



**Associazione Genova Smart City**

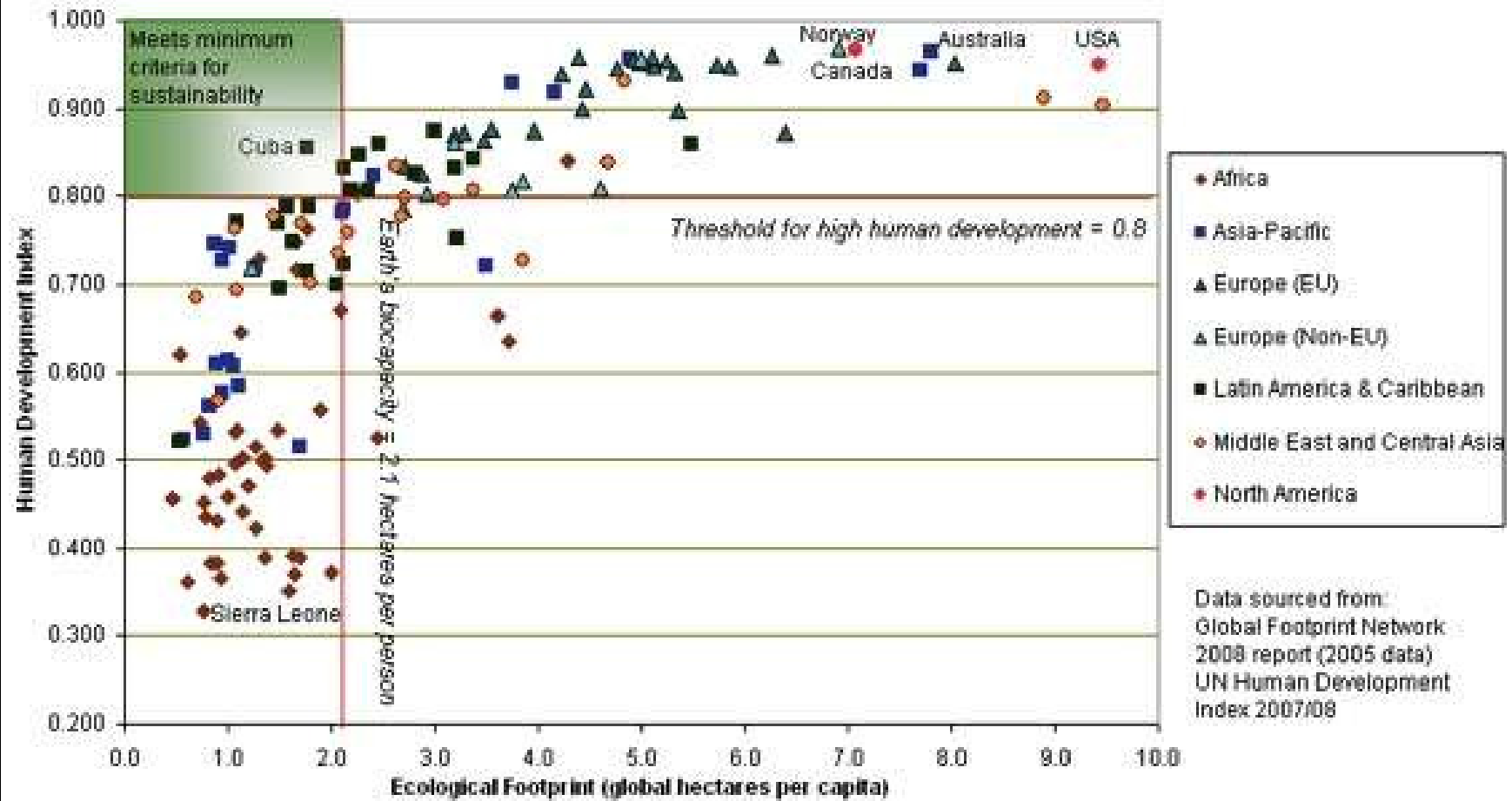


**COMUNE DI GENOVA**

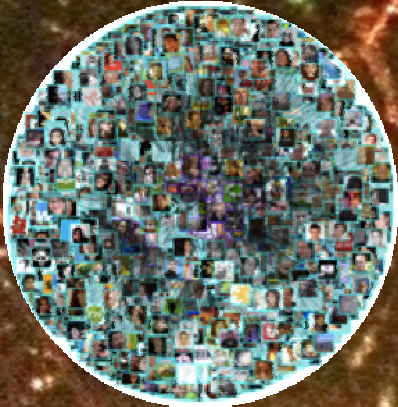
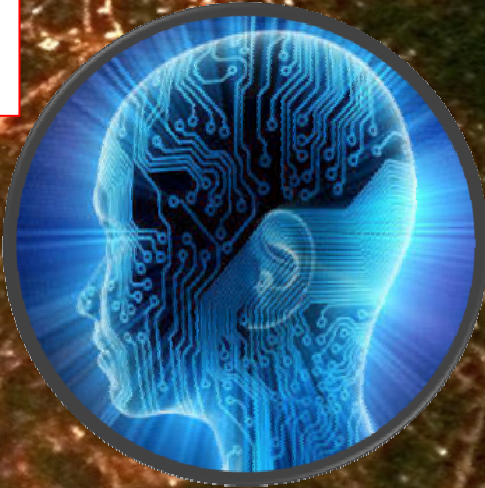
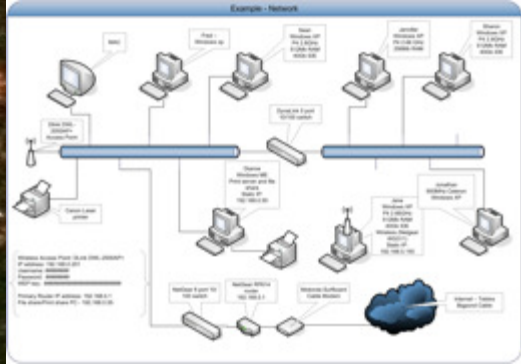
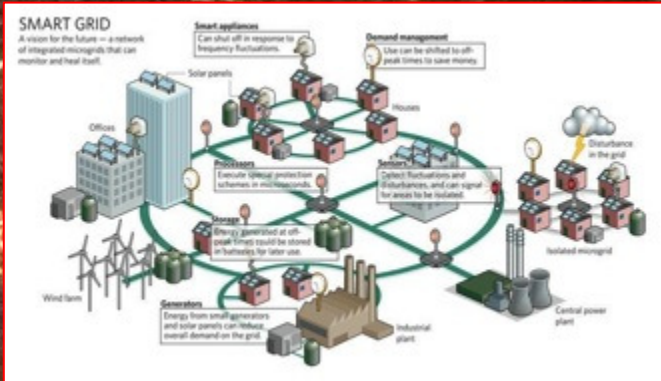
**Genova Smart City  
Un processo obbligato,  
una scelta vincente.**

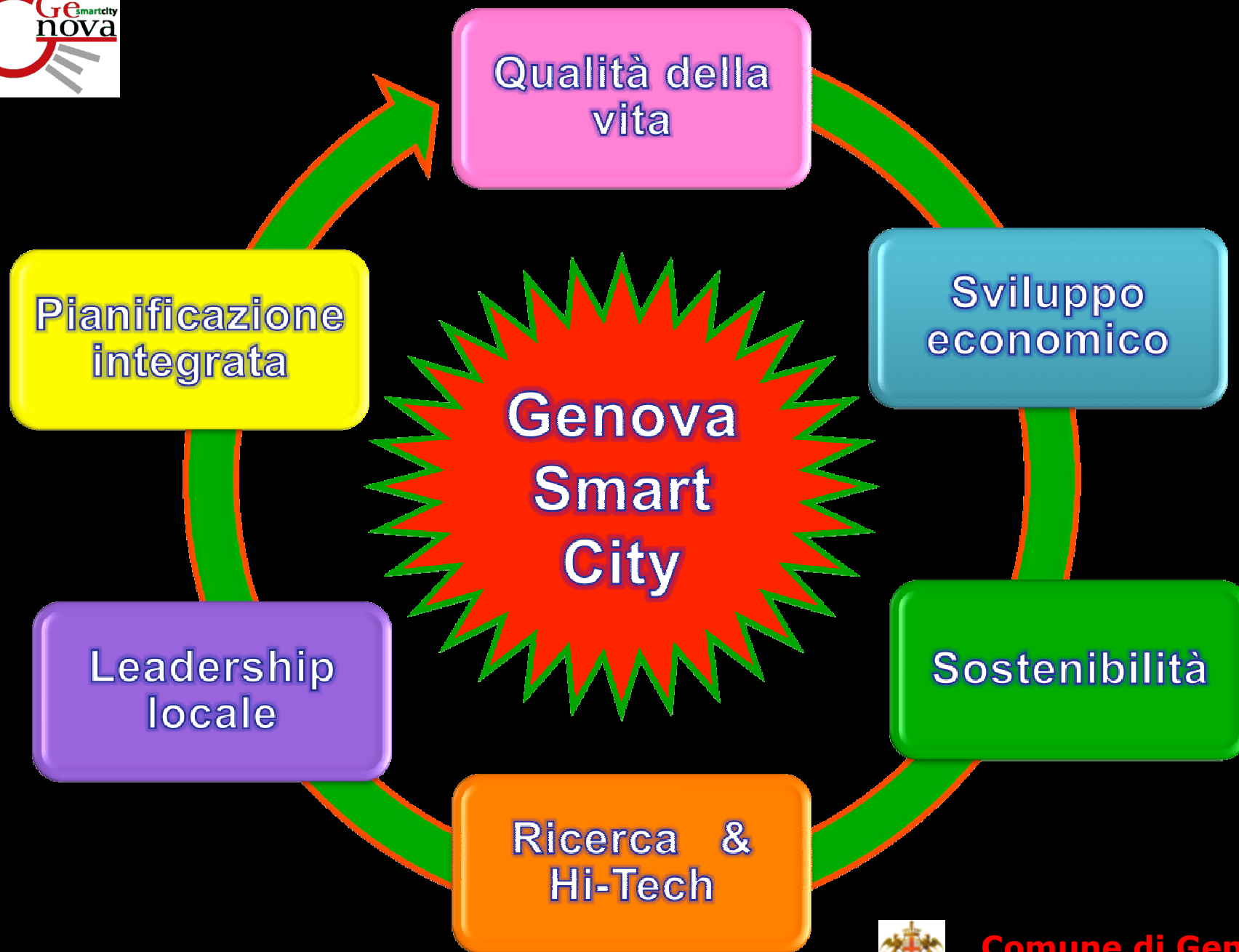
**Gloria Piaggio, 18 ottobre 2012**

## Human Welfare and Ecological Footprints compared



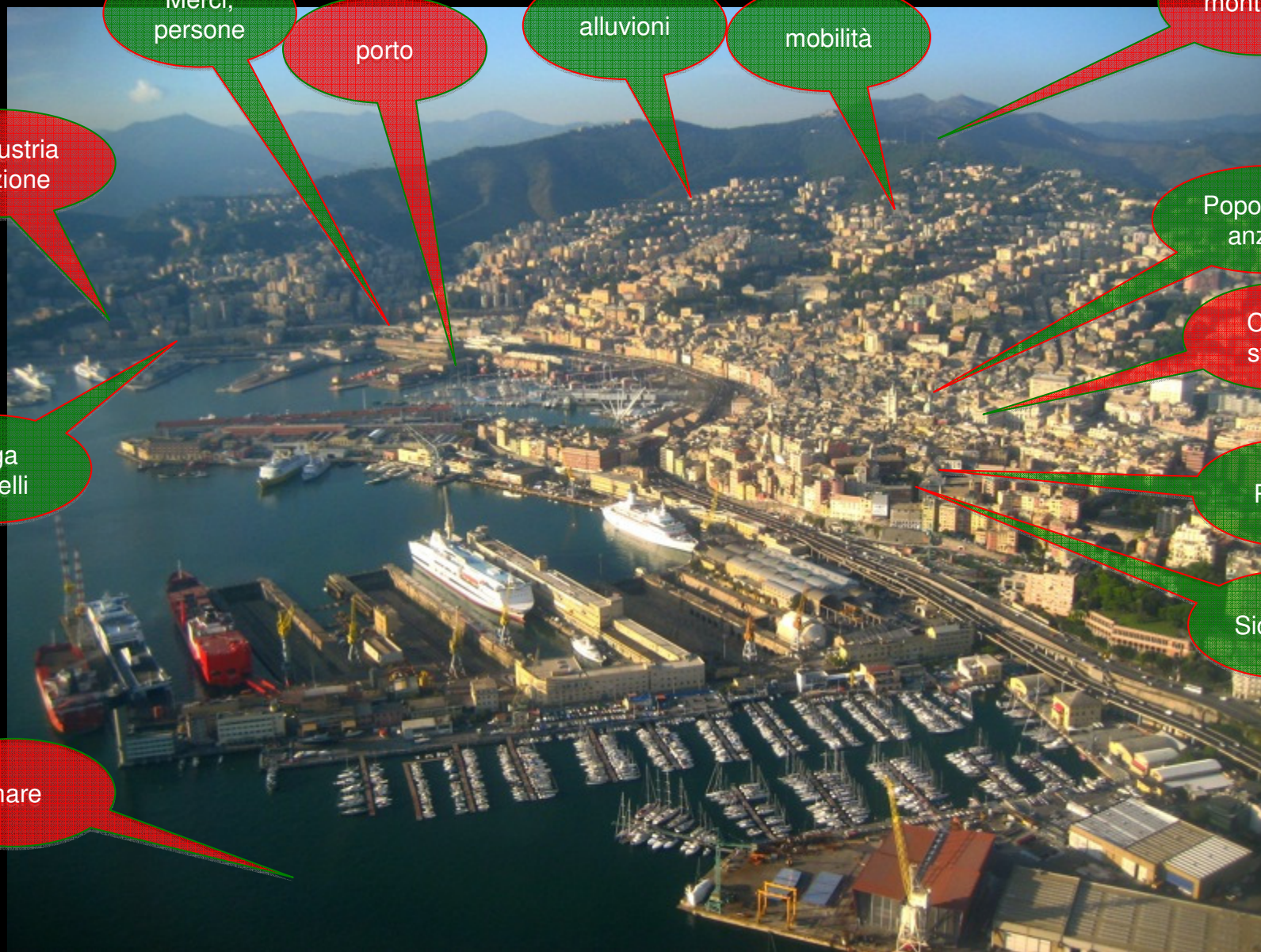
# Reti e connessioni







# Genova Smart City



Merci,  
persone

porto

alluvioni

mobilità

montagne

Deindustria  
lizzazione

Popolazione  
anziana

Centro  
storico

Fuga  
cervelli

Palazzi

Sicurezza

mare



# Genova Smart City

**Imprese & Ricerca**

**Comune**

**Finanziamenti  
& Regolazione**

**Comunicazione**



**Comune di Genova**



“Non chiederti cosa fa per te la tua città,  
bensì  
cosa posso fare io per la mia città?”



**Associazione  
Genova Smart City**

<b>dipendenti</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>
<b>Istituzioni</b>		
<b>Associazioni</b>	<b>500</b>	<b>170</b>
<b>&lt;100</b>	<b>1.000</b>	<b>340</b>
<b>&gt;100, &lt;500</b>	<b>7.500</b>	<b>2.500</b>
<b>&gt;500</b>	<b>15.000</b>	<b>5.000</b>





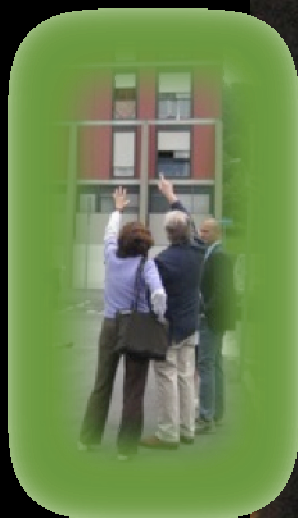
# Costruiscono



**Si conoscono**



**Si parlano**



**Progettano**



**Lavorano**







AUTORITA' PORTUALE  
CAMERA DI  
COMMERCIO  
MUVITA  
PROVINCIA DI GENOVA  
REGIONE LIGURIA

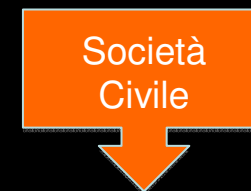
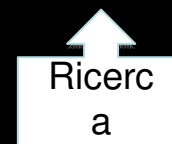
ABB  
AMIU  
ANSALDO ENERGIA  
ANSALDO SIST. INDUSTRIALI  
ANSALDO STS  
ANSALDO T & D  
D'APPOLONIA  
ENEL Distribuzione  
ENEL Green Power  
ERICSSON  
GENOVA RETI GAS  
POSTE ITALIANE  
QUI GROUP  
SELEX ELSAG  
SIEMENS  
SOFTECO SISMAT  
TELECOM  
UNICREDIT - OFFICINAE VERDI



ASSEDIL  
ASSISTAL  
CONFINDUSTRIA  
CONSORZIO SIIT PMI  
FEDERABITAZIONE LIGURIA -  
CONFCOOPERATIVE  
SIIT  
UST CISL

AIZOON  
ALPHA TRADING  
CLBS  
COSTRUZIONI  
DANIBEL  
DEDALO ESCO  
DIXET  
ECOMISSION TEKNIT  
ELETTROGREEN POWER  
ELKROM  
EUROPAM  
FaSE  
FOS  
GENOVA CARSHARING  
GENOVA HIGH TECH  
GAS IT  
GENOVA PARCHEGGI  
GENOVARENT  
GTER  
IE SOLUTIONS  
INFINITY TECHNOLOGY SOLUTIONS  
ITALIA OIL (Green Div)  
ORTEC Industriale S.p.A.  
SINGULARITY  
SIRCE  
STUDIO VIBRACCI - KARISMA  
SVILUPPO GENOVA  
TECNOCONSUL  
TECNOEDILE s.r.l.  
TECNOPROCESS  
TERMINAL SAN GIORGIO

ARE LIGURIA  
CETENA  
CNR  
ISTITUTO DAVID CHIOSSONE  
UNIVERSITA' DI GENOVA



COMUNITA' DI  
SANT'EGIDIO  
FESTIVAL DELLA SCIENZA  
MUSIC FOR PEACE  
PRIVITERA Giuseppe



PdI

Making all schools "smart"

88 schools  
1,800 computers  
261 servers

Smart School Pilot Project

SchoolNet

Major ICT projects

Education TV

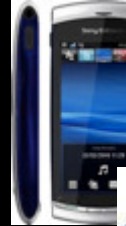
8,638 schools  
127,938 TVs

TELECOM ITALIA

2,280 TVs  
6,642 projects



ABB



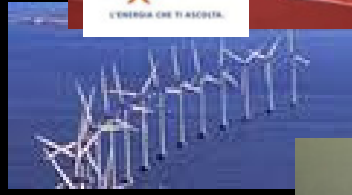
ERICSSON



TOSHIBA  
Leading Innovation



Enel  
L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.



IBM



SIEMENS



SELEX ELSAG  
A Finmeccanica Company

Welcome to  
**The Smarter City**

Cities are complex systems of people, air, and energy. Intelligent infrastructure, programming, and hardware are the key to making them more efficient, more productive, and more sustainable.



Filosofia

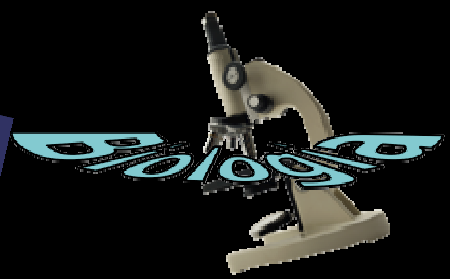
Fisica



Architettura



Legge  
Chimica



Medicina



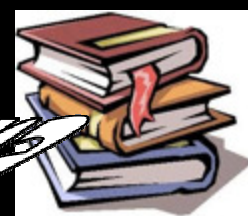
Ingegneria

Matematica +



Economia =

Letteratura





# PRIN



COMUNE DI GENOVA

- Polito
- Polimi
- Uniba
- Unibo
- Unige
- Unife
- Unifi
- Unipr
- Units
- Uniud



- Genova
- Bari
- Bologna
- Firenze
- Milano
- Torino
- Trieste
- Udine

**Macro settore: Edifici Efficienti - ED****Sotto settore****Macrotecnologie (esempi )****ENTI PUBBLICI****Programma scuole**

Automazione controllo illuminazione con sensori interni e sistemi di regol. flusso luminoso nelle scuole con tecnologia wireless o cablata

Installazione impianti fotovoltaici sulle coperture delle scuole

Sostituzione serramenti esterni

Applicazione coibentazione dell'involucro delle scuole

Installazione rubinetti a tempo per erogazione acqua

Installazione valvole termostatiche antimanomissione sui radiatori

Installazione "cruscotto monitoraggio consumi" in tempo reale negli uffici di presidenza, con tecnologia domotica wireless o cablata

Campagne di sensibilizzazione studenti alla tematica del risparmio energetico (non è impiantistico ma sarebbe opportuno farlo)

Pompe di calore

Sistemi solari termici e fotovoltaici

Telegestione/domotica (wireless e cablata)

Riduttori di flusso d'acqua

Sistemi di illuminazione efficienti

Metanizzazione di centrali termiche a gasolio

Riqualificazione di centrali termiche ed impianti di climatizzazione

Sostituzione serramenti con inserimento di profili a taglio termico e vetri basso emissivi

Insuflaggio delle "casse vuote"

Coibentazione dei cassonetti

Interventi di rifacimento di facciata con intonaci a cappotto

Coperture coibentate con fotovoltaico integrato

**Programma ospedali**

Installazione "cruscotto monitoraggio consumi" in tempo reale negli uffici di direzione degli ospedali con tecnologia domotica wireless o cablata

Installazione inverter a recupero di energia sugli ascensori degli ospedali

Sostituzione motori elettrici sugli ascensori con motori ad alta efficienza

Installazione sistemi di cogenerazione/trigenerazione

Cogenerazione

Trigenerazione

Metanizzazione di centrali termiche ad olio combustibile

Riqualificazione di centrali termiche ed impianti di climatizzazione

Trasformazione delle reti a vapore in reti ad acqua calda

Illuminazione ad alta efficienza

Telegestione

Inverter a rigenerazione da frenatura

Motori ad alta efficienza



# Genova Smart City

**Imprese & Ricerca**

**Comune**

**Finanziamenti  
& Regolazione**

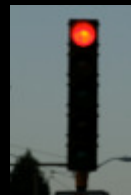
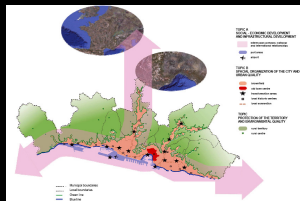
**Comunicazione**



**Comune di Genova**



# Pianificazione Integrata



RPP

SEAP

PUC

PUM

TERRITORIO  
SNODO

...



Comune di Genova



# Genova Smart City

**Imprese & Ricerca**

**Comune**

**Finanziamenti  
& Regolazione**

**Comunicazione**

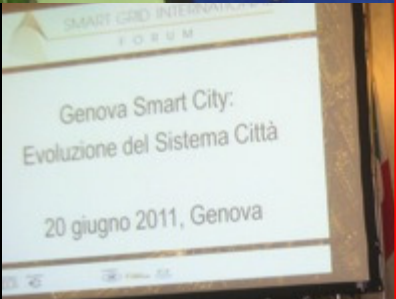


**Comune di Genova**





**CONSAPEVOLEZZA**  
**Modifiche comportamentali**  
**Comunicazione**  
**Lobbying**



**Comune di Genova**



<http://www.genovasmartcity.it/>



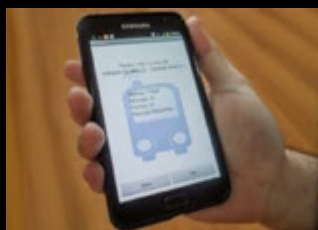
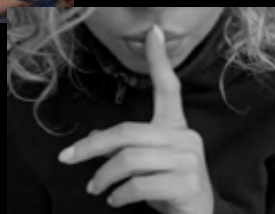
**Comune di Genova**



COMUNE DI GENOVA

# Smart People for Smart Cities





# Associazione Genova Smart People



# Genova Smart City

**Imprese & Ricerca**

**Comune**

**Finanziamenti  
& Regolazione**

**Comunicazione**



**Comune di Genova**



**Progetti UE  
Fondi  
strutturali**



**PPP  
ESCO**

**Elena  
EEEF**

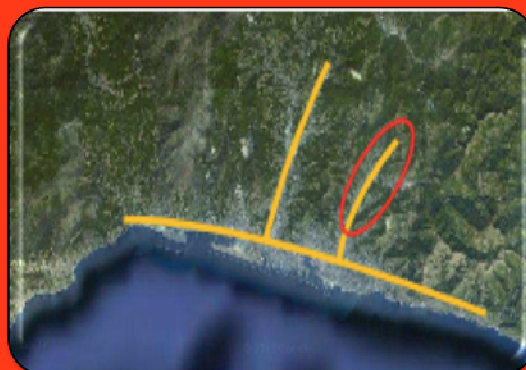
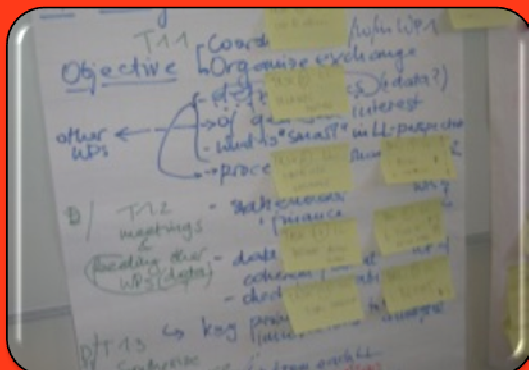
**€?!**

**BEI  
CDDPP**

**Banche  
Finanza  
innovativa**

**Bandi MIUR  
Cluster  
Smart Cities**





**TRANSFORM**  
pianificazione  
integrata  
verso la città  
smart  
674.000 €

**CELSIUS**  
micro rete di  
tele-  
riscaldamento  
in Val Bisagno  
2.425.000 €

**R2CITIES**  
Efficientament  
o energetico  
Diga Begato  
2.486.000 €

# Genova Smart City



## ILLUMINATE

Illuminazione  
LED Acquario  
Porto Antico

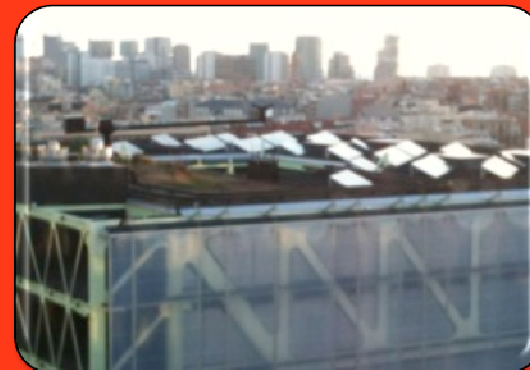
700.000 €



## VERYSCHOOL

Efficienza  
energetica  
scuola

72.950 €



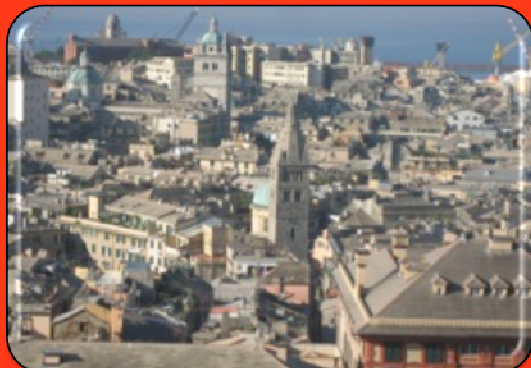
## ICITY

Open platform  
per creazione  
Apps

131.750 €

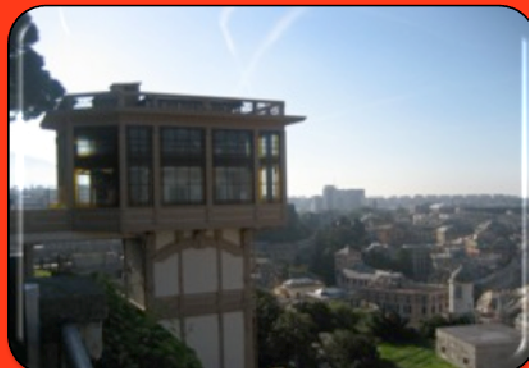


# Genova Smart City



## HARMONIZE

Progettazione  
olistica per  
sicurezza  
400.000 €



## PERIPHERIA

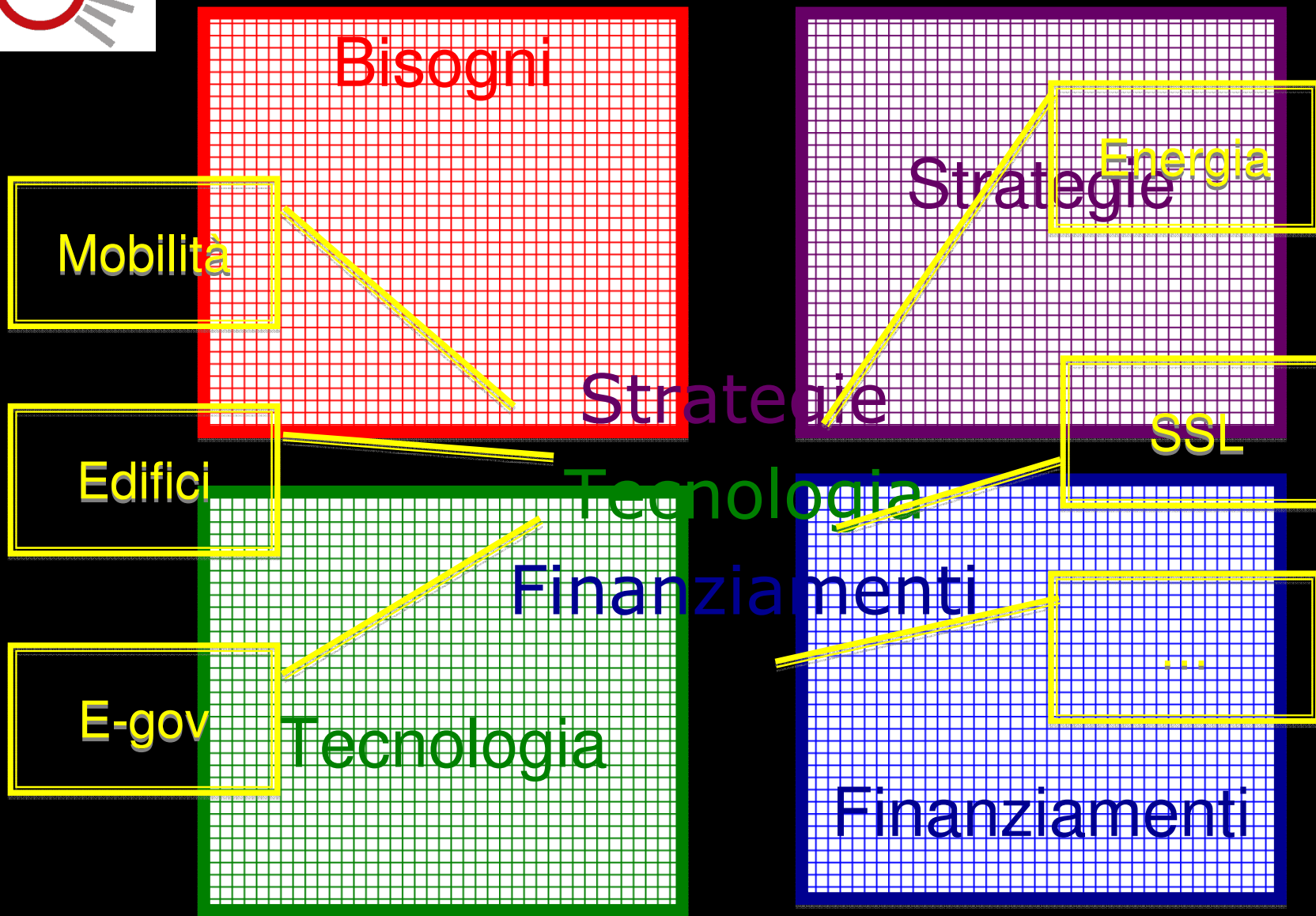
Living Labs x  
smart services  
358.000 €



## ELIHMED

Efficienza  
energetica  
770.000€





# SmartItaly

- **Promuovere sviluppo economico sostenibile mirato a migliorare la qualità della vita**
- **Scambiare migliori pratiche nella pianificazione, organizzazione, metodi**
- **Promuovere lobbying nazionale ed europeo**
- **Sostenere innovazione legislative mirate agli obiettivi smart**

# Genova Smart City

Genova  
mediterranea  
bella e luminosa

# Genova Smart City

Pianificazione e  
gestione integrate

# Genova Smart City

Progetti  
sfidanti  
eccellenti  
trasferibili

# Genova Smart City

Consapevolezza  
energetica

# Genova Smart City

Semplificazione  
in tutto



# Genova Smart City

Informazioni  
facili e per tutti

# Genova Smart City

Mi muovo bene e  
quando scelgo

# Genova Smart City

I giovani la  
scelgono  
per studiare e  
lavorare

# Genova Smart City

Rispetto per  
anziani e handicap

# Genova Smart City

Rapporto con  
porto e mare

