

**Selezione pubblica per il reclutamento di 1 posto di ricercatore con rapporto di lavoro subordinato a tempo determinato, per la durata di 3 anni, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a) della Legge 240/2010 presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Design, Edilizia e Ambiente della Seconda Università degli Studi di Napoli – Settore concorsuale 08/B3 (Tecnica delle Costruzioni) - Settore scientifico disciplinare ICAR/09 (Tecnica delle Costruzioni) - indetta con D.R. n. 97 del 31.01.2013.**

## **Verbale n. 2 del 19 aprile 2013**

Il giorno 19 aprile 2013 alle ore 9:00 presso la Seconda Università degli studi di Napoli, in un ufficio al secondo piano di palazzo Bideri all'interno del Complesso Ospedaliero di piazza Miraglia, si è riunita la Commissione giudicatrice per la selezione riportata in epigrafe così costituita:

- Prof. Andrea Enrico Del Grosso, professore ordinario - Università di Genova
- Prof. Pasquale Malangone, professore ordinario - Seconda Università di Napoli
- Prof. Elena Mele, professore straordinario - Università di Napoli "Federico II"

per procedere alle seguenti operazioni concorsuali:

- verifica del possesso dei requisiti da parte dei candidati;
- verifica della corrispondenza del contenuto dei plichi inviati dai candidati con gli elenchi dei documenti e dei titoli presentati;
- valutazione preliminare dei candidati con motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica.

La Commissione prende atto che i candidati da valutare ai fini del presente concorso sono in numero di otto, quindi in numero superiore a sei unità. E' necessario pertanto effettuare la valutazione preliminare di tutti i candidati con motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato, al fine di selezionare i candidati più meritevoli -in misura non inferiore a 6 unità- che verranno ammessi alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica e alla prova orale per l'accertamento della lingua straniera.

La Commissione stabilisce di procedere a valutare i singoli candidati seguendo l'ordine alfabetico. La Commissione accerta per ogni candidato il possesso dei requisiti richiesti dall'art. 2 del bando di indizione della presente selezione e verifica la corrispondenza della documentazione prodotta da ciascun candidato unitamente all'istanza di partecipazione -documentazione trasmessa dall'Amministrazione alla Commissione stessa - ed i relativi elenchi di documenti, titoli e pubblicazioni presentati.

Al riguardo la Commissione rileva che i candidati Avossa Alberto Maria, Brando Giuseppe, D'Agata Giuseppe, Fiore Alessandra, Imperatore Stefania e Zambrano Alessandra sono in possesso del titolo di dottore di ricerca e quindi ammette detti candidati alla presente procedura di valutazione. I rimanenti due candidati Gisoni Giovanbattista e Stochino Flavio presentano invece per l'ammissibilità la laurea magistrale o titolo equivalente. Visti i requisiti per l'ammissibilità fissati al punto b) primo capoverso del richiamato art.2 del bando e gli altri documenti presentati dai suddetti due candidati, la Commissione decide parimenti per la loro ammissione alla presente procedura di valutazione, la quale riguarderà pertanto tutti gli otto candidati che hanno presentato domanda.

La Commissione procede quindi a verificare che i titoli siano stati certificati conformemente al bando. Il presidente ricorda che, non essendo stato fissato un limite massimo al numero di pubblicazioni che ciascun candidato poteva presentare, saranno valutati tutti i lavori scientifici presentati dai singoli candidati. Il presidente ricorda inoltre che le pubblicazioni redatte in collaborazione con i membri della Commissione e con altri autori possono essere valutate conformemente alle indicazioni riportate nell'allegato\_1 al verbale della prima riunione.

La Commissione procede successivamente alla valutazione preliminare dei candidati, esprimendo per ciascuno di essi motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica prodotta, ivi compresa la tesi di dottorato, con una valutazione della consistenza complessiva della produzione scientifica, nonché dell'intensità e della continuità temporale della stessa, sulla base dei criteri e dei parametri individuati nel richiamato allegato\_1 al verbale n.1. Tutti gli elementi della valutazione preliminare di ciascun candidato vengono dettagliatamente trascritti in un allegato separato, che riporta nell'ordine le valutazioni dei candidati successivamente esaminati.

Alle ore 21:45 risulta che la Commissione ha completato la valutazione preliminare dei titoli e delle pubblicazioni di sei candidati su otto, e precisamente dei candidati Avossa, Brando, D'Agata, Fiore, Gisoni, Imperatore. Tutti i dati relativi all'attività di valutazione finora svolta dalla Commissione sono riportati nell'**Allegato\_1** a questo verbale.

Data l'ora, la seduta viene tolta alle ore 21:50 e la Commissione si riconvoca per domani 20 aprile 2013 alle ore 8:30 stesso luogo per riprendere e concludere la presente fase delle operazioni concorsuali.

Letto, approvato e sottoscritto.

La Commissione:

F.to prof. Andrea Enrico Del Grosso \_\_\_\_\_

F.to prof. Pasquale Malangone \_\_\_\_\_ (presidente)

F.to prof. Elena Mele \_\_\_\_\_ (segretario)

**Selezione pubblica per il reclutamento di 1 posto di ricercatore con rapporto di lavoro subordinato a tempo determinato, per la durata di 3 anni, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a) della Legge 240/2010 presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Design, Edilizia e Ambiente della Seconda Università degli Studi di Napoli – Settore concorsuale 08/B3 (Tecnica delle Costruzioni) - Settore scientifico disciplinare ICAR/09 (Tecnica delle Costruzioni) - indetta con D.R. n. 97 del 31.01.2013.**

**“ALLEGATO 1” al verbale n.2 del 19 aprile 2013**

## **Giudizi analitici della Commissione**

**Candidato 1 : Dott. AVOSSA ALBERTO MARIA**

**Requisiti di partecipazione:** La Commissione accerta che sussistono i requisiti richiesti dalla normativa vigente e dall'art.2 del Bando di selezione.

### **VALUTAZIONE PRELIMINARE**

#### **Titoli e curriculum**

Il candidato Avossa, sulla base di quanto riportato nel paragrafo “Valutazione preliminare dei titoli e della produzione scientifica” di cui all'allegato\_1 al verbale n.1, è in possesso dei seguenti titoli:

#### **A\_Dottorato di ricerca:**

Titolo di dottore di ricerca conseguito nel 2005 presso la Seconda Università di Napoli. Valutazione della Commissione: “La tesi di dottorato del candidato sviluppa argomenti attuali e centrali del Settore disciplinare.”

#### **B\_Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero:**

Titolare a contratto di Tecnica delle Costruzioni (8CFU) per gli anni accademici 2010/11 e 2011/12. Collaboratore ad attività didattiche di corsi ufficiali del Settore ICAR/09 lungo l'intero periodo 2001-2012. Cultore della materia. Docente in corsi di formazione. Correlatore di n.31 tesi di laurea. Valutazione della Commissione: “Titoli estesi e significativi”.

#### **C\_Documentata attività di formazione o ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri:**

Partecipante per concorso al Corso di formazione annuale presso il Centro di Competenza CRdC Benecon nel periodo 2004-2005. Vincitore di un Borsa di studio con assegno annuale presso il CRdC Benecon nel periodo 2006-2007. Titolare di una borsa di eccellenza post-dottorato nel periodo 2007-2009. Titolare di n.1 incarico di collaborazione e n.1 contratto di consulenza nell'ambito di convenzioni accademiche tecnico-scientifiche. Valutazione della Commissione: “Titoli comprovanti una estesa e qualificata attività.”

#### **D\_Organizzazione, direzione e coord. di gruppi di ricerca naz. e internaz. o partecipazione agli stessi:**

Ha partecipato a n.1 gruppo internazionale di ricerca (Prohitec) e a n. 5 gruppi nazionali di ricerca (CRdC Benecon, Murst-Prin x 2, Rete Reluis x 2) complessivamente nel periodo 2002-2013. Valutazione della Commissione: “Titoli comprovanti una intensa attività.”

**E\_Titolarità di brevetti :** nessun titolo.

#### **F\_Relatore a congressi e convegni nazionali ed internazionali :**

Ha partecipato come relatore a n.9 congressi internazionali ed a n.6 congressi nazionali. Valutazione della Commissione: “Titoli comprovanti una intensa attività.”

**G\_Premi e riconoscimenti nazionali ed internazionali per attività di ricerca:** nessun titolo.

**H\_Diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali:** nessun titolo.

**I\_Eventuali altri titoli ed attestazioni congruenti con l'attività didattica e i temi di ricerca previsti dal bando:** Allega n.3 lettere di presentazione in ambito accademico. Valutazione della Commissione: "Titoli apprezzabili."

### **Produzione scientifica**

#### **Pubblicazione n.1:**

Avossa A.M.: Un metodo semplificato basato sull'analisi di spinta per la valutazione della risposta inelastica e del danneggiamento sismico di edifici in c.a.; tesi di dottorato, XVII Ciclo, Seconda Università di Napoli; 2004.

La tesi di dottorato tratta lo studio della risposta inelastica sotto sisma e del danneggiamento di edifici in c.a. con valutazione delle curve di performance strutturale. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza, i risultati appaiono molto interessanti.

#### **Pubblicazione n.2:**

Avossa A.M., Ferraioli M., Malangone P.; Impiego di metodi semplificati per la valutazione della risposta non lineare di edifici in c.a.; 14° Congresso C.T.E.; 2002.

Il lavoro riguarda la valutazione della risposta inelastica di edifici in c.a. con metodi semplificati (analisi statica) e valutazioni di confronto con la risposta dinamica, considerando per la struttura un modello non lineare a fibre. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza, i risultati appaiono di interesse. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, presenta una buona collocazione editoriale. Il lavoro è a tre nomi, con un contributo del candidato rilevabile.

#### **Pubblicazione n.3:**

Avossa A.M., Ferraioli M., Malangone P.; Valutazione del danneggiamento sismico di edifici in c.a. mediante metodi semplificati; XI Convegno Nazionale ANIDIS; 2004.

Il lavoro ripropone lo studio della risposta inelastica di edifici in c.a. e valuta in un caso concreto i livelli di danneggiamento strutturali e non strutturali attraverso opportuni indici di danno. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza, i risultati appaiono molto interessanti. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, presenta una buona collocazione editoriale. Il lavoro è a tre nomi, con un contributo rilevabile del candidato.

#### **Pubblicazione n.4:**

Ferraioli M., Avossa A.M., Malangone P.; Approximate method for evaluation of seismic damage of rc buildings; 13th World Conference on Earthquake Engineering; 2004.

Il lavoro tratta il danneggiamento di edifici in c.a. valutando ed estendendo il confronto su schemi di riferimento tra i risultati di metodi esatti ed approssimati. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza, i risultati appaiono molto interessanti. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, presenta una buona collocazione editoriale. Il lavoro è a tre nomi, con Ferraioli primo autore e con un contributo rilevabile del candidato.

#### **Pubblicazione n.5:**

Avossa A.M., Ferraioli M., Malangone P.; Una procedura semplificata per il Performance-Based Design di edifici in c.a.; 15° Congresso C.T.E.; 2004.

Il lavoro riguarda l'applicazione di una procedura semplificata utilizzabile nel performance-based-design di edifici in c.a. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza, volendo anche considerare gli altri lavori sullo stesso argomento, i risultati appaiono di interesse. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, presenta una buona collocazione editoriale. Il lavoro è a tre nomi, con un contributo rilevabile del candidato.

#### **Pubblicazione n.6:**

Avossa A.M., Di Lauro G., Famigliuolo P., Malangone P.; Analisi prestazionale di edifici in muratura soggetti a sisma; Atti di WONDERmasonry; 2006.

Il lavoro riguarda l'analisi prestazionale di edifici in muratura mediante analisi di pushover, con ricorso a modelli fem in campo non lineare opportunamente calibrati. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza, i risultati appaiono di interesse. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, presenta una buona collocazione editoriale. Il lavoro è a quattro nomi, con un contributo rilevabile del candidato.

Pubblicazione n.7:

Ferraioli M., Avossa A.M., Malangone P.; Performance-based assessment of r.c. buildings strengthened with steel braces; 2nd International fib Congress; 2006.

Il lavoro espone una procedura basata sull'analisi di pushover per la valutazione delle prestazioni sismiche di telai in c.a. rinforzati mediante controventi metallici dissipativi. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza, i risultati appaiono di interesse. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, presenta una buona collocazione editoriale. Il lavoro è a tre nomi, con Ferraioli primo autore e con un contributo rilevabile del candidato.

Pubblicazione n.8:

Ferraioli M., Avossa A.M., Malangone P.; Performance-based seismic rehabilitation of rc buildings using dissipative braces; 1st European Conference on Earthquake Engineering and Seismology; 2006.

Il lavoro tratta dell'accuratezza di una procedura proposta in precedenza al variare della distribuzione delle spinte laterali, del numero di piani e della disposizione dei controventi metallici dissipativi. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza, i risultati appaiono molto interessanti. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, presenta una buona collocazione editoriale. Il lavoro è a tre nomi, con Ferraioli primo autore e con un contributo rilevabile del candidato.

Pubblicazione n.9:

Avossa A.M., Malangone P.; Modellazione sperimentazione e caratterizzazione dinamica di un ponte a tre arcate sul fiume Volturno; 16° Congresso C.T.E.; 2006.

Il lavoro riguarda la modellazione e la caratterizzazione dinamica di un ponte stradale in c.a a tre arcate mediante analisi dinamiche in campo lineare, per successive indagini di sperimentazione dinamica. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza, i risultati appaiono di interesse. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, presenta una buona collocazione editoriale. Il lavoro è a due nomi, con un contributo rilevabile del candidato.

Pubblicazione n.10:

Ferraioli M., Avossa A.M., Mandara A.; Valutazione delle prestazioni sismiche di strutture intelaiate in acciaio; Workshop "Materiali ed approcci innovativi per il Progetto in Zona Sismica e la Mitigazione della Vulnerabilità delle Strutture"; Polimetrica Publisher; 2007.

Il lavoro presenta un'analisi comparativa di criteri di progettazione esistenti per le strutture intelaiate in acciaio effettuata attraverso il metodo dello spettro di capacità e degli spettri inelastici. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza, i risultati appaiono molto interessanti. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, presenta una collocazione editoriale molto buona. Il lavoro è a tre nomi, con Ferraioli primo autore.

Pubblicazione n.11:

Mandara A., Avossa A.M., Ferraioli M., Ramundo F., Spina G.; Performance-based seismic retrofit of r.c. and masonry buildings; COST Action C26 "Urban Habitat Constructions Under Catastrophic Events"; 2007.

Il lavoro tratta dell'impiego di strutture metalliche integrative per l'adeguamento sismico degli edifici in c.a e in muratura. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza, i risultati appaiono molto interessanti. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, presenta una buona collocazione editoriale. Il lavoro è cinque nomi, con Mandara primo autore.

Pubblicazione n.12:

Ferraioli M., Avossa A.M.; Performance-based Retrofit of RC Buildings with dissipative steel braces; in F.M. Mazzolani Editor. "Innovative steel structures for seismic protection of new and existing buildings: design criteria and methodologies". PRIN 2003. Polimetrica Publisher, 2007.

Il lavoro presenta in maniera più estesa e dettagliata i contenuti di precedenti lavori. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza, i risultati appaiono di interesse. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, presenta una collocazione editoriale molto buona. Il lavoro è a due nomi, con Ferraioli primo autore.

Pubblicazione n.13:

Avossa A.M., Famigliuolo P., Malangone P.; Valutazione prestazionale sotto sisma di edifici in muratura: analisi di un casale-tipo "CRdC Benecon"; XII Convegno ANIDIS; 2007.

Il lavoro riguarda l'applicazione di tecniche di analisi statica non lineare per la valutazione della risposta inelastica e delle prestazioni strutturali di edifici in muratura. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza, volendo anche considerare gli altri lavori sullo stesso argomento, i risultati appaiono di interesse. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, presenta una buona collocazione editoriale. Il lavoro è a tre nomi, con un contributo rilevabile del candidato.

Pubblicazione n.14:

Ferraioli M., Avossa A.M.; Prestazioni sismiche di strutture in c.a. rinforzate mediante controventi metallici dissipativi; XII Convegno ANIDIS; 2007.

Il lavoro presenta in lingua italiana e in forma sintetica i contenuti di un precedente lavoro.

Pubblicazione n.15:

Avossa A.M., D'Agostino L., Malangone P., A. Zambrano A.; Valutazione e caratterizzazione dinamica di un ponte in c.a. a tre arcate sul fiume Volturno; Giornate A.I.C.A.P. 2007.

Il lavoro riguarda la sperimentazione dinamica diretta e l'identificazione modale di un ponte stradale in c.a. a tre arcate, con validazione di un modello fem utilizzato in precedenza per l'analisi dinamica lineare del manufatto. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza, i risultati appaiono di interesse. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, presenta una buona collocazione editoriale. Il lavoro è a quattro nomi, con un contributo rilevabile del candidato.

Pubblicazione n.16:

Avossa A.M., Famigliolo P., Malangone P.; Analisi e valutazione delle prestazioni sismiche di edifici in muratura; WONDERmasonry; 2007.

Il lavoro riguarda l'applicazione di tecniche di pushover evolutive per la valutazione della risposta inelastica e delle prestazioni sismiche di edifici in muratura. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza, volendo anche considerare gli altri lavori sullo stesso argomento, i risultati appaiono molto interessanti. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, presenta una buona collocazione editoriale. Il lavoro è a tre nomi, con un contributo rilevabile del candidato.

Pubblicazione n.17:

Avossa A.M., Famigliuolo P., Malangone P.; Structural safety evaluation of a r.c. arch bridge; First International Symposium on Life-Cycle Civil Engineering; 2008.

Il lavoro riguarda la valutazione della sicurezza di un ponte a tre arcate in c.a. sotto gli attuali carichi di normativa, con ricorso ad un modello teorico definito e validato in precedenza. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza, i risultati appaiono di interesse. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, presenta una buona collocazione editoriale. Il lavoro è a tre nomi, con un contributo rilevabile del candidato.

Pubblicazione n.18:

Ferraioli M., Lavino A., Avossa A.M., Mandara A.; Displacement-based seismic assessment of steel moment resisting frame structures; 14th World Conference on Earthquake Engineering; 2008.

Il lavoro propone una versione adattiva del metodo dello spettro di capacità e degli spettri inelastici per la valutazione delle prestazioni sismiche delle strutture intelaiate in acciaio. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza, i risultati appaiono molto interessanti. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, presenta una buona collocazione editoriale. Il lavoro è a quattro nomi, con il candidato terzo autore e con Ferraioli primo autore.

Pubblicazione n.19:

Avossa A.M., Malangone P.; Nuovi carichi di esercizio e sicurezza strutturale di un ponte a tre arcate in c.a. sul fiume Volturno; Workshop Handling Exceptions in Structural Engineering; 2008.

Il lavoro riguarda la valutazione della sicurezza di un ponte a tre arcate in c.a. sotto gli attuali carichi di normativa, con ricorso ad un modello di calcolo definito e validato in un precedente lavoro. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza, i risultati appaiono di interesse. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, presenta una buona collocazione editoriale. Il lavoro è a due nomi, con un contributo rilevabile del candidato.

Pubblicazione n.20:

Ferraioli M. , Avossa A.M., Mandara A.; Seismic Protection of Masonry Buildings by Reversible Mixed Techniques Based on Fiber Composites; in “Innovative Strategies for Structural Protection of Built Heritage” - PRIN 2005, Polimetrica Publisher; 2009.

Il lavoro tratta del comportamento inelastico delle pareti in muratura rinforzate mediante l'impiego dei materiali compositi fibrorinforzati. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza, i risultati appaiono di interesse. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, presenta una collocazione editoriale molto buona. Il lavoro è a tre nomi, con Ferraioli primo autore.

Pubblicazione n.21:

Avossa A.M., Famigliuolo P., Malangone P.; Annotazioni sulla risposta di strutture in c.a. isolate alla base con dispositivi elastomerici ad elevatissimo smorzamento; Giornate A.I.C.A.P. 2009.

Il lavoro riguarda un'analisi di confronto tra le risposte di strutture isolate con dispositivi elastomerici ad elevatissimo smorzamento, ottenute rispettivamente con analisi modale con spettro assegnato ed analisi dinamica con integrazione frontale. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza, i risultati appaiono molto interessanti. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, presenta una buona collocazione editoriale. Il lavoro è a tre nomi, con un contributo rilevabile del candidato.

Pubblicazione n.22:

Ferraioli M., Avossa A.M.; Performance-based seismic retrofitting of irregular rc building structures; Proceedings of International Conference Prohitech; 2009.

Il lavoro presenta la valutazione delle prestazioni sismiche di un edificio irregolare rinforzato mediante l'impiego di controventi metallici concentrici ovvero eccentrici. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza, i risultati appaiono di interesse. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, presenta una buona collocazione editoriale. Il lavoro è a due nomi, con Ferraioli primo autore.

Pubblicazione n.23:

Ferraioli M., Avossa A.M., Famigliuolo P.; Seismic performance of masonry structures strengthened with fiber composites; Proceedings of International Conference Prohitech; 2009.

Il lavoro presenta una procedura per l'identificazione dei parametri di un modello Concrete- Drucker Prager per la caratterizzazione del comportamento non lineare di pannelli in muratura. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza, i risultati appaiono di interesse. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, presenta una buona collocazione editoriale. Il lavoro è a tre nomi, Ferraioli primo autore.

Pubblicazione n.24:

Avossa A.M., Famigliuolo P., Malangone P.; Prestazioni sismiche di edifici in muratura: impiego di un modello “concrete” modificato e analisi di confronto; XIII Convegno ANIDIS; 2009.

Il lavoro propone un modello concrete modificato per il materiale muratura in ambito non lineare, calibrato su dati sperimentali mediante analisi di sensibilità ed utilizzato per analisi prestazionali e valutazioni di confronto con modelli a macroelementi. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza, i risultati appaiono di notevole interesse. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, presenta una buona collocazione editoriale. Il lavoro è a tre nomi, con un contributo rilevabile del candidato.

Pubblicazione n.25:

Avossa A.M., Malangone P.; Caratterizzazione strutturale e risposta sismica dei casali della bassa valle dell'Alento; in Atlante del Cilento a cura di C. Gambardella; ESI Napoli; 2009.

Il lavoro riguarda il recupero strutturale di manufatti tipici in muratura attraverso la conoscenza dei materiali in sito, lo sviluppo di un'analisi statica non lineare tridimensionale, la valutazione della risposta nello stato di fatto e di progetto. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza, i risultati appaiono di interesse. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, presenta una buona collocazione editoriale. Il lavoro è a due nomi, con contributo individuabile del candidato.

Pubblicazione n.26:

Avossa A.M., Famigliuolo P., Malangone P.; Valutazione prestazionale sotto sisma di edifici in muratura; in Atlante del Cilento a cura di C. Gambardella; ESI Napoli; 2009.

Il lavoro tratta l'applicazione di una tecnica di pushover adattivo basata sugli spostamenti per valutare la risposta di strutture in muratura in assenza di impalcati rigidi. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza, i risultati appaiono di interesse. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, presenta una buona collocazione editoriale. Il lavoro è a tre nomi, con contributo individuabile del candidato.

Pubblicazione n.27:

Ferraioli M., Lavino A., Avossa A.M., Mandara A.; Displacement-based performance assessment of steel moment resisting frames; 6th International Conference STESSA; CRC Press; 2009.

Il lavoro presenta in maniera più dettagliata le analisi già contenute in un lavoro precedente.

Pubblicazione n.28:

M. Ferraioli, Lavino A., Avossa A.M., Mandara A.; Accuracy of nonlinear static procedures for estimating the seismic performance of steel frame structures; 6th International Conference STESSA; CRC Press; 2009.

Il lavoro presenta un'analisi comparativa delle procedure statiche non lineari proposte in documenti normativi per la valutazione delle prestazioni sismiche delle strutture intelaiate. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza, i risultati appaiono molto interessanti. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, presenta una buona collocazione editoriale. Il lavoro è a quattro nomi, con il candidato terzo autore e con Ferraioli primo autore.

Pubblicazione n.29:

Avossa A.M., Malangone P.; Seismic response of base-isolated structures with high damping LRB devices: some remarks; Workshop Handling Exceptions in Structural Engineering; 2010.

Il lavoro riguarda un'analisi di confronto tra le risposte di strutture isolate con dispositivi elastomerici ad elevatissimo smorzamento, ottenute rispettivamente con analisi modale con spettro assegnato ed analisi dinamica con integrazione frontale, riportando in un contesto scientifico più ampio i risultati ottenuti in un precedente lavoro

Pubblicazione n.30:

Avossa A.M., Malangone P.; Remarks on the response of base-isolated structures with LRB-HD device; 14th European Conference on Earthquake Engineering; 2010.

Il lavoro riguarda un'analisi di confronto tra le risposte di strutture isolate con dispositivi elastomerici ad elevatissimo smorzamento, ottenute rispettivamente con analisi modale con spettro assegnato ed analisi dinamica con integrazione frontale, collocando in un contesto internazionale i risultati ottenuti in un precedente lavoro

Pubblicazione n.31:

Ferraioli M., Avossa A., M, Ferri A.; Pushover procedures for inelastic torsion analysis of buildings; 14th European Conference on Earthquake Engineering; 2010.

Il lavoro propone una procedura non lineare statica basata sulla combinazione delle spinte modali per la valutazione della risposta inelastica degli edifici irregolari in pianta. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza, i risultati appaiono molto interessanti. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, presenta una buona collocazione editoriale. Il lavoro è a tre nomi, con Ferraioli primo autore.

Pubblicazione n.32:

Ferraioli M., Avossa A.M., Formato F.; Base isolation seismic retrofit of a hospital building in Italy: design and construction; COST Action 26 Urban Habitat Constructions under Catastrophic Events Proceedings of Final Conference; 2010.

Il lavoro presenta il progetto e la realizzazione di un intervento di adeguamento sismico di una struttura ospedaliera esistente mediante l'impiego della tecnica dell'isolamento alla base. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza, i risultati appaiono di interesse. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, presenta una buona collocazione editoriale. Il lavoro è a tre nomi, con Ferraioli primo autore.

Pubblicazione n.33:

Ferraioli M., Costanzo R., Avossa A.M., Formato F.; Adeguamento sismico di un ospedale esistente mediante isolamento alla base; Rivista Progettazione Sismica, IUSS Press; 2010.

Il lavoro presenta l'analisi della risposta sismica della struttura isolata alla base già esaminata nella pubblicazione precedente, di cui riporta in modo più esteso i contenuti. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza, i risultati appaiono di interesse. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, presenta una buona collocazione editoriale. Il lavoro è a quattro nomi, con il candidato terzo autore e Ferraioli primo autore.

Pubblicazione n.34:

Avossa A.M., Di Camillo R., Malangone P.; Retrofit sismico di un ponte in cap a travata; Giornate AICAP 2011. Il lavoro riguarda uno studio di retrofit sismico su ponte in cap con analisi di vulnerabilità iniziale mediante procedura statica non lineare, isolamento dell'impalcato con dispositivi elastomerici progettati con un approccio agli spostamenti e verifica finale del corrispondente livello di sicurezza.. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza, i risultati appaiono molto interessanti. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, presenta una buona collocazione editoriale. Il lavoro è a tre nomi, con un contributo rilevabile del candidato.

Pubblicazione n.35:

Avossa A.M., Di Camillo R., Malangone P.; Bridge retrofit di un ponte stradale in cap in accordo con le NTC2008; XIV Convegno ANIDIS; 2011.

Il lavoro riguarda uno studio di retrofit sismico su ponte in cap con isolamento dell'impalcato mediante dispositivi a pendolo progettati con un approccio agli spostamenti e verifica finale del corrispondente livello di sicurezza. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza, volendo anche considerare gli altri lavori sullo stesso argomento, i risultati appaiono molto interessanti. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, presenta una buona collocazione editoriale. Il lavoro è a tre nomi, con un contributo rilevabile del candidato.

Pubblicazione n.36:

Ferraioli M., Avossa A.M., Costanzo R., Lavino A.; Seismic isolation retrofit of a hospital building; XIV Convegno ANIDIS; 2011.

Il lavoro rappresenta una sintesi dei contenuti di pubblicazioni precedenti.

Pubblicazione n.37:

Ferraioli M., Lavino A., Avossa A.M., Mandara A.; Seismic assessment of steel frames with buckling-restrained braces; XXIII Congresso C.T.A.; 2011.

Il lavoro applica la versione adattiva del metodo dello spettro di capacità e degli spettri inelastici proposta in un precedente lavoro, per la valutazione delle prestazioni sismiche di telai in acciaio con controventi ad instabilità impedita. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza, i risultati appaiono molto interessanti. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, presenta una buona collocazione editoriale. Il lavoro è a quattro nomi, con il candidato terzo autore e con Ferraioli primo autore.

Pubblicazione n.38:

Ferraioli M., Lavino A., Avossa A.M., Mandara A.; Seismic performance evaluation of steel moment resisting frames using adaptive pushover; in The development of innovative approaches for the design of steel and steel-concrete structural systems; Doppia voce Edizioni; 2011.

Il lavoro presenta in maniera estesa e dettagliata tutti i risultati relativi all'applicabilità delle procedure statiche non lineari per la valutazione delle prestazioni sismiche dei telai in acciaio. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza, i risultati appaiono molto interessanti. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, presenta una buona collocazione editoriale. Il lavoro è a quattro nomi, con il candidato terzo autore e con Ferraioli primo autore.

Pubblicazione n.39:

Ferraioli M., Lavino A., Avossa A.M., Mandara A.; Evaluation of nonlinear static procedures for seismic performance assessment of BRBF structures; 7th International Conference STESSA 2012 Behaviour of steel structures in seismic areas; 2012.

Il lavoro presenta un'analisi comparativa delle procedure statiche non lineari per la valutazione delle prestazioni sismiche delle strutture in acciaio con controventi ad instabilità impedita.. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza, i risultati appaiono di interesse. Il lavoro, congruente

con il settore concorsuale, presenta una buona collocazione editoriale. Il lavoro è a quattro nomi, con il candidato terzo autore e con Ferraioli primo autore.

Publicazione n.40:

Avossa A.M., Famigliuolo P., Malangone P.; Modelling aspects and seismic performance assessment of masonry structures; Workshop WONDERmasonry 2009; 2012.

Il lavoro riguarda la definizione di un modello costitutivo della materiale muratura per l'analisi non lineare di strutture murarie e la valutazione della loro risposta inelastica. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza, i risultati appaiono molto interessanti. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, presenta una buona collocazione editoriale. Il lavoro è a tre nomi, con un contributo rilevabile del candidato.

Publicazione n.41:

Ferraioli M., Avossa A.M.; Base Isolation Seismic Retrofit of a Hospital Building in Italy; Journal of Civil Engineering and Architecture; Davis Publishing; 2012.

Il lavoro presenta in lingua inglese tutti i contenuti di un precedente lavoro.

Publicazione n.42:

Ferraioli M., Lavino A., Avossa A.M., Mandara A.; An Adaptive Capacity Spectrum Method for Displacement-Based Seismic Assessment of Steel Frames; 15th World Conference on Earthquake Engineering; 2012.

Il lavoro valuta l'accuratezza della variante adattiva del metodo dello spettro di capacità e degli spettri inelastici per telai sismo-resistenti in acciaio e per strutture con controventi ad instabilità impedita. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza, i risultati appaiono di interesse. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, presenta una buona collocazione editoriale. Il lavoro è a quattro nomi, con il candidato terzo autore e con Ferraioli primo autore.

Publicazione n.43:

Avossa A.M., Di Camillo R., Malangone P.; Performance-based retrofit of a prestressed concrete road bridge in seismic area; Third International Symposium on Life-Cycle Civil Engineering; 2012.

Il lavoro riguarda uno studio di retrofit sismico su un ponte in cap in esercizio, aggiornando i contenuti di un precedente lavoro degli stessi autori.

Publicazione n.44:

Ferraioli M., Avossa A.M.; Progressive collapse of seismic resistant multistory frame buildings; Third International Symposium on Life-Cycle Civil Engineering; CRC Press; 2012.

Il lavoro presenta la valutazione del rischio di collasso progressivo di telai sismo-resistenti in acciaio progettati in accordo con la normativa vigente. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza, i risultati appaiono molto interessanti. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, presenta una collocazione editoriale molto buona. Il lavoro è a due nomi, con Ferraioli primo autore.

Publicazione n.45:

Avossa A.M., Malangone P.; Seismic Retrofit of a Prestressed Concrete Road Bridge; Ingegneria Sismica - International Journal of Earthquake Engineering; 2012.

Il lavoro riprende lo studio di retrofit sismico su ponte in cap esposto in un precedente lavoro e ne colloca i risultati in un contesto editoriale più ampio.

-----  
La Commissione al termine della valutazione analitica dei singoli titoli secondo i criteri definiti nell'allegato\_1 al verbale n.1 procede a valutare la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato Avossa Alberto Maria, nonché l'intensità e la continuità temporale della stessa, pervenendo al seguente giudizio: "Il candidato presenta una produzione scientifica di notevole consistenza, con intensità e continuità molto apprezzabili."

Per quanto riguarda gli indici bibliometrici, le pubblicazioni del candidato Avossa sono registrate con n.4 citazioni su Scopus.

-----

## **CANDIDATO 2 : Dott. BRANDO GIUSEPPE**

**Requisiti di partecipazione:** La Commissione accerta che sussistono i requisiti richiesti dalla normativa vigente e dall'art.2 del Bando di selezione.

### **VALUTAZIONE PRELIMINARE**

#### **Titoli e curriculum**

Il candidato Brando, sulla base di quanto riportato nel paragrafo "Valutazione preliminare dei titoli e della produzione scientifica" di cui all'allegato\_1 al verbale n.1, è in possesso dei seguenti titoli:

#### **A\_Dottorato di ricerca.**

Titolo di dottore di ricerca conseguito nel 2009 presso l'Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara. Valutazione della Commissione: "La tesi di dottorato del candidato sviluppa argomenti attuali e centrali del Settore disciplinare."

#### **B\_Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero:**

Collaboratore ad attività didattiche di corsi ufficiali del Settore ICAR/09 nel periodo 2007-2012. Collaboratore ad attività didattiche di corsi di master internazionale nel periodo 2007-2013. Cultore della materia. Docente in corsi di formazione. Valutazione della Commissione: "Titoli apprezzabili."

#### **C\_Documentata attività di formazione o ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri:**

Vincitore nel 2011 di un assegno di ricerca biennale rivolto a dottori di ricerca. Vincitore nel 2010 di una borsa regionale per attività di ricerca e trasferimento dei risultati della R&S alle imprese abruzzesi. Titolare nel 2009 di un contratto di collaborazione coordinata e continuativa di durata bimestrale. Titolare nel 2008 di n.1 contratto di collaborazione in ambito accademico di durata bimestrale. Titolare nel 2006 di n.1 assegno di ricerca in ambito accademico di durata trimestrale. Valutazione della Commissione: "Titoli comprovanti una intensa attività."

#### **D\_Organizzazione, direzione e coord. di gruppi di ricerca naz. e internaz. o partecipazione agli stessi:**

Ha partecipato a n.2 gruppi internazionali di ricerca (Prohitec; Cost C26) e a n.4 gruppi nazionali di ricerca (Rete Reluis x 2; Prin-Miur; ex Murst/60%; ). E' stato designato con decreto rettorale a coordinare un gruppo di ricerca (Recotessc) cui è seguita rinuncia. Valutazione della Commissione: "Titoli comprovanti una intensa attività."

**E\_Titolarità di brevetti :** nessun titolo.

#### **F\_Relatore a congressi e convegni nazionali ed internazionali :**

Ha partecipato come relatore a n.8 congressi internazionali ed a n.9 congressi nazionali. Valutazione della Commissione: "Titoli comprovanti una intensa attività."

**G\_Premi e riconoscimenti nazionali ed internazionali per attività di ricerca:** nessun titolo.

**H\_Diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali:** nessun titolo.

**I\_Eventuali altri titoli ed attestazioni congruenti con l'attività didattica e i temi di ricerca previsti dal bando:** n.3 stage formativi, non documentati.

#### **Produzione scientifica**

##### **Pubblicazione n.1:**

**Brando G., De Matteis G., D'Agostino F.;** Experimental tests of a new hysteretic damper made of buckling inhibited shear panels; Material and Structures (accepted for publication-in print); 2013.

Il lavoro tratta dell'impiego di pannelli a taglio in alluminio per il miglioramento della risposta sismica di strutture in acciaio; vengono riportate due prove sperimentali su prototipi di pannelli configurati secondo il principio della instabilità impedita. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico

e della rilevanza, i risultati appaiono molto interessanti. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, sebbene accettato non è ancora pubblicato e presenta una collocazione editoriale molto buona. Il lavoro è a tre nomi.

#### Pubblicazione n.2:

Brando G., De Matteis G.; Buckling Resistance of Perforated Steel Angle Members; Journal of Constructional Steel Research; 2013.

Il lavoro analizza l'effetto di forature presenti lungo profilati angolari su buckling e carico di collasso tramite analisi numeriche agli elementi finiti, proponendo l'impiego di specifiche curve di stabilità quale strumento di progetto. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza, i risultati appaiono interessanti. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, presenta una ottima collocazione editoriale. Il lavoro è a due nomi.

#### Pubblicazione n.3:

De Matteis G., Naqash T. M., Brando G.; Effective Length of Aluminium T-Stub Connections by Parametric Analysis; Engineering Structures; 2012.

Il lavoro riporta i risultati di un'analisi parametrica agli elementi finiti eseguita su collegamenti T-Stub in alluminio, finalizzata alla valutazione della lunghezza efficace. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza, i risultati appaiono molto interessanti. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, presenta una collocazione editoriale molto buona. Il lavoro è a tre nomi, con il candidato terzo autore e De Matteis primo autore.

#### Pubblicazione n.4

De Matteis G., Brando G., Mazzolani F.M.; Pure aluminium: An innovative material for structural applications in seismic engineering; Construction and Building Materials; 2012.

Il lavoro tratta dell'impiego di pannelli a taglio in alluminio per il miglioramento della risposta sismica di strutture in acciaio; è fornita la caratterizzazione meccanica del materiale tramite risultati di prove sperimentali, anche evidenziando l'effetto del processo di saldatura. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza i risultati appaiono interessanti. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, presenta una ottima collocazione editoriale. Il lavoro è a tre nomi, con De Matteis primo autore.

#### Pubblicazione n.5

Brando G., De Matteis G.; Experimental and numerical analysis of a multi-stiffened pure aluminium shear panel; Thin-Walled Structures; 2011.

Il lavoro tratta dell'impiego di pannelli a taglio in alluminio per il miglioramento della risposta sismica di strutture in acciaio, e fornisce risultati di prove sperimentali e di analisi numeriche agli elementi finiti ottenuti per la configurazione bracing-type. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza i risultati appaiono molto interessanti. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, presenta una ottima collocazione editoriale. Il lavoro è a due nomi.

#### Pubblicazione n.6

De Matteis G., Brando G., Mazzolani F. M.; Experimental and numerical analysis of pure aluminium for dynamic applications; Applied Mechanics and Materials; 2011.

Il lavoro tratta dell'impiego di pannelli a taglio in alluminio per il miglioramento della risposta sismica di strutture in acciaio e ripropone i contenuti della pubblicazione 4., ovvero caratterizzazione meccanica del materiale per via sperimentale, con qualche considerazione aggiuntiva sulla modellazione del legame costitutivo. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza i risultati appaiono di qualche interesse, anche in presenza degli altri lavori sullo stesso argomento,. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, presenta una collocazione editoriale molto buona. Il lavoro è a tre nomi con De Matteis primo autore.

#### Pubblicazione n.7:

Criber E., Brando G., De Matteis G.; Structural individuation of damages occurred on St. Gemma church in Goriano Sicoli during the 2009 L'Aquila earthquake; Applied Mechanics and Materials; 2011.

Il lavoro tratta la valutazione del danno nella Chiesa di Santa Gemma a seguito del terremoto dell'Aquila e presenta i risultati di prove di vibrazione ambientale effettuate in situ per la caratterizzazione dinamica. Dal

punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza, i risultati appaiono di interesse. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, presenta una collocazione editoriale molto buona. Il lavoro è a tre nomi, con Criber primo autore.

Pubblicazione n.8:

De Matteis G., Brando G., Mazzolani F.M.; Hysteretic behavior of bracing-type pure aluminium shear panels by experimental tests; Earthquake Engineering and Structural Dynamics; 2011.

Il lavoro tratta dell'impiego di pannelli a taglio in alluminio per il miglioramento della risposta sismica di strutture in acciaio, e fornisce risultati di prove sperimentali ottenuti per la configurazione bracing-type in base alle quali viene sviluppato un modello meccanico semplificato. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza, i risultati appaiono molto interessanti. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, presenta una ottima collocazione editoriale. Il lavoro è a tre nomi, con De Matteis primo autore.

Pubblicazione n.9:

De Matteis G., Brando G., Mazzolani F.M.; Experimental and numerical analysis of pure aluminium shear panels for seismic protection of structures: An overview; Heron; 2010.

Il lavoro tratta dell'impiego di pannelli a taglio in alluminio per il miglioramento della risposta sismica di strutture in acciaio; fornisce risultati sperimentali e numerici ottenuti per diverse configurazioni, parzialmente proposti in un precedente lavoro, con ulteriori dettagli e considerazioni progettuali. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza i risultati appaiono di qualche interesse, pur in presenza degli altri lavori sullo stesso argomento. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, presenta una collocazione editoriale molto buona. Il lavoro è a tre nomi, con De Matteis primo autore.

Pubblicazione n.10:

De Matteis G., Brando G., Panico S., Mazzolani F.M.; Bracing type pure aluminium stiffened shear panels: An experimental study; Advanced Steel Construction; 2009.

Il lavoro tratta dell'impiego di pannelli a taglio in alluminio per il miglioramento della risposta sismica di strutture in acciaio, e fornisce risultati sperimentali ottenuti per la configurazione bracing-type, proposti in un precedente lavoro, con ulteriori dettagli e alcune estensioni valutative. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza i risultati appaiono di qualche interesse, pur in presenza degli altri lavori sullo stesso argomento. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, presenta una ottima collocazione editoriale. Il lavoro è a quattro nomi, con De Matteis primo autore.

Pubblicazione n.11:

Brando G.; Experimental tests on bracing type pure aluminium shear panels; Pollack Periodica; 2007.

Il lavoro tratta dell'impiego di pannelli a taglio in alluminio per il miglioramento della risposta sismica di strutture in acciaio, per i quali ripropone sostanzialmente i risultati sperimentali ottenuti per la configurazione bracing-type in precedenti lavori, con alcune considerazioni aggiuntive. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza i risultati appaiono di qualche interesse, pur in presenza degli altri lavori sullo stesso argomento. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, presenta una buona collocazione editoriale. Il lavoro è a nome singolo.

Pubblicazione n.12:

D'Agostino F., Brando G., De Matteis, G.; Prestazione sismica di telai in acciaio protetti mediante dispositivi isteretici e viscosi; Costruzioni Metalliche; 2012.

Il lavoro riguarda la progettazione ed analisi di strutture intelaiate dotate di dissipatori, isteretici e viscosi, in cui, la valutazione della risposta strutturale, consente di indicare i valori numerici del fattore di struttura. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza, i risultati appaiono di interesse. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, presenta una buona collocazione editoriale. Il lavoro è tre nomi, con D'Agostino primo autore.

Pubblicazione n.13:

Brando G.; Analisi numerica e sperimentale del comportamento ciclico di pannelli nervati in lega di alluminio; Costruzioni Metalliche; 2007.

Il lavoro tratta del comportamento sperimentale e della modellazione numerica di pannelli a taglio in alluminio plurirrigiditi. Il lavoro rappresenta una sintesi schematica della tesi di laurea del candidato.

Pubblicazione n.14:

Mazzolani F.M., De Matteis G., Panico S., Formisano A., Brando G.; Seismic resisting structures with dissipative systems based on pure aluminium stiffened shear panels: experimental tests and numerical simulations; in Innovative steel structures for seismic protection of new and existing buildings: design criteria and methodologies; Polimetrica International Scientific Publisher; 2007.

Il lavoro tratta del comportamento sperimentale e della modellazione numerica di pannelli a taglio in alluminio plurirrigiditi, e rappresenta essenzialmente la conclusione di un PRIN del 2003. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza i risultati appaiono di interesse, pur in presenza degli altri lavori sullo stesso argomento. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, presenta una buona collocazione editoriale. Il lavoro è a cinque nomi, con il candidato ultimo autore.

Pubblicazione n.15:

De Matteis G., Brando G., Formisano A., Mazzolani F.M.; Metal Shear Panels for improving the Seismic Behaviour of Framed Buildings; in "The development of innovative approaches for the design of steel and composite steel-concrete structural system"; ReLUIS-DPC 2005-2008; DoppiaVoce Publisher, Napoli; 2011.

Il lavoro presenta un'ampia rassegna sul comportamento sperimentale e sulla modellazione numerica di pannelli a taglio in alluminio, di diverse configurazioni, e rappresenta essenzialmente il rapporto delle attività di ricerca sviluppate nell'ambito del progetto ReLUIS 2005-08. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza i risultati appaiono di interesse, pur in presenza degli altri lavori sullo stesso argomento. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, presenta una buona collocazione editoriale. Il lavoro è a quattro nomi, con De Matteis primo autore.

Pubblicazione n.16:

Meghella M., Faggiani G., Brando G., Camata G., Spacone E.; Valutazione e gestione del rischio delle infrastrutture idrauliche: linee guida per lo sviluppo di una metodologia integrata; convenzione tra il Dipartimento di Ingegneria dell'Università G. d'Annunzio di Chieti-Pescara e l'ERSE spa. Progetto: Studi su potenziali sviluppi delle energie rinnovabili. Linea di Ricerca: Metodi per la sicurezza dei bacini idroelettrici e l'utilizzo ottimale della risorsa idrica. Contratto: Accordo di programma 2009-2011 con il Ministero dello Sviluppo Economico per le attività di ricerca e sviluppo di interesse generale per il sistema elettrico nazionale - Piano Annuale di realizzazione 2009. ID ERSE report; febbraio 2010.

Il rapporto presenta una rassegna e analisi critica delle metodologie di analisi e valutazione del rischio, da impiegare come base per lo sviluppo successivo di una metodologia integrata da applicare al caso delle infrastrutture idrauliche. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza, i risultati appaiono di qualche interesse. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, presenta una accettabile collocazione editoriale. Il lavoro è a cinque nomi, con il candidato terzo autore.

Pubblicazione n.17:

Formisano A., Mazzolani F.M., Brando G., De Matteis G.; Numerical evaluation of the hysteretic performance of pure aluminium shear panels; in Behaviour of Steel Structures in Seismic Areas: STESSA 2006.

Il lavoro tratta dell'impiego di pannelli a taglio in alluminio per il miglioramento della risposta sismica di strutture in acciaio, e fornisce analisi numeriche agli elementi finiti calibrate su base sperimentale. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza i risultati appaiono di interesse, pur in presenza degli altri lavori sullo stesso argomento. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, presenta una buona collocazione editoriale. Il lavoro è a quattro nomi, con il candidato terzo.

Pubblicazione n.18:

De Matteis G., Brando G., Panico S., Mazzolani F.M.; On the experimental response of bracing type pure aluminium stiffened shear panels; 6th International Conference on Steel and Aluminium Structures; ICSAS 2007.

Il lavoro tratta dell'impiego di pannelli a taglio in alluminio per il miglioramento della risposta sismica di strutture in acciaio, per i quali ripropone parzialmente i risultati sperimentali ottenuti per la configurazione bracing-type in un precedente lavoro. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza i risultati appaiono di qualche interesse, pur in presenza degli altri lavori sullo

stesso argomento. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, presenta una buona collocazione editoriale. Il lavoro è a quattro nomi, con De Matteis primo autore.

Pubblicazione n.19:

Mazzolani F.M., De Matteis G., Panico S., Formisano A., Brando G.; Shear panels for seismic upgrading of new and existing structures; Workshop COST-Action C26- Urban Habitat Constructions under catastrophic events; 2007.

Il lavoro tratta dell'impiego di pannelli a taglio in alluminio per il miglioramento della risposta sismica di strutture in acciaio, e fornisce una ampia rassegna riproponendo prove sperimentali per diverse configurazioni, presentate in precedenti lavori, con alcune considerazioni aggiuntive. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza i risultati appaiono di interesse, pur in presenza degli altri lavori sullo stesso argomento.. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, presenta una buona collocazione editoriale. Il lavoro è a cinque nomi, con il candidato ultimo autore.

Pubblicazione n.20:

De Matteis G., Brando G., Panico S., Mazzolani F.M.; Experimental study on stiffened bracing type pure aluminium shear panels (BTPASPs); In Recent developments in Structural Engineering, Mechanics and Computation - Third International Conference SEMC 2007.

Il lavoro tratta dell'impiego di pannelli a taglio in alluminio per il miglioramento della risposta sismica di strutture in acciaio, per i quali ripropone risultati sperimentali ottenuti per la configurazione bracing-type presentati in precedenti lavori. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della della rilevanza i risultati appaiono di qualche interesse, pur in presenza degli altri lavori sullo stesso argomento. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, presenta una buona collocazione editoriale. Il lavoro è a quattro nomi, con De Matteis primo autore.

Pubblicazione n.21:

De Matteis G., Brando G., Panico S., Mazzolani F.M.; Numerical Analyses on Stiffened Bracing Type Pure Aluminium Shear Panels; in Proceedings of the Eleventh International Conference on Civil, Structural and Environmental Engineering Computing; 2007.

Il lavoro tratta dell'impiego di pannelli a taglio in alluminio per il miglioramento della risposta sismica di strutture in acciaio, e ripropone analisi numeriche agli elementi finiti calibrate su base sperimentale per la configurazione bracing-type, presentate in precedenti lavori. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza i risultati appaiono di qualche interesse, pur in presenza degli altri lavori sullo stesso argomento.. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, presenta una buona collocazione editoriale. Il lavoro è a quattro nomi, con De Matteis primo autore.

Pubblicazione n.22:

De Matteis G., Brando G., Formisano A., Panico S., Mazzolani F.M.; Numerical and experimental study on pure aluminium shear panels with welded stiffeners; In Advances in Steel Structures, Proceedings of the 5th International Conference ICASS 2007.

Il lavoro tratta dell'impiego di pannelli a taglio in alluminio per il miglioramento della risposta sismica di strutture in acciaio, e ripropone risultati sperimentali e analisi numeriche presentate in precedenti lavori, con alcune considerazioni aggiuntive. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della della rilevanza i risultati appaiono di qualche interesse, pur in presenza degli altri lavori sullo stesso argomento. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, presenta una buona collocazione editoriale. Il lavoro è a cinque nomi, con De Matteis primo autore.

Pubblicazione n.23:

De Matteis G., Brando G., Panico S., Mazzolani F.M.; Hysteretic Response of Buckling Inhibited Pure Aluminium Shear Panels; Proceeding of the Fifth International Conference on Thin-Walled Structures; 2008.

Il lavoro tratta l'impiego di pannelli a taglio per il miglioramento della risposta sismica di strutture in acciaio; vengono riportate analisi numeriche agli elementi finiti su pannelli, in alluminio puro e configurati secondo il principio della instabilità impedita. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza, i risultati appaiono di interesse. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, presenta una buona collocazione editoriale. Il lavoro è a quattro nomi, con De Matteis primo autore.

Pubblicazione n.24:

Brando G., De Matteis G., Panico S., Mazzolani F.M.; Coupled instabilities in pure aluminium shear panels; In proceedings of Fifth International Conference on Coupled Instabilities in Metal Structures - CIMS2008.

Il lavoro tratta dell'impiego di pannelli a taglio in alluminio per il miglioramento della risposta sismica di strutture in acciaio, e ripropone analisi numeriche agli elementi finiti calibrate su base sperimentale per la configurazione bracing-type, presentate in precedenti lavori, con ulteriori dettagli e considerazioni progettuali. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza i risultati appaiono di interesse, pur in presenza degli altri lavori sullo stesso argomento.. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, presenta una buona collocazione editoriale. Il lavoro è a quattro nomi.

Pubblicazione n.25:

De Matteis G., Brando G., Panico S., Mazzolani F.M.; Aluminium Shear Panels For Seismic Protection of Framed Structures : Review Of Recent Experimental Activities; Proceeding of the 2008 Seismic Engineering International Conference commemorating the 1908 Messina and Reggio Calabria Earthquake; MERCEA 2008.

Il lavoro tratta dell'impiego di pannelli a taglio in alluminio per il miglioramento della risposta sismica di strutture in acciaio, e fornisce una ampia rassegna riproponendo prove sperimentali per diverse configurazioni, presentate in precedenti lavori, con alcune considerazioni aggiuntive. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza i risultati appaiono di qualche interesse, pur in presenza degli altri lavori sullo stesso argomento. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, presenta una buona collocazione editoriale. Il lavoro è a quattro nomi, con De Matteis primo autore.

Pubblicazione n.26:

De Matteis G., Brando G., Panico S., Mazzolani F.M.; Pure Aluminium, an Innovative Material in Structural Engineering; Proceeding of the Conference EUROSTEEL 2008.

Il lavoro tratta dell'impiego dell'alluminio per pannelli dissipativi a taglio; ripropone i contenuti delle pubblicazioni 4 e 6, ovvero caratterizzazione meccanica del materiale per via sperimentale, anche se in maniera meno dettagliata.

Pubblicazione n.27:

De Matteis G., Brando G., Panico S., Mazzolani F.M.; Cyclic behaviour of Bracing Type Pure Aluminium Shear Panels (BTPASPs): Experimental and Numerical Analysis; 14<sup>th</sup> World Conference on Earthquake Engineering; 2008.

Il lavoro tratta dell'impiego di pannelli a taglio in alluminio per il miglioramento della risposta sismica di strutture in acciaio, e ripropone risultati sperimentali e analisi numeriche agli elementi finiti per la configurazione bracing-type, presentate in lavori precedentemente esaminati.

Pubblicazione n.28:

Brando G., De Matteis G., Mazzolani F.M.; Design of Multi-stiffened Pure Aluminium Shear Panels for Passive Control devices; in Proceedings of the International Conference on Protection of Historical Buildings - Prohitech 2009.

Il lavoro tratta dell'impiego di pannelli a taglio in alluminio per il miglioramento della risposta sismica di strutture in acciaio, e fornisce una rassegna dei risultati sperimentali e analisi numeriche proposte anche in altri lavori, con ulteriori dettagli e considerazioni progettuali. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza i risultati appaiono di interesse, pur in presenza degli altri lavori sullo stesso argomento. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, presenta una buona collocazione editoriale. Il lavoro è a tre nomi.

Pubblicazione n.29:

De Matteis G., Brando G., Mazzolani F.M.; Pure Aluminium, as Innovative Material for seismic Protection Devices; in Proceedings of the International Conference on Protection of Historical Buildings - Prohitech 2009.

Il lavoro tratta dell'impiego dell'alluminio per pannelli dissipativi a taglio; ripropone i contenuti della pubblicazione 4., ovvero caratterizzazione meccanica del materiale per via sperimentale, con l'aggiunta di una sintetica rassegna sulle applicazioni effettuate. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza i risultati possono apparire di qualche di interesse, pur in presenza

degli altri lavori sullo stesso argomento. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, presenta una buona collocazione editoriale. Il lavoro è a tre nomi, con De Matteis primo autore.

Pubblicazione n.30:

Brando G., De Matteis G., Mazzolani F.M.; Simplified analytical models of compact pure aluminium shear panels; in Behaviour of Steel Structures in Seismic Areas - STESSA 2009.

Il lavoro tratta dell'impiego di pannelli a taglio in alluminio per il miglioramento della risposta sismica di strutture in acciaio; ripropone i contenuti di precedenti lavori, riguardanti risultati sperimentali ottenuti per configurazione bracing-type e relativo modello meccanico semplificato.

Pubblicazione n.31:

De Matteis G., Brando G., Mazzolani F.M.; Experimental and Numerical Studies on pure aluminium shear panel for seismic protection of framed structures: an overview; In 11<sup>th</sup> International Aluminium Conference INALCO 2010.

Il lavoro tratta dell'impiego di pannelli a taglio in alluminio per il miglioramento della risposta sismica di strutture in acciaio, e fornisce una rassegna dei risultati sperimentali e analisi numeriche proposte anche in altri lavori, con ulteriori dettagli e considerazioni progettuali. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza i risultati appaiono di interesse, pur in presenza degli altri lavori sullo stesso argomento. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, presenta una buona collocazione editoriale. Il lavoro è a tre nomi, con De Matteis primo autore.

Pubblicazione n.32:

Tashkov L., Krstevka L., Naumovsky N., De Matteis G., Brando G.; Ambient Vibration Tests on Three Religious Buildings in Goriano Sicoli Damaged During the 2009 L'Aquila Earthquake; in Proceedings of Urban Habitat under Catastrophic Events; Cost Action C26 Final Conference; 2006.

Il lavoro tratta la valutazione del danno in tre chiese a seguito del terremoto dell'Aquila e presenta i risultati di prove di vibrazione ambientale su di esse effettuate per la relativa caratterizzazione dinamica. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza, i risultati appaiono di interesse. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, presenta una buona collocazione editoriale. Il lavoro è a cinque nomi, con il candidato ultimo autore.

Pubblicazione n.33:

De Matteis G., Brando G., Mazzolani F.M.; Mechanical Behaviour of Pure Aluminium by Static and Dynamic Tests; in Proceedings of Urban Habitat under Catastrophic Events; Cost Action C26 Final Conference; 2006.

Il lavoro tratta dell'impiego dell'alluminio per pannelli dissipativi a taglio; ripropone i contenuti della pubblicazione 4.

Pubblicazione n.34:

Basile A., Brando G., De Matteis G., Mazzolani, F.M.; Seismic Protection of High-Rise Buildings by Aluminium Shear Panels: a Design Application; in Proceedings of Urban Habitat under Catastrophic Events; Cost Action C26 Final Conference; 2010.

Il lavoro tratta dell'impiego di pannelli a taglio in alluminio per il miglioramento della risposta sismica di strutture in acciaio, e fornisce un'applicazione progettuale al caso di un edificio alto. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza, i risultati appaiono di interesse. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, presenta una buona collocazione editoriale. Il lavoro è a quattro nomi.

Pubblicazione n.35:

Krstevska L., Tashkov L., Landolfo R., De Matteis G., Naumovski N., Florio G., Formisano A., Fornaro A., Brando G.; Experimental Testing of Historical Buildings in Abruzzo Region Damaged During L'Aquila Earthquake 2009; Proceedings of the 14<sup>th</sup> European Conference on Earthquake Engineering; 2010.

Il lavoro presenta una sintetica descrizione del danno in sette edifici storici osservato a seguito del terremoto dell'Aquila e presenta i risultati di prove di vibrazione ambientale per la relativa caratterizzazione dinamica. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza, i risultati appaiono di interesse. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, presenta una buona collocazione editoriale. Il lavoro è a nove nomi, con il candidato ultimo autore.

Pubblicazione n.36:

Meghella M., Faggiani G., Spacone E., Camata G., Brando G.; A risk analysis framework for the safety assessment of dams in Italy; in 8<sup>th</sup> ICOLD European Club Symposium, IECS 2010.

Il lavoro costituisce una sintesi, redatta in inglese, della pubblicazione n.16 e fornisce un inquadramento delle metodologie per la valutazione e gestione del rischio delle dighe. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza, i risultati appaiono di qualche interesse. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, presenta una buona collocazione editoriale. Il lavoro è a cinque nomi, con il candidato ultimo autore.

Pubblicazione n.37:

De Matteis G., Brando G., Mazzolani F.M.; Pure aluminium hysteretic devices for seismic protection of buildings; Proceedings of the Structural Engineering World Congress; SEWC 2011.

Il lavoro tratta dell'impiego di pannelli a taglio in alluminio per il miglioramento della risposta sismica di strutture in acciaio, e ripropone risultati sperimentali ed analisi numeriche agli elementi finiti per diverse configurazioni, presentate in precedenti lavori, con alcune considerazioni aggiuntive. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza i risultati appaiono di qualche interesse, pur in presenza degli altri lavori sullo stesso argomento. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, presenta una buona collocazione editoriale. Il lavoro è a tre nomi, con De Matteis primo autore.

Pubblicazione n.38:

De Matteis G., Brando G., Mazzolani, F.M.; Experimental and numerical analysis of pure aluminium for dynamic applications; PROTECT-2011 Conference; 2011.

Il lavoro tratta dell'impiego dell'alluminio per pannelli dissipativi a taglio; ripropone i contenuti della pubblicazione 6.

Pubblicazione n.39:

Criber E., Brando G., De Matteis G.; Structural assessment of damages occurred on St. Gemma church in Goriano Sicoli during the 2009 L'Aquila Earthquake; PROTECT-2011 Conference; 2011.

Il lavoro è uguale alla pubblicazione n.7.

Pubblicazione n.40:

Brando G., D'Agostino F., De Matteis G.; Seismic performance of frames with different dampers; EUROSTEEL-2011 Conference; 2011.

Il lavoro riguarda la progettazione ed analisi di strutture intelaiate dotate di dissipatori, isteretici e viscosi, e ripropone i contenuti della pubblicazione n.12.

Pubblicazione n.41:

Brando G., De Matteis G.; Detrimental effects due to buckling on perforated angle members strength; International Conference on Thin-Walled Structures; ICTWS-2011 Conference; 2011.

Il lavoro analizza l'effetto di forature presenti lungo profilati angolari su buckling e carico di collasso tramite analisi numeriche agli elementi finiti e ripropone i contenuti della pubblicazione n.2.

Pubblicazione n.42:

De Matteis G., Criber E., Brando G.; Development of a Finite Element Model of a Church damaged during the 2009 L'Aquila Earthquake; Thirteenth International Conference on Civil, Structural and Environmental Engineering Computing; 2011.

Il lavoro tratta la valutazione del danno nella Chiesa di Santa Gemma a seguito del terremoto dell'Aquila e presenta i risultati di prove di vibrazione ambientale per la caratterizzazione dinamica, riproponendo i contenuti delle pubblicazioni n.7 e 39, ampliati grazie ad una modellazione FEM della chiesa oggetto di studio. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza i risultati appaiono di interesse, pur in presenza degli altri lavori sullo stesso argomento. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, presenta una buona collocazione editoriale. Il lavoro è a tre nomi, con il candidato terzo autore e con De Matteis primo autore.

Pubblicazione n.43:

De Matteis G., Naqash T., Brando G.; Parametric Analysis of Welded Aluminium T-Stub Connections; Proceedings of the Thirteenth International Conference on Civil, Structural and Environmental Engineering Computing; 2011.

Il lavoro riporta i risultati di un'analisi parametrica agli elementi finiti eseguita su collegamenti T-Stub in alluminio, finalizzata alla valutazione della lunghezza efficace, e ripropone i contenuti della pubblicazione n.3.

Pubblicazione n.44:

De Matteis G., Brando G., D'Agostino F., Mazzolani F.M.; Experimental analysis of partially buckling inhibited pure aluminium shear panels; in Behaviour of Steel Structures in Seismic Areas - STESSA 2012.

Il lavoro tratta l'impiego di pannelli a taglio per il miglioramento della risposta sismica di strutture in acciaio; viene riportata una prova sperimentale su prototipo di pannello, in alluminio puro e configurato secondo il principio della instabilità impedita. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza, i risultati appaiono di interesse. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, presenta una buona collocazione editoriale. Il lavoro è a quattro nomi, con De Matteis primo autore.

Pubblicazione n.45:

Brando G., D'Agostino F., G. De Matteis G.; Experimental on Buckling Inhibited Shear Panels; Proceedings of 15<sup>th</sup> World Conference on Earthquake Engineering; 2012.

Il lavoro tratta l'impiego di pannelli a taglio per il miglioramento della risposta sismica di strutture in acciaio; vengono riportate due prove sperimentali su prototipi di pannelli, in alluminio puro e configurati secondo il principio della instabilità impedita. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza, i risultati appaiono di interesse. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, presenta una buona collocazione editoriale. Il lavoro è a tre nomi.

Pubblicazione n.46:

D'Asdia P., De Matteis G., Di Pietro S., Brando G.; Risposta strutturale di container per uso abitativo soggetti ad azioni eoliche; Atti 9° Convegno "IN-VENTO"; 2006.

Il lavoro presenta un'analisi parametrica orientata alla valutazione della risposta strutturale di unità abitative mobili realizzate con diverse tipologie di pareti. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza, i risultati appaiono di qualche interesse. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, presenta una buona collocazione editoriale. Il lavoro è a quattro nomi, con il candidato quarto autore.

Pubblicazione n.47:

D'Asdia P., De Matteis G., Brando G., Di Pietro S.; Influenza dei collegamenti sulla risposta di case d'emergenza con struttura a pannelli metallici sottoposte ad azioni orizzontali; Atti 9° Convegno IN-VENTO; 2006.

Il lavoro presenta una campagna sperimentale su quattro prototipi di sistemi di collegamento tra pannelli sandwich e colonne sagomate a freddo da impiegare in unità abitative mobili. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza, i risultati appaiono di qualche interesse. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, presenta una buona collocazione editoriale. Il lavoro è a quattro nomi, con il candidato terzo autore.

Pubblicazione n.48:

De Matteis G., Brando G., Formisano A., Panico S., Mazzolani F.M.; Metal shear panels for seismic protection of frame structures; Workshop ReLUIS; 2007.

Il lavoro tratta dell'impiego di pannelli a taglio in alluminio per il miglioramento della risposta sismica di strutture in acciaio, e fornisce una ampia rassegna riproponendo prove sperimentali per diverse configurazioni, presentate in precedenti lavori, con alcune considerazioni aggiuntive. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza i risultati appaiono di qualche interesse, pur in presenza degli altri lavori sullo stesso argomento. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, presenta una buona collocazione editoriale. Il lavoro è a cinque nomi, con De Matteis primo autore.

Pubblicazione n.49:

De Matteis G., Brando G., Panico S., Mazzolani, F.M.; Prove cicliche su pannelli a taglio di alluminio puro: Risultati Sperimentali; XXI Congresso C.T.A.; 2007.

Il lavoro tratta dell'impiego di pannelli a taglio in alluminio per il miglioramento della risposta sismica di strutture in acciaio, per i quali ripropone risultati sperimentali ottenuti per la configurazione bracing-type presentati in precedenti lavori

Pubblicazione n.50:

Brando G., De Matteis G., Panico S., Mazzolani F.M.; Prove cicliche su pannelli a taglio di alluminio puro: Modelli numerici; XXI Congresso C.T.A.; 2007.

Il lavoro tratta dell'impiego di pannelli a taglio in alluminio per il miglioramento della risposta sismica di strutture in acciaio, e ripropone analisi numeriche agli elementi finiti calibrate su base sperimentale per la configurazione bracing-type, presentate in precedenti lavori, con diversi dettagli e considerazioni progettuali. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza i risultati appaiono di qualche interesse, pur in presenza degli altri lavori sullo stesso argomento.. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, presenta una buona collocazione editoriale. Il lavoro è a quattro nomi.

Pubblicazione n.51:

De Matteis G., Brando G., Mazzolani F.M.; Studio Numerico e Sperimentale su Pannelli a taglio di Alluminio Puro di tipo Bracing Type; XIII Convegno ANIDIS; 2009.

Il lavoro tratta dell'impiego di pannelli a taglio in alluminio per il miglioramento della risposta sismica di strutture in acciaio, e fornisce una rassegna dei risultati sperimentali e analisi numeriche proposte anche in altri lavori, con ulteriori dettagli e considerazioni progettuali. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza i risultati appaiono di qualche interesse, pur in presenza degli altri lavori sullo stesso argomento. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, presenta una buona collocazione editoriale. Il lavoro è a tre nomi, con De Matteis primo autore.

Pubblicazione n.52:

Brando G., De Matteis G., Mazzolani F.M.; Comportamento Instabile di Profili Angolari Forati; XXII Congresso C.T.A.; Padova; 2009.

Il lavoro analizza l'effetto di forature presenti lungo profilati angolari su buckling e carico di collasso tramite analisi numeriche agli elementi finiti e ripropone i contenuti delle pubblicazioni n.2. e n. 41.

Pubblicazione n.53:

De Matteis G., Brando G., Mazzolani F.M.; Modelli Numerici Predittivi di Pannelli a Taglio in Alluminio Puro ad Instabilità Impedita; XXII Congresso C. T .A.; 2009.

Il lavoro tratta l'impiego di pannelli a taglio per il miglioramento della risposta sismica di strutture in acciaio; vengono riportate analisi numeriche agli elementi finiti su pannelli, in alluminio puro e configurati secondo il principio della instabilità impedita. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza, i risultati appaiono di interesse. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, presenta una buona collocazione editoriale. Il lavoro è a tre nomi, con De Matteis primo autore.

Pubblicazione n.54:

De Matteis G., Naqash T, Brando G.; Aluminium T-stub connections: additional parametric analysis for the evaluation of effective width; XXIII Congresso C.T.A.; 2011.

Il lavoro riporta i risultati di un'analisi parametrica agli elementi finiti eseguita su collegamenti T-Stub in alluminio, finalizzata alla valutazione della lunghezza efficace, e ripropone i contenuti delle pubblicazioni n.3 e n.43.

Pubblicazione n.55:

D'Agostino F., Brando G., De Matteis G.; Prestazione sismica di telai in acciaio dotati di diversi dispositivi di protezione passiva; XXIII Congresso C. T .A.; 2011.

Il lavoro riguarda la progettazione ed analisi di strutture intelaiate dotate di dissipatori, isteretici e viscosi, e ripropone i contenuti della pubblicazione n.12.

Pubblicazione n.56:

Brando G., D'Agostino F., De Matteis G., Mazzolani F.M.; Prove Sperimentali su Pannelli in Alluminio Puro ad Instabilità Impedita; XXIII Congresso C.T.A.; 2011.

Il lavoro tratta l'impiego di pannelli a taglio per il miglioramento della risposta sismica di strutture in acciaio; viene riportata una prova sperimentale su prototipo di pannello, in alluminio puro e configurato secondo il principio della instabilità impedita. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza, i risultati appaiono di interesse. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, presenta una buona collocazione editoriale. Il lavoro è a quattro nomi.

Pubblicazione n.57:

Brando G., Criber E., De Matteis G.; Interpretazione del Danno Indotto dal Terremoto Aquilano: il Caso Studio della Chiesa di Santa Gemma a Goriano Sicoli; Workshop on Design for Rehabilitation of Masonry Structure; Wondermasonry 2011.

Il lavoro tratta il comportamento sismico della Chiesa di Santa Gemma a seguito del terremoto dell'Aquila e presenta i risultati di prove di vibrazione ambientale per la caratterizzazione dinamica, riproponendo i contenuti delle pubblicazioni n.7, 39 e 42, fornendo ulteriori dettagli riguardo l'interpretazione del danno. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza, i risultati appaiono di interesse. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, presenta una buona collocazione editoriale. Il lavoro è a tre nomi.

Pubblicazione n.58:

Brando G.; Seismic Performance of Bracing Type Pure Aluminium Shear Panels: Experimental And Numerical Investigation; Tesi di Dottorato; Università G. d'Annunzio di Chieti-Pescara; 2009.

Il lavoro tratta dell'impiego di pannelli a taglio in alluminio per il miglioramento della risposta sismica di strutture in acciaio; la tesi fornisce risultati sperimentali ed analisi numeriche ottenuti per configurazioni bracing-type di pannello. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza, i risultati appaiono di interesse.

-----  
La Commissione al termine della valutazione analitica dei singoli titoli secondo i criteri definiti nell'allegato\_1 al verbale n.1 procede a valutare la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato Brando Giuseppe, nonché l'intensità e la continuità temporale della stessa, pervenendo al seguente giudizio: "Il candidato presenta una produzione scientifica notevole con intensità e continuità temporale, ma caratterizzata da una marcata ripetitività."

Per quanto riguarda gli indici bibliometrici, le pubblicazioni del candidato Brando sono registrate con n.20 citazioni su Scopus.

-----

### **CANDIDATO 3 : Dott. D'AGATA GIUSEPPE**

**Requisiti di partecipazione:** La Commissione accerta che sussistono i requisiti richiesti dalla normativa vigente e dall'art.2 del Bando di selezione.

#### **VALUTAZIONE PRELIMINARE**

##### **Titoli e curriculum**

Il candidato D'Agata, sulla base di quanto riportato nel paragrafo "Valutazione preliminare dei titoli e della produzione scientifica" di cui all'allegato\_1 al verbale n.1, è in possesso dei seguenti titoli:

##### **A\_Dottorato di ricerca:**

Titolo di dottore di ricerca conseguito nel 2010 presso l'Università di Catania. Valutazione della Commissione: "La tesi di dottorato del candidato sviluppa argomenti attuali e centrali del Settore disciplinare."

##### **B\_Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero:**

Contratto di tutoraggio didattico nel 2010. Collaboratore ad attività didattiche di corsi ufficiali del Settore ICAR/09 nel periodo 2005-2013. Cultore della materia. Correlatore di 28 tesi di laurea. Valutazione della Commissione: "Titoli apprezzabili."

##### **C\_Documentata attività di formazione o ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri:**

Vincitore nel 2011 di un concorso per una borsa di studio annuale rivolto a laureati per attività di ricerca scientifica. Vincitore di bando di concorso dell'Università di Catania per collaboratore esterno, nell'ambito di una convenzione. Ha conseguito il diploma di tecnologo del calcestruzzo nel 2009. Valutazione della Commissione: "Titoli apprezzabili."

##### **D\_Organizzazione, direzione e coord. di gruppi di ricerca naz. e internaz. o partecipazione agli stessi:**

Ha partecipato all'attività di progetti di Ricerca di Ateneo 2005 e 2009. Valutazione della Commissione: "Titoli limitati."

**E\_Titolarietà di brevetti :** nessun titolo.

##### **F\_Relatore a congressi e convegni nazionali ed internazionali :**

Ha partecipato come relatore a n.1 congresso internazionale ed a n.4 congressi nazionali. Valutazione della Commissione: "Titoli limitati."

**G\_Premi e riconoscimenti nazionali ed internazionali per attività di ricerca:** nessun titolo.

**H\_Diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali:** nessun titolo.

**I\_Eventuali altri titoli ed attestazioni congruenti con l'attività didattica e i temi di ricerca previsti dal bando:** nessun titolo.

##### **Produzione scientifica**

###### **Pubblicazione n.1:**

Anania L., Badalà A., D'Agata G.; The strengthening of the bridge deck plates by P.B.O-F.R.C.M composite materials; Advanced Materials Research Journal; 2012.

Il lavoro riguarda l'analisi sperimentale di solette da ponte rinforzate con compositi frcm con valutazioni di confronto in assenza di rinforzo. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza, i risultati appaiono di interesse. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, presenta una collocazione editoriale molto buona. Il lavoro è a tre nomi..

###### **Pubblicazione n.2:**

Anania L., Badalà A., Costa S., D'Agata G.; The first results for a new layout of the stay cables for great span bridges; Procedia Engineering; 2011.

Il lavoro tratta del comportamento di ponti con stralli disposti simmetricamente anche al di sotto della trave con analisi numeriche e valutazioni di confronto. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore

metodologico e della rilevanza, i risultati appaiono di interesse. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, presenta una collocazione editoriale molto buona. Il lavoro è a quattro nomi.

Pubblicazione n.3:

Anania L., D'Agata G., Giaquinta C.; The reinforcement of multiple-leaves masonry walls using carbon fiber reinforced polymer: a theoretical approach; The eleventh international conference on computational structures technology; 2012.

Il lavoro tratta della valutazione degli effetti di rinforzo su pareti murarie prodotti con l'inserimento di tiranti in CFRP. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza, i risultati appaiono di interesse. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, presenta una buona collocazione editoriale. Il lavoro è a tre nomi.

Pubblicazione n.4:

Anania L., Badalà A., D'Agata G.; Numerical and experimental investigation on real temporary structures useful for incremental launching bridge construction; 17° Congress of IABSE; 2008

Il lavoro tratta delle caratteristiche di sistemi provvisori di supporto utilizzati nelle fasi costruttive dei ponti per gli aspetti riguardanti capacità portante e carico instabilizzante valutati con indagini sperimentali e numeriche. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza, i risultati appaiono di interesse. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, presenta una buona collocazione editoriale. Il lavoro è a tre nomi.

Pubblicazione n.5:

Badalà A., Anania L., Costa S., D'Agata G.; The  $\Omega$ -Wrap innovative technology for strengthening the masonry vault structures. in Badalà A., Marinetti A., Motta F., Oliviero G. Materiali e metodi innovativi nell'ingegneria strutturale; ARACNE Editrice; 2007.

Il lavoro tratta del rinforzo di strutture murarie voltate mediante impiego di materiali fibrorinforzati con una tecnica che determina una rigidità per forma del composito (sistema  $\Omega$ -Wrap). Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza, i risultati appaiono di interesse. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, presenta una buona collocazione editoriale. Il lavoro è a quattro nomi.

Pubblicazione n.6:

Anania L., Badalà A., Giaquinta C., D'Agata G.; Pull off tests on calcareous bricks bonded to CFRP; The conceptual approach to structural design; 2007.

Il lavoro riguarda la delaminazione di strisce in CFRP applicate a murature calcaree con riferimento ai risultati di una specifica attività sperimentale. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza, i risultati appaiono di interesse. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, presenta una buona collocazione editoriale. Il lavoro è a quattro nomi, con il candidato quarto autore.

Pubblicazione n.7:

Anania L., Costa S., D'Agata G.; The  $\Omega$ -Wrap technique: an innovative procedure for strengthening the vault masonry structures by composite materials. The theoretical approach; 32<sup>nd</sup> Conference on Our world in concrete & structures; 2007.

Il lavoro riprende i contenuti di un precedente lavoro con alcune considerazioni aggiuntive. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza, i risultati appaiono di interesse. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, presenta una buona collocazione editoriale. Il lavoro è a tre nomi.

Pubblicazione n.8:

Anania L., Badalà A., D'Agata G.; Experimental validation of an algorithm for the reinforced masonry vaults by  $\Omega$ -Wrap technique; ERES 2013.

Il lavoro non è stato ritrovato tra i documenti presentati.

Pubblicazione n.9:

Anania L., Badalà A., D'Agata G.; Toughness tests on mix-designed HRC and HSFRC specimens performed with volcanic aggregate; New Developments in Structural Engineering and Construction; 2013. (accettato, in stampa)

Il lavoro riporta i risultati di prove di tenacità su provini di calcestruzzo HRC e HSFRC realizzati con aggregati vulcanici. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza, i risultati appaiono di interesse. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, presenta una buona collocazione editoriale. Il lavoro è a tre nomi.

Pubblicazione n.10:

Anania L., Badalà A., D'Agata G.; Seismic vulnerability and retrofitting of "Gioieni bridge" in Catania using innovative materials; Bridge Maintenance, Safety, Management, Resilience and Sustainability – IABMAS 2012.

Il lavoro riguarda la valutazione di vulnerabilità e il retrofit sismico di una infrastruttura viaria attraverso prove dirette, analisi numeriche e ipotesi di rinforzo. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza, i risultati appaiono di interesse. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, presenta una buona collocazione editoriale. Il lavoro è a tre nomi.

Pubblicazione n.11:

Anania L., Badalà A., D'Agata G.; Experimental analysis of post strengthening masonry vaults by  $\Omega$ -Wrap technique; 10<sup>o</sup> International Conference on Steel, Space and Composite structures; 2011.

Il lavoro riprende i contenuti di precedenti lavori riguardanti la tecnica di rinforzo  $\Omega$ -Wrap con alcune estensioni. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza, i risultati appaiono di interesse. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, presenta una buona collocazione editoriale. Il lavoro è a tre nomi.

Pubblicazione n.12:

Anania L., Badalà A., D'Agata G.; Compression tests on mix-designed HRC and HSFRC specimens performed with volcanic aggregate; Hazir Beton Kongresi Bildirileri - BETON; 2011.

Il lavoro riporta i risultati di prove di compressione su provini di calcestruzzo HRC e HSFRC realizzati con aggregati vulcanici. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza, i risultati appaiono di interesse. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, presenta una buona collocazione editoriale. Il lavoro è a tre nomi.

Pubblicazione n.13:

Anania L., Badalà A., D'Agata G.; The behaviour under thermal loads of the  $\Omega$ -Wrap strategy for the strengthening of the masonry vault structures; Eleventh East Asia-Pacific Conference on Structural Engineering & Construction; EASEC-11; 2008.

Il lavoro tratta del comportamento sotto gradiente termico di volte in muratura rinforzate con sistema  $\Omega$ -Wrap in presenza/assenza di uno strato di neoprene interposto. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza, i risultati appaiono di interesse. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, presenta una buona collocazione editoriale. Il lavoro è a tre nomi.

Pubblicazione n.14:

D'Agata G.; Consolidamento di volte in muratura mediante l'impiego di C-FRP in una tecnica innovativa denominata  $\Omega$ -Wrap; Tesi di Dottorato; Università di Catania; 2009.

Il lavoro tratta del miglioramento sismico di strutture murarie a volta mediante impiego di materiali fibrorinforzati con una tecnica di disposizione del composito che determina una rigidità per forma. (sistema  $\Omega$ -Wrap). Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza, i risultati appaiono molto interessanti

Pubblicazione n.15:

Badalà A., Cuomo M., D'Agata G.; Analisi limite di volte a botte rinforzate con CFRP; XVII Convegno Italiano di Meccanica Computazionale; 2008.

Il lavoro presenta una procedura per l'analisi limite attraverso il metodo statico di archi e volte a botte rinforzati con CFRP. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza, i risultati appaiono di interesse. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, presenta una buona collocazione editoriale. Il lavoro è a tre nomi, con Badalà primo autore.

Pubblicazione n.16:

Badalà A., Cuomo M., D'Agata G.; Analisi limite di volte a botte rinforzate con CFRP; XIX Congresso AIMETA; 2009.

Il lavoro tratta dell'analisi limite di volte a botte rinforzate con CFRP basata sul metodo statico con considerazione della rottura per taglio e confronti con dati sperimentali. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza, i risultati appaiono di interesse. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, presenta una buona collocazione editoriale. Il lavoro è a tre nomi, con Badalà primo autore.

Pubblicazione n.17:

Badalà A., Cuomo M., D'Agata G.; Limit analysis of CFRP reinforced masonry vaults: an approximated incremental algorithm; XVIII Convegno Italiano di Meccanica Computazionale; 2010.

Il lavoro tratta dell'analisi limite di volte a botte rinforzate con CFRP attraverso una procedura incrementale con considerazione della rottura per taglio e degli effetti del rinforzo. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza, i risultati appaiono molto interessanti. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, presenta una buona collocazione editoriale. Il lavoro è a tre nomi.

-----  
La Commissione al termine della valutazione analitica dei singoli titoli secondo i criteri definiti nell'allegato\_1 al verbale n.1 procede a valutare la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato D'Agata Giuseppe, nonché l'intensità e la continuità temporale della stessa, pervenendo al seguente giudizio: "Il candidato presenta una consistenza della produzione scientifica, una intensità e una continuità temporale apprezzabili."

Per quanto riguarda gli indici bibliometrici, le pubblicazioni del candidato D'Agata sono registrate con n.4 citazioni su Scopus.

---

#### **CANDIDATO 4 : Dott. FIORE ALESSANDRA**

**Requisiti di partecipazione:** La Commissione accerta che sussistono i requisiti richiesti dalla normativa vigente e dall'art.2 del Bando di selezione.

#### **VALUTAZIONE PRELIMINARE**

##### **Titoli e curriculum**

La candidata Fiore, sulla base di quanto riportato nel paragrafo "Valutazione preliminare dei titoli e della produzione scientifica" di cui all'allegato\_1 al verbale n.1, è in possesso dei seguenti titoli:

##### **A\_Dottorato di ricerca:**

Titolo di dottore di ricerca conseguito nel 2007 presso il Politecnico di Bari. Valutazione della Commissione: "La tesi di dottorato del candidato sviluppa argomenti attuali e centrali del Settore disciplinare."

##### **B\_Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero:**

Docente a contratto di Teoria e Progetto di Ponti (6CFU) per gli anni accademici 2009-2010, 2010-2011 e di Costruzioni in acciaio + Teoria e Progetto di Ponti (6CFU) per gli anni accademici 2011-2012, 2012-2013. Responsabile di un ciclo di sostegno alla didattica di Tecnica delle Costruzioni (n.20 ore) per gli anni accademici 2007-2008, 2009-2010, 2010-2011. Valutazione della Commissione: "Titoli estesi e significativi."

##### **C\_Documentata attività di formazione o ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri:**

Vincitrice di una borsa di studio biennale per attività di ricerca post-dottorato nel 2008. Vincitrice di un assegno di ricerca biennale per collaborazione ad attività di ricerca nel Settore ICAR/09 nel 2010. Vincitrice di una borsa di studio per attività di ricerca all'estero nel periodo 29.12.2008-3.2.2009. Vincitrice di una borsa di studio della durata di otto mesi nel 2007. Vincitrice di un contratto annuale di collaborazione coordinata e continuativa per attività di ricerca nel 2010. Ha partecipato a n.3 corsi brevi di formazione in ambito universitario. Valutazione della Commissione: "Titoli estesi e significativi."

##### **D\_Organizzazione, direzione e coord. di gruppi di ricerca naz. e internaz. o partecipazione agli stessi:**

Nessun titolo.

##### **E\_Titolarità di brevetti :** nessun titolo.

##### **F\_Relatore a congressi e convegni nazionali ed internazionali :**

Ha partecipato come relatore a n.3 congressi internazionali e a n.5 congressi nazionali. Valutazione della Commissione: "Titoli comprovanti una apprezzabile attività."

##### **G\_Premi e riconoscimenti nazionali ed internazionali per attività di ricerca:** nessun titolo.

##### **H\_Diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali:** nessun titolo.

##### **I\_Eventuali altri titoli ed attestazioni congruenti con l'attività didattica e i temi di ricerca previsti dal bando:** nessun titolo.

#### **Produzione scientifica**

##### **Pubblicazione n.1:**

Monaco P., Fiore A.; A method to evaluate the frequencies of free transversal vibrations in self-anchored cable-stayed bridges; Computers and Concrete; 2005.

Il lavoro tratta della caratterizzazione dinamica di ponti strillati autoancorati proponendo una procedura per la soluzione delle equazioni differenziali che governano il problema. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza, i risultati appaiono molto interessanti. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, presenta una collocazione editoriale molto buona. Il lavoro è a due nomi, con Monaco primo autore.

##### **Pubblicazione n.2:**

Fiore A., Monaco P.; POD-based representation of the alongwind Equivalent Static Force for long-span bridges; Wind and Structures; 2009.

Il lavoro presenta un metodo per la determinazione delle forze statiche equivalenti del vento con tecniche specifiche estese ai ponti di grande luce. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza, i risultati appaiono di interesse. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, presenta una collocazione editoriale molto buona. Il lavoro è a due nomi.

Pubblicazione n.3:

Fiore A., Monaco P.; Earthquake-induced pounding between the main buildings of the "Quinto Orazio Flacco" school; Earthquakes and Structures; 2010.

Il lavoro tratta del martellamento sotto sisma tra strutture adiacenti effettuando analisi di pushover e con riferimento ad una situazione reale. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza, i risultati appaiono di interesse. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, presenta una collocazione editoriale molto buona. Il lavoro è a due nomi.

Pubblicazione n.4:

Fiore A., Monaco P.; Analisi della vulnerabilità sismica del Liceo "Quinto Orazio Flacco", Bari; Ingegneria Sismica; 2011.

Il lavoro riprende i contenuti di un precedente lavoro e presenta ulteriori aspetti statici. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza, i risultati appaiono di interesse. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, presenta una collocazione editoriale molto buona. Il lavoro è a due nomi, con il candidato primo autore.

Pubblicazione n.5:

Avakian J., Fiore A., Serio D., Greco R., Marano G.C.; Normalized domination selection criteria for differential evolution algorithms in constrained optimization for seismic engineering; 3rd International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering-COMPdyn 2011.

Il lavoro espone le caratteristiche di un algoritmo evolutivo per la risoluzione di problemi di ottimizzazione modificato per tener conto di vincoli di varia natura. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza, i risultati appaiono di interesse. Il lavoro, in parte congruente con il settore concorsuale, presenta una buona collocazione editoriale. Il lavoro è a cinque nomi, con il candidato secondo autore.

Pubblicazione n.6:

Fiore A., Berardi L., Marano G.C.; Predicting torsional strength of RC beams by using Evolutionary Polynomial Regression; Advances in Engineering Software; 2012.

Il lavoro propone nuove formule per valutare la resistenza ultima a torsione di travi c.a con una metodologia numerica specifica. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza, i risultati appaiono di interesse. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, presenta una collocazione editoriale molto buona. Il lavoro è a tre nomi, con il candidato primo autore.

Pubblicazione n.7:

Fiore A., Monaco P., Raffaele D.; Viscoelastic behaviour of non-homogeneous variable-section beams with post-poned restraints; Computers and Concrete; 2012.

Il lavoro tratta di un modello numerico per la valutazione degli effetti di ritiro e fluage in strutture precomprese con schemi significativamente variabili in fase costruttiva. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza, i risultati appaiono di interesse. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, presenta una buona collocazione editoriale. Il lavoro è a tre nomi.

Pubblicazione n.8:

Fiore A., Netti A., Monaco P.; The influence of masonry infill on the seismic behaviour of RC frame buildings; Engineering Structures; 2012.

Il lavoro introduce un macro-modello per valutare gli effetti locali e globali sulla risposta di telai tamponati con pannelli murari. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza, i risultati appaiono molto interessanti. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, presenta una collocazione editoriale molto buona. Il lavoro è a tre nomi, con il candidato primo autore.

Pubblicazione n.9:

Fiore A., Marano G.C., Monaco P., Morbi A.; Experimental study of photocatalytic concrete products for durability of reinforced concrete; Advances in Civil Engineering and Building Materials-2nd International Conference on Civil Engineering and Building Materials; 2012.

Il lavoro tratta degli effetti dell'applicazione esterna di materiali fotocatalitici nei riguardi della durabilità delle strutture in cemento armato. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza, i risultati appaiono di interesse. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, presenta una buona collocazione editoriale. Il lavoro è a quattro nomi.

Pubblicazione n.10:

Fiore A., Foti D., Monaco P., Raffaele D., Uva G.; An approximate solution for the rheological behavior of non-homogeneous structures changing the structural system during the construction process; Engineering Structures; 2013..

Il lavoro tratta di un procedimento step by step per la valutazione degli effetti di ritiro e fluage in strutture precomprese con schemi significativamente variabili in fase costruttiva. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza, i risultati appaiono di interesse. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, presenta una collocazione editoriale molto buona. Il lavoro è a cinque nomi.

Pubblicazione n.11:

Monaco P., Fiore A.; Failure Limit Conditions of Prestressed Composite Sections; 2nd Fib International Congress; 2006.

Il lavoro tratta della verifica a rottura di sezioni composte precomprese per strutture da ponte in presenza di solette gettate in opera. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza, i risultati appaiono molto interessanti. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, presenta una buona collocazione editoriale. Il lavoro è a due nomi, con Monaco primo autore.

Pubblicazione n.12:

Monaco P., Fiore A.; Complesso commerciale IKEA di Bari: aspetti progettuali e analisi delle prestazioni sismiche; 16° Congresso CTE. 2006.

Il lavoro presenta gli aspetti progettuali e strutturali di un ampio complesso commerciale di recente realizzazione. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza, i risultati appaiono di interesse. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, presenta una buona collocazione editoriale. Il lavoro è a due nomi, con Monaco come primo autore.

Pubblicazione n.13:

Fiore A.; Effetti del vento sui ponti di grande luce. Proposte innovative per la valutazione della Forza Statica Equivalente applicate ai ponti strallati; Tesi di Dottorato; Politecnico di Bari. 2007.

Il lavoro tratta degli effetti del vento sui ponti di grande luce con particolare riferimento ai casi dei ponti strallati con valutazione degli effetti e della forza statica equivalente in direzione trasversale. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza, i risultati appaiono di particolare interesse.

Pubblicazione n.14:

Monaco P., Fiore A.; Analisi strutturale; Cap. 6 del testo Teoria e pratica delle costruzioni in cemento armato, Volume I - Dalla concezione strutturale alle verifiche agli stati limite, a cura di M.Mezzina, D.Raffaele, A.Vitone; CittàStudi Edizioni; 2007.

Il lavoro tratta degli aspetti fondamentali dell'analisi strutturale a partire dalla modellazione e dai legami costitutivi fino all'analisi non lineare e alla non linearità geometrica. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza, i risultati appaiono di interesse. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, presenta una buona collocazione editoriale. Il lavoro è a due nomi, con Monaco primo autore.

Pubblicazione n.15:

Monaco P., Fiore A.; Taglio, Torsione e Punzonamento nelle strutture in calcestruzzo armato; Aracne Editrice; 2008.

Il lavoro tratta delle sollecitazioni di taglio e di torsione e del fenomeno del punzonamento nelle strutture in c.a. con costante riferimento alle indicazioni normative nazionali ed europee. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza, i risultati appaiono molto interessanti. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, presenta una buona collocazione editoriale. Il lavoro è a due nomi, con Monaco primo autore.

Pubblicazione n.16:

Fiore A., Monaco P.; Adeguamento sismico di strutture intelaiate in c.a. progettate con le vecchie Norme Tecniche; Giornate Aicap 2009.

Il lavoro riguarda la valutazione della sicurezza sismica di edifici intelaiati in c.a. mediante analisi statiche non lineari. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza, i risultati appaiono di interesse. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, presenta una buona collocazione editoriale. Il lavoro è a due nomi.

Pubblicazione n.17:

Colapietro D., Fiore A., Fatiguso F.; Definizione e valutazione dell'efficacia di interventi di recupero antisismico negli edifici storici; Structural; 2011.

Il lavoro riguarda la valutazione della sicurezza e conservazione di manufatti storici con un approccio quali-quantitativo per parti e con riferimento a un caso concreto. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza, i risultati appaiono di interesse. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, presenta una buona collocazione editoriale. Il lavoro è a tre nomi.

Pubblicazione n.18:

Fiore A., Monaco P.; Il martellamento sismico latero-torsionale tra due edifici adiacenti multipiano irregolari in pianta; XIV Convegno ANIDIS; 2011.

Il lavoro tratta del martellamento sismico latero-torsionale di edifici pluripiano con analisi non lineari al passo e considerazione degli scenari di impatto. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza, i risultati appaiono molto interessanti. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, presenta una buona collocazione editoriale. Il lavoro è a due nomi.

Pubblicazione n.19:

Resta M., Fiore A., Monaco P.; Analisi non lineare di torri in muratura soggette ad azioni sismiche; XIV Convegno ANIDIS; 2011.

Il lavoro riguarda l'analisi del comportamento sismico di torri in muratura con riferimento a un caso concreto mediante uno specifico modello meccanico. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza, i risultati appaiono di interesse. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, presenta una buona collocazione editoriale. Il lavoro è a tre nomi, con Resta come primo autore.

-----  
La Commissione al termine della valutazione analitica dei singoli titoli secondo i criteri definiti nell'allegato\_1 al verbale n.1 procede a valutare la consistenza complessiva della produzione scientifica della candidata Fiore Alessandra, nonché l'intensità e la continuità temporale della stessa, pervenendo al seguente giudizio: "La candidata presenta una consistenza della produzione scientifica, una intensità e una continuità temporale apprezzabili."

Per quanto riguarda gli indici bibliometrici, le pubblicazioni della candidata Fiore sono registrate con n.12 citazioni su Scopus.

## **CANDIDATO 5 : Dott. GISONDI GIOVANBATTISTA**

**Requisiti di partecipazione:** La Commissione accerta che sussistono i requisiti richiesti dalla normativa vigente e dall'art.2 del Bando di selezione.

### **VALUTAZIONE PRELIMINARE**

#### **Titoli e curriculum**

Il candidato Gisondi, sulla base di quanto riportato nel paragrafo “Valutazione preliminare dei titoli e della produzione scientifica” di cui all'allegato\_1 al verbale n.1, è in possesso dei seguenti titoli:

#### **A\_Dottorato di ricerca:**

Il candidato, che è in possesso della Laurea Magistrale in Ingegneria Civile conseguita presso la Seconda Università di Napoli nel 2012, non presenta il titolo di dottore di ricerca.

#### **B\_Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero:**

Nessun titolo.

#### **C\_Documentata attività di formazione o ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri:**

Presenta un diploma specialistico conseguito nel 2011 presso l'Università Politecnica di Madrid.

#### **D\_Organizzazione, direzione e coord. di gruppi di ricerca naz. e internaz. o partecipazione agli stessi:**

Nessun titolo.

#### **E\_Titolarità di brevetti :** nessun titolo.

#### **F\_Relatore a congressi e convegni nazionali ed internazionali :** nessun titolo.

#### **G\_Premi e riconoscimenti nazionali ed internazionali per attività di ricerca:** nessun titolo.

#### **H\_Diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali:** nessun titolo.

#### **I\_Eventuali altri titoli ed attestazioni congruenti con l'attività didattica e i temi di ricerca previsti dal bando:** nessun titolo.

#### **Produzione scientifica**

Il candidato non presenta nessuna pubblicazione scientifica.

---

## **Candidato 6 : Dott. IMPERATORE STEFANIA**

**Requisiti di partecipazione:** La Commissione accerta che sussistono i requisiti richiesti dalla normativa vigente e dall'art.2 del Bando di selezione.

### **VALUTAZIONE PRELIMINARE**

#### **Titoli e curriculum**

La candidata Imperatore, sulla base di quanto riportato nel paragrafo "Valutazione preliminare dei titoli e della produzione scientifica" di cui all'allegato\_1 al verbale n.1, è in possesso dei seguenti titoli:

#### **A\_ Dottorato di ricerca:**

Titolo di dottore di ricerca conseguito nel 2009 presso l'Università di Roma Tor Vergata. Valutazione della Commissione: "La tesi di dottorato della candidata sviluppa argomenti attuali e centrali del Settore disciplinare."

#### **B\_ Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero:**

Collaboratore ad attività didattiche di corsi ufficiali del Settore ICAR/09 lungo l'intero periodo 2005-2012. Valutazione della Commissione: "Titoli apprezzabili."

#### **C\_ Documentata attività di formazione o ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri:**

Ha frequentato corsi di formazione in Italia (n.3 corsi presso CNR, Università di Roma Tor Vergata, Italsistem) e all'estero (n.3 corsi presso l'Accademia HBM in Germania). Titolare di n.3 assegni di ricerca in ambito accademico, ciascuno di durata annuale. Valutazione della Commissione: "Titoli comprovanti una intensa attività."

#### **D\_ Organizzazione, direzione e coord. di gruppi di ricerca naz. e internaz. o partecipazione agli stessi:**

Ha partecipato a n.6 gruppi nazionali di ricerca (Reluis, Autostrade, etc.) complessivamente nel periodo 2006-2012. Valutazione della Commissione: "Titoli comprovanti una intensa attività."

**E\_ Titolarità di brevetti :** nessun titolo.

**F\_ Relatore a congressi e convegni nazionali ed internazionali :** nessun titolo.

**G\_ Premi e riconoscimenti nazionali ed internazionali per attività di ricerca:** nessun titolo.

**H\_ Diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali:** nessun titolo.

**I\_ Eventuali altri titoli ed attestazioni congruenti con l'attività didattica e i temi di ricerca previsti dal bando:** nessun titolo.

#### **Produzione scientifica**

##### **Pubblicazione n. 1:**

**Imperatore S.;** Influenza della corrosione sul comportamento strutturale di elementi in C.A. e C.A.P. soggetti a fenomeni di degrado; Tesi di Dottorato; Università di Roma "Tor Vergata"; 2009.

Il lavoro affronta il problema della valutazione degli effetti della corrosione sul comportamento di elementi in c.a. e c.a.p., e presenta i risultati di due campagne sperimentali, su barre d'acciaio e su travi in c.a.p. soggette a processo di corrosione artificiale. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza, i risultati appaiono molto interessanti.

##### **Pubblicazione n.2:**

Imperatore S., Rinaldi Z., Valente C.; Experimental evaluation of the flexural behaviour of corroded p/c beams. Construction and building materials; 2010.

Il lavoro presenta i risultati di una campagna sperimentale su travi in c.a.p., soggette a processo di corrosione artificiale e successivamente testate a flessione. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza, i risultati appaiono molto interessanti. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, presenta una collocazione editoriale molto buona. Il lavoro è a tre nomi.

Pubblicazione n.3:

Imperatore S., Leonardi A. Rinaldi Z.; Mechanical Behaviour of Corroded Rebars in Reinforced Concrete Elements; Mechanics, models and methods in civil engineering. DOI; 2011.

Il lavoro affronta il problema della valutazione degli effetti della corrosione sul comportamento di elementi in c.a. e presenta i risultati di una campagna sperimentale a tal fine progettata, in termini di legame meccanico di barre in acciaio e legame di aderenza barra-cls. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza, i risultati appaiono di interesse. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, presenta una buona collocazione editoriale. Il lavoro è a tre nomi.

Pubblicazione n.4:

Rinaldi Z., Imperatore S., Valente C.; Experimental Evaluation of the Structural Behaviour of Corroded P/C Beams; Studies and Researches. Annual review of structural concrete, 2010.

Il lavoro è identico alla pubblicazione n.2.

Pubblicazione n.5:

Furgani L. Imperatore S., Nuti C.(2012); Seismic assessment methods for concrete gravity dams; 15th World Conference on Earthquake Engineering - 15WCEE; 2012.

Il lavoro illustra il confronto tra metodologie semplificate e modellazioni agli elementi finiti per la valutazione della risposta sismica di dighe in cls a gravità, tramite applicazione ad un caso studio. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza, i risultati appaiono di interesse. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, presenta una buona collocazione editoriale. Il lavoro è a tre nomi.

Pubblicazione n.6:

Carnevale L., Imperatore S., Lavorato D., Nuti C., Leoni G., Tropeano G. (2012); Assessment of Seismic Behavior of RC Bridges under Asynchronous Motion and Comparison with Simplified Approaches. 15th World Conference on Earthquake Engineering - 15WCEE; 2012.

Il lavoro riporta un'analisi parametrica orientata alla valutazione della risposta dinamica di ponti a campata continua sotto input sincrono e asincrono. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza, i risultati appaiono di interesse. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, presenta una buona collocazione editoriale. Il lavoro è a sei nomi, con il candidato secondo autore.

Pubblicazione n.7:

Carnevale L., Imperatore S., Lavorato D., Nuti C., Silvestri F., Tropeano G., Dezi F. (2012); Generation of Non-Synchronous Accelerograms to Evaluate the Seismic Bridge Response, including Local Site Amplification; 15th World Conference on Earthquake Engineering - 15WCEE; 2012.

Il lavoro tratta la generazione di sequenze di input asincroni a partire da accelerogrammi relativi ad un determinato evento sismico. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza, i risultati appaiono di interesse. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, presenta una buona collocazione editoriale. Il lavoro è a sette nomi.

Pubblicazione n.8:

Imperatore S., Lavorato D. Nuti C. Santini S. Sguerri L.; Numerical modeling of existing RC beams strengthened in shear with FRP U-sheets; 6th International Conference on FRP Composites in Civil Engineering – CICE; 2012.

Il lavoro presenta i risultati di analisi numeriche agli elementi finiti di travi in c.a. rinforzate a taglio con FRP. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza, i risultati

appaiono di interesse. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, presenta una buona collocazione editoriale. Il lavoro è a cinque nomi.

Pubblicazione n.9:

Imperatore S., Lavorato D., Nuti C., Santini S., Sguerri L.; Shear performance of existing reinforced concrete T-beams strengthened with FRP; 6th International Conference on FRP Composites in Civil Engineering - CICE; 2012.

Il lavoro presenta i risultati sperimentali ottenuti su travi in c.a. rinforzate a taglio con FRP. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza, i risultati appaiono di interesse. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, presenta una buona collocazione editoriale. Il lavoro è a cinque nomi.

Pubblicazione n.10:

Furgani L., Imperatore S., Nuti C.; Seismic Assessment of Concrete Gravity Dams; International Symposium on Modern Technologies and Long-term Behavior of Dams; 2011.

Il lavoro tratta delle metodologie semplificate per la stima del comportamento sismico di dighe ad arco/gravità in cls, con applicazione ad un caso studio. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza, i risultati appaiono di interesse. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, presenta una buona collocazione editoriale. Il lavoro è a tre nomi.

Pubblicazione n.11:

Imperatore S., Lavorato D., Nuti C., Santini S., Sguerri L. (2011); Indagine sperimentale su travi in c.a. rinforzate a taglio con FRP; Giornate AICAP 2011.

Il lavoro ripropone i contenuti della pubblicazione n.9, ovvero prove sperimentali su travi in c.a. rinforzate a taglio con FRP, aggiungendo alcune considerazioni e dettagli. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza, i risultati appaiono di interesse. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, presenta una buona collocazione editoriale. Il lavoro è a cinque nomi.

Pubblicazione n.12:

Furgani L., Imperatore S., Nuti C. (2011); Analisi sismica delle dighe a gravità: dal semplice al complesso, se necessario. XIV Convegno ANIDIS; 2011.

Il lavoro è uguale alla pubblicazione n.10.

Pubblicazione n.13:

Rinaldi Z., Imperatore S., Valente C., Pardi L.; Experimental Evaluation of the Structural Behaviour of Corroded Prestressed Concrete Beams; Conference on Concrete Under Severe Conditions - CONSEC'10; 2010.

Il lavoro è identico alle pubblicazioni n.2. e n.4

Pubblicazione n.14:

Imperatore S., Rinaldi Z.; Life cycle of bridge grillages subjected to corrosion. 2nd International Symposium on Service Life Design for Infrastructures; 2010.

Il lavoro affronta il problema della valutazione degli effetti della corrosione sul comportamento di elementi in c.a. e, riproponendo alcuni dei contenuti della pubblicazione 3, ovvero i risultati di una campagna in termini di risposta meccanica di barre in acciaio con diversi livelli di corrosione, fornisce un'applicazione ad un impalcato da ponte a grigliato. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza, i risultati appaiono di interesse. Il lavoro è a due nomi.

Pubblicazione n.15:

Imperatore S., Rinaldi Z., Valente C., Zuccarino G.; Influenza della corrosione sulle caratteristiche meccaniche dell'acciaio. 18° Convegno CTE, 2010

Il lavoro affronta il problema della valutazione degli effetti della corrosione sul comportamento di elementi in c.a. e ripropone alcuni dei contenuti della pubblicazione 3, ovvero i risultati di una campagna sperimentale in termini di risposta meccanica di barre in acciaio con diversi livelli di corrosione. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza, i risultati appaiono di interesse. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, presenta una buona collocazione editoriale. Il lavoro è a quattro nomi.

Pubblicazione n.16:

Imperatore S., Rinaldi Z., Valente C., Pardi L.; Influence of corrosion on prestressed concrete beams: an experimental survey. The Fifth International Conference on Bridge Maintenance, Safety and Management – IABMAS; 2010.

Il lavoro è identico alle pubblicazioni n.2., n.4 e n.13.

Pubblicazione n.17:

Caratelli A., Grimaldi A., Ianniruberto U., Imperatore S., Rinaldi Z. (2009); Analisi sperimentale di archi in muratura rinforzati con FRP all'intradosso; XIII Convegno ANIDIS; 2009.

Il lavoro presenta i risultati di prove sperimentali su archi rinforzati con FRP, ed il confronto con i risultati derivabili da un modello di calcolo semplificato. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza, i risultati appaiono di interesse. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, presenta una buona collocazione editoriale. Il lavoro è a quattro nomi.

Pubblicazione n.18:

Como M., Imperatore S.; Effetti del degrado statico sulla resistenza sismica delle dighe in calcestruzzo ad arco/ gravità. XIII Convegno ANIDIS; 2009.

Il lavoro esamina la riduzione della resistenza di dighe ad arco/gravità in cls per effetto di fessurazione da ritiro. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza, i risultati appaiono di interesse. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, presenta una buona collocazione editoriale. Il lavoro è a due nomi.

Pubblicazione n.19:

Coccia S., Imperatore S., Rinaldi Z. (2008); Valutazione sperimentale del legame di aderenza acciaio-calcestruzzo in presenza di corrosione. 17° Congresso CTE; 2008.

Il lavoro affronta il problema della valutazione degli effetti della corrosione sul comportamento di elementi in c.a. e ripropone alcuni dei contenuti della pubblicazione 3, ovvero i risultati sperimentali in termini di legame di aderenza acciaio-cls per barre in acciaio con diversi livelli di corrosione. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza, i risultati appaiono di interesse. Il lavoro è a tre nomi.

Pubblicazione n.20:

Como M., Imperatore S.; Functionality and strength of arch concrete dams cracked by shrinkage; IALCCE'08 - First International Symposium on Life-Cycle Civil Engineering; 2008.

Il lavoro esamina la riduzione delle prestazioni di dighe ad arco/gravità in cls per effetto di fessurazione da ritiro con applicazione ad un caso studio. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza, i risultati appaiono di interesse. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, presenta una buona collocazione editoriale. Il lavoro è a due nomi.

Pubblicazione n.21:

Como M., Imperatore S. (2008); Deterioramento di resistenza delle dighe ad arco/gravità in calcestruzzo per effetto della fessurazione da ritiro; 17° Congresso CTE; 2008.

Il lavoro esamina la riduzione della resistenza di dighe ad arco/gravità in cls per effetto di fessurazione da ritiro. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza, i risultati appaiono di interesse. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, presenta una buona collocazione editoriale. Il lavoro è a due nomi.

Pubblicazione n.22:

Imperatore S., Rinaldi Z.; Mechanical behavior of corroded rebars and their influence on the structural response of RIC elements. ICCRRR 08 - 2nd International Conference on Concrete Repair, Rehabilitation and Retrofitting; 2008.

Il lavoro è identico alla pubblicazione n.3.

Pubblicazione n.23:

Coccia S., Imperatore S., Rinaldi Z.; Influence of the corrosion on the serviceability limit state of reinforced concrete beams; Concrete Structures - Stimulators of Development; 2007.

Il lavoro affronta il problema della valutazione degli effetti della corrosione sul comportamento di elementi in c.a., valutando le potenzialità delle formulazioni fornite dall'EC2 nel cogliere tali effetti. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza, i risultati appaiono di interesse. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, presenta una buona collocazione editoriale. Il lavoro è a tre nomi.2

Pubblicazione n.24:

Imperatore S., Rinaldi Z.; Analisi adattiva per la valutazione del comportamento sismico di strutture intelaiate bidimensionali e tridimensionali in c.a. XII Convegno ANIDIS; 2007.

Il lavoro propone una procedura semplificata di analisi adattiva per valutare la risposta sismica di strutture intelaiate, di cui illustra l'applicazione a semplici schemi. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza, i risultati appaiono di interesse. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, presenta una buona collocazione editoriale. Il lavoro è a due nomi.

Pubblicazione n.25:

Bettinali F., Rasulo A., Vanzi I., Imperatore S., Evangelista S.; Influenza dei parametri di sismicità sull'analisi affidabilistica della rete di trasmissione elettrica: applicazione ad un caso studio; 23° Convegno Nazionale GNGTS (Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida); 2004.

Il lavoro presenta la valutazione degli effetti derivanti dalla variabilità dei parametri di sismicità sull'analisi di affidabilità delle reti elettriche tramite l'applicazione ad un caso studio. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza, i risultati appaiono di interesse. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, presenta una buona collocazione editoriale. Il lavoro è a cinque nomi, con il candidato quarto autore.

-----  
La Commissione al termine della valutazione analitica dei singoli titoli secondo i criteri definiti nell'allegato\_1 al verbale n.1 procede a valutare la consistenza complessiva della produzione scientifica della candidata Imperatore Stefania, nonché l'intensità e la continuità temporale della stessa, pervenendo al seguente giudizio: "La candidata presenta una consistenza della produzione scientifica, una intensità e una continuità temporale apprezzabili."

Per quanto riguarda gli indici bibliometrici, le pubblicazioni della candidata Imperatore sono registrate con n.6 citazioni su Scopus.

---

Napoli, 19 aprile 2013.

Letto, approvato e sottoscritto.

La Commissione:

F.to prof. Andrea Enrico Del Grosso \_\_\_\_\_

F.to prof. Pasquale Malangone \_\_\_\_\_

F.to prof. Elena Mele \_\_\_\_\_

Selezione pubblica per il reclutamento di 1 posto di ricercatore con rapporto di lavoro subordinato a tempo determinato, per la durata di 3 anni, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a) della Legge 240/2010 presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Design, Edilizia e Ambiente della Seconda Università degli Studi di Napoli – Settore concorsuale 08/B3 (Tecnica delle Costruzioni) - Settore scientifico disciplinare ICAR/09 (Tecnica delle Costruzioni) - indetta con D.R. n. 97 del 31.01.2013.

### Verbale n. 3 del 20 aprile 2013

Il giorno 20 aprile 2013 alle ore 8:30 presso la Seconda Università degli studi di Napoli, in un ufficio al secondo piano di palazzo Bideri all'interno del Complesso Ospedaliero di piazza Miraglia, si è riunita la Commissione giudicatrice per la selezione riportata in epigrafe così costituita:

- Prof. Andrea Enrico Del Grosso, professore ordinario - Università di Genova
- Prof. Pasquale Malangone, professore ordinario - Seconda Università di Napoli
- Prof. Elena Mele, professore straordinario - Università di Napoli "Federico II"

per procedere alle seguenti operazioni concorsuali con riferimento al settimo ed ottavo candidato in elenco, sulla base di quanto già riportato nel verbale n.2:

- verifica della corrispondenza del plico inviato dai candidati con gli elenchi dei titoli e dei documenti presentati;
- valutazione preliminare dei candidati con motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica.

La Commissione procede quindi a verificare che i titoli siano stati certificati conformemente al bando. Il presidente ricorda che, non essendo stato fissato un limite massimo al numero di pubblicazioni che ciascun candidato poteva presentare, saranno valutati tutti i lavori scientifici presentati dai singoli candidati. Il presidente ricorda inoltre che le pubblicazioni redatte in collaborazione con i membri della Commissione e con altri autori possono essere valutate conformemente alle indicazioni riportate nell'allegato\_1 al verbale della prima riunione.

La Commissione procede quindi in successione alla valutazione preliminare del settimo ed ottavo candidato, esprimendo motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica prodotta, ivi compresa la tesi di dottorato, con una valutazione della consistenza complessiva della produzione scientifica, nonché dell'intensità e della continuità temporale della stessa, sulla base dei criteri e dei parametri individuati nell'allegato\_1 al verbale della prima riunione. Tutti gli elementi della valutazione preliminare di detti due candidati, e precisamente di Stochino Flavio e di Zambrano Alessandra, vengono dettagliatamente trascritti nell'**Allegato 1** a questo verbale che riporta per detti candidati i risultati della valutazione svolta.

Conclusa a questo punto la procedura valutativa per tutti gli otto candidati, sulla base di tutti i dati riportati nell'**Allegato\_1** al **verbale n.2** e dell'**Allegato\_1** al **presente verbale**, al fine di poter procedere alla comparazione, la Commissione esprime all'unanimità per ciascun candidato una valutazione comparativa che viene riportata qui di seguito.

Candidato Avossa Alberto Maria

Sulla base di tutte le valutazioni riportate nell'Allegato\_1 del verbale n.2 sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica nonché sulla consistenza complessiva di detta produzione e sulla intensità e sulla continuità temporale della stessa, il giudizio complessivo sul candidato, anche a seguito della comparazione con gli altri candidati, è il seguente: “I titoli del candidato sono molto significativi sia per la loro ampiezza nelle singole voci richieste dal bando che per la loro collocazione quasi completa lungo l’elenco di dette voci. La produzione scientifica del candidato appare nel complesso molto interessante e la collocazione editoriale è mediamente buona. La titolarità dei lavori rileva in media una collaborazione del candidato con pochi coautori. La consistenza della produzione scientifica è notevole, con intensità e continuità molto apprezzabili. Il giudizio della Commissione sul candidato Avossa Alberto Maria è OTTIMO.”

#### Candidato Brando Giuseppe

Sulla base di tutte le valutazioni riportate nell'Allegato\_1 del verbale n.2 sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica nonché sulla consistenza complessiva di detta produzione e sulla intensità e sulla continuità temporale della stessa, il giudizio complessivo sul candidato, anche a seguito della comparazione con gli altri candidati, è il seguente: “I titoli del candidato sono significativi sia per la loro estensione nelle singole voci richieste dal bando che per la loro collocazione quasi completa lungo l’elenco di dette voci. La produzione scientifica del candidato appare nel complesso di interesse e la collocazione editoriale è mediamente molto buona. La titolarità dei lavori rileva in media una collaborazione del candidato con pochi coautori. La consistenza della produzione scientifica è notevole con intensità e continuità temporale, ma caratterizzata da una marcata ripetitività. Il giudizio della Commissione sul candidato Brando Giuseppe è MOLTO BUONO.”

#### Candidato D'Agata Giuseppe

Sulla base di tutte le valutazioni riportate nell'Allegato\_1 del verbale n.2 sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica nonché sulla consistenza complessiva di detta produzione e sulla intensità e sulla continuità temporale della stessa, il giudizio complessivo sul candidato, anche a seguito della comparazione con gli altri candidati, è il seguente: “I titoli del candidato sono apprezzabili per alcune voci richieste dal bando pur con una collocazione limitata lungo l’elenco di dette voci. La produzione scientifica del candidato appare nel complesso di interesse e la collocazione editoriale è mediamente buona. La titolarità dei lavori rileva in media una collaborazione del candidato con pochi coautori. La consistenza della produzione scientifica, l’intensità e continuità sono apprezzabili. Il giudizio della Commissione sul candidato D'Agata Giuseppe è BUONO.”

#### Candidato Fiore Alessandra

Sulla base di tutte le valutazioni riportate nell'Allegato\_1 del verbale n.2 sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica nonché sulla consistenza complessiva di detta produzione e sulla intensità e sulla continuità temporale della stessa, il giudizio complessivo sul candidato, anche a seguito della comparazione con gli altri candidati, è il seguente: “I titoli del candidato sono apprezzabili per alcune voci richieste dal bando e in un caso molto significativi, pur con una collocazione limitata lungo l’elenco di dette voci. La produzione scientifica del candidato appare nel complesso di interesse e la collocazione editoriale è mediamente più che buona. La titolarità dei lavori rileva in media una collaborazione del candidato con un solo coautore. La consistenza della produzione scientifica, l’intensità e la continuità sono apprezzabili. Il giudizio della Commissione sul candidato Fiore Alessandra è PIU' CHE BUONO.”

#### Candidato Gisondi Giovanbattista

Il candidato, in aggiunta a quelli richiesti dal bando per l'ammissione, non presenta altri titoli valutabili né lavori scientifici. Sulla base di tutte le valutazioni riportate nell'Allegato\_1 del verbale n.2 sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica nonché sulla consistenza complessiva di detta produzione e sulla intensità e sulla continuità temporale della stessa, il giudizio complessivo sul candidato Gisoni Giovanbattista, anche a seguito della comparazione con gli altri candidati, è il seguente: "INSUFFICIENTE."

#### Candidato Imperatore Stefania

Sulla base di tutte le valutazioni riportate nell'Allegato\_1 del verbale n.2 sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica nonché sulla consistenza complessiva di detta produzione e sulla intensità e sulla continuità temporale della stessa, il giudizio complessivo sul candidato, anche a seguito della comparazione con gli altri candidati, è il seguente: "I titoli del candidato sono apprezzabili per alcune voci richieste dal bando pur con una collocazione limitata lungo l'elenco di dette voci. La produzione scientifica del candidato appare nel complesso di interesse e la collocazione editoriale è mediamente buona. La titolarità dei lavori rileva in media una collaborazione del candidato con pochi coautori. La consistenza della produzione scientifica, l'intensità e la continuità sono apprezzabili. Il giudizio della Commissione sul candidato Imperatore Stefania è BUONO."

#### Candidato Stochino Flavio

Sulla base di tutte le valutazioni riportate nell'Allegato\_1 del verbale n.3 sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica nonché sulla consistenza complessiva di detta produzione e sulla intensità e sulla continuità temporale della stessa, il giudizio complessivo sul candidato, anche a seguito della comparazione con gli altri candidati, è il seguente: "I titoli del candidato sono apprezzabili per alcune voci richieste dal bando pur con una collocazione limitata lungo l'elenco di dette voci. La produzione scientifica del candidato appare nel complesso di interesse e la collocazione editoriale è mediamente buona. La titolarità dei lavori rileva in media una collaborazione del candidato con un solo coautore. La consistenza della produzione scientifica è sufficiente, con intensità e continuità apprezzabili visto anche il ridotto numero di anni di attività. Il giudizio della Commissione sul candidato Stochino Flavio è PIU' CHE DISCRETO."

#### Candidato Zambrano Alessandra

Sulla base di tutte le valutazioni riportate nell'Allegato\_1 del verbale n.3 sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica nonché sulla consistenza complessiva di detta produzione e sulla intensità e sulla continuità temporale della stessa, il giudizio complessivo sul candidato, anche a seguito della comparazione con gli altri candidati, è il seguente: "I titoli del candidato sono molto significativi sia per la loro ampiezza nelle singole voci richieste dal bando che per la loro collocazione quasi completa lungo l'elenco di dette voci. La produzione scientifica del candidato appare nel complesso di interesse e la collocazione editoriale è mediamente buona. La titolarità dei lavori rileva in media una collaborazione del candidato con pochi coautori. La consistenza della produzione scientifica è significativa, ma distribuita su un periodo non breve e con soluzioni di continuità. Il giudizio della Commissione sul candidato Zambrano Alessandra è MOLTO BUONO."

Sulla base del predetto giudizio di comparazione, la Commissione all'unanimità individua i seguenti n.6 candidati comparativamente più meritevoli che vengono ammessi al colloquio e alla

prova orale per l'accertamento dell'adeguata conoscenza della lingua straniera:

1. Avossa Alberto Maria
2. Brando Giuseppe
3. D'Agata Giuseppe
4. Fiore Alessandra
5. Imperatore Stefania
6. Zambrano Alessandra

La Commissione stabilisce che la discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica, con la contestuale prova orale per l'accertamento della lingua straniera, si terrà giovedì 30 maggio 2013 alle ore 10:30 presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Design, Edilizia e Ambiente della Seconda Università degli studi di Napoli, che ha sede nella "Real Casa dell'Annunziata" in Aversa (CE) alla via Roma n.9.

Il presidente provvederà a darne immediata comunicazione al responsabile amministrativo affinché gli Uffici procedano alla convocazione dei candidati. Il presidente invierà anche il presente verbale al responsabile amministrativo affinché venga pubblicato sul sito web della Seconda Università degli studi di Napoli.

Il presente verbale viene letto, approvato e sottoscritto in duplice copia, ciascuna delle quali completa di n.1 allegato. Il verbale e tutta la documentazione relativa ai lavori della Commissione vengono presi in consegna dal presidente. La seduta è tolta alle ore 12:50.

Letto, approvato e sottoscritto.

La Commissione:

F.to prof. Andrea Enrico Del Grosso \_\_\_\_\_

F.to prof. Pasquale Malangone \_\_\_\_\_ (presidente)

F.to prof. Elena Mele \_\_\_\_\_ (segretario)

**Selezione pubblica per il reclutamento di 1 posto di ricercatore con rapporto di lavoro subordinato a tempo determinato, per la durata di 3 anni, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a) della Legge 240/2010 presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Design, Edilizia e Ambiente della Seconda Università degli Studi di Napoli – Settore concorsuale 08/B3 (Tecnica delle Costruzioni) - Settore scientifico disciplinare ICAR/09 (Tecnica delle Costruzioni) - indetta con D.R. n. 97 del 31.01.2013.**

**“ALLEGATO 1” al verbale n.3 del 20 aprile 2013**

## **Giudizi analitici della Commissione**

**Candidato 7 : Dott. STOCHINO FLAVIO**

**Requisiti di partecipazione:** La Commissione accerta che sussistono i requisiti richiesti dalla normativa vigente e dall'art.2 del Bando di selezione.

### **VALUTAZIONE PRELIMINARE**

#### **Titoli e curriculum**

Il candidato Stochino, sulla base di quanto riportato nel paragrafo “Valutazione preliminare dei titoli e della produzione scientifica” di cui all'allegato\_1 al verbale n.1, è in possesso dei seguenti titoli:

#### **A\_Dottorato di ricerca:**

Il candidato, che è in possesso della Laurea Specialistica in Ingegneria Civile-Strutture conseguita presso la l'Università di Cagliari nel 2009, non presenta il titolo di dottore di ricerca.

#### **B\_Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero:**

Collaboratore ad attività didattiche di corsi ufficiali del Settore ICAR/09 dall'anno 2010. Tutore ed esercitatore di analisi matematica nel 2007 e 2008. Correlatore di n.3 tesi di laurea. Docente in corsi di formazione sicurezza sul lavoro. Valutazione della Commissione: “Titoli limitati.”

#### **C\_Documentata attività di formazione o ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri:**

Attestati di lingua Inglese : CAE - livello C1, FCE - livello B2. Valutazione della Commissione: “Titoli non valutabili.”

#### **D\_Organizzazione, direzione e coord. di gruppi di ricerca naz. e internaz. o partecipazione agli stessi:**

Nessun titolo

#### **E\_Titolarità di brevetti :** nessun titolo.

#### **F\_Relatore a congressi e convegni nazionali ed internazionali :**

Ha partecipato come relatore a n.2 congressi internazionali ed a n.1 congressi nazionali. Valutazione della Commissione: “Titoli limitati.”

#### **G\_Premi e riconoscimenti nazionali ed internazionali per attività di ricerca:** nessun titolo.

#### **H\_Diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali:** nessun titolo.

**I\_Eventuali altri titoli ed attestazioni congruenti con l'attività didattica e i temi di ricerca previsti dal bando:** nessun titolo.

## **Produzione scientifica**

### **Pubblicazione n.1:**

Carta G., Stochino F.; Theoretical models to predict the flexural failure of reinforced concrete beams under blast loads; Engineering Structures; 2013.

Il lavoro illustra un duplice approccio per lo studio del comportamento di travi in c.a. per effetto di azioni eccezionali dovute ad esplosioni con applicazioni numeriche e valutazioni di confronto. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza, i risultati appaiono molto interessanti. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, presenta una collocazione editoriale molto buona. Il lavoro è a tre nomi, con Carta primo autore.

### **Pubblicazione n.2:**

Tattoni S., Stochino F., Ruopoli E.; The church of Saint Domenico in Cagliari: Conceptual analysis and structural checks; Studies and Researches-Annual Review of Structural Concrete; Politecnico di Milano; 2011-12.

Il lavoro tratta del comportamento strutturale della Chiesa di San Domenico in Cagliari con anamnesi della struttura in c.a. e confronto tra le indicazioni del progetto originario con i risultati di analisi fem finalizzate al controllo della sicurezza. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza, i risultati appaiono di interesse. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, presenta una buona collocazione editoriale. Il lavoro è a tre nomi, con Tattoni primo autore.

### **Pubblicazione n.3:**

Tattoni S., Mastinu A., Porcu R., Stochino F.; A Folded-Plate Pavillion in Cagliari-Sardinia: a re-examination according to the italian code of 2008; Studies and Researches-Annual Review of Structural Concrete; Politecnico di Milano; 2010.

Il lavoro tratta del comportamento strutturale di una struttura folded-plate in Cagliari con anamnesi della struttura in c.a. e confronto tra le indicazioni del progetto originario con i risultati di analisi fem finalizzate al controllo della sicurezza. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza, i risultati appaiono di interesse. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, presenta una buona collocazione editoriale. Il lavoro è a quattro nomi, con Tattoni primo autore.

### **Pubblicazione n.4**

Tattoni S., Stochino F.; Alcune considerazioni sulle procedure di progetto per strutture resistenti al carico da esplosione. Ingegno - Sistema Integrato di Informazione per l'ingegnere.

Il lavoro presenta le problematiche connesse alla verifica strutturale per carico da esplosione. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza, i risultati appaiono di interesse. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, presenta una buona collocazione editoriale. Il lavoro è a due nomi, con Tattoni primo autore.

### **Pubblicazione n.5**

Tattoni S., Stochino F.; Azioni esplosive sulle strutture in c.a.; 19° Congresso CTE, 2012.

Il lavoro tratta della risposta di elementi strutturali in c.a. a carichi esplosivi con considerazione degli aspetti di modellazione strutturale e valutazioni di confronto. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza, i risultati appaiono molto interessanti. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, presenta una buona collocazione editoriale. Il lavoro è a due nomi, con Tattoni primo autore.

### **Pubblicazione n.6:**

Acito M., Stochino F., Tattoni S.; Analisi della sicurezza di travi in c.a. soggette ad azioni da esplosione; Giornate AICAP 2011.

Il lavoro tratta della risposta di elementi strutturali in c.a. a carichi esplosivi con considerazione del comportamento dei materiali in regime di elevata velocità di deformazione e valutazione dinamica della risposta. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza, i risultati appaiono molto interessanti. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, presenta una buona collocazione editoriale. Il lavoro è a tre nomi.

Pubblicazione n.7:

Stochino F., Tattoni S.; Incremento prestazionale per edifici in c.a. resistenti ad esplosione e relativa valutazione economica; Giornate AICAP 2011.

Il lavoro tratta lo scenario del carico da esplosione per valutare l'incremento di costo necessario per rendere un edificio sismo-resistente idoneo a sopportare un carico da esplosione. Dal punto di vista sia in grado di sopportare un carico da esplosione, rigore metodologico e della rilevanza, i risultati appaiono di interesse. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, presenta una buona collocazione editoriale. Il lavoro è a due nomi, con il candidato primo autore.

Pubblicazione n.8:

Mura I., Stochino F.; Ottimizzazione di piastre in c.a. allo SLU; Giornate AICAP 2011.

Il lavoro tratta del comportamento di piastre in c.a. analizzate con differenti metodi di calcolo per ottimizzare la disposizione delle armature e ridurre gli oneri di costo. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza, i risultati appaiono di interesse. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, presenta una buona collocazione editoriale. Il lavoro è a due nomi.

Pubblicazione n.9:

Tattoni S., Mascia D., Meloni D., Porcu R., Stochino F.; Comportamento al fuoco di grandi strutture: il caso di un capannone industriale con copertura a shed; 18° Congresso CTE; 2010.

Il lavoro analizza gli effetti di un incendio reale su una grande struttura e richiama le conseguenze strutturali per differenti situazioni di incendio. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza, i risultati appaiono di interesse. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, presenta una buona collocazione editoriale. Il lavoro è a cinque nomi, con Tattoni primo autore.

Pubblicazione n.10:

Tattoni S., Stochino F.; Reliability of ancient RC Structures by means of numerical modelling; Numerical Modeling Strategies for Sustainable Concrete Structures; SSCS 2012.

Il lavoro riprende i contenuti di lavori precedenti con ulteriori dettagli e considerazioni valutative. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza, i risultati appaiono di interesse. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, presenta una buona collocazione editoriale. Il lavoro è a due nomi, con Tattoni primo autore.

Pubblicazione n.11:

Acito M., Stochino F., Tattoni S.; Structural response and reliability analysis of RC Beam subjected to explosive loading; Protection & Strengthening of Structures under Extreme Loading; PROTECT 2011.

Il lavoro espone gli sviluppi di un'analisi statistica per travi in c.a. a partire dalla valutazione dinamica della risposta al carico da esplosione. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza, i risultati appaiono di interesse. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, presenta una buona collocazione editoriale. Il lavoro è a tre nomi.

Pubblicazione n.12:

Tattoni S., Stochino F.; Collapse of prestressed reinforced concrete jetties: durability and faults analysis; Fifth International Conference on Engineering Failure Analysis; 2012.

Il documento non viene valutato in quanto si tratta di un abstract.

-----  
La Commissione al termine della valutazione analitica dei singoli titoli secondo i criteri definiti nell'allegato\_1 del verbale n.1 procede a valutare la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato Stochino Flavio, nonché l'intensità e la continuità temporale della stessa, pervenendo al seguente giudizio: "Il candidato presenta una consistenza della produzione scientifica sufficiente con intensità e continuità temporale apprezzabili, visto anche il ridotto numero di anni di attività."

Per quanto riguarda di indici bibliometrici, le pubblicazioni del candidato Stochino sono registrate con n.2 citazioni su Scopus.

## **CANDIDATO 8 : Dott. ZAMBRANO ALESSANDRA**

**Requisiti di partecipazione:** La Commissione accerta che sussistono i requisiti richiesti dalla normativa vigente e dall'art.2 del Bando di selezione.

### **VALUTAZIONE PRELIMINARE**

#### **Titoli e curriculum**

La candidata Zambrano, sulla base di quanto riportato nel paragrafo "Valutazione preliminare dei titoli e della produzione scientifica" di cui all'allegato\_1 al verbale n.1, è in possesso dei seguenti titoli:

#### **A\_Dottorato di ricerca:**

Titolo di dottore di ricerca conseguito nel 1998 presso il Politecnico di Milano.

Valutazione della Commissione: "La tesi di dottorato del candidato sviluppa argomenti attuali e centrali del Settore disciplinare."

#### **B\_Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero:**

Tutoring di Statica nel periodo marzo-aprile e ottobre-dicembre 2009. Titolare a contratto di Teoria e Progetto di Ponti (6CFU) per gli anni accademici 2005-2006, 2006-2007 e 2007.2008. Collaboratore ad attività didattiche di corsi ufficiali del Settore ICAR/09 nel periodo 2001-2005. Titolare di seminari didattici e di corsi per allievi dottorandi. Assistente al corso in Seminari didattici di Statica, di Scienza delle Costruzioni e di Statica e Scienza delle Costruzioni. Responsabile di attività didattica integrativa. Cultore della materia. Docente in corsi di formazione. Valutazione della Commissione: "Titoli estesi e significativi".

#### **C\_Documentata attività di formazione o ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri:**

Vincitrice di n.1 assegno di ricerca annuale nel 1999; di un assegno di ricerca annuale nel 2011; di n.1 assegno di ricerca biennale nel 2001; di n.1 assegno di ricerca annuale nel 2003. Borsista biennale CNR nel periodo 1993-1995. Titolare negli anni di n.5 contratti di ricerca in ambito accademico e di n.4 contratti di ricerca su progetto Reluis nel periodo 2006-2008. Attività di ricerca sperimentale presso LNEC di Lisbona nel periodo 1998-2000. Ricercatrice in visita presso l'Università di Berkely dal 1992 al 1994. Ha frequentato corsi di specializzazione in Italia (Cism, etc.) e all'estero (n.2 corsi presso l'Università di Berkeley superati votazione massima; etc.). Valutazione della Commissione: "Titoli comprovanti una estesa e qualificata attività."

#### **D\_Organizzazione, direzione e coord. di gruppi di ricerca naz. e internaz. o partecipazione agli stessi:**

Ha partecipato a n.5 gruppi internazionali di ricerca (Series x2, Brite-Euram, 3M, LNEC) e a n.10 gruppi nazionali di ricerca (Rete Reluis x 2, MURST, CNR, etc). Valutazione della Commissione: "Titoli comprovanti una intensa attività".

**E\_Titolarità di brevetti :** nessun titolo.

#### **F\_Relatore a congressi e convegni nazionali ed internazionali :**

Ha partecipato come relatore a n.16 congressi internazionali (con una relazione ad invito) e a n.14 congressi nazionali. Valutazione della Commissione: "Titoli comprovanti una intensa attività."

**G\_Premi e riconoscimenti nazionali ed internazionali per attività di ricerca:** nessun titolo.

**H\_Diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali:** nessun titolo.

**I\_Eventuali altri titoli ed attestazioni congruenti con l'attività didattica e i temi di ricerca previsti dal bando:** Tutoraggio annuale per studenti universitari disabili nel periodo 2005-2006. Allega n.2 lettere di presentazione in ambito accademico internazionale. Valutazione della Commissione: "Titoli apprezzabili."

#### **Produzione scientifica**

**Pubblicazione n.1:**

Zambrano A.; Determination of critical loading conditions for bridges under crossing trains; Engineering Structures; 2011.

Il lavoro presenta una procedura basata su analisi sperimentali e teoriche per lo studio del comportamento dinamico e delle condizioni di carico che determinano situazioni critiche per i ponti metallici. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza, i risultati appaiono molto interessanti. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, presenta una collocazione editoriale molto buona. Il lavoro è a nome singolo.

Pubblicazione n.2:

Castiglioni C.A., Zambrano A.; Determination of the behaviour factor of steel moment-resisting MR frames by a damage accumulation approach; Journal of Constructional Steel Research; 2010.

Il lavoro presenta una procedura per valutare il fattore di struttura in telai metallici con analisi elastiche al passo attraverso valutazione del danno cumulato. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza, i risultati appaiono molto interessanti. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, presenta una ottima collocazione editoriale. Il lavoro è a due nomi.

Pubblicazione n.3:

Zambrano A., Rauci M., Malangone P.; Vehicle-structure interaction to analyse the primary dynamic aspects of railway bridge; Structure and Infrastructure Engineering; 2008.

Il lavoro presenta un modello per la presa in conto dell'interazione dinamica treno-struttura su schemi semplicemente appoggiati. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza, i risultati appaiono di interesse. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, presenta una collocazione editoriale molto buona. Il lavoro è a tre nomi, con il candidato primo autore.

Pubblicazione n.4:

Zambrano A.; Non-stationary damage indexes to predict low-cycle fatigue; European Earthquake Engineering; 2002.

Il lavoro riguarda la valutazione dell'accuratezza di alcuni indici di danno per processi stazionari e non-stazionari attraverso simulazioni numeriche. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza, i risultati appaiono molto interessanti. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, presenta una collocazione editoriale molto buona. Il lavoro è a nome singolo.

Pubblicazione n.5:

Zambrano A.; Survey in Umbria and Marche after the 1997 earthquake; International Journal for Housing Science and its Applications; 2000.

Il lavoro presenta una rassegna sintetica di danni strutturali prodotti dal terremoto umbro-marchigiano del 1997. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza, i risultati appaiono di qualche interesse. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, presenta una buona collocazione editoriale. Il lavoro è a nome singolo.

Pubblicazione n.6:

Zambrano A., Inaudi J.A., Kelly J.M.; Modal Coupling and Accuracy of Modal Strain Energy Method; Journal of Engineering Mechanics; 1996..

Il lavoro espone una procedura per determinare le caratteristiche dinamiche di strutture lineari con matrici di rigidezza e smorzamento dipendenti dalla frequenza e valutarne la risposta. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza, i risultati appaiono molto interessanti. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, presenta una ottima collocazione editoriale. Il lavoro è a tre nomi, con il candidato primo autore.

Pubblicazione n.7:

Inaudi J.A., Zambrano A., Kelly J.M.; On the analysis of structures with viscoelastic dampers; Earthquake Engineering Research Center, Berkeley; 1993.

Il lavoro tratta il problema della risposta di strutture in presenza di smorzatori viscoelastici. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza, i risultati appaiono molto interessanti. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, presenta una buona collocazione editoriale. Il lavoro è a tre nomi, con il candidato secondo autore.

Pubblicazione n.8:

Laezza G., Mandara A., Zambrano A.; Stochastic Damage analysis of Masonry Structures; in Innovative steel structures for seismic protection of new and existing buildings: design criteria and methodologies; PRIN 2003; Polimetrica; 2007.

Il lavoro studia i sistemi combinati pannello murario-telaio metallico con dissipatori viscosi interconnessi per minimizzarne la risposta strutturale sotto sisma. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza, i risultati appaiono di interesse. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, presenta una buona collocazione editoriale. Il lavoro è a tre nomi.

Pubblicazione n.9:

Cosenza E., Verderame G.M., Zambrano A.; La capacità sismica degli edifici esistenti in c.a.: l'influenza delle scale; ReLUIS, 2008.

Il lavoro valuta il ruolo che il vano scala assume sulla risposta sismica dell'edificio. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza, i risultati appaiono di interesse. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, presenta una buona collocazione editoriale. Il lavoro è a tre nomi.

Pubblicazione n.10:

Cosenza E., Mariniello C., Verderame G.M., Zambrano A.; Il ruolo delle scale sulla capacità sismica degli edifici in c.a.; Convegno ANIDIS; 2007.

Il lavoro riprende l'esame del ruolo del vano scala sulla risposta dell'intera struttura svolgendo alcune estensioni. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza, i risultati appaiono di interesse. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, presenta una buona collocazione editoriale. Il lavoro è a quattro nomi.

Pubblicazione n.11:

Avossa A.M., D'Agostino L., Malangone P., A. Zambrano A.; Valutazione e caratterizzazione dinamica di un ponte in c.a. a tre arcate sul fiume Volturno; Giornate A.I.C.A.P. 2007.

Il lavoro riguarda la sperimentazione dinamica diretta e l'identificazione modale di un ponte stradale in c.a. a tre arcate, con validazione di un modello fem utilizzato in precedenza per l'analisi dinamica lineare del manufatto. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza, i risultati appaiono di interesse. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, presenta una buona collocazione editoriale. Il lavoro è a quattro nomi, con un contributo rilevabile del candidato.

Pubblicazione n.12:

Zambrano A., Rauci M., Malangone P.; Vehicle-structure interaction studies for railway bridges using a model optimized on experimental results, AVACES Conference, 2005.

Il lavoro ripropone i contenuti di un precedente lavoro effettuando alcune estensioni. valutative. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza, i risultati appaiono di interesse. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, presenta una buona collocazione editoriale. Il lavoro è a tre nomi, con il candidato primo autore.

Pubblicazione n.13:

Zambrano A., Granata S., Malangone P.; Ancient metallic railway bridges: experimental analysis, model updating, durability assessment; AVACES Conference, 2005.

Il lavoro riprende i contenuti di precedenti lavori svolgendoli per la valutazione della durabilità strutturale. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza, i risultati appaiono di interesse. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, presenta una buona collocazione editoriale. Il lavoro è a tre nomi, con il candidato primo autore.

Pubblicazione n.14:

Zambrano A., Granata S., Malangone P.; A frequency-domain approach to analyse critical load conditions for railway metallic bridges; XX Congresso CTA; 2005.

Il lavoro tratta dell'amplificazione dinamica prodotte dai treni sulle strutture da ponte per identificarne le configurazioni di risonanza. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza, i risultati appaiono molto interessanti. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, presenta una buona collocazione editoriale. Il lavoro è a tre nomi, con il candidato primo autore.

Pubblicazione n.15:

Ferraioli M., Malangone P., Rauci M., Zambrano A.; Historical railways bridges: tests and numerical analysis; Structural Analysis of Historical Construction SAHC; 2005.

Il lavoro ripropone i contenuti di precedenti lavori effettuando alcune estensioni valutative Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza, i risultati appaiono di interesse. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, presenta una buona collocazione editoriale. Il lavoro è a quattro nomi.

Pubblicazione n.16:

Zambrano A., Mollo L.; Un'idea per dare spazio alla creatività; CCA Città Commercio Architettura -A Vision of Europe Triennale IV; 2004.

Il lavoro presenta il progetto per la realizzazione di un Centro per la Creatività in regione Campania e ne espone le caratteristiche. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza, i risultati possono apparire di qualche interesse. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, presenta una accettabile collocazione editoriale. Il lavoro è a due nomi, con il candidato primo autore.

Pubblicazione n.17:

Zambrano A., Di Lauro G., Malangone P.; Sperimentazione dinamica su travate da ponte: analisi di non linearità della risposta; 2° Workshop Problemi di vibrazioni nelle strutture civili e nelle costruzioni meccaniche; 2004.

Il lavoro ripropone i contenuti di precedenti lavori effettuando qualche estensione valutativa. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza, i risultati appaiono di interesse. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, presenta una buona collocazione editoriale. Il lavoro è a tre nomi, con il candidato primo autore.

Pubblicazione n.18:

Laezza G., Mandara A., Zambrano A.; Stochastic Damage Analysis of Masonry Structures; 13th World Conference on Earthquake Engineering; 2004.

Il lavoro ripropone i contenuti di un precedente lavoro con qualche considerazione aggiuntiva. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza, i risultati appaiono di interesse. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, presenta una buona collocazione editoriale. Il lavoro è a tre nomi.

Pubblicazione n.19:

Foti D., Zambrano A.; Shear panel for seismic protection of structures; 13th World Conference in Earthquake Engineering; 2004.

Il lavoro illustra i risultati di prove statiche e dinamiche su dispositivi di dissipazione in alluminio-acciaio e su un telaio così attrezzato. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza, i risultati appaiono di interesse. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, presenta una buona collocazione editoriale. Il lavoro è a due nomi.

Pubblicazione n.20:

Ferraioli M., Malangone P., Zambrano A.; Testing, modelling, and analysis of an iron railway bridge of the nineteenth century; 8th International Conference on Inspection, Appraisal, Repairs & Maintenance of Structures; 2003.

Il lavoro ripropone i contenuti di precedenti lavori con qualche considerazione aggiuntiva. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza, i risultati appaiono di interesse. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, presenta una buona collocazione editoriale. Il lavoro è a tre nomi.

Pubblicazione n.21:

Ferraioli M., Malangone P., Zambrano A.; Experimental and theoretical analysis of iron bridges of the nineteenth century; XIX Congresso CTA; 2003.

Il lavoro ripropone i contenuti di precedenti lavori con qualche considerazione aggiuntiva. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza, i risultati appaiono di interesse. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, presenta una buona collocazione editoriale. Il lavoro è a tre nomi.

Pubblicazione n.22:

Abruzzese D., Ferraioli M., Malangone P., Zambrano A.; Some iron railway bridges of the nineteenth century in Italy: historical considerations and recent investigations; Conceptual Approach to Structural Design; 2003.

Il lavoro ripropone i contenuti di precedenti lavori con ulteriori dettagli. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza, i risultati appaiono di interesse. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, presenta una buona collocazione editoriale. Il lavoro è a quattro nomi.

Pubblicazione n.23:

Ferraioli M., Malangone P., Zambrano A.; Identification of an Ancient Iron Railway Bridge through Dynamic Testing for Seismic Resistance Assessment; in Behaviour of Steel Structures in Seismic Areas STESSA; 2003.

Il lavoro ripropone i contenuti di precedenti lavori con ulteriori dettagli. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza, i risultati appaiono di interesse. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, presenta una buona collocazione editoriale. Il lavoro è a tre nomi.

Pubblicazione n. 24:

Zambrano A.; Safety Factor Accounting Damage Accumulation due to Low-cycle Fatigue under Random Excitation; 3rd World Conference on Structural Control; 2002.

Il lavoro propone un metodo per valutare il coefficiente di sicurezza strutturale in presenza di danno per fatica oligociclica. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza, i risultati appaiono di interesse. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, presenta una buona collocazione editoriale. Il lavoro è a nome singolo.

Pubblicazione n.25:

Zambrano A. Malangone P.; Stochastic Damage Indexes Accounting Low-cycle Fatigue Phenomenon; 7th International Conference on Probabilistic Methods applied to Power Systems, 2003.

Il lavoro propone alcuni indici di danno in presenza di fatica oligociclica e ne valuta l'accuratezza con simulazioni numeriche. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza, i risultati appaiono molto interessanti. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, presenta una buona collocazione editoriale. Il lavoro è a due nomi, con il candidato primo autore.

Pubblicazione n.26:

Castiglioni C.A., Garozzo M., Pasqualato G., Zambrano A.; Evaluation of the Methods to control Bridge Structure and Strengthening repair work. Case study: the viaducts of the San Bernardo connection road; First International Conference on Bridge Maintenance, Safety and Management; 2002.

Il lavoro tratta dei metodi sperimentali e teorici per l'esame e il controllo di strutture da ponte prima e dopo interventi di rinforzo. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza, i risultati appaiono di interesse. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, presenta una buona collocazione editoriale. Il lavoro è a quattro nomi.

Pubblicazione n.27:

Zambrano A., Malangone P., Mancini M.; A dynamic identification procedure of an ancient railway bridge; First International Conference on Bridge Maintenance, Safety and Management, IABMAS; 2002.

Il lavoro ripropone i contenuti di precedenti lavori effettuando qualche estensione valutativa Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza, i risultati appaiono di interesse. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, presenta una buona collocazione editoriale. Il lavoro è a tre nomi, con il candidato primo autore.

Pubblicazione n.28:

Zambrano A.; Survey in Umbria e Marche after the 1997 earthquake; ITU-IAHS International Conference on the Kocaeli Earthquake; Istanbul 1999.

Il lavoro ripropone i contenuti di un precedente lavoro con ulteriori dettagli. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza, i risultati appaiono di interesse. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, presenta una buona collocazione editoriale. Il lavoro è a nome singolo.

Pubblicazione n.29:

Castiglioni C.A., Garozzo M., Pasqualato G. , Vajna de Pava S., Zambrano A.; Efficiency control of strengthening work by dynamic system identification. Case study: Barmes bridge; 17th IMAC, 1999.

Il lavoro ripropone le tematiche contenute in un precedente lavoro con esemplificazione a un diverso manufatto. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza, i risultati appaiono di interesse. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, presenta una buona collocazione editoriale. Il lavoro è a cinque nomi.

Pubblicazione n.30:

Castiglioni C.A., Mulas M.G., Zambrano A.; Assessment of q-factor for steel frames based on damage accumulation criteria; XVII Congresso C.T.A., 1999.

Il lavoro espone un metodo per la definizione del coefficiente di struttura per la valutazione del danno cumulato estendendo al caso di edifici multipiano in acciaio una precedente versione applicata a strutture monopiano. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza, i risultati appaiono molto interessanti. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, presenta una buona collocazione editoriale. Il lavoro è a tre nomi.

Pubblicazione n.31:

Zambrano A., Mulas M.G., Castiglioni C.A.; Steel members under cyclic loads: a constitutive law accounting for damage; XVII Congresso C.T.A., 1999.

Il lavoro propone una legge costitutiva con misura del danno cumulato per descrivere il comportamento isteretico di cerniere plastiche in modelli di trave a plasticità concentrata. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza, i risultati appaiono molto interessanti. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, presenta una buona collocazione editoriale. Il lavoro è a tre nomi, con il candidato primo autore.

Pubblicazione n.32:

Zambrano A., Rota Rossi Doria P., Tommasini M.; Identification of masonry by impact and ultrasonic tests; International Symposium of Non-Destructive Testing in Civil Engineering; 1995.

Il lavoro tratta di prove non distruttive su modelli fisici di muratura con elaborazione dei segnali e relativi risultati. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza, i risultati appaiono di interesse. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, presenta una buona collocazione editoriale. Il lavoro è a tre nomi, con il candidato primo autore.

Pubblicazione n.33:

Zambrano A., Inaudi J.A., Kelly J.M.; Accuracy of the Modal Strain Energy Method; Proceedings Smart Structures and Materials: Passive Damping; 1994.

Il lavoro tratta dell'analisi di strutture con matrici di rigidità e smorzamento dipendenti dalla frequenza con esame esteso al caso di sistemi mdof variamente smorzati. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza, i risultati appaiono di notevole interesse. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, presenta una buona collocazione editoriale. Il lavoro è a tre nomi, con il candidato primo autore.

Pubblicazione n.34:

Malangone P., Mazzolani S., Zambrano A.; Modal combination rules for linear systems with non-classical damping; Federation of European Simulation Societies EUROSIM; 1992.

Il lavoro tratta dell'analisi dinamica di sistemi con smorzamento non classico con valutazione della risposta massima attraverso regole di sovrapposizione modale. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza, i risultati appaiono di interesse. Il lavoro, congruente con il settore concorsuale, presenta una buona collocazione editoriale. Il lavoro è a tre nomi.

Pubblicazione n.35:

Zambrano A.; Methods based on the theory of the linear accumulation of damage for the assessment of the q-factor; tesi di dottorato; Politecnico di Milano, 1998.

Il lavoro tratta della valutazione del fattore di struttura per telai in acciaio mediante analisi dinamiche non lineari ed analisi di tipo stocastico con criterio di collasso basato sul danno cumulato. Dal punto di vista della originalità, innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza, i risultati appaiono molto interessanti.

-----  
La Commissione al termine della valutazione analitica dei singoli titoli secondo i criteri definiti nell'allegato\_1 al verbale n.1 procede a valutare la consistenza complessiva della produzione scientifica della candidata Zambrano Alessandra, nonché l'intensità e la continuità temporale della stessa, pervenendo al seguente giudizio: "La candidata presenta una produzione scientifica di consistenza significativa, ma distribuita su un periodo di tempo non breve e con soluzioni di continuità."

Per quanto riguarda gli indici bibliometrici, le pubblicazioni della candidata Zambrano sono registrate con n.5 citazioni su Scopus.

---

Napoli, 20 aprile 2013.

Letto, approvato e sottoscritto.

La Commissione:

F.to prof. Andrea Enrico Del Grosso \_\_\_\_\_

F.to prof. Pasquale Malangone \_\_\_\_\_

F.to prof. Elena Mele \_\_\_\_\_