

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N.1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSALE 08/B3 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ICAR/09 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA STRUTTURALE E GEOTECNICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 2945/2017 DEL 21.11.2017

VERBALE N. 2 – SEDUTA VERIFICA TITOLI E PUBBLICAZIONI

La Commissione giudicatrice della suddetta procedura selettiva nominata con D.R. n.830/2018 del 19.03.2018, è composta dai:

- Prof. Pier Giorgio MALERBA, Professore Ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale, SSD ICAR/09, del Politecnico di Milano (Presidente);
- Prof. Franco BONTEMPI, Professore Ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica, SSD ICAR/09, di Sapienza Università di Roma (Componente);
- Prof. Gianni BARTOLI, Professore Associato presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale, SSD ICAR/09, dell'Università degli Studi di Firenze (Segretario).

La Commissione giudicatrice, avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale, si riunisce (al completo) nei giorni 19/06/2018 in orario 15.00-18.00, 25/06/2018 in orario 15.00-18.00, 27/06/2018 in orario 13.00-18.00, per via telematica (collegamento Skype / linea telefonica).

La Commissione ha acquisito l'elenco dei Candidati ammessi con riserva alla procedura selettiva e la documentazione, in formato elettronico, trasmessa dagli stessi.

I Candidati alla procedura selettiva risultano essere i seguenti Dottori:

1. CHIOCCARELLI EUGENIO
2. GRANATA MICHELE FABIO
3. PETRINI FRANCESCO
4. PIPINATO ALESSIO
5. SPINELLA NINO

La Commissione giudicatrice dichiara sotto la propria responsabilità che tra i componenti della Commissione ed i Candidati non sussistono rapporti di coniugio, di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, né altre situazioni di incompatibilità ai sensi degli artt. 51 e 52 del Codice di Procedura Civile e dell'art. 18, primo comma, lett. b) e c), della legge 30 dicembre 2010, n. 240.

La Commissione, quindi, procede ad esaminare le domande di partecipazione alla procedura presentate da parte dei Candidati, con i titoli allegati e le pubblicazioni. Per ogni Candidato, la Commissione verifica che i titoli allegati alla domanda siano stati certificati conformemente al bando.

A tale proposito, la Commissione rileva che la valutazione dell'Impact factor medio non è stata effettuata uniformemente dai differenti Candidati: i Candidati CHIOCCARELLI, PETRINI e SPINELLA hanno usato la metodologia correntemente riconosciuta, il Candidato GRANATA ne ha usata un'altra, il Candidato PIPINATO ha semplicemente elencato l'Impact factor di ciascuna pubblicazione allegata alla presente procedura. Si segnala che il Candidato SPINELLA non dichiara il numero completo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'Abilitazione Scientifica Nazionale.

Procede poi ad elencare analiticamente i titoli e le pubblicazioni trasmesse dai Candidati.

- 1) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del Candidato CHIOCCARELLI EUGENIO
- 2) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del Candidato GRANATA MICHELE FABIO
- 3) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del Candidato PETRINI FRANCESCO
- 4) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del Candidato PIPINATO ALESSIO

5) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del Candidato SPINELLA NINO

Successivamente elenca, per ogni Candidato, i titoli e le pubblicazioni valutabili (allegato A).

La Commissione termina i propri lavori il giorno 27/06/2018 alle ore 18.00 e si riconvoca per la verifica dei titoli e delle pubblicazioni dei Candidati, il giorno 02/07/2018 alle ore 08.30.

Letto, confermato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE:

Prof. Pier Giorgio MALERBA (PRESIDENTE)

Prof. Franco BONTEMPI

Prof. Gianni BARTOLI (SEGRETARIO)

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N.1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 08/B3 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ICAR/09 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA STRUTTURALE E GEOTECNICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 2945/2017 DEL 21.11.2017

ALLEGATO A AL VERBALE N. 2: TITOLI E PUBBLICAZIONI VALUTABILI

La Commissione giudicatrice della suddetta procedura selettiva nominata con D.R. n.830/2018 del 19.03.2018, è composta dai:

- Prof. Pier Giorgio MALERBA, Professore Ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale, SSD ICAR/09, del Politecnico di Milano (Presidente);
- Prof. Franco BONTEMPI, Professore Ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica, SSD ICAR/09, di Sapienza Università di Roma (Componente);
- Prof. Gianni BARTOLI, Professore Associato presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale, SSD ICAR/09, dell'Università degli Studi di Firenze (Segretario).

La Commissione giudicatrice, avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale, si riunisce (al completo) nei giorni 19/06/2018 in orario 15.00-18.00, 25/06/2018 in orario 15.00-18.00, 27/06/2018 in orario 13.00-18.00, per via telematica (collegamento Skype / linea telefonica).

CANDIDATO: CHIOCCARELLI EUGENIO

Dal curriculum del Candidato si deduce che lo stesso:

1. Ha conseguito nel 2011 il **dottorato di ricerca** in Ingegneria dei materiali e delle strutture presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II.

2. Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero:

- Presso l'Università Telematica Pegaso:
 - Per l'anno in corso (2018), è titolare del corso di Strutture in zona sismica (LM in Ingegneria della sicurezza).
 - Da giugno 2017 a dicembre 2017 è stato co-titolare del corso di Strutture in zona sismica (LM in Ingegneria della sicurezza).
- Presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II:
 - Nel novembre 2017, è stato docente del corso breve "Introduzione a Matlab" (12 ore).
 - Nell'aprile 2017, è stato docente del corso breve "Introduzione a Matlab" (10 ore).
 - È stato docente titolare del corso di Dinamica delle Strutture (2016, 25 ore, master del progetto di ricerca e formazione denominato "Metropolis" (PON03PE_00093_4/F1).
 - È stato assistente del corso di Dinamica delle costruzioni ed ingegneria sismica per 3 anni accademici (marzo 2015 -gennaio 2018, LM in Ingegneria Strutturale e Geotecnica).
 - È stato assistente del corso di Fondamenti di ingegneria sismica per 2 anni accademici (settembre 2014 – gennaio 2016, Laurea Specialistica in Ingegneria Edile).
 - È stato assistente del corso di Meccanica dei materiali e delle strutture (marzo 2014-luglio 2014, Laurea Specialistica in Ingegneria Biomedica).
 - È stato co-titolare del corso di Analisi probabilistica di pericolosità sismica, corso di Dottorato in Rischio Sismico, XXVII ciclo (gennaio 2013, 12 ore) e XXVIII ciclo (novembre 2013, 15 ore).
 - È stato assistente del corso di Affidabilità Strutturale (2011-2012, dottorato in Rischio Sismico).
 - È stato correlatore di 6 tesi di laurea specialistica, di 2 tesi di lauree triennale, ed è correlatore di una tesi di dottorato.

3. Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri.

- È RTD-A dal maggio 2017 presso l'Università Telematica Pegaso.
- Ha avuto un contratto come ricercatore di III livello presso CNR dal 15 gennaio 2016 all'11 giugno 2017.
- Ha avuto contratti a progetto con AMRA s.c.a.r.l. dal 1° gennaio 2012 all'8 gennaio 2016.
- Ha avuto contratti di collaborazione coordinata e continuativa presso l'Università degli Studi Federico II.
- È stato visiting researcher presso AIR Worldwide in San Francisco (6 mesi nel 2010) e presso Norwegian Geotechnical Institute a Oslo (1 mese nel 2016).
- Non è valutabile il Diploma di Coordinatore per la progettazione e per l'esecuzione dei lavori (2009).

4. Realizzazione di attività progettuale.

- Dichiarata una esperienza come consulente tecnico di parte (2012).

5. Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi.

- Ha partecipato a 5 programmi di ricerca internazionale:
 - MATRIX - New Multi-HAZard and Multi-RIsK Assessment MethodS for Europe [<http://matrix.gpi.kit.edu/>]. Seventh Framework Programme, contract n. 265138 - Participant (2010-2013).
 - REAKT - Strategies and tools for Real Time EArthquake RiSk ReducTion [<http://www.reaktproject.eu/>]. Seventh Framework Programme, contract n. 282862 - Participant (2011-2014).
 - STREST - Harmonized approach to stress tests for critical infrastructures against natural hazards [<http://www.strest-eu.org/opencms/opencms/>]. Seventh Framework Programme, contract n. 603389 - Participant (2013-2016).
 - SIBYL - Seismic monitoring and vulnerability framework for civil protection [<http://www.sibyl-project.eu/>]. contract n. SUB/2014/695550 - Participant (2015-2016).
 - EXCHANGE-Risk - Experimental computational hybrid assessment of natural gas pipelines exposed to seismic risk [<http://www.exchange-risk.eu/>]. H2020-MSCA-RISE-2015, grant agreement n. 691213 - Participant (2016-2018).
- Ha partecipato a 4 progetti di ricerca a livello nazionale, ha coordinato 1 unità di ricerca in un progetto di ricerca a livello nazionale ed è responsabile scientifico di 1 convenzione di ricerca.

6. Titolarità di brevetti relativamente al settore concorsuale SSD ICAR/09.

- Non dichiarata.

7. Attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali.

- Due presentazioni ad invito in sedi internazionali (Norwegian Geotechnical Institute e University of California Berkeley).

8. Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.

- Coautore di uno dei tre articoli più citati nel 2012 tra quelli pubblicati sulla rivista internazionale Earthquake Engineering and Structural Dynamics.
- 2017: Abilitazione Scientifica Nazionale all'esercizio delle funzioni di Professore Universitario di II Fascia, settore concorsuale 08/B3, Tecnica delle Costruzioni.

Il Candidato ha presentato 12 pubblicazioni, tutte su rivista internazionale.

N	Autori	Titolo	Journal	Anno	Rank JCR
1	Iervolino, I., Giorgio, M., Chioccarelli, E.	Gamma degradation models for earthquake-resistant structures	Structural Safety	2013	Q1

2	Chioccarelli, E., Iervolino, I.	Operational earthquake loss forecasting: a retrospective analysis of some recent Italian seismic sequences	Bulletin of Earthquake Engineering	2016	Q2
3	Iervolino, I., Giorgio, M., Chioccarelli, E.	Markovian modeling of seismic damage accumulation	Earthquake Engineering and Structural Dynamics	2016	Q2
4	Iervolino, I., Chioccarelli, E., Giorgio, M., Marzocchi, W., Zuccaro, G., Dolce, M., Manfredi, G.	Operational (short-term) earthquake loss forecasting in Italy	Bulletin of the Seismological Society of America	2015	Q2
5	Baltzopoulos, G., Chioccarelli, E., Iervolino, I.	The displacement coefficient method in near-source conditions	Earthquake Engineering and Structural Dynamics	2015	Q1
6	Iervolino, I., Giorgio, M., Chioccarelli, E.	Closed-form aftershock reliability of damage-cumulating elastic-perfectly-plastic systems	Earthquake Engineering and Structural Dynamics	2014	Q1
7	Chioccarelli, E., Iervolino, I.	Sensitivity analysis of directivity effects on PSHA	Bollettino di Geofisica Teorica ed Applicata	2014	Q4
8	Chioccarelli, E., Iervolino, I.	Near-source seismic hazard and design scenarios	Earthquake Engineering and Structural Dynamics	2013	Q1
9	Iervolino, I., Chioccarelli, E., Baltzopoulos, G.	Inelastic displacement ratio of near-source pulse-like ground motions	Earthquake Engineering and Structural Dynamics	2012	Q1
10	Iervolino, I., Chioccarelli, E., Convertito, V.	Engineering design earthquakes from multimodal hazard disaggregation	Soil Dynamics and Earthquake Engineering	2011	Q2
11	Di Sarno, L., Chioccarelli, E., Cosenza, E.	Seismic response analysis of an irregular base isolated building	Bulletin of Earthquake Engineering	2011	Q1
12	Chioccarelli, E., Iervolino, I.	Near-source seismic demand and pulse-like records: A discussion for L'Aquila earthquake	Earthquake Engineering and Structural Dynamics	2010	Q1

Nota: Q1, ... Q4: quartili JCR; n.p.: non presente (su JCR); c.: comunicazione a conferenza/convegno.

Nell'Allegato C alla domanda, il Candidato dichiara i seguenti indici bibliometrici:

- Numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'Abilitazione Scientifica Nazionale: 24 (SCOPUS)
- Hirsch (H) index: 9 (SCOPUS)
- Totale citazioni: 256 (SCOPUS)
- Numero medio di citazioni per prodotto: 10.67 (SCOPUS)
- Impact factor totale: 23.7 (SCOPUS)
- Impact factor medio: 1,69 (SCOPUS)

CANDIDATO: GRANATA MICHELE FABIO

Dal curriculum del Candidato si deduce che lo stesso:

1. Ha conseguito nel 2006 il **dottorato di ricerca** in Ingegneria delle strutture presso l'Università degli Studi di Palermo.
2. **Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero:**
 - Presso l'Università degli Studi di Palermo:
 - È stato Cultore della Materia ICAR/09 presso la Facoltà di Ingegneria Civile, dall' A.A. 2005-06 all' A.A. 2013-14.
 - È stato Cultore delle Materia ICAR/09 presso la Facoltà di Architettura, dall' A.A. 2001-02 all'A.A. 2003-04.
 - È stato Cultore della Materia ICAR/08 "Scienza delle Costruzioni" presso la Facoltà di Architettura, dall' A.A. 2004-05 all' A.A. 2011-12.

- È stato docente per il Modulo Integrativo “Progetti di Strutture dei Ponti” dell’Insegnamento di “Laboratorio di Costruzione dell’Architettura II” (25 ore, A.A. 2001-02, 2002-03, 2003-04, 2005-06).
- Ha svolto assistenza e tutoraggio per gli allievi dei Corsi di Costruzione di Ponti e Teoria e Progetto di Ponti, Laurea specialistica Ingegneria Civile.
- È stato docente per il Laboratorio di Progettazione di Ponti 3 CFU, A.A. 2012-13, 2013-14, 2014-15.
- Nel Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Architettura, Facoltà di Architettura, e per le materie del SSD ICAR/09 è stato docente a contratto dei corsi seguenti:
 - o Corsi di recupero Laboratorio 2° di Costruzione dell’Architettura (A.A. 2012-13 15 ore; 2013-14, 15 ore).
 - o Laboratorio di Tecnica delle Costruzioni (A.A. 2010-11, 100 ore, 8 CFU; 2011-12, 100 ore, 8 CFU).
 - o Modulo Integrativo “Progetto di Strutture” dell’Insegnamento di “Laboratorio 2° di Costruzione dell’Architettura” (15 ore, A.A. 2006-07, 2007-08, 2008-09, 2009-10, 15 ore).
- È stato docente di Master II Livello nel modulo “Aspetti costruttivi dei ponti stradali e ferroviari” (A.A. 2011-12 e 2012-13).
- Non valutabile: Vincitore della selezione pubblica per titoli per svolgimento attività didattico integrative finalizzate al recupero dei crediti formativi (Fisica 100 ore, Facoltà di Agraria, 09/2012-07/2013).
- È stato correlatore di circa 20 tesi di Laurea Magistrale nei Corsi in Ingegneria Civile e Architettura.
- Non valutabile: Docente al Corso di Aggiornamento su “Progetto di strutture in acciaio in zona sismica”. Lezioni sul tema “Travi composte acciaio-calcestruzzo”. Ordine degli Ingegneri di Caltanissetta, DISeG Università di Palermo. Gennaio 2004.

3. Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri:

- Ha avuto un assegno di ricerca dal 1° dicembre 2006 al 31 dicembre 2007 (13 mesi);
- Ha avuto un assegno di ricerca da giugno 2008 a giugno 2012 (4 anni);
- Ha avuto un assegno di ricerca da gennaio 2013 a marzo 2014 (14 mesi);
- Ha vinto una borsa di studio post-lauream da giugno 2014 a aprile 2015 (10 mesi).
- Il Candidato dichiara inoltre la seguente attività formativa:
 - Corso di formazione Dipartimento della Protezione Civile – RELUIS. “La gestione tecnica dell'emergenza sismica - rilievo del danno e valutazione dell'agibilità” Attività con esercitazioni di agibilità. Attestato di valutatore per l'agibilità post-sismica. Roma, 8-9 aprile 2013 – Esercitazioni di agibilità, Roma, 21 maggio 2013.
 - Corso “Model Code 2010: new concepts and perspectives”. Organizzato da: Politecnico di Milano, AICAP, fib, CTE, giugno 2012. Coordinatori: M. Menegotto, M. Di Prisco, J. Walraven, G. Balazs. Attestato del 05/06/2012.
 - Corso “Structural Analysis of Historical Masonry Structures” tenuto dal Prof. B. Lourenço, Universidade do Minho, Portugal (20 ore) – Università di Brescia, dicembre 2008. Attestato del 04/12/2008.
 - International Symposium on “Recent Advances in Mechanics, Dynamical Systems, Probability Theory” (MDP2007). Palermo, 3-6 giugno 2007.
 - Corso di aggiornamento dal titolo “Strutture metalliche: aspetti progettuali, normativi e realizzativi nell'ingegneria civile ed industriale”, organizzato dall’Ordine degli Ingegneri di Siracusa e dall’Università di Napoli “Federico II”. Siracusa, marzo 2003. Attestato rilasciato in data 15/03/2003.
 - International Workshop “La valutazione del degrado dei ponti ed i sistemi di gestione in Europa” Università di Messina. Facoltà di Ingegneria. Settembre 2002. Attestato del 30/09/2002.
 - Corso di aggiornamento dal titolo “Le strutture portanti in legno: conservazione e consolidamento dell'esistente, il lamellare, le verifiche secondo Eurocodice 5”, organizzato dagli Ordini degli Ingegneri e degli Architetti di Siracusa e dal Politecnico di Milano. Siracusa, maggio 2001. Attestato rilasciato in data 26/05/2001.

4. Realizzazione di attività progettuale.

- Dal 2001 a oggi è titolare dello Studio Ingegneria Granata e svolge consulenza, progettazione, direzione lavori di opere di ingegneria civile.
- Attività di monitoraggio e valutazione dello stato di degrado delle strutture dei ponti sul fiume Oreto a Palermo. Convenzione del Comune di Palermo con il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica dell'Università di Palermo. Attività di rilievo dello stato di degrado del ponte Corleone. Redazione del report finale dell'attività. Anni 2002-2003.
- Collaborazione alla redazione del progetto per i "Lavori di costruzione dei ponti laterali sul fiume Oreto a completamento del raddoppio della circonvallazione urbana" di Palermo. Committente: Comune di Palermo. Settore Opere Pubbliche. 2003-2006. Importo lavori: 9.846.952 €. Da questa attività sono scaturite varie pubblicazioni sui ponti a conci e gli effetti della viscosità.
- Partecipazione alla redazione del progetto per il Concorso "Un ponte sul lago Pertusillo". Regione Basilicata. Maggio 2007. Progetto segnalato con menzione speciale. Capogruppo: Prof. Nicola Giuliano Leone. Il progetto si inserisce nell'attività di ricerca dei sistemi combinati arco-spanband, correlata a varie pubblicazioni.
- Collaboratore del Consulente Tecnico della Procura della Repubblica presso il Tribunale di Messina nel procedimento penale n. 6580/08 R.G., 2008-2009. Danneggiamento di una spalla da ponte. Attività di calcolo strutturale e affiancamento del CT della Procura sul campo per le indagini in situ e la redazione della perizia. Da questa attività scaturiscono anche alcune pubblicazioni.
- Collaborazione alla progettazione strutturale ed alla realizzazione della piramide in acciaio "38° parallelo" per Fiumara d'Arte. Autore: M. Staccioli. Progetto strutture con Prof. M. Arici e Ing. S. Serio. Tusa. Sicilia. 2009-2010. Da questa esperienza sono scaturite alcune pubblicazioni.
- Tecnico per la valutazione dell'agibilità post sismica. Sisma dell'Aquila del 2009. Nell'ambito della convenzione RELUIS - Dipartimento della Protezione Civile. L'attività si è svolta nella città dell'Aquila e nei paesi intorno per i rilievi dei danni e la compilazione delle schede Aedes
- Vincitore del primo premio al Concorso di progettazione per la realizzazione di un ponte pedonale sul Rio Concias a San Sperate (CA), maggio 2010. Successivo incarico di progettazione. Progetto correlato all'attività di ricerca connessa ai ponti integrali.
- Collaboratore dei Consulenti Tecnici della Procura della Repubblica presso il Tribunale di Caltagirone nel procedimento penale n. 855/2011, 2011-2013. Crollo del viadotto ferroviario degli "Angeli" sulla linea Gela-Caltagirone. Attività di valutazione della struttura pre-crollo con calcolo strutturale e attività sul campo, indagini in situ, affiancamento dei CT della Procura per la valutazione dello stato dei ponti sull'intera tratta ferroviaria.
- Incarico professionale per la redazione del progetto strutturale e della direzione lavori strutturale riguardanti il progetto per la realizzazione del complesso parrocchiale "Nostra Signora di Fatima" in Erice - Casa Santa (TP), 2011 ad oggi. Importo lavori d'appalto: 3.285.365 €. Strutture in c.a. della chiesa con luci non convenzionali di 26 m e del salone parrocchiale con luci di 16 m. Progettazione, Direzione Lavori e assistenza al collaudo.
- AFFIDAMENTO INCARICO DI SERVIZIO ANAS. Servizio di consulenza in ordine ai lavori di manutenzione straordinaria per il restauro statico conservativo del viadotto sito dal km 91+280 al km 91+700 della SS117bis "Centrale Sicula" – giugno 2012.
- Collaborazione alla progettazione definitiva delle opere strutturali per il "Parcheggio del Tribunale di Termini Imerese". Committente: Comune di Termini Imerese. Progettista incaricato: Studio Cangemi s.a.s., Palermo. 2014-2016. Importo lavori strutturali: 1.099.089 €. Struttura con travi miste tralicciate tipo REP.
- Assistente alla D.L. con ruolo di Direttore Operativo per le strutture, per il cantiere dei lavori di: "Lotto 1 - ristrutturazione primo piano edificio 10 e ponte di collegamento tra edificio 10 e edificio ISMETT". Istituto Mediterraneo dei Trapianti – Palermo. Studio Cangemi s.a.s. Incarico dal novembre 2015. Importo lavori: 4.850.072 €. Attività di ricerca correlata ai ponti pedonali in acciaio. Assistenza allo svolgimento di prove di collaudo statiche e dinamiche.

5. Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi.

- Ha partecipato a 1 accordo di cooperazione per la ricerca a livello internazionale ("Structural presetting in tall buildings. Effects of delayed deformations in construction stages and service life"). Accordo di cooperazione per la ricerca tra l'Università Politecnica di Madrid, l'Università di Palermo e l'Università di Messina, co-responsabile di una unità di ricerca).
- Ha partecipato a 1 progetto di ricerca nazionale (PRIN) e 7 progetti di ateneo.
- Non è valutabile la sola affiliazione a organizzazioni scientifiche internazionali e nazionali.

6. Titolarità di brevetti relativamente al settore concorsuale SSD ICAR/09;

- Non dichiarata.

7. Attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali.

- È stato relatore in 12 convegni internazionali (di cui 2 a invito).
- È stato relatore in 10 convegni nazionali (di cui 2 a invito).

8. Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.

- Associated Member della Commissione ACI-209 dell'American Concrete Institute "Creep and Shrinkage in Concrete" dal 2011. Chair: Prof. G. Cusatis. Nell'ambito dell'attività della commissione si è contribuito alla redazione del draft delle ACI 209 recommendations, in particolare per gli effetti della viscosità nei casi di cambiamento di schema statico (strutture a schema variato).
- Premio per la lecture tenuta alla 5th European Conference of Civil Engineering (ECCIE 2014), "Certificate of appreciation", 24.11. 2014, WSEAS - World Scientific and Engineering Academy and Society. Prof. Alkis Polyraakis.
- Vincitore del premio "Outstanding Reviewer Award 2016" - Journal of Bridge Engineering, ASCE. Chief Editor: Prof. Anil Agrawal (01.03.2017).
- Recognized Reviewer 2015 for Construction and Building Materials - Elsevier. Editor-in-Chief: Michael C. Forde (01.04.2015).
- Recognized Reviewer 2016 for Engineering Structures - Elsevier. Editor-in-Chief: P.L. Gould (01.05.2016).
- 2017: Abilitazione Scientifica Nazionale all'esercizio delle funzioni di Professore Universitario di II Fascia, settore concorsuale 08/B3, Tecnica delle Costruzioni.

Il Candidato ha presentato 12 pubblicazioni, tutte su rivista internazionale.

N	Autori	Titolo	Journal	Anno	Rank JCR
1	Recupero A., Granata M.F., Culotta G., Arici M.	Interaction between Longitudinal Shear and Transverse Bending in Prestressed Concrete Box Girders	Journal of Bridge Engineering, ASCE	2017	Q2
2	Di Paola M., Granata M.F.	Fractional model of concrete hereditary viscoelastic behaviour	Archive of Applied Mechanics	2017	Q3
3	Arici M., Granata M.F.	Unified theory for analysis of curved thin-walled girders with open and closed cross section through HSA method	Engineering Structures	2016	Q1
4	Granata M.F.	Adjustable prestressing for construction stages of incrementally launched bridges	European Journal of Environmental and Civil Engineering	2015	Q3
5	Granata M.F.	Pumice powder as filler of self-compacting concrete	Construction and Building Materials	2015	Q1
6	Granata M.F., Recupero A.	Serviceability and Ultimate Safety Checks of Segmental Concrete Bridges through N-M and M-V Interaction Domains	Journal of Bridge Engineering, ASCE	2015	Q2
7	Recupero A., Granata M.F.	A mixed approach for determination of initial cable forces in cable-stayed bridges and the parameters variability	The Baltic Journal of Road and Bridge Engineering	2015	Q4

8	Granata M.F.	Analysis of non-uniform torsion in curved incrementally launched bridges	Engineering Structures	2014	Q1
9	Granata M.F., Margiotta P., Arici M.	Simplified procedure for evaluating the effects of creep and shrinkage on prestressed concrete girder bridges and the application of European and North American prediction models	Journal of Bridge Engineering, ASCE	2013	Q3
10	Granata M.F., Margiotta P., Arici M.	A parametric study of curved incrementally launched bridges	Engineering Structures	2013	Q1
11	Granata M.F., Margiotta P., Recupero A., Arici M.	Partial Elastic Scheme Method in Cantilever Construction of Concrete Arch Bridges	Journal of Bridge Engineering, ASCE	2013	Q3
12	Arici M., Granata M.F.	Conceptual design of prestressed slab bridges through one-way flexural load balancing	Structural Engineering and Mechanics	2013	Q3

Nota: Q1, ...Q4: quartili JCR; n.p.: non presente (su JCR); c.: comunicazione a conferenza/convegno.

Nell'Allegato C alla domanda, il Candidato dichiara i seguenti indici bibliometrici:

- Numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'Abilitazione Scientifica Nazionale: 26 (SCOPUS)
- Hirsch (H) index: 8 (SCOPUS)
- Totale citazioni: 153 (SCOPUS)
- Numero medio di citazioni per prodotto: 5,88 (SCOPUS)
- Impact factor totale: 24,588 (ISI)
- Impact factor medio: 8,957 (ISI)

CANDIDATO: PETRINI FRANCESCO

Dal curriculum del Candidato si deduce che lo stesso:

1. Ha conseguito nel 2009 il **dottorato di ricerca** in Ingegneria delle Strutture presso Sapienza Università di Roma.
2. **Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero:**
 - Presso l'Università Sapienza di Roma, Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica:
 - Nel 2017, ha tenuto le lezioni "Uncertainty Quantification in the design process" (2 ore) e "High-rise buildings, design concepts and case studies" (2 ore) per gli studenti del Dottorato in Ingegneria Strutturale e Geotecnica.
 - Nel 2016, ha tenuto la lezione "Progettazione assistita da sperimentazione in galleria del vento" (1 ora) per gli studenti del Dottorato in Ingegneria Strutturale.
 - Nel 2015, ha tenuto la lezione "Optimization and Performance-Based Design (PBD)" (2 ore) per gli studenti del Dottorato in Ingegneria Strutturale.
 - Nel 2014, ha tenuto la lezione "Advanced specific case of structural optimization" (2 ore) per gli studenti del Dottorato in Ingegneria Strutturale.
 - Presso l'Università di Pisa:
 - Nel 2017, ha tenuto la lezione "Finite Element modeling of non-linear structural response under seismic and accidental actions" (1 ora) per MSc students nell'ambito del "2nd International Workshop on Traditional and Innovative Approaches in Seismic Design", finanziato dal DAAD-program Hochschuldialog mit Süderopa 2017.
 - Nel 2014, ha tenuto la lezione "Vulnerabilità ed Adeguamento sismico" (2 ore) agli studenti del Master di specializzazione post-laurea.
 - Presso University of Nottingham (UK), Department of Civil Engineering:
 - Nel 2014, ha tenuto la lezione per MSc students in Civil Engineering "Introducing the principle of virtual work (PVW)".
 - Presso l'Università Sapienza di Roma, Facoltà di Ingegneria:
 - È stato docente annuale di Ingegneria delle Strutture (2010 - 60 ore).
 - È stato docente annuale di Aspetti Strutturali dell'Ingegneria (2010 - 60 ore).

- È stato docente annuale di Affidabilità strutturale (2009 – 60 ore).
- Dal 2005 al 2017 ha prestato assistenza alla didattica per i corsi “Costruzioni metalliche” (per 12 anni), “Modellazione dei sistemi strutturali” (per 4 anni), “Tecnica delle costruzioni” (per 2 anni), “Progettazione strutturale antincendio” (per 1 anno).
- Presso l'Università Sapienza di Roma, Facoltà di Architettura:
 - È stato docente annuale di Comportamento statico delle Strutture (2009 – 30 ore).
- Dal 2005 è membro delle commissioni di esame dei corsi di Costruzioni metalliche, Modellazione dei sistemi strutturali, Tecnica delle costruzioni, Progettazione strutturale antincendio.
- Nel 2017 è stato co-coordinatore del corso “Design of wind-excited civil structures: phenomenological basis, performances assessment, solutions and case studies”, presso il Corso di Dottorato in Ingegneria Strutturale e Geotecnica, Sapienza Università di Roma.
- È stato correlatore di 41 tesi di laurea e di una tesi di dottorato.

3. Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri:

- Dal 2015 è assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica di Sapienza Università di Roma (Approccio prestazionale per l'ottimizzazione della progettazione di infrastrutture e strutture in ambiente multi-hazard).
- È stato visiting researcher presso la National Technical University of Athens, Department of Structural Engineering (Prof. C. Gantes), 2 mesi nel 2012 e presso la Louisiana State University, Civil and Environmental Engineering Department (Prof. M. Barbato), 1 mese nel 2009.
- Dal 2009 al 2011 è stato assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica di Sapienza Università di Roma (Procedure per la progettazione prestazionale delle strutture).
- Ha avuto contratti di collaborazione coordinata e continuativa presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica di Sapienza Università di Roma.

4. Realizzazione di attività progettuale.

- 2016/2017: Progettazione strutturale di un complesso di edifici in c.a. (per Studio Sebastiani s.r.l.).
- 2014/2016: Consulenza tecnica di parte per verifica complessiva delle condizioni in termini di rispetto delle normative vigenti per l'esercizio di tutte le attività in essere di tutti gli immobili ricadenti all'interni del compendio UCSC-GEMELLI in Roma (per Università Cattolica del Sacro Cuore).
- 2014/2015: Consulenza tecnica di parte riguardo il cantiere per la realizzazione dell'intervento “Primo lotto funzionale Opere Strategiche per il Porto di Civitavecchia” (per Impresa Cidonio S.p.A.).
- 2014: Progettazione di un rinforzo strutturale di acciaio per il contenimento delle deformazioni di un serbatoio industriale in pressione (per Dipartimento di Ingegneria chimica e dei materiali, Sapienza Università di Roma).
- 2013: Assistenza tecnica alla progettazione, all'esecuzione ed all'elaborazione dei risultati di prove sperimentali per lo studio della resistenza all'esplosione di pannelli in cemento armato (per Arma dei Carabinieri).
- 2013: Progettazione delle prove sperimentali per la verifica di una connessione innovativa per centine (per Ghella S.p.A.).
- 2013: Analisi strutturali per la verifica di una connessione innovativa per centine (per Ghella S.p.A.).
- 2012/2013: Progettazione strutturale di componenti meccanici innovativi per la realizzazione di zone nodali di strutture prefabbricate (per B.S. ITALIA/Styl-Comp S.p.A. Group).
- 2012: Progettazione delle strutture in c.a. componenti l'infrastruttura strategica acquedotto pugliese e galleria Pavoncelli bis (per Tecnic S.p.A.).
- 2010: Assistente del CTU per la valutazione della vulnerabilità strutturale di edificio strategico Ex-scuola Lambruschini a Figline V.no (FI) (per Tribunale di Firenze).

- 2010: Consulenza tecnica per la verifica dell'ammissibilità di vibrazioni indotte dall'ambiente nei plinti di fondazione di orologi atomici ad alta precisione (per Ing. Angelo Rago).
- 2009: Consulenza tecnica per la verifica di instabilità aeroelastica di una pensilina in acciaio strallata (per LP Ingegneria s.r.l.).
- 2008: Consulenza tecnica per la progettazione strutturale di Generatori Eolici Offshore (per DMS Geotechnical Engineering s.r.l.).
- 2006/2007: Consulenza tecnica per la valutazione delle prestazioni di un componente strutturale innovativo in acciaio denominato "mensola strallata" per la realizzazione di zone nodali in strutture prefabbricate in c.a. (per B.S: Italia/Styl-Comp S.p.A. Group).

5. Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi.

- Nel 2017, ha partecipato come Investigator al progetto SMART Tall bUildings with Piezoelectric connections (SMART-UP) (budget: € 3.400, Fondi di Ateneo, Università Sapienza di Roma).
- Nel 2016, ha partecipato come Investigator al progetto Mitigating the Impacts of natural hazards on Cultural Heritage sites, structures and artefacts (Budget: € 408.000, PRIN-MIUR).
- Nel 2015, ha partecipato come Investigator al progetto Multi-objective performance-based design of tall buildings using energy harvesting enabled tuned mass-damper-inerter (TMDI) (Budget: € 352.000, Engineering and Physical Sciences Research Council (EPSRC), UK, Bright Ideas Award).
- Nel 2015, ha partecipato come Investigator al progetto LUSAS computational code Tester for advanced non-linear analyses (Budget: €10.000, LUSAS Italia, Alhambra S.r.l.).
- Nel 2015 ha partecipato come Investigator al progetto S.I.V.E.S. – Schede Informatizzate per la valutazione speditiva della Vulnerabilità strutturale degli Edifici Storici (Budget: € 50.000 – Regione Lazio. Programma Strategico Regionale per la ricerca, l'innovazione ed il trasferimento tecnologico. 2011-2013).
- Nel 2014 ha partecipato come Principal Investigator al progetto PiezoTsensor – self-powered piezoelectric temperature and humidity sensor (Budget: € 50.000, European Space Agency (ESA). Down to Earth: Technology Transfer Grant).
- Nel 2013 ha partecipato come Principal Investigator al progetto StroNGER (Structures of the Next Generation – Energy harvesting and Resilience) (Budget: € 100.000, FILAS – POR FESR Lazio 2007/2013. Support for the research spin-off).
- Nel 2009 ha partecipato come Investigator al progetto Affidabilità e sicurezza di turbine eoliche offshore (Budget: € 70.000, Università Sapienza di Roma, Fondi di Ateneo).
- Nel 2008 ha partecipato come Investigator al progetto Wi-POD – Wind effects on slender structures: Performance-based Optimal Design (Budget: € 250.000, PRIN-MIUR).
- Dal 2009 al 2015 ha partecipato come Principal Investigator al progetto Analisi strutturale per la valutazione della capacità sismica di strutture intelaiate in acciaio e cemento armato (€ 28.000 – HSH S.r.l.).
- Nel 2008 ha partecipato come Investigator al progetto Sicurezza ed affidabilità dei sistemi dell'ingegneria civile: il caso delle turbine eoliche offshore (Budget: € 74.000, Università Sapienza di Roma, Fondi di Ateneo).
- Nel 2007 ha partecipato come Investigator al progetto Scenari accidentali nei sistemi strutturali: il caso dell'incendio (Budget: € 15.000, Università Sapienza di Roma, Fondi di Ateneo).
- Nel 2006 ha partecipato come Investigator al progetto Approccio sistemico per il rischio nei sistemi strutturali (Budget: € 20.000, Università Sapienza di Roma, Fondi di Ateneo).

6. Titolarità di brevetti relativamente al settore concorsuale e SSD ICAR/09.

- Non dichiarata.

7. Attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali.

- Ha tenuto sei seminari ad invito presso University di Edinburgh, University of Bristol, University of Nottingham, Denmark Technical University, University of Cambridge, AKTII (UK Civil Engineering firm).

- In Convegni internazionali ha curato l'organizzazione di mini-simposia su "Performance-Based Design of dynamically excited structures" (EURODYN 2017), "Performance-Based, Reliability-Based, and Risk-Based Design: rational approaches to mitigate natural and man-made hazards" (ICOSSAR 2013), "Performance-Based Design for structures subject to natural hazards" (ICASP 2011), e della sessione speciale "Advances in Modeling and Analysis for the Performance-Based Design of Bridge Structures subjected to Multiple Hazards (6th International Conference on Bridge Maintenance, Safety and management IABMAS 2012).
- È stato chairman in sessioni di convegni internazionali (sessione "Seismic design" a EURODYN 2017, sessione "Performance based wind engineering" a IN-VENTO 2016, "Affidabilità e ottimizzazione strutturale" a IF CRASC 2015, "Bridges" a IN-VENTO 2014, "Wind effects on bridges" a IABMAS 2012).
- Membro del Comitato Scientifico di IN-VENTO 2016 e IN-VENTO 2018.
- Relatore in 17 convegni internazionali e in 6 convegni nazionali.

8. Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.

- 2017: European Expert (presso il JRC di Ispra).
- 2016: Highly cited research certificate, per uno dei lavori maggiormente citati nel 2014/2016 nella rivista internazionale Structural Safety.
- 2014: Guest Editor per una special issue di Engineering Structures.
- 2013: Vincitore della "Permanent Open Call for the transfer and commercialization of space technologies" da parte di ESA-BIC Lazio.
- 2013: Vincitore di una posizione accademica come Lecturer/Senior Lecturer in Civil Engineering presso il Trinity College di Dublino.
- dal 2015: Membro del Consiglio Direttivo di ANIV, Associazione Nazionale di Ingegneria del Vento.
- dal 2010 al 2012: Membro della commissione tecnica OWEMES per la preparazione delle linee guida Italiane per l'eolico offshore.
- dal 2006 al 2007: Membro della commissione tecnica per la preparazione delle "Istruzioni applicative della marcatura CE dei prodotti da costruzione, DPR 246/93".
- Non valutabile: dal 2013 al 2016: Membro della commissione tecnica "Grandi Strutture" dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma.
- 2017: Abilitazione Scientifica Nazionale all'esercizio delle funzioni di Professore Universitario di II Fascia, settore concorsuale 08/B3, Tecnica delle Costruzioni.

Il Candidato ha presentato 12 pubblicazioni, tutte su rivista internazionale.

N	Autori	Titolo	Journal	Anno	Rank JCR
1	Franchin P., Petrini F., Mollaioli F.	Improved risk-targeted performance-based seismic design of reinforced concrete frame structures	Earthquake Engineering and Structural Dynamics	2018	Q1
2	Giaralis A., Petrini F.	Wind-Induced Vibration Mitigation in Tall Buildings Using the TunedMass-Damper-Inerter.	Journal of Structural Engineering, ASCE	2017	Q2
3	Sebastiani P.E., Petrini F., Bontempi F.	Back calculation and model calibration for earthquake damaged bridges - a general procedure and its application to a highway viaduct	Structure & Infrastructure Engineering - Maintenance, Management, Life-Cycle Design & Performance	2016	Q2
4	Olmati P., Petrini F., Vamvatsikos D., Gantes C.J.	Simplified fragility-based risk analysis for impulse governed blast loading scenarios	Engineering Structures	2016	Q1
5	Olmati P., Petrini F., Gkoumas K.	Fragility analysis for the Performance-Based Design of cladding wall panels subjected to blast load	Engineering Structures	2014	Q1
6	Barbato M., Petrini F., Unnikrishnan V.U., Ciampoli M.	Performance-Based Hurricane Engineering (PBHE) framework	Structural Safety	2013	Q1

7	Olmati P., Petrini F., Bontempi F.	Numerical analyses for the assessment of structural response of buildings under explosions	Structural Engineering and Mechanics	2013	Q3
8	Ciampoli M., Petrini F.	Performance-Based Aeolian Risk assessment and reduction for tall buildings	Probabilistic Engineering Mechanics	2012	Q2
9	Petrini F., Ciampoli M.	Performance-based wind design of tall buildings	Structure & Infrastructure Engineering - Maintenance, Management, Life-Cycle Design & Performance	2012	Q2
10	Ciampoli M., Petrini F., Augusti G.,	Performance-Based Wind Engineering: towards a general procedure	Structural Safety	2011	Q1
11	Petrini F., Bontempi F.	Estimation of fatigue life for long span suspension bridge hangers under wind action and train transit	Structure & Infrastructure Engineering - Maintenance, Management, Life-Cycle Design & Performance	2011	Q2
12	Petrini F., Li H., Bontempi F.	Basis of Design and Numerical Modeling of Offshore Wind Turbines	Structural Engineering and Mechanics	2010	Q3

Nota: Q1, ...Q4: quartili JCR; n.p.: non presente (su JCR); c.: comunicazione a conferenza/convegno.

Nell'Allegato 3 alla domanda, il Candidato dichiara i seguenti indici bibliometrici:

- Numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'Abilitazione Scientifica Nazionale: 53 (SCOPUS)
- Hirsch (H) index: 10 (SCOPUS)
- Totale citazioni: 325 (SCOPUS)
- Numero medio di citazioni per prodotto: 6,13 (SCOPUS)
- Impact factor totale: 28,048 (ISI)
- Impact factor medio: 1,558 (ISI)

CANDIDATO: PIPINATO ALESSIO

Dal curriculum del Candidato si deduce che lo stesso:

1. Ha conseguito nel 2008 il **dottorato di ricerca** in Progetto, Conservazione e Controllo di Materiali e Strutture presso l'Università degli Studi di Trento.

2. Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero:

- Il Candidato dichiara le seguenti attività:
 - Didactic Coordinator assistant, Master Design of Infrastructure, University of the Studies of Padova (2004-2005).
 - Teaching assistant:
 - in M.Sc. in Building Engineering at the University of the Studies of Padova, for the courses "Structural Design I", "Structural Design II", "Structural Design III" (2004-2008).
 - for the course "SA 2: Structural Analysis Techniques", Advanced Masters in Structural Analysis of Monuments and Historical Constructions (EU Commission, Erasmus Mundus Master - University of Minho, Portugal, Czech Technical University in Prague, Czech Republic, University of Padova, Italy; Technical University of Catalonia, Spain; Institute of Theoretical and Applied Mechanics, Czech Republic), Engineering Faculty, University of the Studies of Padova, Italy (2008-2009).
 - Teaching assistant volunteer, Building Design Laboratory III, IUAV-University Institute of Architecture at Venice (2010-2011).

- Adjunct Professor:
 - o for the course “Design of Infrastructure”, Master Design of Infrastructure, Engineering Faculty, University of the Studies of Padova (2006).
 - o for the course “Theory and Design of Bridges”, M.Sc. in Civil Engineering at the University of the Studies of Padova (2007-2012).
- Adjunct Professor qualification:
 - o for the course “Atelier Heritage: Structural Design”, M.Sc. in Architecture at the IUAV-University Institute of Architecture at Venice (2014-2015).
 - o for the course “Typology and mechanics of structures”, M.Sc. in Architecture at the IUAV-University Institute of Architecture at Venice (2014-2015).
 - o for the course “Structural Design”, M.Sc. in Building Engineering and Architecture at the University of the Studies of Padova (2012-2013).
- Invited speaker at the “International Bridge Assessment Course”, Germany, organized by the NATO - North Atlantic Treaty Organization-Military Engineering Centre of Excellence. Proposed lecture title: "Bridge inspection, maintenance and repair" (2016-2017).
- Teaching activity at the Doctoral School of Civil, Environmental and Mechanical Engineering, University of Trento. Lesson content: Bridge surveillance, maintenance and retrofit: extending the lifetime of steel and steel composite bridges (October 2016).
- Il Candidato non ha riportato riferimenti oggettivi (quali CFU e numero di ore) relativi alle diverse attività elencate.

3. Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri:

- Laurea in Architettura, conseguita nel 2010 presso l'Università IUAV di Venezia.
- Master di II livello in “Progettazione di infrastrutture nell’ambito di attuazione di piani territoriali”, conseguito nel 2004 presso l'Università degli Studi di Padova.
- Ha avuto un assegno di ricerca (post-doctoral fellow) negli anni 2008-2012 (4 anni) presso l'Università degli Studi di Padova.
- È stato research associate nel 2013 presso l'Università degli Studi di Padova.
- Come “Life-Long Learning” ha seguito diversi corsi di aggiornamento professionale.

4. Realizzazione di attività progettuale.

- Il Candidato riferisce della seguente attività:
 - Structural engineering consultant. From 2004 up to now, has worked and collaborated in design project also in collaboration with other companies. E.g.: David Chipperfield Architects, Foster Wheeler, Ghafari Associates, Basell Polyolefins, Waha Petrochemical Company, Olayan Descon Engineering, Cimolai Group, Fiat-Maire Engineering, Tecnimont, Enel Production, Klaus Kada, EMBT Arcquitectes, Italian Ministry of Infrastructures and Transports, highway and railway managing authorities, local and regional authorities. Relevant project: Design of a Multimodal Infrastructural Parking, IT, 2015-2016; Design of a strategic national building, IT, 2011-2013; Restoration of an highway bridge, IT, 2009-2010; Design of the new Vicenza football stadium, IT, 2010; Park and bus station, IT, 2009; Adige new bridges and cycle path, IT, 2008; Intermodal node, IT, 2007; NDIA - New Doha International Airport, Qatar, 2006/2007; New Palace of the Biennale of Venice, IT, 2005; Urban Plan STU of Rovigo, IT, 2005; New high speed railway station of Vicenza, IT, 2004.

5. Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi.

- Ha partecipato ai seguenti progetti internazionali:
 - o “PROLIFE-Prolonging life time of old steel and steel-concrete bridges”, Research institute: Consortium of universities, engineering firms and industries from Europe Funding agency: RFCS (Research Fund for Coal and Steel) - EU, EUROPEAN UNION Personal Role: beneficiary and researcher in WP1.7, WP2.4, WP3.7, WP5.1, WP5.2 and WP5.3 (2015-2018).

- “A Comprehensive Study on Tall Building Damping Technologies”, Research institute: CTBUH-Council on Tall Buildings and Urban Habitat Research Division, Chicago (USA) Funding agency: Bouygues Construction. Personal Role: researcher (2015-present).
- “Designing the future of the Rotterdam harbour”, international research at NAI-Netherland Architecture Institute; from this experience, the author has then published the book “Rotterdam Stadshavens: 31 new bridges for the transformation of the Rotterdam harbour”, including the design of new bridges for the urban transformation and development of the Rotterdam harbor (July 2005).
- Ha partecipato ai seguenti progetti nazionali:
 - “Movable steel bridges analysis and design of retrofit interventions”. Funding agency: Veneto Region-Sistemi Territoriali, Personal Role: principal investigator (2014-2016).
 - “Advanced structural analysis of in service r.c. and prestressed r.c. bridges” Funding agency: Veneto Region, Personal Role: principal investigator (2014).
 - “Experimental analysis of damaged quay walls”. Funding agency: Veneto Region-Sistemi Territoriali. Personal Role: principal investigator (2010-2013).
 - “Probabilistic evaluation of real time utilization in post-seismic situation of bridges and viaducts”, PRIN, Research institute: University of Padova, Personal Role: researcher (2008-2009).
 - “Bologna high speed high capacity new railway node”, research contract for the analysis of the new railway node and the realization of a text book including all structural and railways constructions built; construction issues, structural design and code reference analysis, urban and environmental analysis, Research institute: University of Padova, Funding agency: TAV-Treno Alta Velocità, Ferrovie dello Stato Group and Condotte d’Acqua, Personal Role: principal investigator (2005-2006).
 - “Design and analysis of sustainable infrastructure” Research institute: University of Padova, Funding agency: RFI-Rete Ferroviaria Italiana, Ferrovie dello Stato Group, Personal Role: researcher and member of the scientific board (2005-2007).
 - “Fatigue analysis and assessment of existing metal railway bridges” Research institute: University of Padova, Funding agency: RFI-Rete Ferroviaria Italiana, Ferrovie dello Stato Group, Personal Role: principal investigator (2005-10).
- Non si ritengono valutabili quelli presentati come proposte di ricerca non finanziate, quelli nei quali si dichiara il ruolo di reviewer, e quelli finanziati dal riferimento “P & P”, in quanto non precisata la natura dell’ente erogatore.
- Non è valutabile la sola affiliazione a organizzazioni scientifiche internazionali e nazionali.

6. Titolarità di brevetti relativamente al settore concorsuale SSD ICAR/09;

- Patent for industrial invention entitled "Real-time system for the safety evaluation of steel bridges" presented at the Ministry of Economic Development, Italian Patent and Trademark Office (IPTO), No deposit. PD2012A000286. The patentee: Alessio Pipinato. The patent is currently in due course of re-submission.

7. Attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali.

- Ha svolto il ruolo di invited speaker in 3 simposi internazionali e in 1 seminario nazionale.
- Ha svolto 2 relazioni nel corso di simposi relativi a progetti di ricerca europei.
- I quattro seminari per IIR non sono valutabili essendo attività di formazione professionale.
- Chair of the Bridge design Session at IABMAS 2012, July 2012, Milano.
- Chair of the Fatigue Session at IABMAS 2010, July 2010, Philadelphia, USA.

8. Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.

- Premio per l’urbanistica e la pianificazione territoriale “Luigi Piccinato”, Regione Veneto, Venezia, finalista edizione 2005 - Finalista, selezione nazionale.
- Premio per l’urbanistica e la pianificazione territoriale “Luigi Piccinato”, Regione Veneto, Venezia, finalista edizione 2007 - Finalista, selezione nazionale.
- Cappochin International Prize, among 10 outstanding Regional design, July 2015, Padova, Italy.

- ASCE (American Association of Civil Engineers) Steel Bridges Committee 2012, "Top two world cited articles in the category Steel Bridges (from March 2012)": 1. Fatigue tests on riveted steel elements taken from a railway bridge by Pipinato et al., Structure and Infrastructure Engineering, Volume: 7, Issue: 12, Pages: 907-920. 2. Fatigue assessment of highway steel bridges in presence of seismic loading by Pipinato et al., Engineering Structures, Volume: 33 Issue: 1, Pages: 202-209.
- Alla domanda è allegata una nota nella quale il Candidato dichiara di avere intrapreso azioni riguardo la mancata concessione dell'Abilitazione Scientifica Nazionale.

Il Candidato ha presentato 12 pubblicazioni, di cui 11 su rivista internazionale e 1 in conferenza internazionale.

N	Autori	Titolo	Journal	Anno	Rank JCR
1	Pipinato A.	Structural analysis and design of multi-span network arch bridge	Proceedings of the Institution of Civil Engineers. Bridge Engineering	2016	n.p.
n.p. 2	Pipinato A., Pellegrino C., Modena C.	Residual life of historic riveted steel bridges: an analytical approach	Proceedings of the Institution of Civil Engineers. Bridge Engineering	2016	n.p.
3	Pipinato A., Pellegrino C., Modena C.	Structural analysis of the cantilever construction process in cable-stayed bridges	Periodica Polytechnica-Civil Engineering,	2012	Q4
4	Pipinato A., Pellegrino C., Modena C.	Assessment procedure and rehabilitation criteria for the riveted railway Adige Bridge	Structure & Infrastructure Engineering - Maintenance, Management, Life-Cycle Design & Performance	2012	Q2
5	Pipinato, A., Pellegrino, C., Fregno, G., Modena	Influence of fatigue on cable arrangement in cable-stayed bridges	International Journal of Steel Structures	2012	Q4
6	Pipinato, A.,	Coupled safety assessment of cable stayed bridges	Modern Applied Science	2012	n.p.
7	Pipinato A., Pellegrino C., Modena C.	Fatigue assessment of highway steel bridges in presence of seismic loading	Engineering Structures	2011	Q1
8	Pipinato, A., Molinari, M., Pellegrino, C., Bursi, O.S., Modena, C.	Fatigue tests on riveted steel elements taken from a railway bridge	Structure & Infrastructure Engineering - Maintenance, Management, Life-Cycle Design & Performance	2011	Q2
9*	Pellegrino, C., Pipinato, A., Modena, C.	Simplified management procedure for bridge network maintenance	Structure & Infrastructure Engineering - Maintenance, Management, Life-Cycle Design & Performance	2011	Q2
10	Pipinato A.	Step level procedure for remaining fatigue life evaluation of one railway bridge	The Baltic Journal of Road and Bridge Engineering	2010	Q1
11^	Pipinato A., Pellegrino C., Modena C.	Fatigue damage estimation in existing railway steel bridges by advanced loading history analysis	ISRN-Civil Engineering	2012	n.p.
12	Pipinato A., Pavan R., Collin P., Hallmark R., Ivanov S., Geier R., Van Der Burg M.	Prolonging the service life of steel truss bridges	Conference (IABMAS	2018	c.

Nota: Q1, ...Q4: quartili JCR; n.p.: non presente (su JCR); c.: comunicazione a conferenza/convegno.

(*) **Nota:** Il titolo corretto dell'articolo 9 è "A simplified management procedure for bridge network maintenance";

(^) **Nota:** Il titolo corretto dell'articolo 11 è "Fatigue Damage Estimation in Existing Railway Steel Bridges by Detailed Loading History Analysis".

Nell'Allegato C alla domanda, il Candidato dichiara i seguenti indici bibliometrici:

- Numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'Abilitazione Scientifica Nazionale: 41 (SCOPUS)
- Hirsch (H) index: 11 (SCOPUS)
- Totale citazioni: 334 (SCOPUS)
- Numero medio di citazioni per prodotto: 8,146 (SCOPUS)
- Impact factor totale: 5,714 (SCOPUS-SCIMAGO)
- Impact factor medio: il Candidato indica per ciascuna pubblicazione un Impact factor.

CANDIDATO: SPINELLA NINO

Dal curriculum del Candidato si deduce che lo stesso:

1. Ha conseguito nel 2008 il **dottorato di ricerca** in Ingegneria Civile, della Sicurezza e del Controllo Strutturale ed Ambientale presso l'Università degli Studi di Messina.

2. Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero:

- Presso l'Università degli Studi di Messina:
 - Cultore della Materia SSD ICAR/09 per gli anni 2005-08, 2008-11, 2014-17 (9 anni);
 - Tutor Didattico al Master Universitario II livello in Ingegneria Sismica dal 01/09/2011 al 21/04/2012.
 - Dal 2005 ha tenuto numerosi seminari didattici su temi del SSD ICAR/09 e ha collaborato ai Corsi di Tecnica delle Costruzioni (VO), Tecnica delle Costruzioni I (T.d.C. I), Tecnica delle Costruzioni II (T.d.C. II) presso la Facoltà di Ingegneria. È membro effettivo delle Commissioni esaminatrici di T.d.C.I, T.d.C.II e Progetto di Strutture presso la Facoltà di Ingegneria.
 - È stato docente a contratto di 5 Corsi ICAR/09: Strutture Prefabbricate (2010-11, LM, 3 CFU, 24 ore), Riabilitazione Strutturale (2010-11, LM, 3CFU, 24 ore), Tecnica delle Costruzioni II (2013-14, LM, 6 CFU, 60 ore), Tecnica delle Costruzioni II (2014-15, LM, 6 CFU, 60 ore), Progettazione Antisismica (2015-16, LM, 6CFU, 60 ore).
 - È stato correlatore di 2 tesi di Dottorato e di 16 Tesi di Laurea Magistrale / Laurea Specialistica.
 - Membro di commissioni d'esame.

3. Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri:

- Non valutabile: Vincitore valutazione comparativa per n.1 contratto di lavoro autonomo occasionale per esperti in ambito PRIN: Modelli e metodi per la progettazione e la verifica funzionale delle intersezioni stradali a raso. Borsa di studio post-laurea per attività di ricerca nel settore indicato nel bando.
- Ha partecipato alla 14° Scuola Estiva di Calcolo Parallelo c/o CINECA. Periodo: 04-15/07/2015.
- Research Assistant presso University of Toronto, Dept. of Civil Eng. per ricerche sul comportamento a taglio di elementi strutturali in calcestruzzo fibrorinforzato (SFRC) e sviluppo software ad elementi finiti non-lineari. Ref. F. Vecchio (da settembre 2006 a maggio 2007).
- Visiting Researcher presso il Politecnico di Torino per sviluppo di un modello analitico e software a E.F. per calcolo elementi bidimensionali in c.a. Ref. G. Mancini.
- Vincitore Borsa biennale post-dottorato per ricerche su temi ICAR/09 presso Dip. Ing. Civile, Università di Messina (1° settembre 2008 – 3 dicembre 2010).
- Assegno di Ricerca dal 03/12/2012 al 02/12/2013, presso il Dip. Ing. Civ., Ambientale e Matematica Applicata (DICIEAMA) dell'Università di Messina per "Prove Sperimentali e Modelli Analitici per il confinamento di Elementi Strutturali con Tecnologie Avanzate (COFIN da CAM.MI.NO PO FESR 2007/2013).

- Assegno di Ricerca dal 03/12/2013 al 02/12/2014, presso il Dip. Ing. Civ., Ambientale e Matematica Applicata (DICIEAMA) dell'Università di Messina per "Prove Sperimentali e Modelli Analitici per il confinamento di Elementi Strutturali con Tecnologie Avanzate".
- Assegno di Ricerca dal 02/05/2017 alla data della domanda presso il Dip. di Ingegneria, per "Studio dei meccanismi di Rottura indotti dai fenomeni di degrado corrosivo e dalla carenza dei dettagli costruttivi nelle strutture esistenti in Cemento Armato".

4. Realizzazione di attività progettuale.

- Dal 10 al 17 giugno 2009 ha collaborato con il centro Operativo Misto 3 della Protezione Civile nell'ambito della emergenza del sisma Abruzzo quale tecnico rilevatore.
- Non valutabile: Docente del modulo di E-commerce nell'ambito del progetto "Promuovendo" presso IRES, Trapani.

5. Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi.

- Ha partecipato al Progetto di Ricerca di Ateneo (PRA) 2005-06 "Impiego dei materiali innovativi per il miglioramento e l'adeguamento sismico delle strutture" (dal 01.01.2005 al 31.12.2006).
- Nel 2013-14 è stato membro dell'unità di ricerca nell'ambito del Progetto cofinanziato "Innovazione del CAM mediante Impiego di Nuove Opzioni di Processo". Finanziamento P.O. Programma Operativo del Fondo Europeo per lo sviluppo regionale 2007-2013, Sicilia. IN.CAM.M.I.N.O..
- È stato componente di unità di ricerca RELUIS per gli anni 2014, 2015, 2016 e 2017.
- Dal 2017 è membro dell'unità locale del progetto PRIN 2015 "Meccanismi di rottura per carenza di dettagli costruttivi e fenomeni di degrado in strutture in cemento armato".
- Non è valutabile la sola affiliazione a organizzazioni scientifiche internazionali e nazionali.

6. Titolarità di brevetti relativamente al settore concorsuale SSD ICAR/09;

- Non dichiarata.

7. Attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali.

- Due relazioni su invito a convegni/seminari nazionali.
- Quattro partecipazioni come relatore a congressi nazionali. Tre partecipazioni come relatore a conferenze internazionali.

8. Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.

- 2017: Abilitazione Scientifica Nazionale all'esercizio delle funzioni di Professore Universitario di II Fascia, settore concorsuale 08/B3, Tecnica delle Costruzioni.

Il Candidato ha presentato 12 pubblicazioni, tutte su rivista internazionale.

N	Autori	Titolo	Journal	Anno	Rank JCR
1	Spinella, N., Colajanni, P. Recuperato, A.	Simple plastic model for shear critical SFRC beams	Journal of Structural Engineering, ASCE	2010	Q2
2	Spinella, N., Colajanni, P., La Mendola, L.	Nonlinear analysis of beams reinforced in shear with stirrups and steel fibers	ACI Structural Journal	2012	Q2
3	Colajanni, P. Recuperato, A., Spinella, N.	Generalization of shear truss model to the case of SFRC beams with stirrups	Computers and Concrete	2012	Q3
4	Spinella, N.	Shear strength of full-scale steel fibre-reinforced concrete beams without stirrups	Computers and Concrete	2013	Q4
5	Colajanni, P., De Domenico, F., Recuperato, A., Spinella, N.	Concrete columns confined with fibre reinforced cementitious mortars: Experimentation and modelling	Construction and Building Materials	2014	Q1
6	Colajanni, P., La Mendola, L, Mancini, G., Recuperato, A., Spinella, N	Shear capacity in concrete beams reinforced by stirrups with two different inclinations	Engineering Structures	2014	Q1

7	Spinella, N., Colajanni, P., Recupero, A.	Experimental in situ behaviour of unreinforced masonry elements retrofitted by pre-tensioned stainless steel ribbons	Construction and Building Materials	2014	Q1
8	Colajanni, P., Recupero, A., Spinella, N.	Shear strength degradation due to flexural ductility demand in circular RC columns	Bulletin of Earthquake Engineering	2015	Q2
9	Colajanni, P., La Mendola, L., Monaco, A., Spinella, N.	Cyclic behavior of composite truss beam-to-RC column joints in MRFS	Key Engineering Materials	2016	n.p.
10	Colajanni, P., Recupero, A., Spinella, N.	Increasing the flexural capacity of RC beams using steel angles and pre-tensioned stainless steel ribbons	Structural Concrete	2016	Q2
11	Colajanni, P., Recupero, A., Spinella, N.	Increasing the shear capacity of reinforced concrete beams using pretensioned stainless steel ribbons	Structural Concrete	2017	Q2
12	Colajanni, P., La Mendola, L., Recupero, A., Spinella, N.	Stress field model for strengthening of shear-flexure critical RC beams	Journal of Composites for Construction	2017	Q1

Nota: Q1, ...Q4: quartili JCR; n.p.: non presente (su JCR); c.: comunicazione a conferenza/convegno.

Nell'Allegato C alla domanda, il Candidato dichiara i seguenti indici bibliometrici:

- Numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'Abilitazione Scientifica Nazionale: **NON DICHIARATO**
- Hirsch (H) index: 7 (SCOPUS)
- Totale citazioni: 153 (SCOPUS)
- Numero medio di citazioni per prodotto: 5,67 (SCOPUS)
- Impact factor totale: 19,042 (Web of Science)
- Impact factor medio: 1,360 (Web of Science)