



edilportale®  
smart  
village  
*in tour* MADE<sub>expo</sub>  
in collaborazione con

seguici su   

23 maggio 2013 / TORINO

**Il costruire sostenibile nelle ricerche dipartimentali sui sistemi costruttivi**

**Carlo Caldera**



**POLITECNICO DI TORINO**

**DISEG** - Dipartimento di Ingegneria Strutturale Edile e Geotecnica



Home > Il mondo della ricerca > I Dipartimenti > DISEG

**I Dipartimenti**

- ▶ DAD
- ▶ DAUIN
- ▶ DENERG
- ▶ DET
- ▶ DIATI
- ▶ DIGEP
- ▶ DIMEAS
- ▶ DISAT
- ▶ DISEG**
- ▶ DISMA
- ▶ DIST
- ▶ Le Scuole
- ▶ Dottorato di Ricerca
- ▶ Le biblioteche
- ▶ Progetti di ricerca
- ▶ Archivio pubblicazioni PORTO
- ▶ Enti e consorzi
- ▶ Finanziamenti
- ▶ Carta Europea dei Ricercatori

**DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA STRUTTURALE, EDILE E GEOTECNICA**

Il Dipartimento di INGEGNERIA STRUTTURALE, EDILE E GEOTECNICA (DISEG) è la struttura di riferimento dell'Ateneo nelle aree culturali che studiano le problematiche connesse alla sicurezza e all'ideazione funzionale e formale delle costruzioni, alla luce delle azioni ambientali e antropiche e dell'integrazione con l'ambiente naturale e costruito, nelle loro unicità e nei confronti del territorio.

Il DISEG promuove, coordina e gestisce la ricerca fondamentale e quella applicata, la formazione, il trasferimento tecnologico e i servizi al territorio con riferimento agli ambiti della scienza delle costruzioni, della tecnica delle costruzioni, della geotecnica, dell'architettura tecnica, della produzione edilizia, del disegno e della rappresentazione.

**Sede:** [10129 Torino, Corso Duca degli Abruzzi, 24](#)

**Mappe e locali:** [Visualizza](#)

**Direttore:**  [CLAUDIO SCAVIA](#)

**Vice Direttore:**  [RICCARDO NELVA](#)

**Responsabile Gestionale di Distretto:**  [ERMINIA QUACQUARELLI](#)

**Personale:**

- ✦ [Professori e Ricercatori](#)
- ✦ [Assegnisti di ricerca e Dottorandi](#)
- ✦ [Tecnici e Amministrativi](#)
- ✦ [Collaboratori esterni e Personale vario](#)

**Biblioteca:** [Biblioteche del Politecnico](#)

**Immagini:**

- 
- 
- 

11.19

Cerca | Personale | Mappa del sito | Contatti

<http://www.diseg.polito.it/>

- Novità
- Informazioni generali
- La ricerca
- La didattica
- Strutture interne
- Servizi alle imprese

© Politecnico di Torino - Note tecniche e legali

Il Dipartimento promuove, coordina e gestisce le attività di **ricerca**, di **formazione** e di **consulenza** sui problemi complessi dell'**edilizia** e del **territorio**

Si tratta di ambiti in cui il Dipartimento si è connotato per le particolari capacità maturate nel far interagire, nella scia della **cultura politecnica**, la sempre più vasta gamma delle competenze scientifiche e tecnologiche utili ai processi di **analisi, progetto, produzione e gestione**



- L'Unione Europea ha richiesto entro il 2020 il taglio delle emissioni di gas serra del 20%, la riduzione del consumo di energia del 20% e la copertura del 20% del consumo energetico totale attraverso fonti rinnovabili. In edilizia questo significa progettare e costruire edifici a energia quasi zero. (EPBD 31/2010/CE)
- Ma questo concretamente cosa significa? Quali accorgimenti progettuali è necessario adottare? Quali tecnologie e materiali utilizzare? E' corretto riferirsi al solo edificio?

L'attività di ricerca del DISEG è sostenuta da finanziamenti pubblici e contratti privati con riferimento non solo agli scenari della ricerca scientifica nazionale e internazionale, ma anche alle specifiche esigenze che emergono dall'Ateneo e dal mondo esterno (enti pubblici, imprese private, industrie e associazioni di categoria)





La ricerca nel campo dell'Architettura tecnica è anche orientata verso la

**ECO-SOSTENIBILITÀ,**

I principali temi affrontati sono:

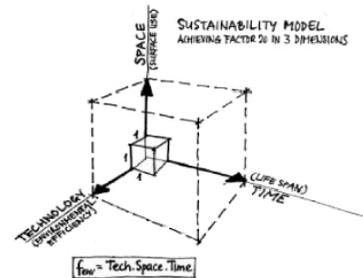
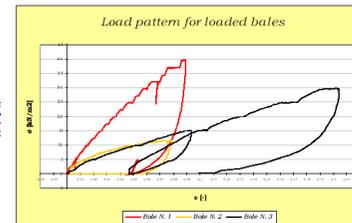
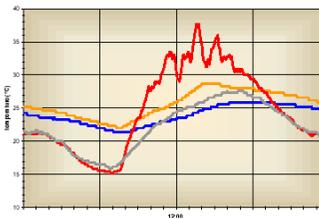
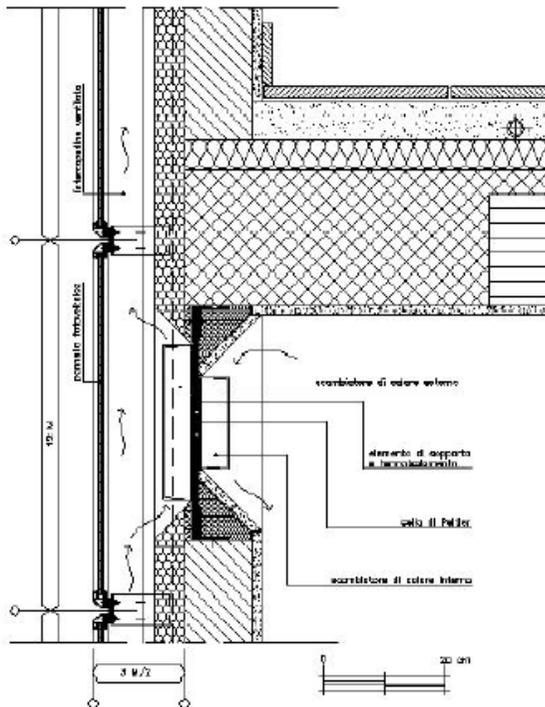
Potenzialità, limiti e sostenibilità del **CALCESTRUZZO CELLULARE AUTOCLAVATO**

**L'ABITAZIONE TEMPORANEA** secondo i principi della sostenibilità: soluzioni costruttive linee a "montaggio semplificato reversibile"

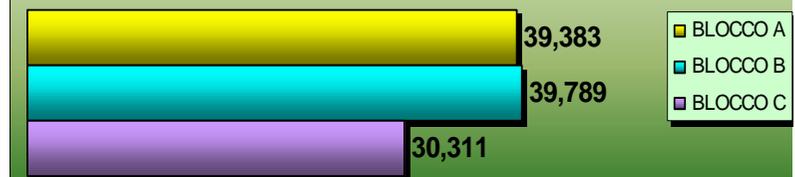
Criteri di valutazione di sostenibilità per un costruire tecnologico (Sustainability in numbers for technological building)

Innovazione nell' **INTERFACCIA INTERNO-ESTERNO**, attraverso una proposta sperimentale per un diverso approccio al controllo dei flussi energetici

responsabile Carlo Caldera



Sostenibilità e prodotti per l'edilizia:  
 Metodi di valutazione





<http://www.diseg.polito.it/>

The screenshot shows a web browser window displaying the website [www.nesocell.com](http://www.nesocell.com). The page title is "Nesocell: produzione di isolanti in cellulosa". The main content area features a large image of a pile of brown cellulose insulation. To the left of this image is a navigation menu with items: Home, Azienda, Prodotti, Servizi, Applicazioni, Eventi, Rassegna Stampa, and Contatti. Below the menu is a login section titled "MY NESOCELL" with fields for "Nome utente" and "Password", a "Ricordami" checkbox, and a "LOGIN" button. There are also links for "Password dimenticata?", "Nome utente dimenticato?", and "Registrati". Below the login section is a "LINGUE" section with flags for Italian and English. The main text describes Nesocell as an ecological response to energy efficiency, produced from wood cellulose waste. It lists three application areas: "INTERCAVEDINI MURARIE", "TETTI", and "SOTTOTETTI", each with a corresponding cross-section diagram. A "SONDAGGIO" (survey) asks "Ritieni la tua abitazione ben isolata?" with options: molto bene isolata, adeguatamente isolata, poco isolata, male isolata, and non so. Below the survey are social media icons for Google+, Twitter, Facebook, and YouTube, along with a "Mi piace" button showing 62 likes. At the bottom, there is a "NESOCELL NETWORK" section with the I3P logo and text: "Nesocell ha sede presso l'Incubatore di Imprese Innovative del Politecnico di Torino". The browser's address bar shows "www.nesocell.com" and the page URL is "www.nesocell.com/cms/it/applicazioni.html". The system tray on the right shows the date "12.02".