

DIPARTIMENTO DI MECCANICA E TECNOLOGIE INDUSTRIALI
Riunione Consiglio del 07.05.2010

Come da Avviso di Convocazione Prot. 79/P del 30.04.10, il Consiglio di Dipartimento di Meccanica e Tecnologie Industriali è riunito il 07.05.10 alle ore 11.00 con il seguente Ordine del Giorno:

- 1) **Approvazione Verbali 08.02.10 e 15.03.10**
- 2) **Comunicazioni**
- 3) **Variazioni di bilancio**
- 4) **Rinnovo Dottorato di Ricerca XXVI ciclo**
- 5) **Assegni di ricerca**
- 6) **Borse di studio**
- 7) **Iscrizione Associazione**
- 8) **Laboratorio congiunto**
- 9) **Conferimenti incarichi esterni**
- 10) **Progetti di ricerca**
- 11) **Scarichi inventariali**
- 12) **Prestazioni e Convenzioni**
- 13) **Varie ed eventuali**

Sono presenti:

- i Professori: Monica Carfagni (Direttore), Andrea Bracciali (entra ore 11,20), Renzo Capitani, Paolo Citti, Andrea Corvi, Marco Pierini, Giovanni Zonfrillo;
- i Ricercatori: Niccolò Baldanzini, Gianni Campatelli, Rocco Furferi, Federico Rotini, Antonio Scippa;
- i Rappresentanti del Personale Tecnico: Massimo Delogu (entra ore 11,25), Andrea Meini.

Sono assenti giustificati:

- il Professore: Dario Vangi;
- il Ricercatore: Lapo Governi.

Sono altresì assenti:

- i Professori: Sergio Reale, Paolo Rissone.

Presiede la seduta il Direttore Prof. Monica Carfagni.

Svolge le funzioni di Segretario la Sig.ra Beatrice Baldi.

La Seduta, aperta alle ore 11.00 è valida ad ogni effetto.

OMISSIS

8) Laboratorio congiunto

Il Presidente illustra al Consiglio la proposta di istituzione di un Laboratorio congiunto in conformità al Regolamento di Ateneo per i Laboratori di ricerca Università - Soggetti esterni, D.R. 675 del 2 agosto 2006:

denominazione: " Laboratorio per l'Ingegneria delle Strutture in Vetro"

acronimo: LISVet

motivazioni: Le strutture in vetro per impieghi nell'arredamento di interni e nell'edilizia si stanno diffondendo sempre di più negli ultimi anni. Il largo impiego di questo materiale anche per componenti strutturali rende necessario un drastico incremento delle conoscenze relative ai componenti in vetro in generale e, più in particolare, agli accessori per il sostegno, la movimentazione e l'assemblaggio dei componenti stessi. Il particolare comportamento del materiale, soprattutto nelle sue forme più impiegate in campo edilizio (vetro stratificato) e la sua interazione con gli accessori di sostegno rendono necessari strumenti di progettazione, simulazione e verifica specificamente pensati per il contesto di riferimento. Sebbene le norme tecniche per le costruzioni prescrivano caratteristiche ben precise per le strutture (realizzate in vetro o meno) ed esistano norme per la caratterizzazione meccanica dei vetri per impieghi nell'edilizia, è proprio la complessa interazione tra componenti in vetro e accessori a rendere la fase di progettazione particolarmente complessa e di elevato interesse tecnico-scientifico.

Da questo punto di vista i sistemi basati sul calcolatore possono offrire possibilità di sviluppo notevoli, se adeguatamente adattati alla tematica specifica. Lo sviluppo di tali sistemi, tuttavia, non può prescindere da un adeguato supporto di verifica sperimentale che garantisca la validità dei strumenti numerici sviluppati.

Il ciclo di sviluppo ed ingegnerizzazione di prodotti e accessori per applicazioni in vetro strutturale, inoltre, è un'attività resa ardua a causa dei conflitti che intercorrono tra i requisiti estetici, derivanti da esigenze di design, e i requisiti strutturali che, invece, sono di natura prettamente ingegneristica.

La natura del problema tecnico da risolvere, ancora una volta, riveste un notevole interesse tecnico-scientifico: essa richiede lo sviluppo di approcci sistematici alla progettazione che siano in grado di guidare il progettista verso l'identificazione di soluzioni tecniche originali, tali da soddisfare, senza compromessi, sia i requisiti estetici che ingegneristici.

Finalità e struttura del laboratorio proposto: Il Laboratorio congiunto ha come finalità:

- a) lo sviluppo di indagini sulle tematiche di sviluppo e ingegnerizzazione di prodotti e accessori per il vetro strutturale;
- b) sviluppo di apparati sperimentali per la valutazione delle caratteristiche strutturali di installazioni in vetro strutturale e dei relativi accessori di servizio;
- c) sviluppo di strumenti computazionali a supporto della simulazione funzionale e della progettazione di installazioni in vetro strutturale e dei relativi accessori di servizio;
- d) progetti di ricerca e sviluppo compatibili e concordati fra le parti contraenti;
- e) progetti di ricerca e sviluppo commissionati da soggetti terzi, compatibili e concordati fra le parti contraenti.

Soggetti proponenti:

Per l'Università: Dipartimento di Meccanica e Tecnologie Industriali (DMTI), rappresentato dal Direttore del DMTI Prof.ssa Ing. Monica Carfagni.

Per l'Impresa: Logli Massimo, rappresentata dal legale rappresentante Massimo Logli.

Personale strutturato afferente al Dipartimento di Meccanica e Tecnologie Industriali coinvolto nell'attività:

Prof.ssa Ing. Monica Carfagni (Professore Ordinario)

Prof. Ing. Paolo Rissone (Professore Ordinario)

Dott. Ing. Lapo Governi (Ricercatore)

Dott. Ing. Federico Rotini (Ricercatore)

Dopo l'avvio delle attività sono ipotizzabili altre afferenze di personale.

Personale a contratto afferente al Dipartimento di Meccanica e Tecnologie Industriali coinvolto nell'attività:

Dott. Ing. Yary Volpe

Dott. Francesco Saverio Frillici

Dopo l'avvio delle attività sono ipotizzabili altre afferenze di personale.

Responsabile scientifico universitario:

Prof.ssa Ing. Monica Carfagni (Professore Ordinario)

Sede dove il Laboratorio è istituito:

c/o Logli Massimo con sede in via Chemnitz, 49/51 - 59100 Prato (Tel. 0574-701035 Fax: 0574-527574).

Previsione di spesa annuale per il funzionamento e la manutenzione ordinaria:

Per l'apertura e il mantenimento ordinario del Laboratorio la previsione di spesa annuale è di € 2000,00 lordi, totalmente coperta dalla ditta Logli Massimo. Finanziamenti ulteriori per le spese di funzionamento e manutenzione potranno essere previste all'interno delle regole fissate nella successiva convenzione di ricerca con le parti contraenti.

Unità amministrativa che si farà carico dell'applicazione della gestione e delle disposizioni di sicurezza:

Ciascuna delle sedi ottempera, per competenza, agli obblighi di legge in materia di sicurezza durante lo svolgimento delle attività del laboratorio.

Locali in cui si svolgeranno le attività:

Locale laboratorio appositamente ricavato presso la ditta Logli Massimo

Locale presso il DMTI piano seminterrato.

Attrezzature a disposizione del Laboratorio :

Computer da tavolo con relative periferiche, dotati di software per la modellazione tridimensionale e la simulazione numerica. Attrezzature per acquisizione di immagini e scansione tridimensionale.

Officina meccanica.

Il Presidente invita quindi il Consiglio ad esprimersi in merito all'istituzione del Laboratorio congiunto proposto.

Il Consiglio, valutata la rilevanza scientifica dell'iniziativa e preso atto che la richiesta è stata formulata in conformità alla normativa, approva all'unanimità la proposta di istituzione del Laboratorio congiunto denominato "**Laboratorio per l'Ingegneria delle Strutture in Vetro**".

OMISSIS

Alle ore 12,00 avendo esaurito la trattazione degli argomenti all'Ordine del Giorno il Presidente dichiara chiusa la Seduta.

Della medesima è redatto il presente Verbale che è approvato, seduta stante, limitatamente alle delibere assunte.

F.to IL SEGRETARIO

(Sig.ra Beatrice Baldi)

F.to IL PRESIDENTE

(Prof. Ing. Monica Carfagni)