

**MADEexpo**

Milano

20 marzo 2015

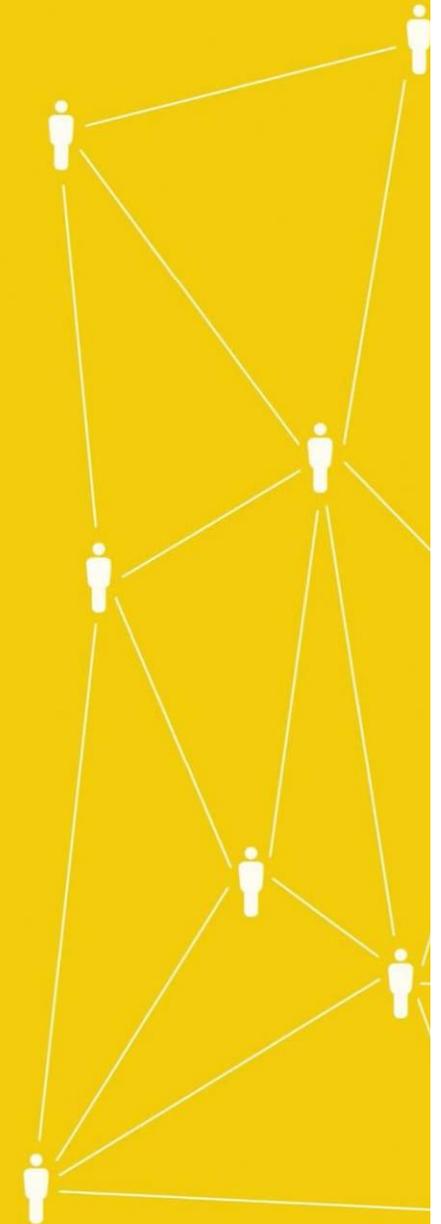
***Cluster in progress:  
la Tecnologia dell'Architettura in rete per l'innovazione***

***Progettazione Ambientale***

Coordinatore pro-tempore: Elena MUSSINELLI

**SIT<sub>d</sub>A**

Società Italiana della Tecnologia dell'Architettura



## QUESTIONE AMBIENTALE

- **RILEVANZA** del patrimonio ambientale e paesaggistico
- **FRAGILITÀ** dei territori
- **IMPATTO** delle costruzioni

## TEMATICHE AFFRONTATE DAL CLUSTER

- **SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE** delle TRASFORMAZIONI territoriali, urbane e edilizie
- **utilizzo di TECNOLOGIE ALTERNATIVE e TECNOLOGIE APPROPRIATE**
- **verifica della FATTIBILITÀ SOCIO-ECONOMICA**





## NETWORK INTERNAZIONALE

- **EUROPA** - Belgio (2), Croazia (1), Germania (2), Grecia (5), Liechtenstein (1), Malta (1), Montenegro (1), Olanda (1), Portogallo (1), Serbia (1), Spagna (7), Svezia (3), Regno Unito (6), Ungheria (1)
- **AMERICHE** - Canada (3), Cuba (1)
- **ASIA** - Giappone (1)

## NETWORK NAZIONALE

**61 soci distribuiti in 13 sedi**

# AMBITI TEMATICI DELLA RICERCA

4

## TEMI E CONTESTI

### A Governance, valutazione e mitigazione ambientale

-  **A1** piani, progetti e azioni per la valorizzazione del territorio
-  **A2** analisi e valutazione della sostenibilità ambientale di piani, progetti e opere
-  **A3** valutazione del rischio e sicurezza ambientale

### B Qualificazione dei sistemi insediativi e ambientali

-  **B1** recupero di aree degradate
-  **B2** rigenerazione urbana in chiave paesaggistica, ambientale, fruitiva e socio-economica
-  **B3** riqualificazione di contesti di particolare rilevanza/sensibilità sotto il profilo storico, culturale ed ecosistemico

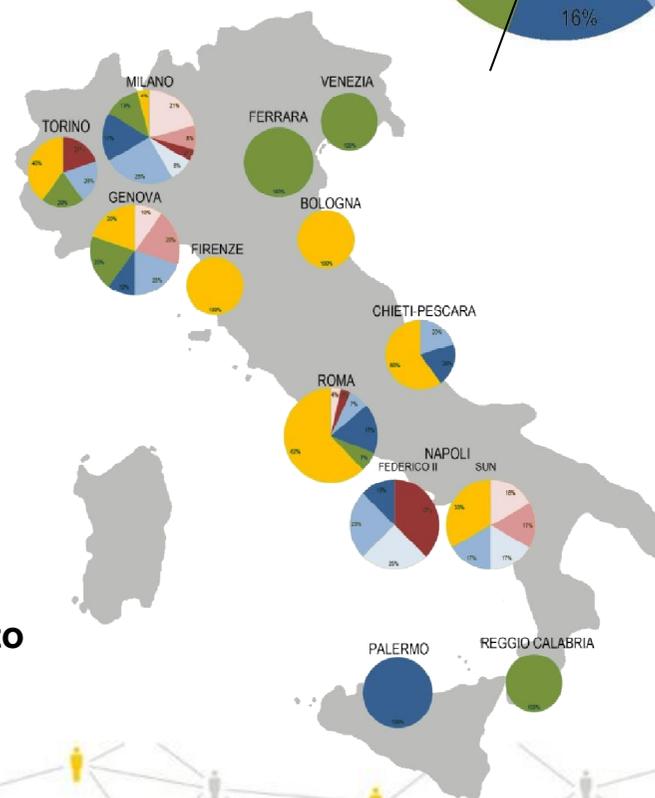
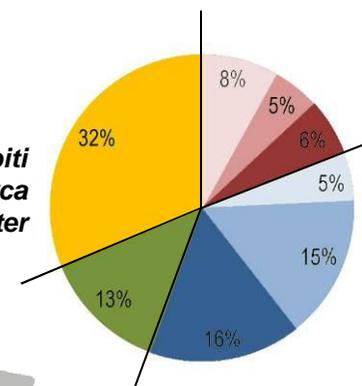
### C Sistemi di gestione ambientale e *Life Cycle*

 **Assessment**

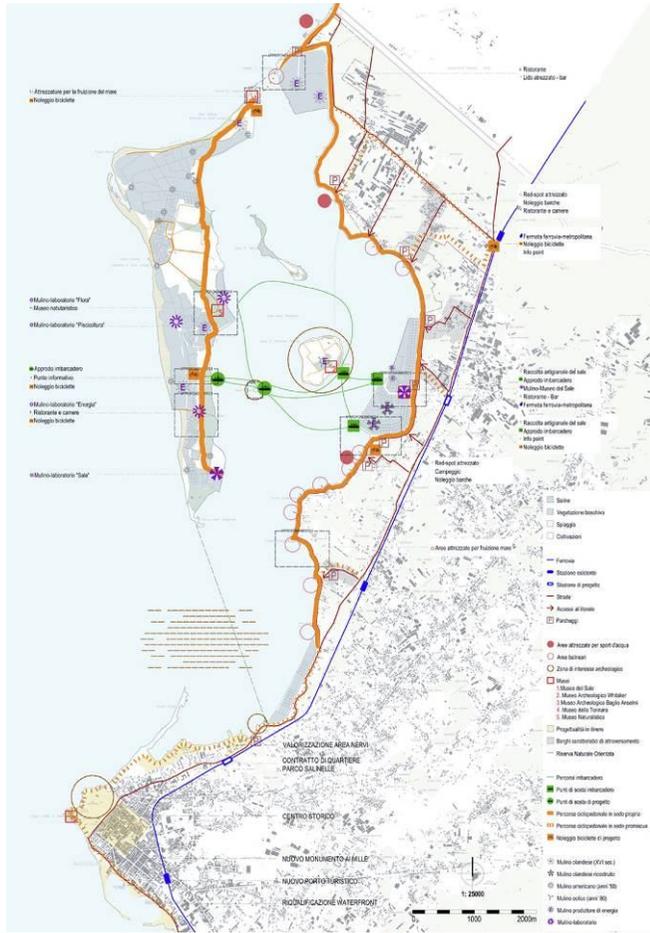
### D Progetto e gestione delle prestazioni ambientali ed energetiche dei nuovi interventi edilizi ed efficientamento energetico e ambientale del patrimonio esistente



*Distribuzione per ambiti tematici della ricerca prodotta dal Cluster*



## A Governance, valutazione e mitigazione ambientale



## B Qualificazione dei sistemi insediativi e ambientali



## C Sistemi di gestione ambientale e Life Cycle Assessment



## D Progetto e gestione delle prestazioni ambientali ed energetiche dei nuovi interventi edilizi ed efficientamento energetico e ambientale del patrimonio esistente

**Urban and planning criteria**

Item	Indicator
1	Superblock Mobility Infrastructure
2	Green area and permeability connection
3	Permeability
4	Underground facilities system
5	Communication network
6	Public formation
7	Visual impact mitigation
8	Integration with landscape and buildings architectural quality
9	Planning of forest
10	Strategies for energy efficiency in industrial context

**SMART**  
LQUM

**LATITUDES**  
design for climate change

**LATITUDES**  
design for climate change

**Impatto visivo dalla strada**

Altezza edificio (m)

Lunghezza dell'edificio (m)

## APPROCCIO METODOLOGICO DEL CLUSTER

- **TRASVERSALITÀ** degli apporti disciplinari;
- **MULTISCALARITÀ** degli ambiti applicativi;
- **ARTICOLAZIONE** lungo le diverse fasi del processo edilizio.

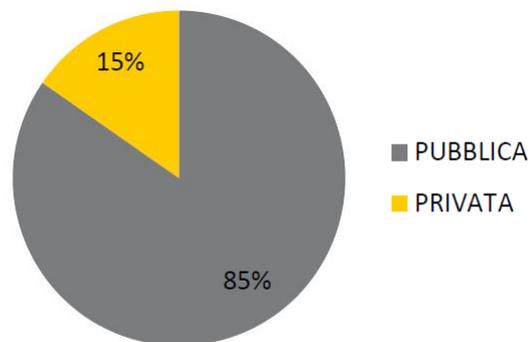
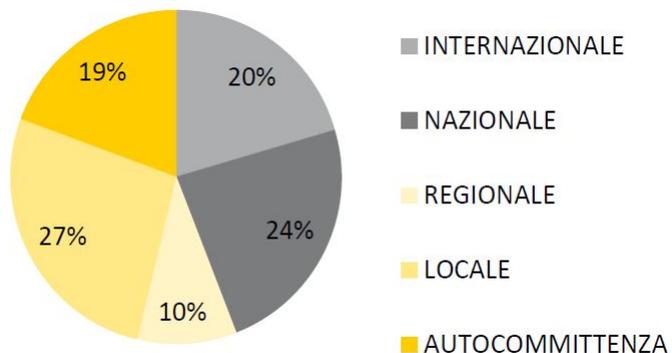
## COMPETENZE E PRODOTTI

- **analisi, valutazioni e monitoraggi;**
- **scenaristica e piani strategici;**
- **studi di fattibilità e progetti preliminari/progetti pilota;**
- **progetti di mitigazione, adattamento e protezione** dai rischi ambientali;
- **metaprogetti e repertori** di buone pratiche/soluzioni tecniche conformi;
- **linee guida, protocolli, certificazioni ambientali** di processo, progetto e prodotto;
- **norme tecniche e norme volontarie;**
- gestione di **processi progettuali partecipati.**

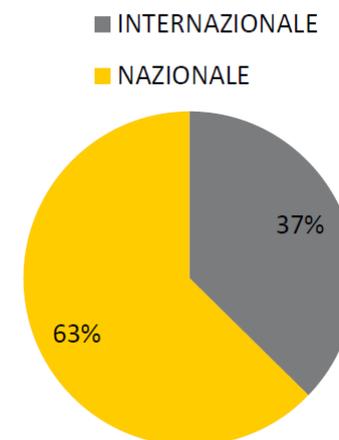
# COMMITTENZA E FONTI DI FINANZIAMENTO PRINCIPALI

8

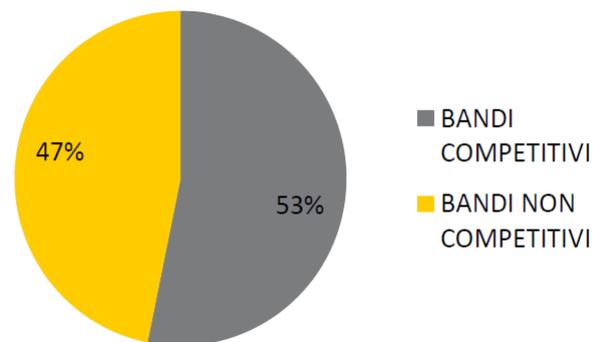
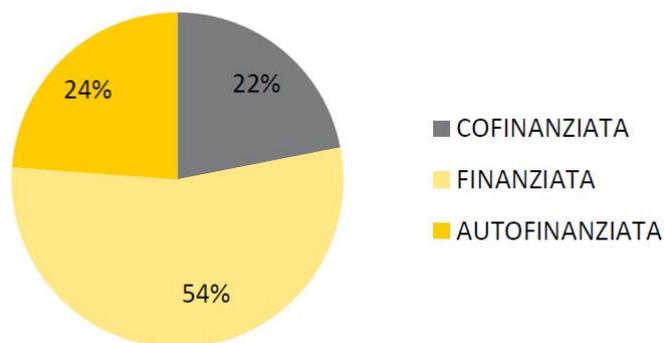
## COMMITTENZA



## PARTNERSHIP



## FINANZIAMENTO DELLA RICERCA



## TEMI E CONTESTI DI NOTEVOLE INTERESSE

- studi e progetti per la **VALORIZZAZIONE DELLO SPAZIO PUBBLICO**  
*(Chieti-Pescara, Genova, Milano, Napoli, Napoli SUN, Palermo, Torino)*
- progetti di **RIQUALIFICAZIONE AMBIENTALE DEL PAESAGGIO PERIURBANO**  
*(Milano, Napoli, Napoli SUN)*
- attività di **PROGETTAZIONE INTEGRATA**  
*(Firenze, Milano)*
- ricerche e progetti per l'elaborazione di **PIANI DI AZIONE PER L'ENERGIA SOSTENIBILE (PAES)**  
*(Roma)*
- modelli e strumenti per l'**ANALISI**, la **VALUTAZIONE** e il **PROGETTO DELLA QUALITÀ AMBIENTALE**  
*(Bologna, Chieti-Pescara, Genova, Milano, Torino)*
- piani e progetti per la **VALORIZZAZIONE DEL PATRIMONIO**  
*(Genova, Milano, Palermo)*
- sviluppo del **CANTIERE SOSTENIBILE**  
*(Napoli SUN)*
- attività di **COMUNICAZIONE** e **FORMAZIONE AMBIENTALE**  
*(Genova, Milano)*