

Borsa dei Progetti di Ricerca

Titolo del Programma di Consulenza

Formulazione di Linee-Guida per la ristrutturazione dell'edificio adibito ad Ostello della Gioventù "Piero Rotta" in Milano

Abstract del Programma di Consulenza

Progettato nel 1960 all'interno del nuovo quartiere milanese QT8, l'ostello "Piero Rotta" ha oggi bisogno di una riqualificazione secondo i nuovi standard del turismo internazionale raccolti nelle Linee Guida della *International Youth Hostel Federation*. Il Comune di Milano, insieme con l'AIG - Associazione Italiana Ostelli per la Gioventù, ha incaricato il Consorzio CIS-E, con sede presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale del Politecnico di Milano, di produrre un protocollo operativo per i progettisti della ristrutturazione che segua i criteri del sistema di rating LEED® del Green Building Council nell'ottica della sostenibilità ambientale-strutturale-materica-impiantistico-energetica del progetto.

Parole chiave

Protocollo LEED, Ristrutturazione, Sostenibilità, Ambiente, Impianti

Coordinatore Scientifico del Programma di Consulenza

2) Ronca Paola Direttore Scuola Master "F.lli Pesenti", Professore Ordinario, DIS
(Cognome) (Nome) (Qualifica)

ICAR/09 02.2399.4396 ronca@stru.polimi.it
(Settore scientifico-disciplinare) (Prefisso e telefono) (Indirizzo posta elettronica)

Curriculum scientifico del Coordinatore scientifico

Posizione e incarichi universitari

- **Laurea in Architettura** presso il Politecnico di Milano, 1971 (100/100)
- **Laurea in Ingegneria Civile**, University of Waterloo, Ontario, Canada, 1977. Tesi su "*Limit State Analysis of Reinforced Concrete Arch Bridges*", con pubblicazioni su riviste scientifiche dell' ASCE (American Society of Civil Engineering).
- **Professore ordinario** sulla cattedra di "Tecnica delle Costruzioni" presso il Politecnico di Milano, Dipartimento di Ingegneria Strutturale.
- **Docente e Responsabile dei seguenti corsi:**
 - "*Tecnica delle Costruzioni*", Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, Politecnico di Milano;
 - "*Riabilitazione Strutturale*", Corso di Laurea in Ingegneria Civile, Politecnico di Milano
 - "*Sperimentazione dei Materiali, dei Modelli, delle Strutture*", II Facoltà di Architettura – Bovisa – Politecnico di Milano.
 - "*Malte e materiali cementizi innovativi nel restauro e nella Riabilitazione del Costruito*", II Facoltà di Architettura Bovisa – Politecnico di Milano.
 - Corso sulla "*diagnosi, statica e consolidamento delle strutture in legno e miste*" Dottorato in "Restauro dei Monumenti" - Facoltà di Architettura Bonardi, Politecnico di Milano.
- **Visiting Professor** presso l'Università di Waterloo-Ont., Canada negli anni 1988, 1996 e 1999.
- **Direttore della Scuola di Master Universitari F.lli Pesenti** del Dipartimento di Ingegneria Strutturale del Politecnico di Milano

- **Direttore e membro del Comitato Scientifico di Corsi di Aggiornamento e Formazione Permanente** del Politecnico di Milano sui Problemi di “Consolidamento e Restauro delle Strutture Storiche” e su “Metodi Innovativi di Progetto di Strutture in Calcestruzzo Armato in Zona Sismica” secondo le Normative Europee.
- **Membro dell’International Scientific Committee of SMCD 2006 Conference**, Univ. Of Waterloo – Canada.
- **Co-editor del Volume annuale “Studies and Researches”** Starrylink Editrice
- **Membro della Giunta Direttiva del Dipartimento di Ingegneria Strutturale** del Politecnico (componente Professori Ordinari), triennio 2006/2008.
- **Membro del Conference Advisory Committee of “11th World Conference on Timber Engineering”** “ iune 20-24 2010.
- Relatore di una trentina di tesi di laurea e di Master, presso le Facoltà di Ingegneria e di Architettura del Politecnico di Milano e dell’Università di Brescia.
- Membro Commissione per norma europea CEN/250/SC2/WG2 – progettazione di ancoraggi strutturali per le strutture in c.a
- Membro Commissione CNR per proposte di revisione del “Testo Unico”.
- Membro della Commissione UNI-NORMAL, BENI CULTURALI "Conservazione delle strutture lignee".
- Membro universitario del Comitato Organizzatore dei tre seminari “**White Cement and Great Structural Works**” presso la **El Minia University- El Minia, Egitto** – 22 ott. /12 nov. 2007

Pubblicazioni scientifiche più significative del Coordinatore scientifico

1. IN situ flatjack tests matching new mechanical interpretation - *11-th Congress IB2MAC-Shanghai*, 1998.
2. Linear and Non- linear models for the S. Francis Basilica in Assisi under the seismic events of the 26th of September 1997, *Studi e Ricerche*, Vol. 20, 1999 (collab. I Giustina).
3. On the Structural Behavior of The Gothic Vaults Under Seismic Loading: the Case of the S. Francis’ Basilica in Assisi – *International Workshop on Seismic Performance of Built Heritage*, April 1999 – Assisi (coll. Franchi , Paolucci)
4. Dynamic Tests on a New Large Vaulted Roof in Seismic Area, *IABSE Conf. “Innovative Wooden Structures and Bridges”*, Lahti, Sept., 2001 (collab. A. Migliacci, P. Panzeri).
5. Numerical Analysis of Old Masonry Buildings, Computational Modelling of Masonry, *Brickwork and Blockwork Structures*, Editors John Bull, Saxe-Coburg Publications, U.K., 2001 (collab. F. Genna).
6. The Impact Strength of Timber for Guard-Rails, *SEMC 2001 Internaltional Conf.* – Cape Town, 2-4 April 2001, (collab. N. Bocchio, J.W. Van de Kuillen).
7. Numerical Analysis of Old Masonry Buildings: a Debating Issue, *9th Canadian Masonry Symposium* – Fredericton , Canada, June 2001.
8. Progettare le Strutture-Laboratorio di Costruzioni II , *architettura – Cusl – 2001-2002* (coll. Vitiello, Buccino).

9. Some Preliminary Tests for Masonry Fatigue, *ICPCM-A New Era of Building*, Cairo, Egypt, Febr. 18-20 2003(coll. A. Franchi).
10. Confinements of Masonry Columns by means of FRP Material, *9th American Masonry Conference*, June 1-4, 2003, South Carolina, USA.
11. Leonardo da Vinci Channel System of Milano : Preliminary tests on the Side Walls For the Restoration Design Project, *7th Australian Masonry Conference*, University of Newcastle, July 2004. (coll. Migliacci A., Cascante G., Crespi P., Franchi G.).
12. Indagini per interventi conservativi di messa in sicurezza statica dei muri spondali dei Navigli di Milano, *Giornate AICAP*, Verona, Aprile 2004 (coll. Migliacci, Bianchi, Crespi, Franchi) - nominata e scelta per la presentazione orale nella sessione ad invito.
13. New Developments of Sonic Tests Applied to Thick Masonry Structures, *Arch Bridges IV – Advance in Assessment, Structural Design and Construction – CIMNE*, first edition Nov. Barcelone 2004 (coll. Cascante, Crespi, Franchi, Migliacci)
14. Comprehensive Strategy For HSC Best Performance in Extensive Applications of Landmark Works in Italy, *International Conference on Advances in Engineering Structures, Mechanics & Construction*, Waterloo, Ont., Canada, Maggio 2006.
15. Relative NDT Evaluation of the Side Walls of a Brick Channel, *International Conference on Advance in Engineering Structures, Mechanics & Constructions*, Waterloo, Ont., Canada, Maggio 2006 (coll. J. Cascante, H. Najjaran).
16. Esercizi di Tecnica delle Costruzioni, *De Agostini Scuola SpA*, Luglio 2007 (coll. P. Gambarova, E. Giuriani, S. Tattoni).
17. Il Palazzo delle Loggia di Brescia, indagini e progetti per la conservazione, *Starrylink Editrice, Febbraio 2007* (autori vari).
18. Direzioni di ricerca sul Calcestruzzo, *DEDALO Innovazione-sostenibilita'* - rivista bimestrale di Assimpredil-Ance, genn/febr 2008.
19. Il Castello di Malpaga-contributi di ricerca e didattica per la conservazione – *Silvana Editoriale SpA*, sett. 2008, (autori vari).
20. Open Issues for the Conservation of Land-Mark Modern Architecture : the Case study of *Torre Velasca* in Milano – Prohitech Intern. Conference, Rome 20/23 June 2009 (coll. A. Franchi, A. Migliacci).

Elenco dei Componenti del Gruppo di Consulenza

1) Franchi Alberto Direttore CIS-E, Professore Ordinario
(Cognome) (Nome) (Qualifica)

ICAR/08 02.23994245 franchi@stru.polimi.it
(Settore scientifico-disciplinare) (Prefisso e telefono) (Indirizzo posta elettronica)

2) Chiesa Giancarlo Professore Ordinario
(Cognome) (Nome) (Qualifica)

ING-IND/11 02 2399 5192 giancarlo.chiesa@polimi.it
(Settore scientifico-disciplinare) (Prefisso e telefono) (Indirizzo posta elettronica)

3) Zichi Alessandro Collaboratore CIS-E, Ingegnere
(Cognome) (Nome) (Qualifica)
02.2399.4252 zichi@stru.polimi.it
(Prefisso e telefono) (Indirizzo posta elettronica)

Obiettivi del Programma di Consulenza

Il contratto di consulenza del Comune di Milano prevede che il Consorzio CIS-E affianchi i progettisti incaricati per assicurare che vengano seguiti i requisiti di sostenibilità richiesti dal Protocollo di certificazione LEED sia a livello di progettazione sia a quello di costruzione.