



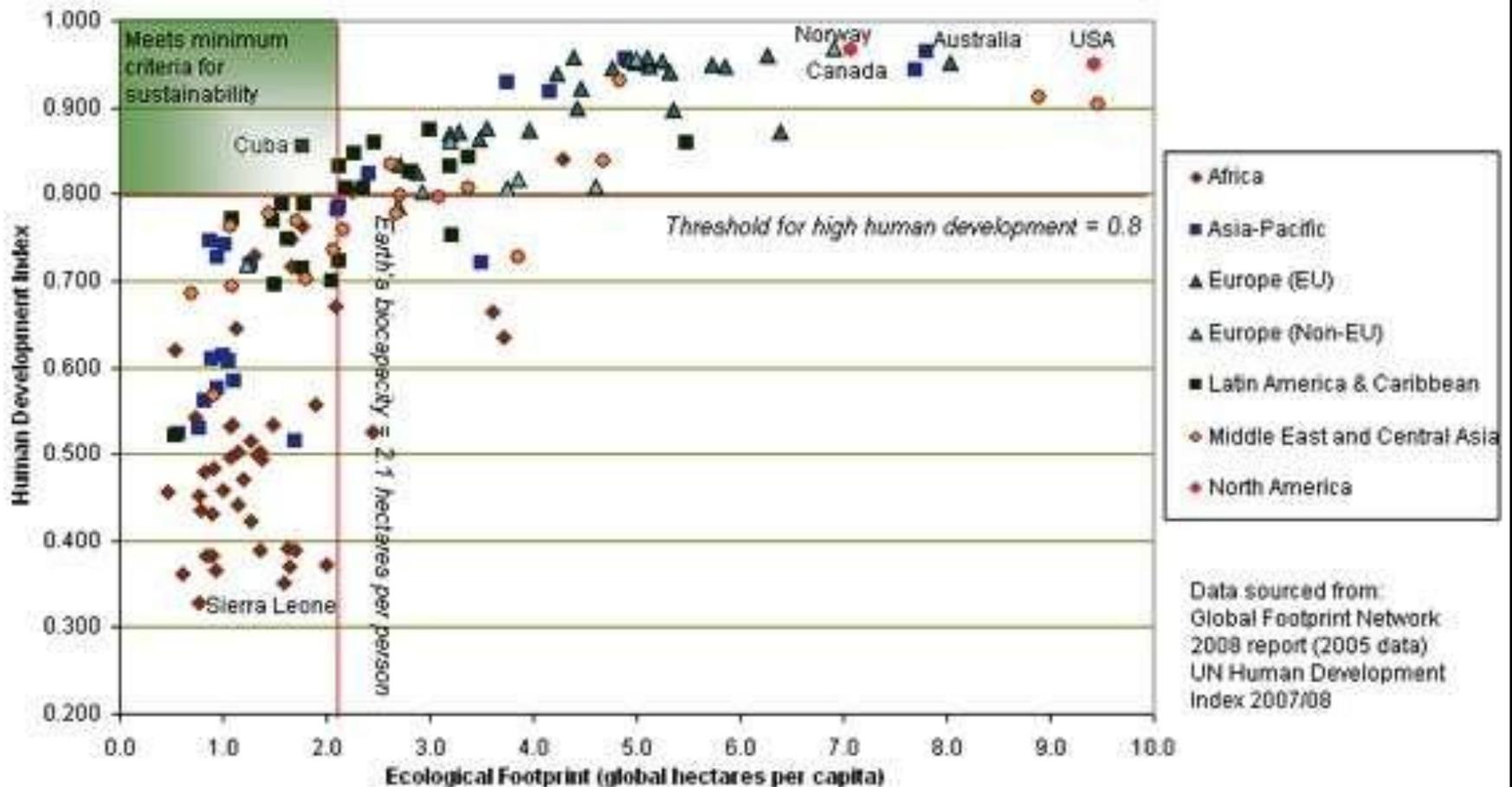
**Associazione Genova Smart City**

**COMUNE DI GENOVA**

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

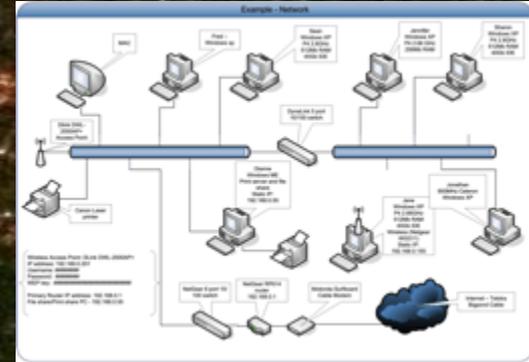
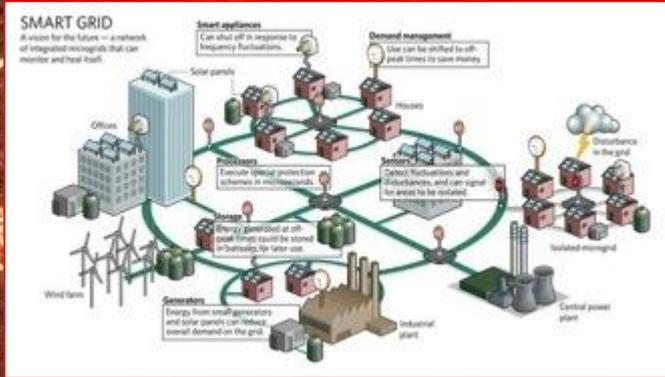
**Gloria Piaggio, 30 Novembre 2012**

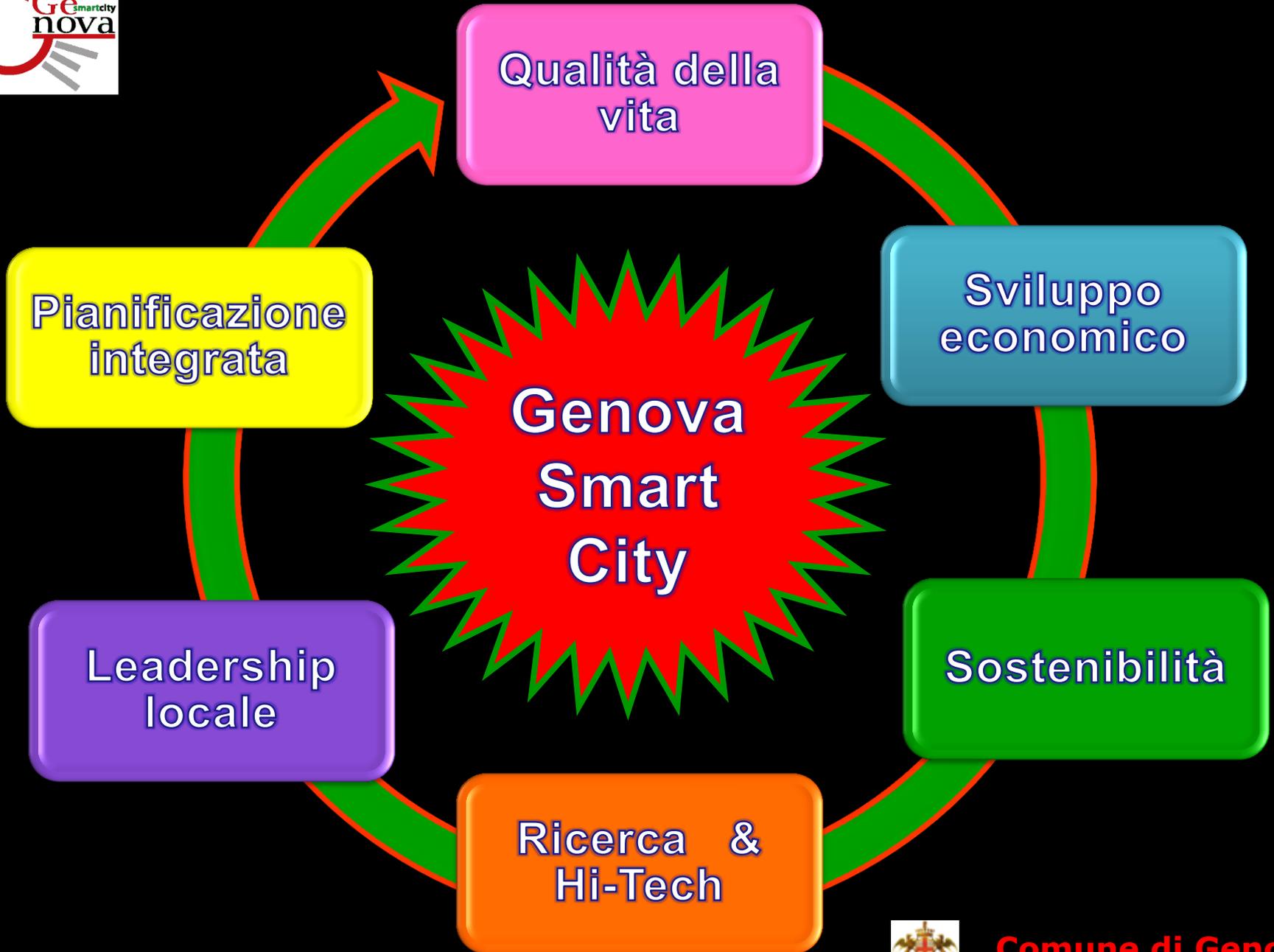
## Human Welfare and Ecological Footprints compared





# Reti e connessioni





# Genova Smart City

Merci,  
persone

porto

alluvioni

mobilità

montagne

Deindustria  
lizzazione

Popolazione  
anziana

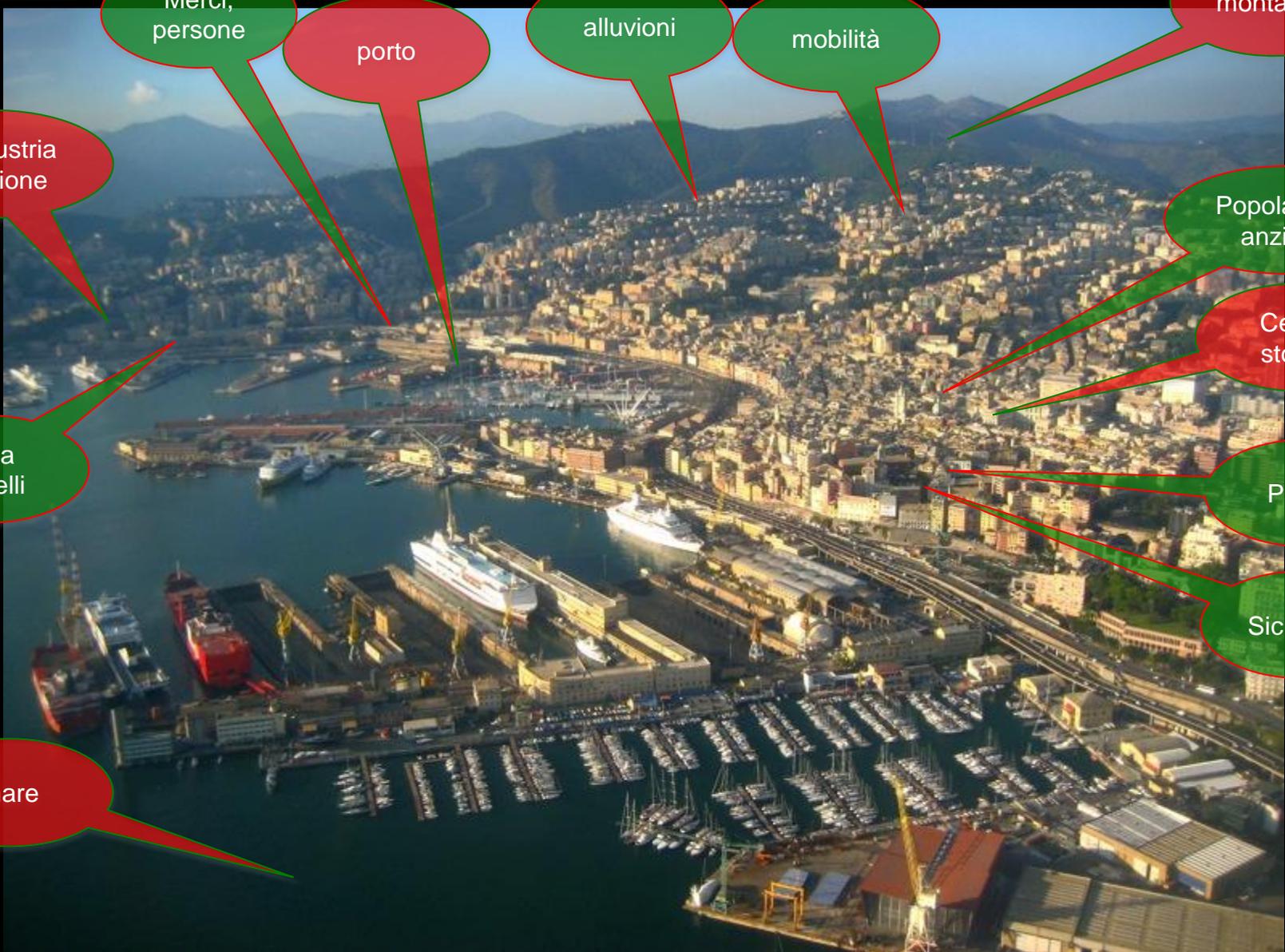
Fuga  
cervelli

Centro  
storico

Palazzi

Sicurezza

mare





ask not what your country can do for you  
ask what you can do for your country

<b>Associazione Genova Smart City</b>		
<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>



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

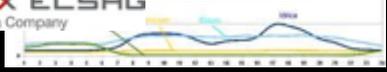
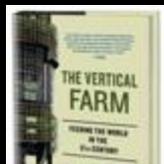
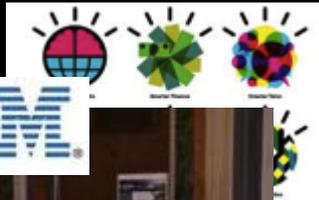
ARE LIGURIA  
CETENA  
CNR  
ISTITUTO DAVID CHIOSSONE  
UNIVERSITA' DI GENOVA



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



PdI





## Macro settore: Edifici Efficienti - ED

### Sotto settore

### Macrotecnologie (esempi)

#### 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)

Edifici

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

Riqualficazione 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

Energia

ENTI PUBBLICI

#### 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

Porto

#### Cogenerazione

Trigenerazione

Metanizzazione di centrali termiche ad olio combustibile

Riqualficazione di centrali termiche ed impianti di climatizzazione

Trasformazione delle reti a vapore in reti ad acqua calda

Illuminazione ad alta efficienza

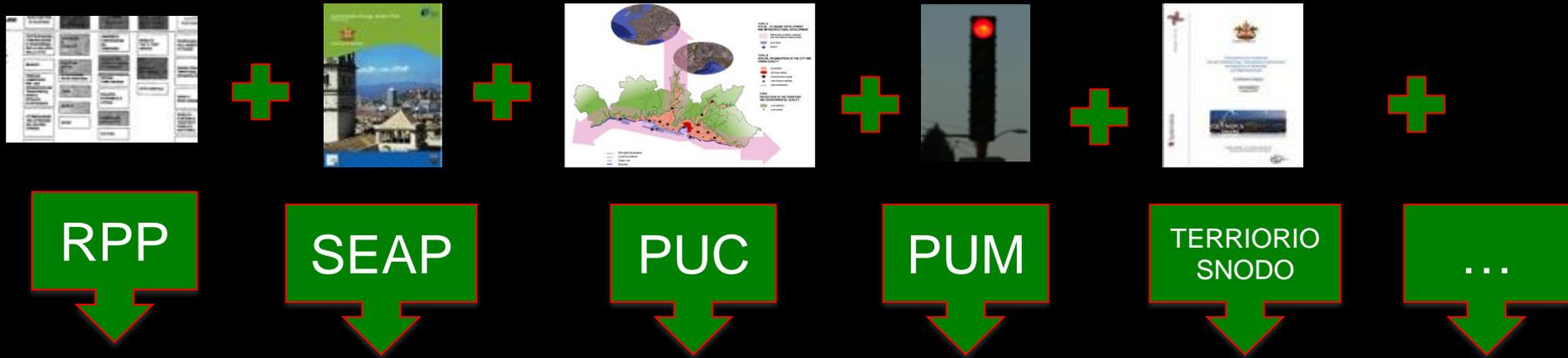
Telegestione

Inverter a rigenerazione da frenatura

Motori ad alta efficienza

Mobilità

# Pianificazione Integrata



=





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



**Comune di Genova**



edifici  
mobilità  
energia  
porto



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



**Comune di Genova**

# 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**



# Smart People for Smart Cities



# Associazione Genova Smart People



**Progetti UE  
Fondi  
strutturali**



**PPP  
ESCO**

**Elena  
EEEF**



**BEI  
CDDPP**

**Banche  
Finanza  
innovativa**

**Bandi MIUR  
Cluster  
Smart Cities**



Bisogni

Strategie

Energia

Mobilità

Strategie

Edifici

Tecnologia

SSL

Norme

Finanziamenti

Norme

E-gov

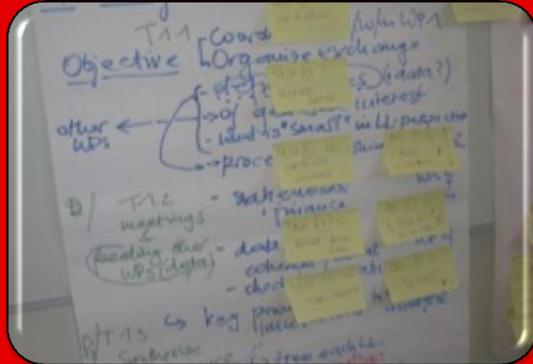
Tecnologia

Finanziamenti



# Genova Smart City

- Genova, mediterranea, bella e luminosa
- Pianificazione e gestione integrate
- Progetti sfidanti, eccellenti, trasferibili
- Consapevolezza energetica
- Semplificazione in tutto
- Informazioni facili per tutti
- Mi muovo bene e quando scelgo
- I giovani la scelgono per studiare e lavorare
- Rispetto per anziani & handicap
- Rapporto con porto e mare



**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€

