

STEEL-EARTH

Il progetto si basa sui risultati di tre precedenti progetti di ricerca Europei finanziati dal Research Fund for Coal and Steel :

OPUS: Optimizing the seismic performance of steel and steel/concrete structures by standardizing material quality control

PRECASTEEL: Prefabricated steel structures for low-rise buildings in seismic areas

STEELRETRO: Steel solutions for seismic retrofit and upgrade of existing constructions

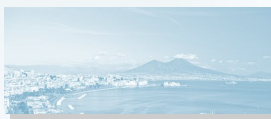


Steel-Earth workshop finale, Napoli 7 Aprile 2016

Durante il corso verranno distribuiti **volumi e USB flash drives** contenenti documenti ed esempi applicativi relativi all'adeguamento di edifici esistenti con sistemi in acciaio ed alla progettazione di edifici commerciali ed industriali in zona sismica



UNIVERSITÀ DI PISA



UNIVERSITÀ DI NAPOLI
FEDERICO II



E' previsto il rilascio di 3 CFP ai partecipanti iscritti al convegno

Per informazioni e registrazione:

Silvia Caprili*, Walter Salvatore
Dipartimento di Ingegneria Civile e Industriale
Università di Pisa
Largo L. Lazzarino 1, 56122 Pisa
e-mail: silvia.caprili@ing.unipi.it

Mario D'Aniello*, Raffaele Landolfo
Dipartimento di Strutture per Ingegneria e Architettura
Università di Napoli "Federico II"
via Forno Vecchio 36, 80134, Napoli - Italy
e-mail: mdaniel@unina.it

Steel-Earth workshop finale, Napoli 7 Aprile 2016

STEEL-EARTH

Steel-based applications
in **earthquake-prone**
areas

Dissemination Project



Un progetto finanziato dal
Research Fund for Coal and
Steel (2014-2015)

WORKSHOP FINALE
Napoli, 7 Aprile 2016

Aula Gioffredo (aula 10)
Palazzo Gravina
via Monteoliveto 3, Napoli

Steel-Earth & Dissemination

Il progetto **Steel-Earth** nasce per diffondere tra ingegneri, professionisti, società di ingegneria ed enti di standardizzazione i risultati ottenuti nell'ambito di tre precedenti e conclusi progetti RFCS riguardanti l'**adeguamento di edifici esistenti** ed la **progettazione di nuovi fabbricati**. Le tematiche principalmente affrontate sono:

- ◆ Adeguamento di edifici esistenti in muratura e in cemento armato impiegando sistemi sia tradizionali sia innovativi in acciaio, alcuni dei quali sono stati sviluppati e testati sperimentalmente (**STEELRETRO**).
- ◆ Progettazione di edifici in acciaio, con struttura composta acciaio/calcestruzzo e prefabbricati con valutazione di aspetti tecnici ed economici ed elaborazione di semplici fogli di calcolo per il rapido dimensionamento degli elementi e la stima dei costi complessivi (**PRECASTEEL**).
- ◆ Analisi delle problematiche relative all'armonizzazione tra norme di progetto (Eurocodici) e norme di prodotto (i.e. EN 10025, EN 210210 e EN 10219) per le costruzioni in acciaio e composte acciaio/calcestruzzo, al fine di ottimizzare le prestazioni ed il comportamento duttile delle strutture progettate in zona sismica, valutando l'influenza della variabilità delle caratteristiche meccaniche del materiale sul comportamento strutturale globale di diverse tipologie di edificio (**OPUS**).

Documenti tecnici ed esempi applicativi sono stati sviluppati in relazione alle diverse soluzioni progettuali e di adeguamento studiate nell'ambito dei diversi progetti di ricerca.

Sono state organizzate **Conferenze** in Grecia, Italia, Germania, Romania, Belgio, Slovenia, Spagna, Finlandia e Portogallo per diffondere i risultati ottenuti. **5 conferenze** sono state organizzate in Emilia-Romagna nelle zone colpite dal sisma del 2012 per fornire utili strumenti ai professionisti. **2 corsi per ingegneri e professionisti** si sono svolti presso l'EUCENTRE di Pavia.

PROGRAMMA DEL WORKSHOP

10:00 Opening

Raffaele Landolfo & Mario Losasso, Università di Napoli Federico II

10:10 Progetti Europei su strutture in acciaio in corso all'Università di Napoli

Raffaele Landolfo, Università di Napoli Federico II

10:30 Presentazione del progetto Steel-Earth

Silvia Caprili, Università di Pisa

10:40 Influenza della variabilità del materiale sul comportamento sismico di strutture in acciaio

Benno Hoffmeister, RWTH Aachen University

11:00 Variabilità del materiale: problematiche connesse alla progettazione di strutture composte

Hervé Degee, University of Hasselt

11:20 Progettazione sismica di strutture in acciaio e composte acciaio/calcestruzzo

Andrea Dall'Asta, Università di Camerino

11:40 Pausa Caffè

12:00 Progettazione sismica di scaffalature

Walter Salvatore, Università di Pisa

12:20 Adeguamento di strutture a telaio con sistemi a instabilità impedita (BRB)

Aurel Stratan, Politehnica University of Timisoara

12:40 Adeguamento di strutture in c.a. con sistemi innovativi in acciaio

Silvia Caprili, Università di Pisa

13:00 Pranzo

PARTNERSHIP DEL PROGETTO

◆ Università di Pisa (I) - coordinatore

◆ EUCENTRE (I)

◆ Università di Camerino (I)

◆ Consorzio Sismico Regione Toscana (I)

◆ University of Thessaly (GR)

◆ INSA Rennes (F)

◆ Politehnica University of Timisoara (ROM)

◆ Università di Roma La Sapienza (I)

◆ RIVA Acciaio (I)

◆ SHELTER S.A. (GR)

◆ Università di Parma (I)

◆ RWTH Aachen University (D)

◆ University of Hasselt (BE)

◆ ECCS SteelConstruct (BE)

◆ Ferriere Nord PITTINI (I)

◆ VTT Technical Research Centre of Finland (FIN).

