Dott. Formica Massimo

Docente non Universitario

Esperienze

Attività Didattica
A.A. 2007/2008 e A.A. 2008/2009 - È stato professore a contratto presso l'Università Politecnica delle Marche per l'insegnamento "Laboratorio di Tecnica delle Costruzioni", corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Civile.
A.A. 2009/2010 a A.A. 2010/2011 - È stato professore a contratto presso l'Università Politecnica delle Marche per l'insegnamento "Progetto di Strutture", corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Edile Architettura, Laurea magistrale in Ingegneria Edile e Laurea magistrale in Ingegneria Civile.
A.A. 2001/02 fino a A.A. 2006/2007 - Ha collaborato con il prof. Luigino Dezi del Dipartimento di Architettura, Costruzioni e Strutture (DACS) nello svolgimento del corso di "Teoria e Progetto dei Ponti", corso di Laurea in Ingegneria Civile, sviluppando i seguenti argomenti: definizione delle azioni negli impalcati, modellazione degli elementi strutturali ed applicazioni relative a impalcati bitrave e cassone, a sezione composta acciaio calcestruzzo). Nell'ambito del corso di "Teoria e progetto dei ponti" è stato correlatore di numerose tesi di laurea.
Ha collaborato con il prof. Luigino Dezi, al corso di Master Universitario di II Livello "Ingegneria Antisismica" (MIA) dell'Università di L'Aquila (A.A. 2007/2008) e di Master Universitario di II Livello "Progettazione Antisismica delle Costruzioni (MUPAC)" dell'Università di Trieste (A.A. 2008/2009) con riferimento alla parte del corso relativa alla "Progettazione dei Ponti in Zona Sismica".

Attività di Ricerca
Ha svolto e svolge attività di ricerca sull comportamento degli impalcati da ponte in acciaio e a sezione composta, ed in particolare, ha affrontato lo studio della stabilità delle piattabande delle travi principali degli impalcati con traversi flessibili, la stabilità delle menbrature in fase di montaggio (problema del "patch-loading" ovvero del comportamento non-lineare dei pannelli d'anima sottoposti a carichi concentrati) e la verifica a fatica delle membrature in acciaio.

Convegni e seminari
Ha presentato memorie a numerosi convegni in ambito nazionale, sul tema degli impalcati da ponte in acciaio e a sezione composta acciaio-calcestruzzo.

Attività Professionale
Svolge attività professionale nel settore dell'ingegneria strutturale, con particolare riferimento ai ponti in acciaio e a sezione composta, e agli edifici in zona sismica.

Esperienze

Attività Didattica
A.A. 2007/2008 e A.A. 2008/2009 - È stato professore a contratto presso l'Università Politecnica delle Marche per l'insegnamento "Laboratorio di Tecnica delle Costruzioni", corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Civile.
A.A. 2009/2010 fino a A.A. 2011/2012 - È stato professore a contratto presso l'Università Politecnica delle Marche per l'insegnamento "Progetto di Strutture", corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Edile Architettura, Laurea magistrale in Ingegneria Edile e Laurea magistrale in Ingegneria Civile.
A.A. 2001/02 fino a A.A. 2006/2007 - Ha collaborato con il prof. Luigino Dezi del Dipartimento di Architettura, Costruzioni e Strutture (DACS) nello svolgimento del corso di "Teoria e Progetto dei Ponti", corso di Laurea in Ingegneria Civile, sviluppando i seguenti argomenti: definizione delle azioni negli impalcati, modellazione degli elementi strutturali ed applicazioni relative a impalcati bitrave e cassone, a sezione composta acciaio calcestruzzo). Nell'ambito del corso di "Teoria e progetto dei ponti" è stato correlatore di numerose tesi di laurea.
Ha collaborato con il prof. Luigino Dezi, al corso di Master Universitario di II Livello "Ingegneria Antisismica" (MIA) dell'Università di L'Aquila (A.A. 2007/2008) e di Master Universitario di II Livello "Progettazione Antisismica delle Costruzioni (MUPAC)" dell'Università di Trieste (A.A. 2008/2009) con riferimento alla parte del corso relativa alla "Progettazione dei Ponti in Zona Sismica".

Attività di Ricerca
Ha svolto e svolge attività di ricerca sull comportamento degli impalcati da ponte in acciaio e a sezione composta, ed in particolare, ha affrontato lo studio della stabilità delle piattabande delle travi principali degli impalcati con traversi flessibili, la stabilità delle menbrature in fase di montaggio (problema del "patch-loading" ovvero del comportamento non-lineare dei pannelli d'anima sottoposti a carichi concentrati) e la verifica a fatica delle membrature in acciaio.

Convegni e seminari
Ha presentato memorie a numerosi convegni in ambito nazionale, sul tema degli impalcati da ponte in acciaio e a sezione composta acciaio-calcestruzzo.

Attività Professionale
Svolge attività professionale nel settore dell'ingegneria strutturale, con particolare riferimento ai ponti in acciaio e a sezione composta, e agli edifici in zona sismica.

Pubblicazioni

E' autore delle seguenti pubblicazioni:
[1] "Il ruolo dei traversi negli impalcati continui a sezione composta", L. Dezi, M. Formica, S. Niccolini - V Workshop Italiano sulle Strutture Composte (Fisciano (SA), 28-29 novembre 2002);
[2] "Verifica di stabilità delle piattabande negli impalcati bitrave composti con traversi flessibili", L. Dezi, M. Formica, S. Niccolini - XIX Congresso C.T.A. (Genova, 28-30 settembre 2003);
[3] "Impalcato bitrave continuo a sezione composta. Verifica secondo gli Eurocodici" L. Dezi, M. Formica - Corso "Strutture composte nelle nuove costruzioni, nel recupero e nei ponti" - International Centre for Mechanical Sciences (CISM) (Udine, 24-26 marzo 2003);
[4] "Progetto agli stati limite di sezioni di classe 4 soggette a forza assiale, flessione e taglio" A. Dall'Asta, M. Formica - Corso "Strutture composte nelle nuove costruzioni, nel recupero e nei ponti" - International Centre for Mechanical sciences (CISM) (Udine, 24-26 marzo 2003);
[5] "La stabilità delle piattabande negli impalcati bitrave continui con traversi portanti" L. Dezi, M. Formica, S. Niccolini - VI Workshop Italiano sulle Strutture Composte (Trieste, 22-23 novembre 2004);
[6] "La verifica di "patch loading" negli impalcati metallici varati a spinta", L. Dezi, M. Formica - XX Congresso C.T.A. (Ischia, 28-30 settembre 2005).
[7] "Due viadotti della SGC E78 "Grosseto-Fano", L. Dezi, M. Formica, S. Niccolini - XXI Congresso C.T.A. (Catania, settembre 2007)
[8] "La verifica a fatica negli impacati continui composti acciaio-calcestruzzo", L. Dezi, M. Formica, M. Morettini - VII Workshop Italiano sulle Strutture Composte (Benevento, 23-24 ottobre 2008)

Pubblicazioni

E' autore delle seguenti pubblicazioni:
[1] “Il ruolo dei traversi negli impalcati continui a sezione composta”, L. Dezi, M. Formica, S. Niccolini - V Workshop Italiano sulle Strutture Composte (Fisciano (SA), 28-29 novembre 2002);
[2] “Verifica di stabilità delle piattabande negli impalcati bitrave composti con traversi flessibili”, L. Dezi, M. Formica, S. Niccolini - XIX Congresso C.T.A. (Genova, 28-30 settembre 2003);
[3] “Impalcato bitrave continuo a sezione composta. Verifica secondo gli Eurocodici” L. Dezi, M. Formica - Corso “Strutture composte nelle nuove costruzioni, nel recupero e nei ponti” - International Centre for Mechanical Sciences (CISM) (Udine, 24-26 marzo 2003);
[4] “Progetto agli stati limite di sezioni di classe 4 soggette a forza assiale, flessione e taglio” A. Dall’Asta, M. Formica - Corso “Strutture composte nelle nuove costruzioni, nel recupero e nei ponti” - International Centre for Mechanical sciences (CISM) (Udine, 24-26 marzo 2003);
[5] “La stabilità delle piattabande negli impalcati bitrave continui con traversi portanti” L. Dezi, M. Formica, S. Niccolini - VI Workshop Italiano sulle Strutture Composte (Trieste, 22-23 novembre 2004);
[6] “La verifica di “patch loading” negli impalcati metallici varati a spinta”, L. Dezi, M. Formica - XX Congresso C.T.A. (Ischia, 28-30 settembre 2005).
[7] “Due viadotti della SGC E78 “Grosseto-Fano”, L. Dezi, M. Formica, S. Niccolini - XXI Congresso C.T.A. (Catania, settembre 2007)
[8] “La verifica a fatica negli impacati continui composti acciaio-calcestruzzo”, L. Dezi, M. Formica, M. Morettini - VII Workshop Italiano sulle Strutture Composte (Benevento, 23-24 ottobre 2008)
[9]] "L’influenza della fessurazione nella verifica a fatica dei ponti con impalcato continuo composto", L. Dezi, F. Gara, M. Formica, S. Niccolini - XXIII Congresso C.T.A. (Ischia, 9-12 ottobre 2011)