

Smart Bari: a Mediterranean, sustainable, dynamic inclusive and creative city for our sons



COMUNE DI BARI



**BARI**  
SMART  
CITY



***Bari Smart City***

***Avv. Marco Lacarra***

***Assessore ai LL.PP. Delegato a Smart City***

# Politiche Urbane



## **Bari Citta' Sostenibile**

*Nuovo modo di concepire lo sviluppo della Citta' e di trovare soluzioni ai Bisogni dei Cittadini con una Visione strategica, organica ed integrata.*

*Smart City : uno spazio urbano in cui **le dotazioni materiali e immateriali cooperano**, con l'ausilio delle **tecnologie innovative**, per realizzare un **ripensamento della città , spendere meno e meglio e fornire servizi ad alto valore aggiunto smart .***

### **Obiettivi :**

- 1. Alta qualità della vita,*
- 2. sviluppo sostenibile*
- 3. erogazione di servizi efficienti , innovativi*
- 4. inclusione sociale*
- 5. attrattivita' e competitivita' della Citta' , sviluppo economico*

# Vision

## “Bari low carbon city”

Citta' tecnologica?

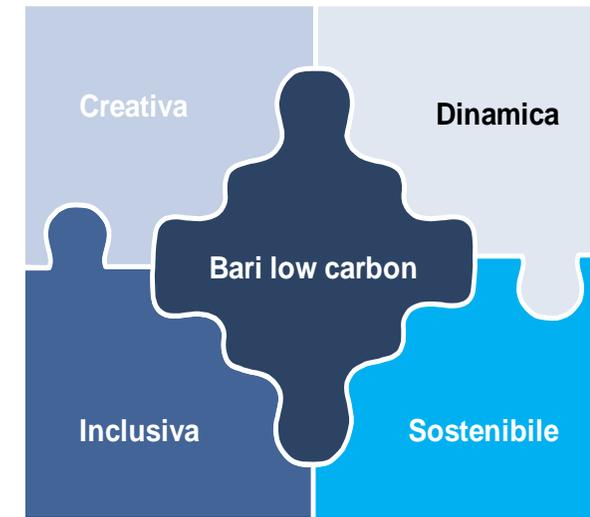
Citta' digitale?

Citta' competitiva?

Bari Citta' Hub Regione

Bari Citta' Porta

Bari Citta' del benessere



**Smart City mediterranea e transeuropea :  
cultura, clima , tradizione, solidarieta', spazi  
pubblici, MARE**

**Smart Bari: a Mediterranean, sustainable,  
dynamic inclusive and creative city for our  
sons**



### **Mediterranean Consortium**

**Tecnologie e tipologie di interventi coerenti con la Visione,  
con le condizioni climatiche, sociali ed economiche ,  
con la tradizione culturale e sociale mediterranea.**

### **Strengths**

Potenziale F.E.R.

Clima

Imprenditorialita'

Solidarieta'

Patrimonio culturale

Posizione geografica

# Opportunita' per le Citta'

Compito dell'Amministrazione e' cogliere le Opportunita'

FONDI U.E.:

Horizon 2020

Intelligent Energy Europe

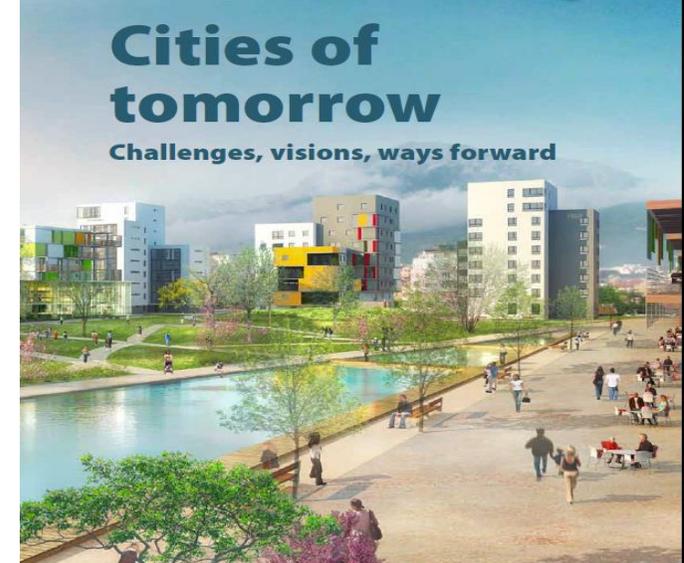
Innovation Partnership

Fondi Strutturali

Bandi MIUR 200 MI € e 665,5 MI €

Decreto Crescita 2.0 Agenda Digitale Italiana , il Piano Smart Cities & Communities

Agenda per le Politiche Urbane Citta Metropolitane



# L'approccio integrato è la risposta chiave

- **Le politiche e strategie EU** individuano l'approccio integrato come la **risposta chiave**.
- L'implementazione del **Patto dei Sindaci** e degli **Aalborg Commitments** richiedono un **approccio fortemente integrato**



# Servono una visione d'insieme e una pianificazione integrata!



# Il capitale sociale

“La città a misura dei cittadini”

Citizen oriented

Inclusione sociale



Una Città' dove il cittadino si sente protagonista e progetta lo spazio urbano



*La Humane City*



Potenziare LE RETI



# Come si riconosce una smart city?



**Gli effetti principali tipici di una smart city sono:**

- uso efficiente dell'energia negli edifici;
- sistemi di trasporto a bassa emissione di CO2;
- sistemi di mobilità dolce e sostenibile , accessibilità , mobility elettrica
- realizzazione di Smart Grids per l'integrazione delle fonti energetiche rinnovabili e dei veicoli elettrici;
- illuminazione pubblica efficiente
- produzione e distribuzione di energia derivante da risorse energetiche locali (micro generazione, fotovoltaico, biomassa, solare termico, pompe di calore, sorgenti geotermiche, ecc.
- crescita economica
- creatività e attrattività talenti
- riduzione dei costi dei servizi pubblici

2010

Smart city come  
città con più  
qualità di vita

"hardware"  
&  
"software"

## Come si possono ridurre le emissioni di CO2?

**Investimenti in  
tecnologia**

**Eliminazione  
sprechi**

**Governance  
e coesione**

**Miglioramento  
qualita' vita e  
dell'ambiente**

**Comportamenti**

# PROGRAMMA INTEGRATO DI RIDUZIONE DELLE EMISSIONI ORIENTATO ALLA SMART CITY



## Il Piano d'Azione per l'Energia Sostenibile

Approvato dal COMO Office

**Obiettivo : riduzione delle emissioni di CO2 del 40% rispetto al 2002**  
**Costruzione partecipata**



Sustainable Energy Action Plan  
City of Bari



**78 Misure / Azioni**

**Investments**  
**€ 1,81 billions**

**New jobs**  
**15.214**

Advancing the Low Carbon Economy



Redatto da



# Bari Smart City

## Le dimensioni

- Education
- Formazione
- Cultura
- Ricerca
- Cultura del riuso e riciclo
- Uso razionale delle risorse Acqua, Rifiuti
- Consapevolezza energetica
- Valorizzazione patrimonio culturale

**CULTURA**

- smart services
- logistica
- sicurezza
- e-tourism
- e-health
- e-learning
- dematerializzazione PA
- smart lighting
- Reti sociali
- accessibilita'
- Inclusione sociale

**LIVING**

**GOVERNANCE**

- Infrastrutture di rete
- Open Data
- Internet of things
- Cloud computing
- sensori ambientali
- Smart grids

**RETI  
abilitanti**

- Pianificazione urbanistica
- rigenerazione urbana
- Smart buildings, costruzioni ad alta efficienza energetica e NEZB
- fonti rinnovabili integrate
- riqualificazione edifici
- Mobilta' sostenibile
- smart districts
- Green Port
- Green Airport

**SOSTENIBILITA**

# Smart Cities & Communities

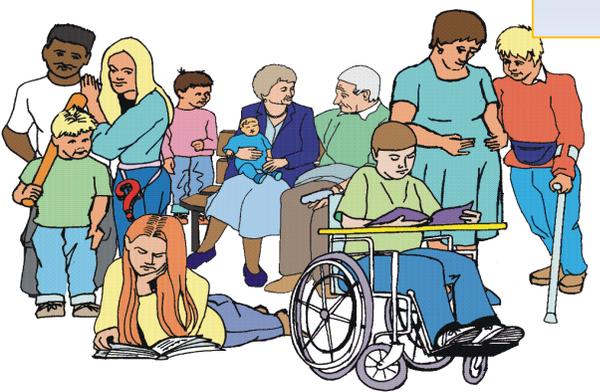


# Community Vision

involve your citizens

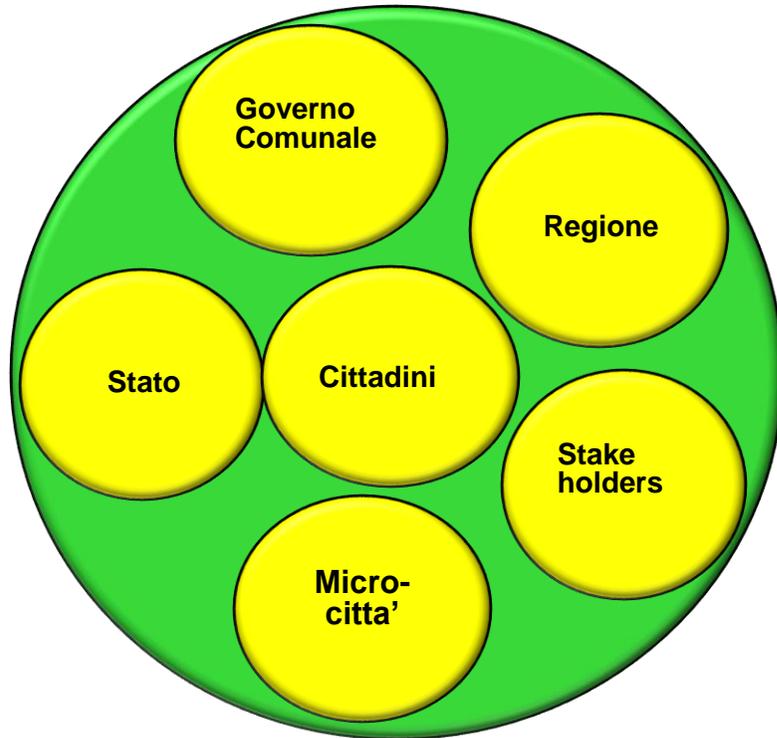
Coinvolgimento di stakeholders e cittadini

INNOVAZIONE  
INTEGRAZIONE  
PARTECIPAZIONE

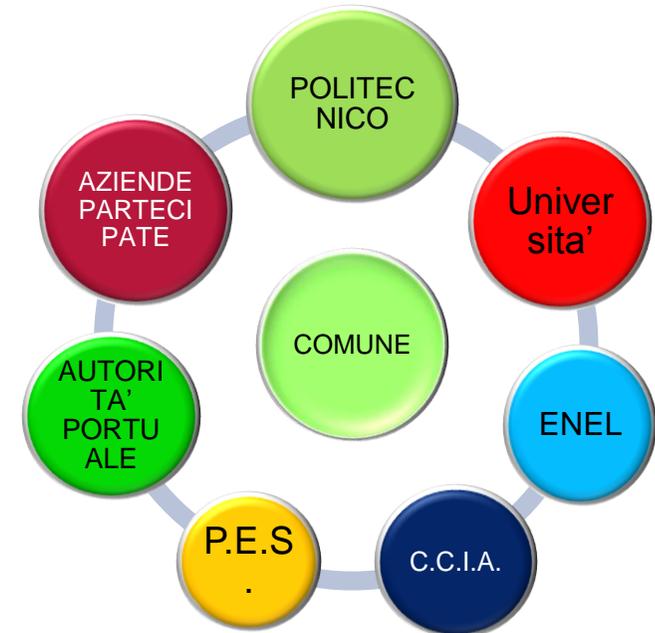


# La condivisione del progetto

## Multilevel governance



Attori  
Citta'  
Metropolitana



**Associazione Bari Smart City**

**Ogni attore deve attuare il progetto nel proprio ambito .**

# Drivers



**FIERA DEL LEVANTE**





ENEL , G.E. , ENEA, CNR , Politecnico di Bari , Elettronica , Data Management , Elettronika

Sistema di controllo e gestione delle risorse energetiche a disposizione della PA , delle Imprese, dei cittadini .

I principali dati **energetici-ambientali** (energia, acqua, gas, dei fattori inquinanti) saranno integrati e scambiati nello "Urban Command Center"

Business Model

33.400.156,00 Euro

### **URBAN CONTROL CENTER**



Centro di ricerca b.t.  
Show Room Energia



**SMAU Premio Smart City  
2013**



# FUNDING

## Smart City planning



- Fondi Unione
- Partnership pubblico privato
- Project financing
- Finanziamento tramite terzi
- Fondi di garanzia
- Investimenti privati
- ESCO energy performance contracts nel privato
- Progetti autosostenibili

Progetti per Bandi o per il Piano?

**PATTOXBARI**

# 77 progetti



Riqualificazione urbana

• € 1.463.505.000

Ambiente

• € 16.240.000

Mobilita' urbana

• € 141.050.000

Cultura

• € 13.000.000

Welfare, imprese servizi sociali

• € 24.020.000

E-government

• € 2.749.000

Comunicazione pubblica

• € 2.700.000

Energia

• € 50.000.000

**INVESTIMENTI  
MOBILIZZATI  
FINANZIATI**

**1.713.265.000 €**

+  
Pon Smart Cities

**147.772.000 €**

# Bari in Italia e nel mondo



Il modello di smart city mediterranea di Bari Smart City partecipa all'Osservatorio Nazionale delle Smart Cities di ANCI



Il nostro modello europeo ed italiano e' stato presentato al China Italy Innovation Forum a Pechino dal Sindaco Emiliano insieme a Torino e Brescia.

In questo quadro Città della Scienza ha firmato un accordo con la città cinese di Guiyang, per avviare scambi di esperienze e l'attivazione di progetti congiunti sulle smart cities; questa attività vedrà Città della Scienza come capofila di un team nazionale in partnership con ENEA, ANCI e le città italiane partecipanti al forum.

I modelli delle città italiane sono stati studiati ed apprezzati.

**La nostra Città' coniuga cultura, clima , tradizione, inclusione sociale e il MARE con i paradigmi della Smart City**





Covenant of Mayors



BARI SMART CITY

SMART CITIES BARI CANDIDATA AGENDA CONTATTI LINK

# BARI CITTÀ INTELLIGENTE

BARI SMART CITY. Bari si candida al progetto European Smart Cities che premia le città europee di media grandezza più virtuose. L'obiettivo è mettere in rete conoscenze e realizzare progetti per migliorare la nostra qualità di vita e di lavoro e rendere la città più intelligente, più smart. Anche grazie a te.

[www.barismartcity.it](http://www.barismartcity.it)  
[info@barismartcity](mailto:info@barismartcity)  
[paes@comune.bari.it](mailto:paes@comune.bari.it)



# BARI SMART CITY

**P.O.S.**  
**Energia e Sicurezza degli Impianti**  
**Program Management Office SEAP**  
**Ufficio Bari SMART CITY**

