



▶ POLITECNICO DI MILANO



## Centro di Eccellenza italo-indiano per l'innovazione nelle costruzioni

**Ingrid Paoletti**

Delegazione del Rettore per l'India

Politecnico di Milano



- Il contesto indiano
- Le relazioni Italo Indiane
- Un modello *università- centri di ricerca- imprese* italo indiano
- Attività e scopo
- Il centro di eccellenza – protocollo di sviluppo
- Primi progetti 2012-13
- Conclusioni e prospettive



La capacità strategica delle aziende italiane di inserirsi su mercati esteri emergenti in questa fase di crisi del mercato interno delle costruzioni, può costituire un punto chiave per la ripresa. L'India, caratterizzata da un forte tasso di sviluppo, che si aggira **attorno l'8 e il 10% annuo**, rappresenta una delle opportunità più interessanti.

Il 2011 e' stato un anno record per le esportazioni italiane in India: secondo gli ultimi dati diffusi dall'ambasciata italiana a Nuova Delhi, nei primi cinque mesi l'export dall'Italia ha fatto registrare un boom del 21% rispetto allo stesso periodo del 2010.

### ***India-EU: Accordo di libero scambio pronto per Febbraio 2012***

L'India e l'Unione Europea stanno ultimando i negoziati per la conclusione dell'accordo di libero scambio, con l'obiettivo di procedere con la cerimonia di firma in Febbraio 2012, durante il summit annuale.

L'accordo di libero scambio sarà particolarmente ampio e coprirà beni, servizi ed investimenti. Comporterà **la rimozione dei dazi doganali** per circa il 90% dei traffici commerciali ed aprirà ulteriormente il mercato dei servizi e degli investimenti.



# Lo sviluppo immobiliare e le sue necessità<sup>4</sup>

“L’industria delle costruzioni in India, per le politiche governative e la spesa nelle infrastrutture, ha avuto un incremento sorprendente e si prevede che continui a crescere del 20% nel corso del prossimo anno. La domanda complessiva di beni immobili è stimata in 2.000 milioni di unità.”

I settori di maggiore interesse sono il residenziale, terziario e alberghiero

## Alcune necessità dell’India riguardano:

- Tecnologie innovative e di qualità;
- Formazione/corsi di aggiornamento per professionisti;
- Incremento della qualità del costruire

## Fattori di successo

- materiali e prodotti di elevata qualità
- partner locali affidabili
- prospettive di lungo periodo



# Il center of Excellence

5



**Center of Excellence  
For Innovation in Construction**

**PROJECT**

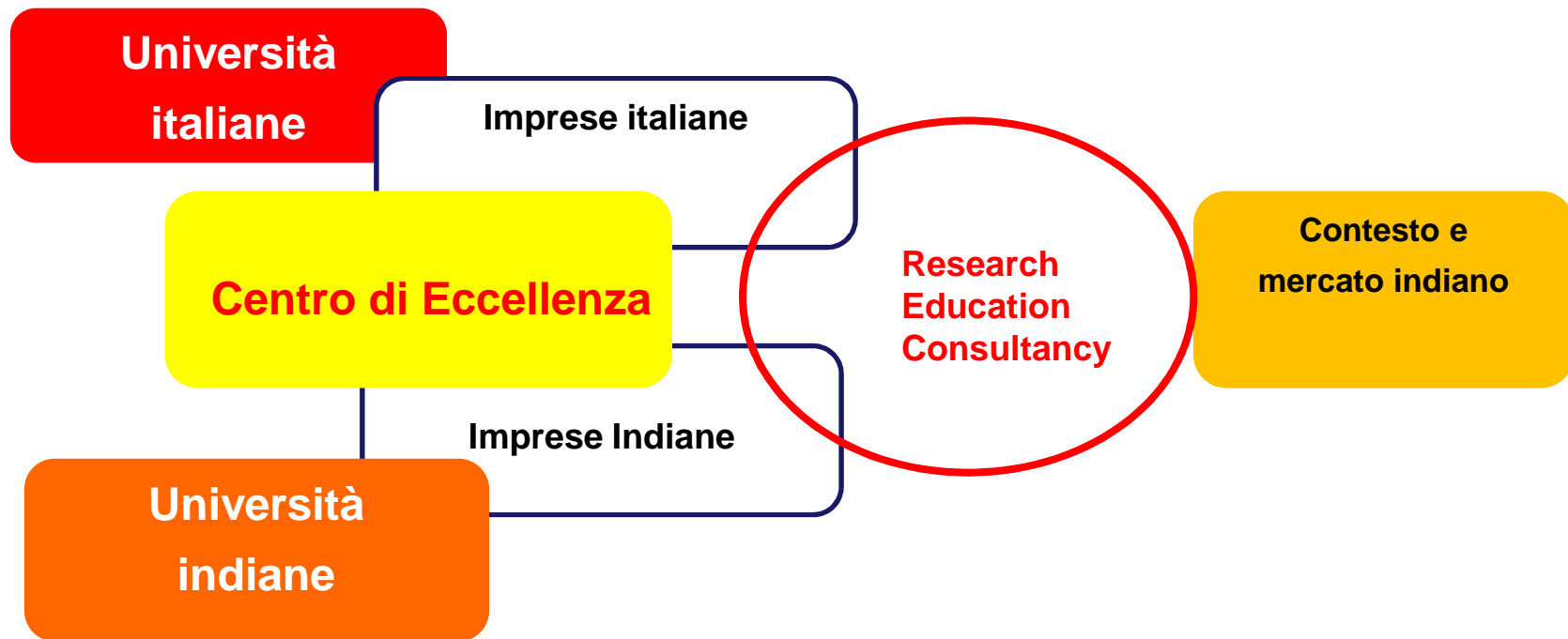
**Innovative Design and Construction  
Industry**

**Il logo rappresenta la C del centro di  
Eccellenza con i colori dell'India e  
dell'Italia**



## Un modello *università- centro di ricerca- imprese* italo indiano<sup>6</sup>

Le complessità globali richiedono necessariamente **partenariati orizzontali e trasversali** tra università, imprese, società civile e istituzioni.





### SCOPO

Lo scopo del centro di eccellenza è di mettere a sistema le conoscenze delle università e delle imprese italo-indiane per favorire lo scambio di potenziali a tutti i livelli: educativo, di ricerca, di introduzione nel mercato.

### DIVULGAZIONE, FORMAZIONE, PROGETTI SPERIMENTALI

### OBIETTIVI

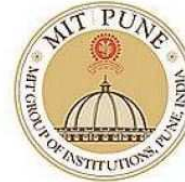
- Sensibilizzare i progettisti indiani sulle metodologie di progetto/tecnologie/prodotti italiani;
- Individuare tecnologie di eccellenza per il mercato indiano;
- Creare legami attraverso stagisti indiani che poi sviluppino o promuovino la cultura tecnologica;
- rispondere alla crescente domanda di prodotti nuovi, di alta qualità ma 'cost effective', con tuttavia quantitativi molto elevati
- far conoscere a istituzioni/developer/costruttori le tecnologie italiane e le elevate potenzialità;
- promuovere nuove progettualità, qualità e innovazione nelle costruzioni



Building Environment Science Technology Department



**POLITECNICO  
DI MILANO**



## AGREEMENT FOR INTERNATIONAL CO-OPERATION

between the Politecnico di Milano, Department Best, with legal domicile in Via Bonardi, 3 20133 Milano (Italy) and represented in its Director, prof Stefano Della Torre, and the The MAEER'S Maharashtra Institute of Technology Pune legal domicile at S. No 124 MIT Campus Paud Rpad Kothrud, Pune – 411038 (India) and represented by its Executive Director, Dr. Sunil K. Karad

BOZZA ver. 1 del 4/11/2011

## Centre of Excellence for Innovative Design and Technologies - (IDCT) Polindia Centro di Eccellenza italo-indiano per l'innovazione tecnologica

### Regolamento

#### *Denominazione e sede operativa*

E' istituito all'interno di Fondazione Politecnico di Milano il Centro di Ricerca italo-indiano per l'innovazione tecnologica nelle costruzioni (detto anche in forma abbreviata "Centro IDCT" e/o e/o "centro").



### INDIA

#### *Istituzionali*

Università di Pune,  
Dept of Science and Technology,  
Grant Commission  
Mae Italia-India a Mumbai,  
Camera di Commercio Italo Indiana ICII  
Ministero delle Infrastrutture

#### *Imprese*

Real estate: Muttha, Loda, Hirco, altri developers

Imprese di costruzioni: DLF Building india, Tata Home Steel, Birla Construction Group, ...



### ITALIA

#### *Istituzionali*

Patrocinio della Camera di Commercio di Milano e Promos

#### *Supporto di*

Associazione Italia India,  
Ministero Affari Esteri,  
Assolombarda,  
Simest  
Comune di Pioltello

#### *Imprese*

#### Aderenti e interessate

Akno, Fassa Bortolo, Busnelli, Energy Glass, Graniti Fiandre, Vega Systems, De Carlo, Peri, Metra, Costacurta, Monticelli, Volteco, Seves, Marini marmi, Guzzini, Ctg Italcementi, Sika, Permasteelisa, Laminam, Rockwool, Vetrarte, Faraone, Donati, Favero e Milan, Uniflair



### L'adesione per l'anno 2012 al Centro di Eccellenza italo indiano per l'innovazione tecnologica nelle costruzioni permette di usufruire di:

- ✓ Rapporto annuale specifico sul mercato indiano delle costruzioni e possibili sviluppi futuri;
- ✓ Partecipazione alla fiere su segnalazione;
- ✓ Partecipazione al network del Centro, per gli operatori italiani a network di imprese e istituzioni indiane e per gli operatori indiani a network di imprese ed istituzioni Italiane (con la possibilità di incontri mirati);
- ✓ Partecipazione come speaker al primo workshop per professionisti congiunto ad Aprile 2012;
- ✓ Spazio presso l'Università Maeer Mit Pune per eventuali meeting;
- ✓ Bando per il finanziamento alla ricerca EU-India in uscita Marzo 2012
- ✓ Partecipazione al Forum Annuale del Center of Excellence (Gennaio 2013).
- ✓ Partecipazione alle assemblee del progetto Innovative Design and Construction Industry e
- ✓ Organizzazione missioni insieme a Promos
- ✓ Consulenza per finanziamenti
- ✓ Consulenza per ricerche specifiche mirate

**Adesione annuale a mezzo di erogazione di liberalità di 5000 euro entro il 18 Febbraio (deducibile come erogazione a favore di università e di istituti di istruzione universitaria)**



Per tipologia di mercato verranno date alcune linee guida in continuo aggiornamento

## **PRIMI STUDI :**

**IL SETTORE DELLE COSTRUZIONI E DELLE INFRASTRUTTURE:  
PROSPETTIVE DI SVILUPPO**

**INVOLUCRO: TECNOLOGIE E TIPOLOGIE PER IL CONTESTO INDIANO**

**Normative per il settore delle Costruzioni in collaborazione con QCI  
(Quality Council in India)**



### RICERCHE **ON DEMAND** su specifici settori

Per esempio con Fasso Bortolo il Centro sta studiando il mercato delle calce e derivati, intonaci calce e cemento, intonaci calce e gesso, adesivi per edilizia, adesivi per ceramica, macchine ed attrezzature per cantiere per **verificare le tecnologie presenti al momento sul mercato e le possibilità di sviluppo** in vista anche dell'apertura di uno stabilimento in India.





**Con la collaborazione di Ordine degli architetti e degli ingegneri di Mumbai e Pune**

**Workshop per Professionisti e operatori del settore su:**

**Tecnologie innovative per l'edilizia**

**Le piattaforme collaborative per il progetto globale**

**4 giorni di workshop con conferenza finale 2-7 Aprile 2012**

**Le aziende aderenti al centro saranno invitate come guest speaker**



Alcuni temi sono già stati individuati come interessanti e su cui costruire filiere di imprese:

- **Strutture alberghiere per l'India – Innovative for Industrial Design Hotel in India**

- PARTECIPAZIONE A BANDO ERGON (Energy Glass, Busnelli, Comes)

- **Water management**

- PARTECIPATO A CALL UE-INDIA CON CONSORZIO ITALIANO E INDIANO

- **Sustainable construction**

- COLLABORAZIONE CON INDIAN GREEN BUILDING COUNCIL PER LA SENSIBILIZZAZIONE AI TEMI DELL'EFFICIENZA ENERGETICA



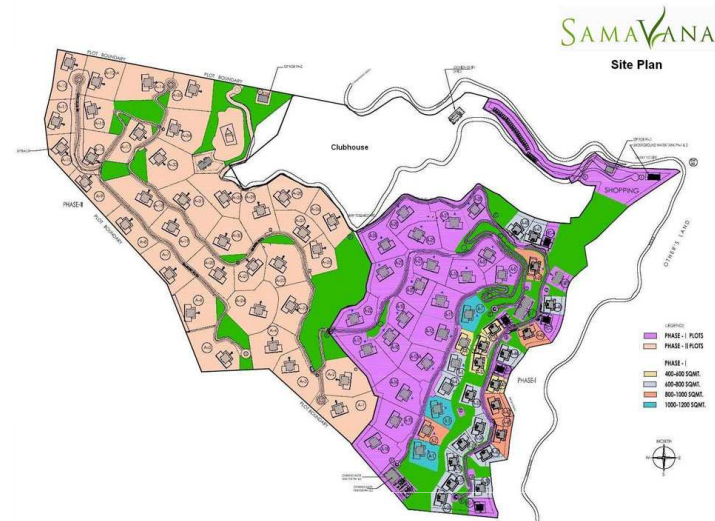
**Muttha Group**

Ville a Goa

**Hirco**

Residenze a Mumbai

**Sviluppo della Nuova Marina di Mumbai**





Attraverso la collaborazione con il Maer Mit e altre università indiane il centro darà la possibilità di prendere all'interno dell'azienda STAGISTI INDIANI o di mandare proprio personale per la formazione in India.

Attraverso questa rapporto bi-laterale di consolideranno le relazioni anche tra imprese e università di entrambi i paesi.





**Bando Horizon 2020**

**Call Europee EU- India attese per marzo 2012**

**Bando di Ricerca Industriale e Competitivita'**





**Fondazione  
vicepresidenza**

**Dip Best  
presidenza**

Altri dipartimenti

Camera di commercio, Promos, Associazioni di Categoria, Simes,

**Progetti**

**Innovative Design and Construction Technologies**  
(un coordinatore di progetto italiano e uno indiano)

**Altri progetti verranno attivati durante l'anno a seconda dell'opportunità**

## **Spese primo anno – consuntivo a fine anno**

Personale delle strutture per l'implementazione del progetto  
Consulenze esterne connesse ai progetti  
Attività di management dell'iniziativa  
Marketing e divulgazione  
Spese generali e viaggi  
*Finanziamenti da sponsorizzazione e bandi esterni*



- |                              |   |
|------------------------------|---|
| <b><i>Gennaio 2012</i></b>   | <b>Presentazione alle autorità e alla stampa del Centro di Eccellenza italo-indiano</b>   |
| <b><i>Gennaio 2012</i></b>   | <b>Lancio del centro di Eccellenza in occasione di Constro 2012 a Pune</b>  |
| <b><i>Marzo 2012</i></b>     | <b>Creazione di piattaforma e sito web con link alle diverse aziende italo indiane</b>  |
| <b><i>Aprile 2012</i></b>    | <b>primo workshop a Mumbai e Pune</b>   |
| <b><i>Maggio 2012</i></b>    | <b>organizzazione missione operativa in India</b>   |
| <b><i>Settembre 2012</i></b> | <b>primo programma italo-indiano con università e imprese per la formazione di profili professionali di connessione tra Italia e India – short master missione di developer indiani in Italia</b> |
| <b><i>Gennaio 2013</i></b>   | <b>primo Forum internazionale del Center of Excellence</b>  |



L'obiettivo al gennaio del 2013 è di poter contare sull'adesione di 50 imprese che facciano network e rete in modo trasversale tale da potersi proporre al mercato indiano in maniera coordinata e supportate da un *know-how* progettuale, tecnico, legislativo di elevato livello.

Verranno coinvolte le istituzioni indiane per favorire lo scambio, oltre a committenti e investitori privati che hanno grande necessità di poter contare su imprese affidabili.

*Il centro vuole porsi come fulcro tra mondo della ricerca e delle imprese per lo sviluppo di soluzioni innovative per il mercato indiano promuovendo lo sviluppo e la diffusione*



'One rupie, one dollar'



***Grazie dell'attenzione***