



# Local Opening Workshop

## Bollate, 19th November 2014

BiTiBi



Co-funded by the Intelligent Energy Europe  
Programme of the European Union

ioidbike  
one train  
2to1bike

# Consorzio Poliedra

BiTiBi



Co-funded by the Intelligent Energy Europe  
Programme of the European Union



Settembre 2014  
bike tram  
bike tram  
bike tram

# Il Consorzio (nuova forma da maggio 2013)

## Enti consorziati

- Politecnico (53%)
- Consorzio MIP
- CEFRIEL ScRL
- Consorzio POLIdesign



## CdA

- Prof. A. Colorni (Pres.)
- Prof. A. Fuggetta
- Prof. G. Spina
- Prof. G. Magnani
- Prof. G. Pasqui

## Struttura

- Presidente
- Consiglio Scientifico
- Direttore
- Staff tecnico
- Staff amministrativo

# Consiglio Scientifico

**Antonio Longo**  
**Paolo Pileri**

**DAStU - Architettura e Studi Urbani**

**Sergio Savaresi**  
**Letizia Tanca**

**DEIB - Elettronica, Informazione e Bioingegneria**

**Alessandro Deserti**  
**Luca Studer**

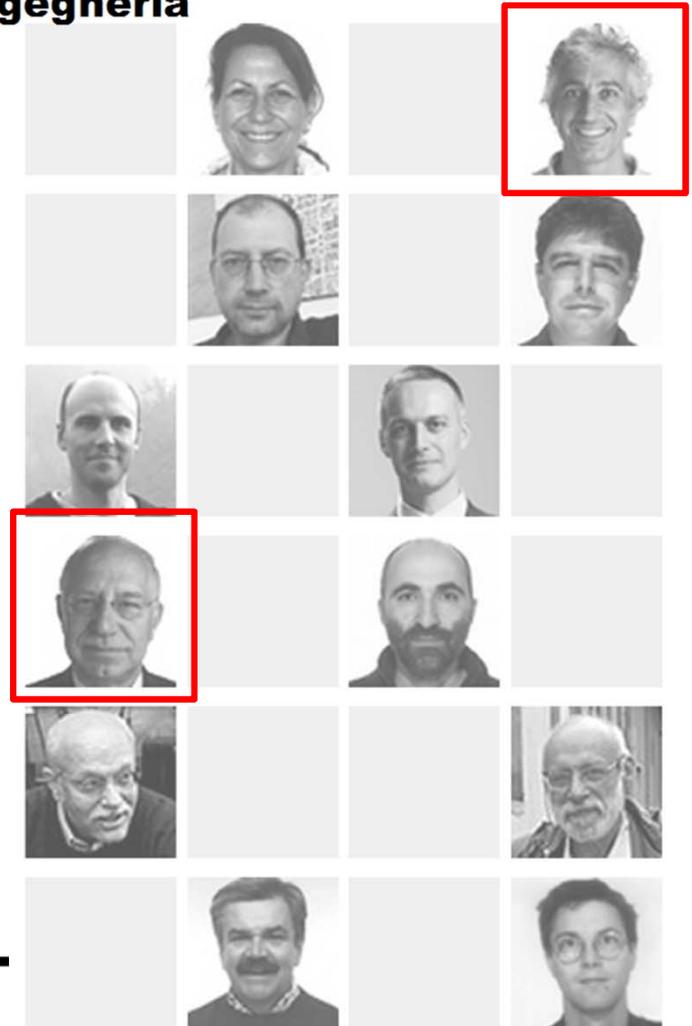
**DESIGN**

**Enrico Orsi**  
**Livio Pinto**

**DICA - Ingegneria Civile e Ambientale**

**Francesco Braghin**  
**Federico Cheli**

**Meccanica**



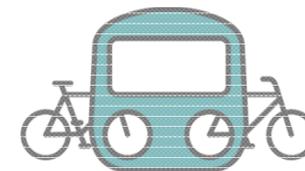
# Staff tecnico

- ingegneri specializzati in valutazione ambientale e mobilità sostenibile
- laureati in scienze ambientali, biologiche, naturali
- laureati in pianificazione territoriale, urbanistica, ambientale, gestione del paesaggio



# Le aree tematiche / attività

- Pianificazione ambientale
  - integrazione di ambiente e partecipazione nei processi decisionali pubblici
  - valutazione ambientale strategica (VAS) di piani e programmi
  - strategie di sviluppo sostenibile
  - acquisti pubblici verdi
- Mobilità
  - sistemi flessibili-innovativi (serv. a chiamata, car pool, car/bike sharing, ...)
  - azioni di mobility management e mobilità dolce
  - sistemi di infomobilità e informazione all'utenza
  - politiche per la gestione della domanda
  - regolazione dei servizi pubblici e della gestione delle reti
- Pianificazione territoriale
  - Piani e programmi a scala locale
  - Sviluppo e gestione delle risorse territoriali
- Sistemi di aiuto alla decisione e partecipazione
  - algoritmi di ottimizzazione
  - metodi di valutazione basati su analisi a molti criteri
  - procedure di negoziazione
  - gestione e comunicazione dell'informazione nei processi decisionali



# Progetti

## Modalità

1. Progetti in collaborazione con i Dipartimenti del Politecnico
2. Progetti dei Dip. in cui Poliedra si occupa della parte amministrativa
3. Progetti svolti in autonomia da Poliedra

## Tipologie

1. Progetti europei:
  - 7 progetti (FP7, LIFE, Interreg, Intelligent Energy Europe) dal 2010
  - 6 proposte in valutazione su ambiente, energia, mobilità e smart cities  
→ es. SCC1 Lighthouse con Comune di Milano, coinvolti DASTU e Energia
2. Progetti con Ministeri, Regione, Enti locali, ...



# Mobilità: progetto Green Move



- ❑ Finanziato da Regione Lombardia (2.5 ml €)
- ❑ Coinvolti 6 dipartimenti (DEI, DIAP, DIG, DIAR, INDACO, MATE) + FPM e Poliedra

**Progettazione e test di un sistema elettrico di vehicle-sharing a Milano, con differenti categorie di veicoli elettrici:**

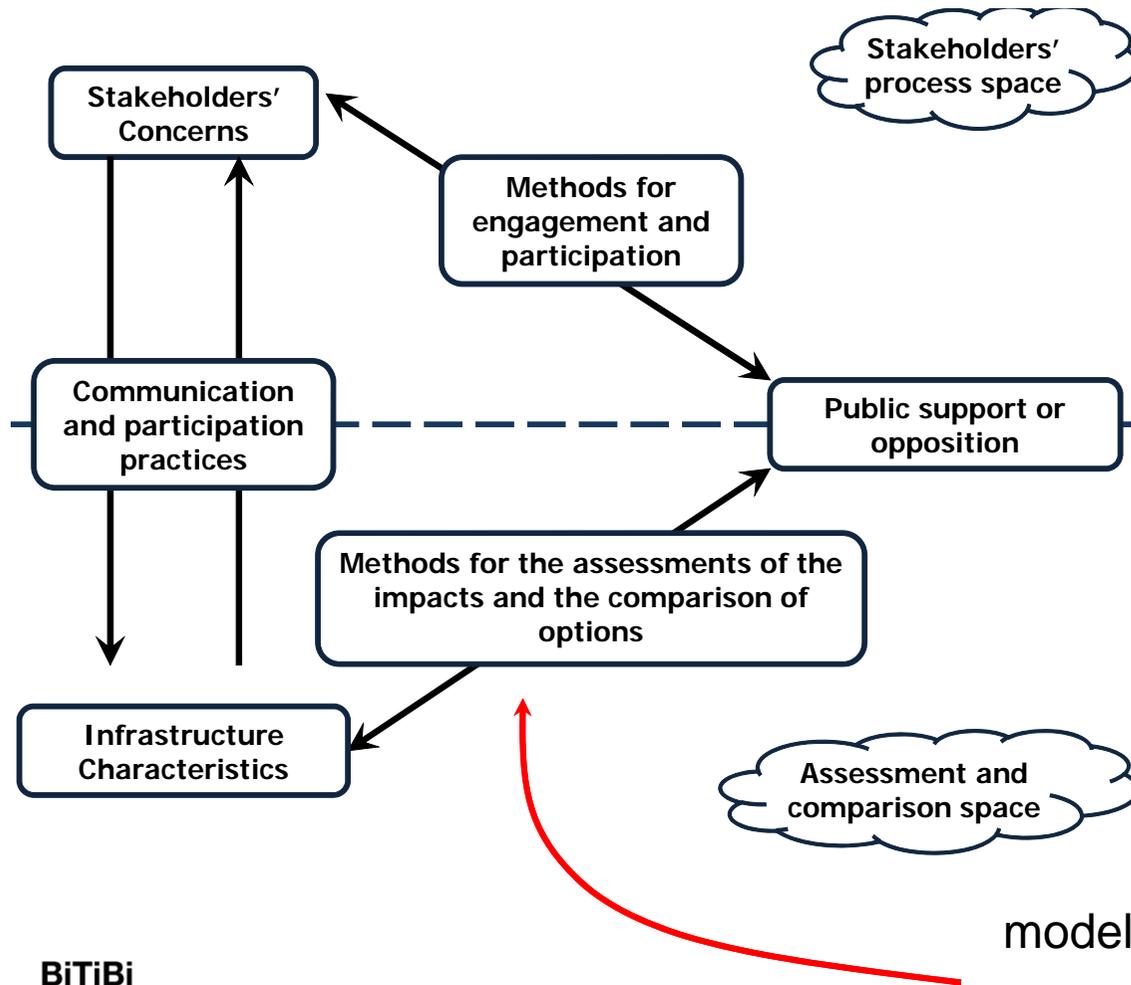
- sviluppo tecnologia
- design del full service
- test del servizio con un pilota

- proposal (con FPM e DEI)
- coinvolgim. altri dip. (DICA)
- attività di ricerca & sperim.



# Aiuto alla decisione: INSPIRE-Grid

## INSPIRE-Grid (Improved and eNhanced Stakeholders Participation In Reinforcement of Electricity Grid) – FP7 Energy



modelli per l'aiuto alla decisione

basati su analisi a molti criteri



BiTiBi

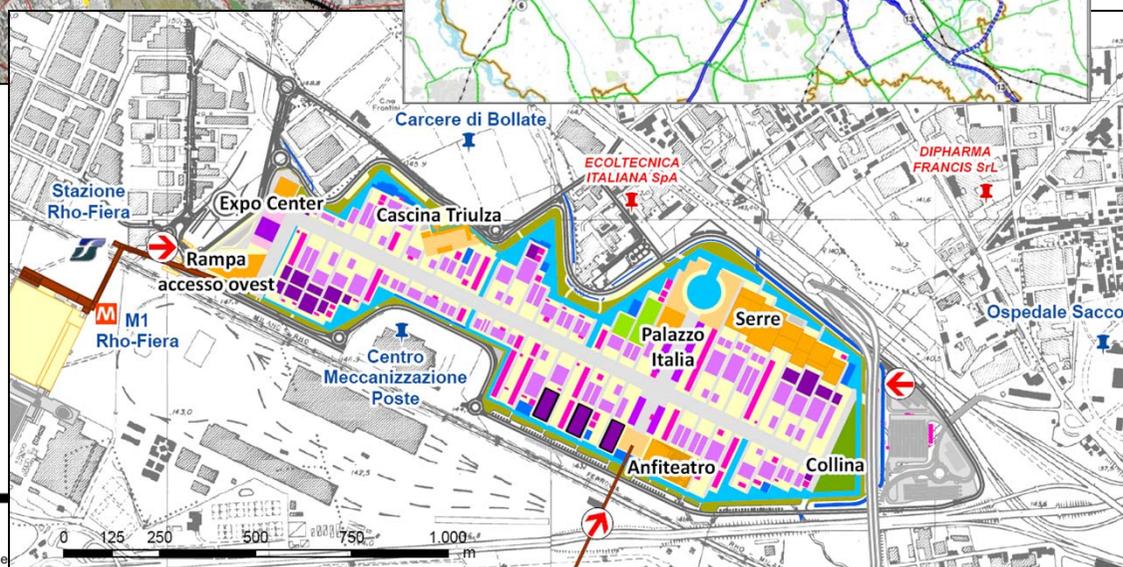
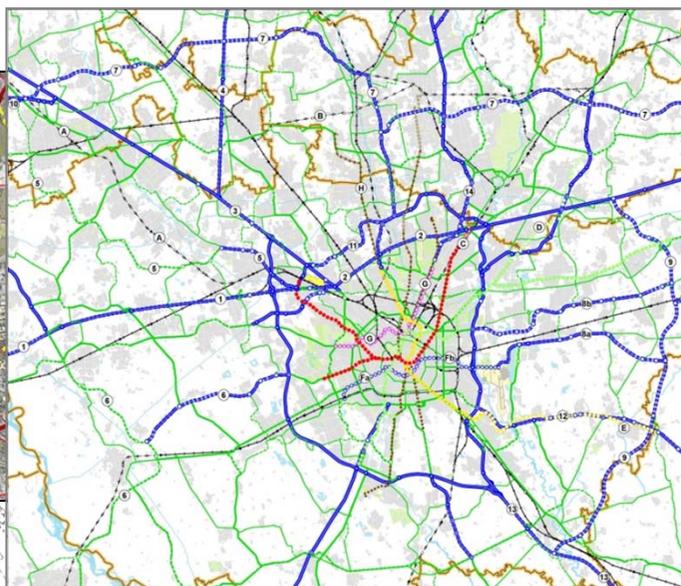
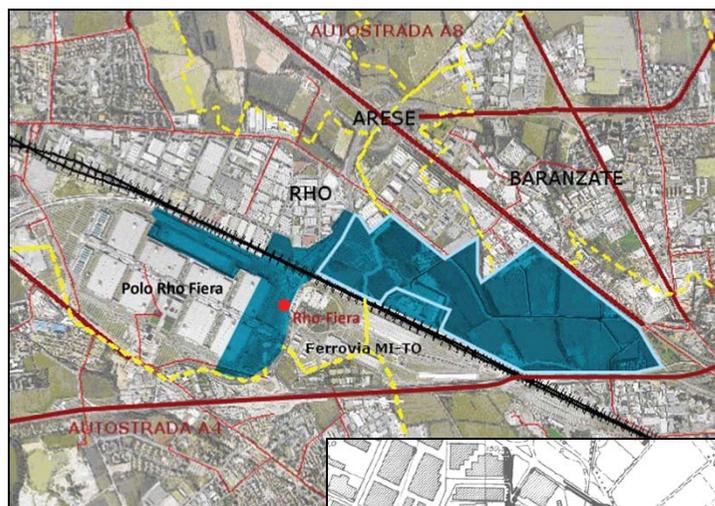


Co-funded by the Intelligent Energy Europe  
Programme of the European Union

icidbike  
onetrain  
steibike

# Valutazione ambientale: sito Expo

- QUADRO DI SOSTENIBILITÀ ACCORDO QUADRO DI SVILUPPO TERRITORIALE
- VALUTAZIONE AMBIENTALE STRATEGICA ACCORDO DI PROGRAMMI
- VALUTAZIONE DI IMPATTO AMBIENTALE PIASTRA ESPOSITIVA



## Tematiche principali



- Trasformazione urbanistica
- Accessibilità e mobilità
- Qualità dell'aria
- Energia e emissioni climalteranti
- Acque
- Assetto ecopaesistico e rurale
- Pressione sui servizi durante l'evento
- Gestione della



Sicurezza

ioi bike  
one train  
stei bike

BiTiBi



Co-funded by the Intelligence Programme of the European Union

# Pianificazione: PGT Comune di Monza

DASStU

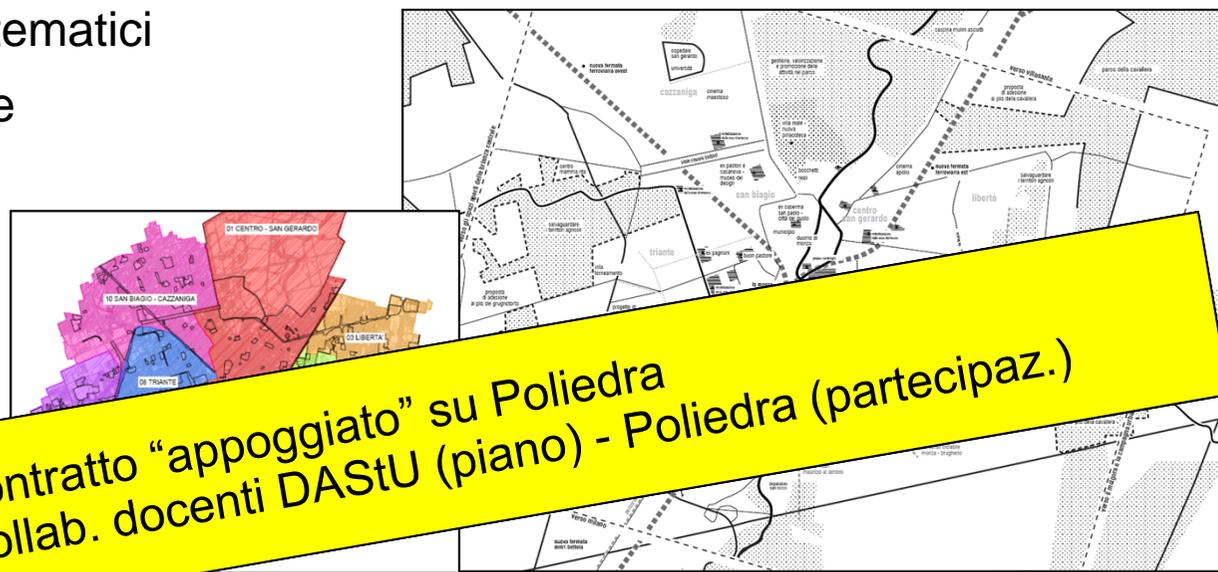
## □ Elaborazione documento di piano

- limitare il consumo di suolo
- costruire la Rete Verde
- valorizzare e riqualificare patrimonio esistente
- riqualificare/rinaturalizzare aree agricole
- favorire l'housing sociale e la mixité sociale
- ...

Poliedra

## □ Partecipazione

- assemblee pubbliche e serate nelle consulte di quartiere
- tavoli di lavoro tematici
- un forum on-line



# Altri recenti progetti sulla mobilità

- **2014-2017 - Regione Lombardia - Opti-log OPTImal and sustainbale LOGistic in urban areas**
- **2013-2016 - Intelligent Energy Europe - Pro-E-Bike Promoting electrical bicycles and scooters for delivery of goods and passenger transport in urban areas**
- **2010-2012 - Fondazione Cariplo - PoliUniPool Un servizio di car pooling universitario**
- **2013 AMAT- Un DSS per il trasporto di merci pericolose a Milano**
- **2010-2011 - Comune di Romano di Lombardia (BG) - Progettazione partecipata per la mobilità ciclopedonale**
- ...



## Contatti:

[www.poliedra.polimi.it](http://www.poliedra.polimi.it)  
[poliedra@poliedra.polimi.it](mailto:poliedra@poliedra.polimi.it)

via G. Colombo 40 – 20133 MILANO  
tel 02 2399 2900 – fax 02 2399 2901

Grazie

