimization (Proceedings of the 7th International Conference of Bridge Maintenance, Safety and Management, IABMAS 2014). Shanghai; China; 7 July 2014 through 11 July 2014; Code 107161, p. 2245-2252, ISBN: 978-113800103-9
31	2014	RAFFAELE D., Porco F, Uva G., Fiore A (2014). Simplified assessment of seismic retrofitting interventions on RC circular piers in multi-span simply supported bridges. In: Bridge Maintenance, Safety, Management and Life-Cycle Optimization

		(Proceedings of the 7th International Conference of Bridge Maintenance, Safety and Management, IABMAS 2014). Shanghai; China; 7 July 2014 through 11 July 2014; Code 107161, p. 2253-2261, ISBN: 978-113800103-9
30	2013	RAFFAELE D, A. Fiore (2013). A simplified algorithm for evaluating the Seismic Return Period of Structural Capacity. In: COMPDYN 2013 - 4th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering . Kos, Greece, June 2013
29	2013	RAFFAELE D, F. Porco, A. Fiore, A. Tosto (2013). Algoritmo per la Valutazione del Periodo di Ritorno “Capacitivo. In: atti del XV Convegno ANIDIS, L'Ingegneria Sismica in Italia. Padova, 30 Giugno - 4 luglio 2013
28	2013	RAFFAELE D, M. Mezzina, A. Tosto (2013). Bridges with simply supported decks: a simplified vulnerability assessment. In: 4th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering . Kos, Greece, June 2013
27	2013	RAFFAELE D, M. Mezzina, A. Tosto (2013). Overview on the regional scale analysis of school buildings in puglia (italy). In: COMPDYN 2013 - 4th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering . Kos, Greece, June 2013
26	2012	M. Mezzina, F. Palmisano, RAFFAELE D (2012). A procedure to design girder bridge deck subjected to in-plane actions. In: Proceedings of 15th World Conference on Earthquake Engineering (WCEE 2012). Lisbon - Portugal, 24-28 september 2012
25	2012	A. Fiore, M. Mezzina, F. Porco, RAFFAELE D, G. Uva (2012). A simplified mechanical approach for the seismic vulnerability assessment of RC bridges with simply supported deck. In: Proceedings of 15th World Conference on Earthquake Engineering (WCEE 2012). Lisbon - Portugal, 24-28 september 2012
24	2012	Mezzina M, Palmisano F, RAFFAELE D (2012). A simplified procedure to evaluate seismic vulnerability of R.C. circular bridge piers. In: Bridge Maintenance, Safety, Management, Resilience and Sustainability. Stresa, Italy, July 8-12 2012, p. 3525-3532, London:Taylor & Francis Group, ISBN: 978-0-415-62124-3
23	2012	Uva G, RAFFAELE D, Porco F., Fiore A, Porco G (2012). Bridge monitoring by fiber optic deformation sensors: A case study. In: Bridge Maintenance, Safety, Management, Resilience and Sustainability. Stresa, 8-12- luglio, p. 3911-3918, London:Taylor & Francis Group, ISBN: 978-0-415-62124-3
22	2012	A. Fiore, M. Mezzina, F. Porco, RAFFAELE D, G. Uva (2012). Seismic safety assessment program of school building in Puglia (Italy): overview and case studies. In: Proceedings of 15th World Conference on Earthquake Engineering (WCEE 2012). Lisbon - Portugal, 24-28 september 2012
21	2011	G. Uva, RAFFAELE D, F. Porco, A. Fiore (2011). Effetti delle tamponature sulle prestazioni sismiche di edifici in c.a.: problemi di analisi e modellazione. In: ATTI del XIV Convegno ANIDIS, L'ingegneria sismica in Italia. Bari, Italy, 18-22 september 2011, ISBN: 9788875220402
20	2011	M. Mezzina, F. Palmisano, RAFFAELE D (2011). Gaining experience in designing r.c. structures by strut-and-tie model: the case of a typical bridge deck subjected to horizontal actions. In: proc. of the International Conference on Advances in Civil Engineering, Vaddeswaram, India. Vaddeswaram, India, 21-23 October 2011
19	2011	M. Mezzina, G. Uva, RAFFAELE D, F. Porco, A. Fiore (2011). Linee guida per la verifica di vulnerabilità sismica di edifici in c.a. nella provincia di Foggia: casi di studio. In: ATTI 26 Congresso Nazionale giornate aicap 2011. Padova, 19-21 Maggio 2011
18	2011	F. Porco, RAFFAELE D, G. Uva (2011). Proposta di un modello per l'analisi di Vulnerabilità di pile da ponte monofusto in C.A. a sezione circolare. In: ATTI del XIV Convegno ANIDIS, L'ingegneria sismica in Italia. Bari, Italy, 18-22 september 2011, ISBN: 9788875220402

17	2011	M. Mezzina, F. Palmisano, RAFFAELE D (2011). Strut-and-tie models in the design of r.c. bridge decks subjected to horizontal actions. In: ATTI del XIV Convegno ANIDIS, L'ingegneria sismica in Italia. Bari, Italy, 18-22 september 2011, ISBN: 9788875220402
16	2010	M. Mezzina, F. Palmisano, RAFFAELE D (2010). Strut-and-tie models to design bridge floors subjected to horizontal actions. In: 3rd International fib Congress. Washington, D.C.-USA, May 29 - June 2, 2010, ISBN: 978-0-937040-90-4
15	2010	M. Mezzina, F. Palmisano, RAFFAELE D (2010). The design of r.c. bridge deck subjected to horizontal actions by strut-and-tie model. In: Bridge Maintenance, Safety, Management and Life-Cycle Optimization (proc. of the 5th International Conference on Bridge Maintenance, Safety and Management IABMAS 2010). Philadelphia, Pennsylvania, USA, July 11-15 2010, p. 2390-2397, ISBN: 978-0-415-87786-2
14	2009	M. Mezzina, RAFFAELE D, A. Pagano (2009). Analisi multihazard: rischio sismico e rischio idraulico per ponti e viadotti. In: ATTI 25° Convegno Nazionale AICAP. Pisa, 14-15 maggio 2009
13	2009	M. Mezzina, RAFFAELE D, A. Pagano (2009). Analisi multihazard: rischio sismico e rischio idraulico per ponti e viadotti. In: Atti 13° Convegno Nazionale ANIDIS. Bologna, 28 giugno – 2 luglio 2009, ISBN: 978-88-904292-0-0
12	2009	RAFFAELE D, F. Porco, G. Marano (2009). Monitoraggio strutturale di viadotti con sistemi a fibra ottica. In: Atti 13° Convegno Nazionale ANIDIS. Bologna, 28 giugno – 2 luglio 2009, ISBN: 978-88-904292-0-0
11	2009	M. Mezzina, RAFFAELE D, F. Porco (2009). Progettazione di connessioni ibride trave-colonna. In: Atti 13° Convegno Nazionale ANIDIS 2009. Bologna, 28 giugno – 2 luglio 2009, ISBN: 978-88-904292-0-0
10	2008	M. Mezzina, RAFFAELE D (2008). Seismic vulnerability of r.c. circular bridge columns. In: 14TH WORLD CONFERENCE ON EARTHQUAKE ENGINEERING. BEIJING, CHINA, October 12-17, 2008
9	2007	M. Mezzina, RAFFAELE D (2007). Vulnerabilità sismica dei ponti in c.a. e c.a.p. In: ANIDIS 2007. Pisa, 4 – 5 - 6 Giugno 2007, ISBN: 9788884924582
8	2006	M. Mezzina, RAFFAELE D (2006). Interaction domains for buckling of isolated R.C. columns. In: Proceedings of the second Fib congress. Napoli, 4 – 5 - 6 Giugno 2006, ISBN: 978-88-8997-205-2
7	2006	M. Mezzina, RAFFAELE D (2006). Rotational ductility of R.C. beams: a parametric analysis. In: Proceedings of the second Fib congress. Napoli, 4 – 5 - 6 Giugno 2006, ISBN: 978-88-8997-205-2
6	2004	P. Monaco, RAFFAELE D (2004). Il comportamento elasto-viscoso di travi non omogenee a sezione variabile e vincoli posticipati. In: Atti del 15° Congresso C.T.E. vol. 2, p. 739-748
5	2004	P. Monaco, RAFFAELE D (2004). Una formulazione approssimata del comportamento elasto-viscoso di strutture non omogenee ad inerzia e schema statico variabile nel tempo. In: Atti del 15° Congresso C.T.E. vol. 1, p. 3-12
4	1997	C. Dentamaro, M. Mezzina, P. Monaco, RAFFAELE D (1997). Determinazione del coefficiente di attrito volvente dei dispositivi di isolamento RLRB. In: Atti del 8° Convegno Nazionale "L'Ingegneria Sismica in Italia". vol. 1, p. 567-574-574
3	1997	C. Dentamaro, M. Mezzina, P. Monaco, RAFFAELE D (1997). Problemi di contatto nella stick-slip region degli isolatori RLRB. In: Atti del 8° Convegno Nazionale "L'Ingegneria Sismica in Italia". vol. 1, p. 575-582
2	1996	M. Mezzina, RAFFAELE D, C. Dentamaro, D. Foti, P. Monaco (1996). Seismic isolation with RLRB (Rubber Layer Roller Bearing). In: Proceedings of the First European Conference on "Structural Control". vol. 13, p. 459-466
1	1995	C. Dentamaro, D. Foti, M. Mezzina, P. Monaco, RAFFAELE D (1995). Sulla risposta sismica di manufatti isolati alla base con il dispositivo RLRB. In: Atti del 7° Convegno Nazionale "L'Ingegneria Sismica in Italia". vol. 2, p. 697-706

N°	Anno	<i>Monografia o trattato scientifico</i>
1	2012	Greco R, Marano G, Mezzina M, Milella S, RAFFAELE D, Palmisano F, Porco F, Trulli I, Uva G (2012). Il Progetto Aristoteles: un'analisi tecnico-economica sulle strutture scolastiche in Puglia. p. 1-106, Bari:digilabs di Fiore G. & C. s.a.s., ISBN: 978-88-7522-043-3

N°	Anno	<i>Curatela</i>
3	2011	M. Mezzina, RAFFAELE D, G. Uva, G.C. Marano (a cura di) (2011). Progettazione sismo-resistente di edifici in cemento armato. p. 1-662, Novara:Città Studi Edizioni di De Agostani Scuola, ISBN: 978-88-251-7360-4
2	2007	M. Mezzina, RAFFAELE D, A. Vitone (a cura di) (2007). Teoria e pratica delle costruzioni in cemento armato- Vol.I Dalla concezione strutturale alle verifiche agli stati limite. vol. I, p. 1-588, Novara:Città Studi Edizioni di De Agostani Scuola, ISBN: 978-88-251-7304-8
1	2007	M. Mezzina, RAFFAELE D, A. Vitone (a cura di) (2007). Teoria e pratica delle costruzioni in cemento armato- Vol.II La progettazione esecutiva e la realizzazione. vol. II, p. 1-452, Novara:Città Studi Edizioni di De Agostani Scuola, ISBN: 978-88-251-7315-4

N°	Anno	<i>Altro</i>
3	2013	Parisi N; RAFFAELE D. Laboratorio 3° di Progettazione Architettonica. Corso E Annuario dell'attività didattica del CdLM in Architettura. a.a. 2011/2012 ISBN 9788897781776
2	2013	Carullo R; Zattera A; Menghini A; RAFFAELE D. La forma dell'architettura del sale, aspetti costruttivi e caratteri simbolici tra internità e paesaggio. Progetto di un sistema espositivo volto al riuso del magazzino del sale di Cagliari di Pier Luigi Nervi. Annuario dell'attività didattica a.a. 2011-2012. ISBN 978-88-97781-77-6
1	2010	M. Mezzina, F. Porco, RAFFAELE D, G. Uva (2010). Linee guida per la valutazione della sicurezza di edifici pubblici con strutture in c.a. o in muratura.

5. ATTIVITA' PROFESSIONALE

Dal 1979 al 2002 ha svolto attività di progettazione, sia nell'ambito dell'edilizia civile ed industriale, che in quella delle infrastrutture.

Tale attività, anche se sviluppata nei settori più svariati dell'ingegneria, è stata sempre prevalentemente rivolta verso la progettazione strutturale.

In quest'ambito, il sottoscritto ha effettuato numerose progettazioni riguardanti edifici civili e industriali in c.a., c.a.p., acciaio, e struttura mista acciaio-clc. Ha inoltre curato le progettazioni strutturali di numerosi ponti e viadotti, gallerie, grandi opere di protezione e sostegno delle terre, opere speciali di fondazione, opere idrauliche.

Nel seguito si elencano le progettazioni più significative.

<i>Anno</i>	<i>Progetti</i>
1985	Progetto di n° 4 Sili nel Comune di Torremaggiore (FG). Ruolo: consulente strutturale
1986	Progetto di una scuola elementare a 24 aule nel Rione Gravinelle del Comune di Ruvo di Puglia. Ruolo: Progettista Committente: Comune di Ruvo di P. (BA)
1987	Progetto delle strutture della chiesa della SS. Immacolata nel comune di Ruvo di P. Ruolo: Progettista delle strutture
1988	Progetto esecutivo del Sovrappasso delle Ferrovie Sud-Est sul raccordo stradale Rutigliano Conversano Ruolo: Progettista delle strutture Committente: Impresa INTINI Angelo Noci (BA)
1989	Progetto per il completamento della rete viaria del Rione Poggiofranco (BA) Ruolo: Progettista delle strutture del ponte su via Lucarelli Committente: Impresa Vincenzo Leone Andria (BA)
	Progetto esecutivo della sistemazione ed ammodernamento delle Strade Vicinali destinate allo sviluppo dell'Agriturismo e del turismo rurale.
1990	Progetto esecutivo di un cavalcavia e relative rampe di svincolo al km 51+050 della S.S. n° 98.
	Progetto esecutivo di un cavalcavia e relative rampe di svincolo al km 51+050 della S.S. n° 98 Ruolo: Progettista delle strutture Committente: Impresa Marmo Giuseppe Andria (Ba)
	Progetto esecutivo di un cavalcavia e relative rampe di svincolo al km 39+950 della S.S. n° 98 Ruolo: Progettista delle strutture Committente: Impresa Leone Vincenzo Andria (Ba)
	Progetto esecutivo dei lavori di eliminazione del pericoloso incrocio a raso con la strada Fontanelle della S.S. n° 379 al km 19+970. Ruolo: Progettista delle strutture Committente: Impresa C.O.E.S.T. S.r.l. Noci (Ba) Il progetto ha riguardato la realizzazione di un'area di svincolo a servizio delle complanari comprendente n° 3 opere di scavalco.
	Progetto delle strutture in acciaio del padiglione IRI alla Fiera del Levante di Bari. Ruolo: consulente strutturale

	<p>Progetto esecutivo di una Passerella Pedonale al km 6+850 della S.S. n° 271 (località Parco Adria). Ruolo: Progettista delle strutture Committente: Impresa SCAM S.r.l. Trani (BA)</p>
	<p>Progetto delle strutture relative alle centrali telefoniche di: Molfetta - Neviano - Sandonaci - Bari (via De Gasperi) Ruolo: Progettista delle strutture Committente: SIP</p>
1991	<p>Progetto esecutivo di un cavalcavia e relative rampe di svincolo al km 52+650 della S.S. n° 98 Ruolo: Progettista delle strutture Committente: Impresa J.A.P. S.r.l. Lecce</p>
	<p>Progetto esecutivo dei lavori di ammodernamento ed adeguamento della S.S. n° 96 tra il km 55+790 ed il km 121+700 (Variante esterna all'abitato di Toritto). Ruolo: Progettista delle strutture Committente: Impresa EDILSTRADE S.p.A. Roma L'intero tracciato è interessato da n° 13 cavalcavia di luci e dimensioni differenziate. La particolare natura geologica dei terreni attraversati ha reso necessario uno studio accurato delle sottofondazioni, tutte di tipo speciale.</p>
	<p>Progetto esecutivo dei lavori di ammodernamento della S.S. n° 271 (Variante esterna all'abitato di Bitritto). Ruolo: Progettista delle strutture Committente: Impresa PERSIA Comm. Francesco Bitonto (BA)</p>
	<p>Progetto delle strutture relative alle centrali telefoniche di: Bitritto - Mungivacca - Lecce (Rudiae) - Taranto (Macchie) – Mesagne Ruolo: Progettista delle strutture Committente: SIP</p>
1992	<p>Progetto esecutivo relativo ai lavori urgenti di completamento dello svincolo in corrispondenza dell'innesto della S.P. Sinarca con la S.S. n° 16 al km 541+300 (Variante di Termoli). Ruolo: Progettista delle strutture Committente: Impresa. Lungarini Alfredo & Figli S.p.A. Costruzioni opere pubbliche Fano (PS) Il progetto ha riguardato lo studio di una complessa ed articolata area di svincolo che, per la particolare morfologia del terreno, è quasi esclusivamente interessata da opere d'arte. In particolare tali opere riguardano uno sviluppo di circa 450 ml. di viadotto della larghezza di ml. 20.70, una galleria artificiale di circa 200 ml. e sezione pari a circa 22 ml. ed uno sviluppo complessivo di opere di protezione e sostegno pari a circa 330 ml. Per gran parte delle suddette opere si è utilizzata la tecnica di prefabbricazione fuori opera, ottenendo notevoli risultati in termini di produzione di cantiere. In particolare tutti gli elementi strutturali dei viadotti (con esclusione delle fondazioni e delle solette di impalcato) sono stati prefabbricati fuori opera e montati in opera con moderne tecniche di assemblaggio. (la produzione di cantiere è risultata di una pila finita/giorno). Anche le opere di sostegno, tutte del tipo tirantato, sono state realizzate sfruttando tecniche di prefabbricazione fuori opera. La galleria artificiale è stata realizzata con la tecnica della precostituzione strutturale, sfruttando anche in questo caso la prefabbricazione, ed il successivo scavo in sotterraneo. L'opera principale costituita dal Viadotto Sinarca è stata pubblicata sul testo “Costruire con il cemento armato” a cura del Prof. M. Mezzina, edito da UTET 2001 (ISBN 88-7750-685-X), pagg. 545 – 573 (Domenico Raffaele “il Viadotto Sinarca: un viadotto interamente precompresso”)</p>
	<p>Progetto esecutivo dei lavori per la realizzazione dell'incrocio fra la S.S. n° 98 e la S.S. n° 96 (area di svincolo di Modugno).</p>

	<p>Ruolo: Progettista delle strutture Committente: Impresa A.T.I. Ingg. Carriero & Baldi S.p.A. Napoli (capogruppo) Il progetto ha riguardato la soluzione di un complesso nodo stradale localizzato alle porte dell'abitato di Modugno, popoloso centro urbano gravitante nell'interland del capoluogo regionale. L'intero progetto riguarda ml 8.600 circa di viabilità principale e ml.3.500 circa di viabilità complanare. È interessato da tre opere di scavalco e da una galleria artificiale che ha uno sviluppo complessivo di ml.200. I principali problemi tecnici hanno riguardato le modalità di realizzazione della galleria artificiale che si incunea in un'area intensamente edificata. I suddetti problemi sono stati risolti utilizzando in prima fase opportune tecniche di pretaglio finalizzate ad isolare i fabbricati limitrofi dalle vibrazioni indotte dalle operazioni di scavo e, in seconda fase procedendo, mediante tecniche di chiodature successive finalizzate alla realizzazione di diedri di roccia armata tale da garantire stabilità e sicurezza degli scavi in fase di costruzione della galleria artificiale, prevista a cielo aperto.</p>
	<p>Progetto delle strutture relative alle centrali telefoniche di: Pulsano - Vernole - Gravina - Bisceglie - Castro. Ruolo: Progettista delle strutture Committente: SIP</p>
1993	<p>Progetto esecutivo relativa alla viabilità, ai parcheggi, ai piazzali di carico e scarico dell'area dell'insediamento del Mercato Agroalimentare di Bari. Ruolo: consulente strutturale</p>
	<p>Progetto esecutivo delle strutture relative al II lotto del complesso edilizio "Cittadella della Ricerca" in agro di Mesagne. Ruolo: Progettista delle strutture Committente: Impresa Consortile a.r.l. "Cittadella della Ricerca" L'intero complesso si articola in una serie di corpi di fabbrica con tipologie strutturali sia in cemento armato che in struttura mista acciaio calcestruzzo. Tutte le strutture trattate sono caratterizzate da coperture di grande luce realizzate mediante complesse travature reticolari spaziali sia ad arco che a doppio strato. Lo studio teorico e le tecniche di realizzazione sono state oggetto di un articolo presentato alla "Fourth International Conference on Space Structures" tenutasi a Guilford (Inghilterra) nel 1993 e di una memoria presentata in occasione del "Congresso del Collegio dei Tecnici dell'acciaio" tenutosi a Viareggio nell'ottobre dello stesso anno.</p>
	<p>Progetto dei lavori di risanamento territoriale di aree degradate del comune di Bitetto.</p>
	<p>Progetto delle strutture relative alle centrali telefoniche di: Racale - Mottola - Villa Castelli - Taranto (Tamburi) - Barletta. Ruolo: Progettista delle strutture Committente: SIP</p>
1994	<p>Progetto esecutivo di una passerella pedonale affiancata al cavalca-via sulla S.P. Modugno-Carbonara, a servizio della S.S. n° 271. Ruolo: Progettista delle strutture Committente: Impresa V. Lamesta Andria (Ba)</p>
	<p>Progetto delle strutture relative alle centrali telefoniche di: Salice Salentino - Lizzanello - Trani Ruolo: Progettista delle strutture Committente: SIP</p>
1995	<p>Progetto delle strutture relative alle centrali telefoniche di: Cagnano Varano - Acquaviva - Castellana Grotte - Tricase - Maruggio Ruolo: Progettista delle strutture Committente: SIP</p>
1996	<p>Progetto di ristrutturazione del plesso scolastico A.Manzoni in Laterza</p>

	<p>Ruolo: consulente strutturale con il Prof. M. Mezzina</p> <p>Progetto esecutivo della chiesa di "S. Maria della Stella" in Terlizzi. Ruolo: consulente strutturale</p> <p>Consulenza tecnica in merito alle capacità dissipative relative a diverse tipologie di barriere stradali di sicurezza in metallo tripla onda, dotate di bracci cerniera e dissipatori a cuffia. Ruolo: Consulenza tecnica Committente: Impresa N. Telegrafo Bari</p> <p>Lavori di risanamento conservativo delle strutture e sovrastrutture del ponte sul fascio ferroviario tra via Di Vagno e Via Apulia (Rione Japigia-BARI) Ruolo: Direzione di cantiere Committente: Impresa COSTRADE Andria (BA)</p>
1997	<p>Progetto esecutivo di ammodernamento ed adeguamento a quattro corsie della S.S.16 "Adriatica" dal km 828+000 al km 839+650 (Agro di Polignano). Ruolo: Progettista delle strutture Committente: A.T.I. S. Matarrese S.p.A. (Ba) Bonatti S.p.A. (Pr) Lo studio ha riguardato la redazione del progetto esecutivo di tutte le opere d'arte di una strada della lunghezza complessiva di circa 12 Km, con sezione tipo III C.N.R.</p> <p>Progetto esecutivo per il restauro statico e funzionale del ponte in muratura su Lama Monachile in Polignano a Mare. Attività: Consulenza statica e strutturale Committente: Impresa Impresa RODIO S.p.A.</p>
1998	<p>SS 16 "Adriatica" Tronco: Ponte Molini-Ponte Saccione VARIANTE DI TERMOLI -2° Stralcio: Progetto esecutivo relativo ai lavori urgenti di completamento del collegamento lato pescara dal km 535+200 alla sez. 162 della galleria "Sinarca". Ruolo: Progettista delle strutture Committente: Impresa Lungarini S.p.A. Costruzioni opere pubbliche Fano (PS). Il progetto ha riguardato il completamento di una complessa ed articolata area di svincolo che, per la particolare morfologia del terreno, è quasi esclusivamente interessata da opere d'arte. In particolare sono da realizzare un sottopasso ferroviario con il metodo dello spingitubo, un sottopasso autostradale ed una galleria artificiale. Anche le opere di sostegno, tutte del tipo tirantato, sono state realizzate sfruttando tecniche di prefabbricazione fuori opera. La galleria artificiale è stata realizzata con la tecnica della precostituzione strutturale, sfruttando anche in questo caso la prefabbricazione, ed il successivo scavo in sottterraneo.</p> <p>S.S. 16 "Adriatica" Progetto di ammodernamento e adeguamento alla sez. III del CNR delle opere d'arte ai km 835+900, 837+100 e 839+600. Ruolo: Progettista delle strutture Committente: A.T.I. CO.E.STRA. S.p.A. (FI) Evergreen S.r.l. Trani (BA) Lo studio riguarda la redazione dei progetti esecutivi di tre opere d'arte maggiori da ampliare a seguito dell'ammodernamento della sezione stradale.</p> <p>Progetto esecutivo della strada di prolungamento di via Mitolo Ruolo: Progettista Committente: Comune di Bari</p>
1999	<p>Lavori di costruzione di due viadotti sul torrente Lamasinata lungo via Respighi e via van Westerhouth Ruolo: Progettista delle strutture Committente: Impresa COSTRADE S.r.l. Andria (BA) Progetto esecutivo delle strutture di due viadotti di circa 100 m ciascuno in corrispondenza della foce del torrente Lamasinata in località S. Girolamo (Bari).</p>
2000	<p>Autostrada (A3) Salerno-Reggio Calabria: Lavori di ammodernamento ed adeguamento Tronco 1° - Tratto 6° - Lotto 3° Ruolo del candidato: Progettista delle strutture Committente: ATI Coopcostruttori Argenta (FE) – CIR costruzioni s.r.l.</p>

	<p>Progetto esecutivo di cantiere delle strutture del viadotto Quattrocerce di circa 600 m su schema a trave continua, in località Sala Consilina. È stata adottata una tecnica di costruzione che, utilizzando la prefabbricazione in stabilimento, consente la solidarizzazione dei singoli conci mediante post-tensione in cantiere. La calcolazione ha imposto particolare attenzione a causa della redistribuzione viscosa per vincoli variati. Lo studio teorico e le tecniche di realizzazione sono state oggetto di due articoli presentati al del 15° Congresso C.T.E. Bari 4-6 novembre 2004 (P. MONACO, D. RAFFAELE “Il comportamento elasto-viscoso di travi non omogenee a sezione variabile e vincoli posticipati” e P. MONACO, D. RAFFAELE: “Una formulazione approssimata del comportamento elasto-viscoso di strutture non omogenee ad inerzia e schema statico variabile nel tempo”), il primo dei quali è risultato vincitore del 1° premio C.T.E. “Congresso 2004”.</p>
2003	<p>Accordo di Programma per la realizzazione dei lavori di ampliamento e ammodernamento della S.P. 60 tra l'abitato di Triggiano e la SS 16. TRIGGIANO Attività : Consulenza strutturale Committente: INFRATERR srl Bari Progetto esecutivo e cantierizzazione di un viadotto a 3 luci.</p>
2004	<p>SS. n°17 "dell'Appennino Abruzzese ed Appulo -Sannitico" tronco L'Aquila-Navelli Lavori di ammodernamento ed adeguamento alla sez. C1 del DMIT 5/11/2001 (ex tipo IV CNR/80) dal Km45+000 al Km 58+000 Ruolo: Progettista stradale e delle strutture Committente: Amministrazione Provinciale dell'Aquila e ANAS Roma Progettazione preliminare, definitiva e studio di impatto ambientale di una strada completa di opere d'arte.</p>
2007	<p>Comune di Bari – POR 2000/2006 Misura 5.1 – Lavori di costruzione di un ponte al q.re S.Rita tra Via Rocco di Cillo e la Via Trisorio Liuzzi in Carbonara. Monitoraggio dell'opera d'arte e completamento dell'arredo urbano e degli impianti Attività: Consulenza strutturale Committente: INFRATERR srl Bari Progetto esecutivo e cantierizzazione di un viadotto a 5 luci.</p>
2008	<p>Progettazione per il rifacimento del ponte denominato “Cernera” lungo l'ex strada provinciale n. 41 in agro di Massafra. Attività: Consulenza strutturale Committente: INFRATERR srl Bari Progetto esecutivo e cantierizzazione di un viadotto a 3 luci.</p>
2009	<p>Variante ad Est dell'abitato di Corato. Lavori per il collegamento tra le SS.PP. 231 (ex SS.98) e 238. Attività: Consulenza strutturale Committente: INFRATERR srl Bari Progetto esecutivo e cantierizzazione di un viadotto a 6 luci.</p>
2014	<p>Attività di consulenza alla progettazione di elementi prefabbricati in c.a.p. nell'ambito della progettazione esecutiva relativa agli interventi “Iniziativa per le infrastrutture di supporto degli insediamenti produttivi del comune di San Severo (FG)” Attività: Consulenza strutturale Committente: ARKE' Ingegneria srl Bari</p>
2015	<p>“Consulenza Tecnico Scientifica” di supporto alla progettazione esecutiva per la verifica delle fondazioni nonché per la parziale demolizione, ricostruzione e consolidamento delle fondazioni degli aerogeneratori a seguito di non accettazione del calcestruzzo da parte della D.L. Attività: Consulenza strutturale Committente: SAVA ENERGIA S.r.l. Manduria (Ta)</p>
	<p>Ferrotramviaria Spa - Ferrovie Del Nord Barese – Realizzazione Del Raddoppio Della Tratta Ruvo Di Puglia-Corato Della Linea Ferroviaria Bari-Barletta. Attività</p>

		di consulenza in qualità di esperto in “Teoria e progetto di ponti” nell’ambito della progettazione esecutiva del viadotto per la soppressione del p.l. al km 43+517.03. Attività: Consulenza strutturale Committente: PPV CONSULTING Studio Palmisano Perilli Associati Bari
	2016	Attività di consulenza statica sulla fattibilità della passerella a servizio della nuova traversa sul torrente SAURO in agro di Aliano (MT). Attività: Consulenza strutturale Committente: ARKE' Ingegneria srl Bari

“Ai sensi e per gli effetti del D.P.R. n°445/2000, il sottoscritto dichiara che il curriculum allegato è reso nella consapevolezza delle responsabilità e delle conseguenze civili e penali previste in caso di dichiarazioni mendaci e/o di formazione o di uso di atti falsi o in caso di esibizione di atti contenenti dati non corrispondenti a verità”.

Bari, 10 aprile 2019

Domenico RAFFAELE
