



COMUNE DI GENOVA



Milano, 19 dicembre 2011

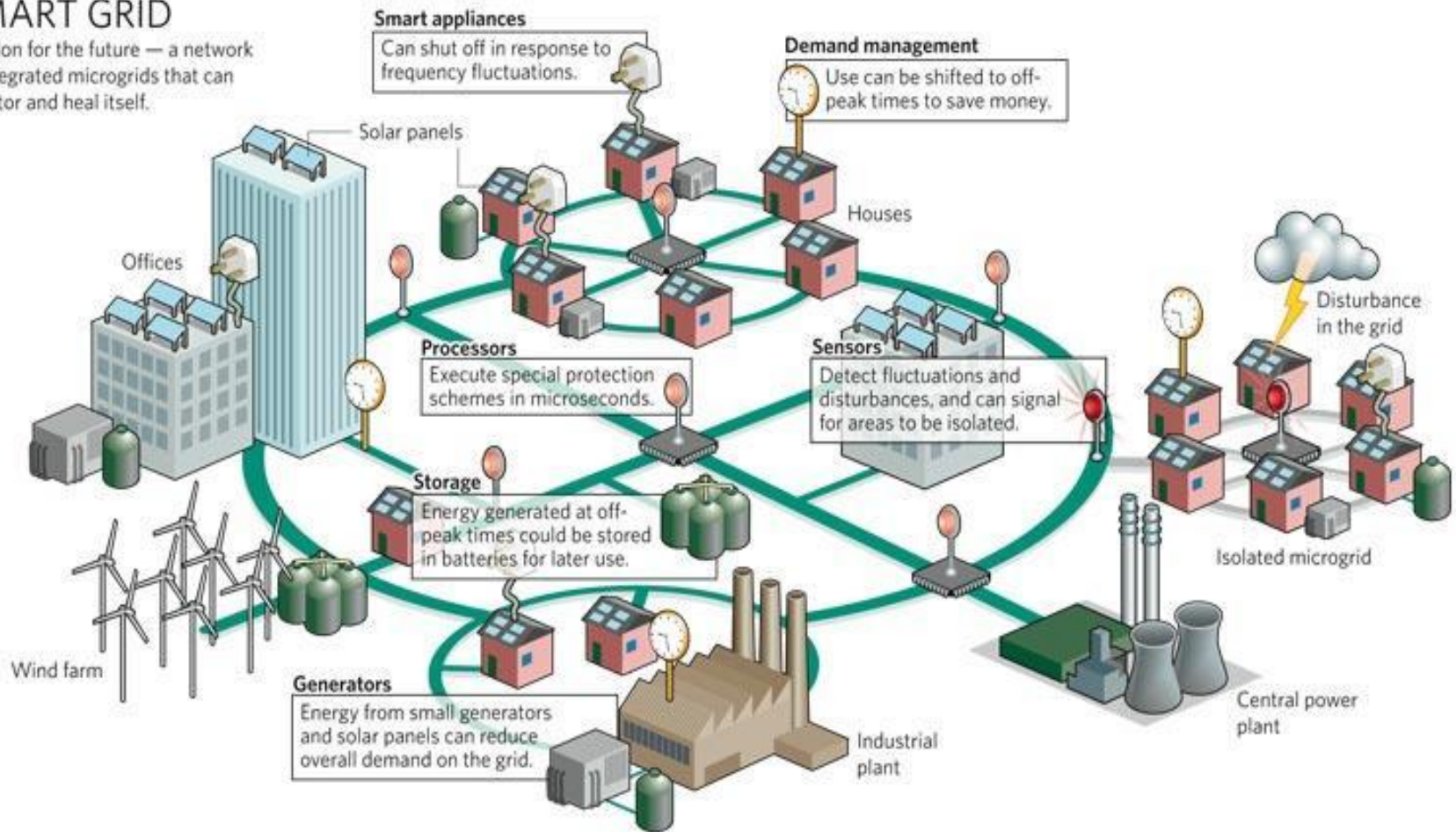
SET Plan

EII – European Industrial Initiatives

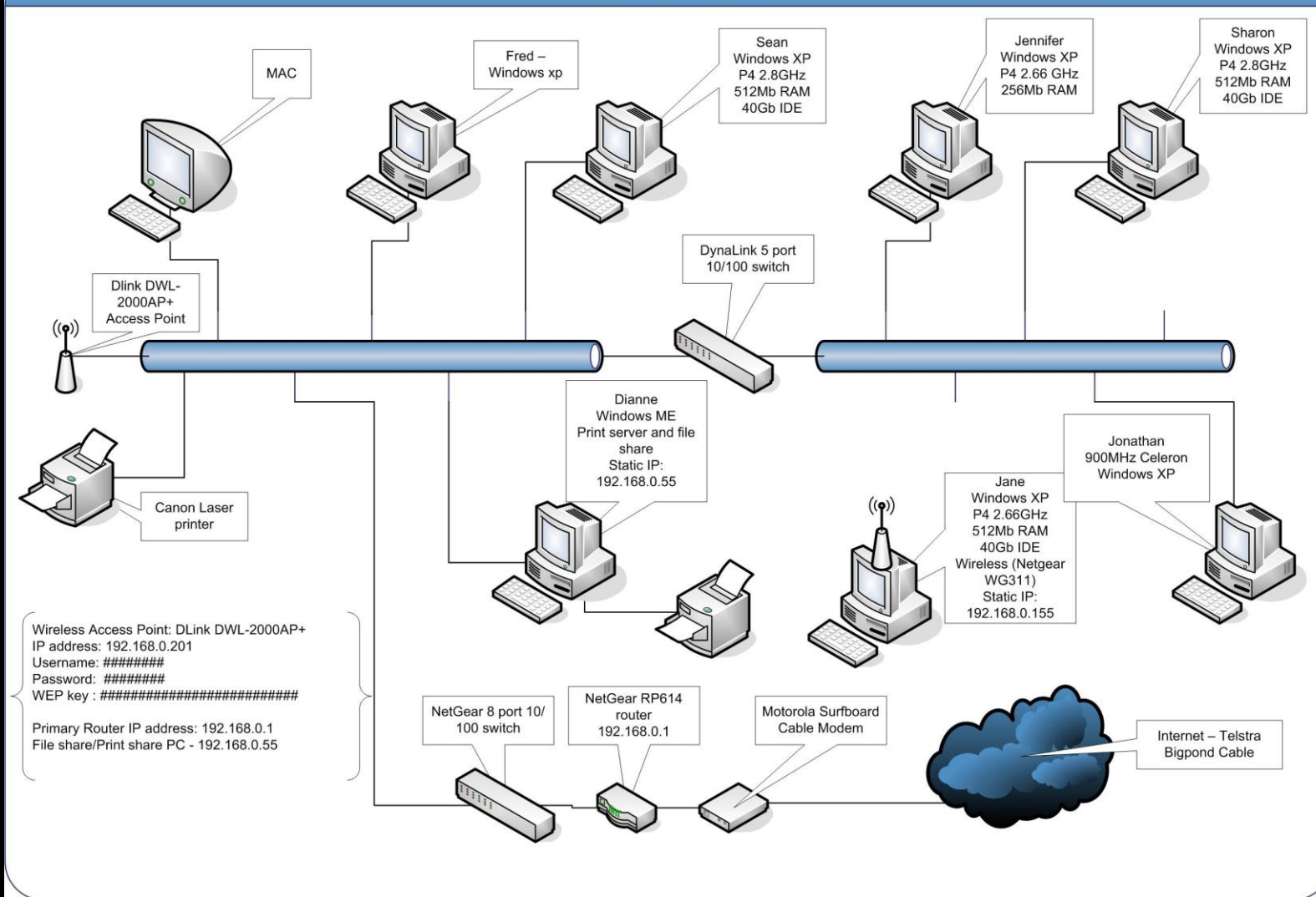
- Solar
 - Wind
 - CCS
 - Biomass
 - Smart grids
 - Nuclear
-
- **SMART CITIES**

SMART GRID

A vision for the future — a network of integrated microgrids that can monitor and heal itself.

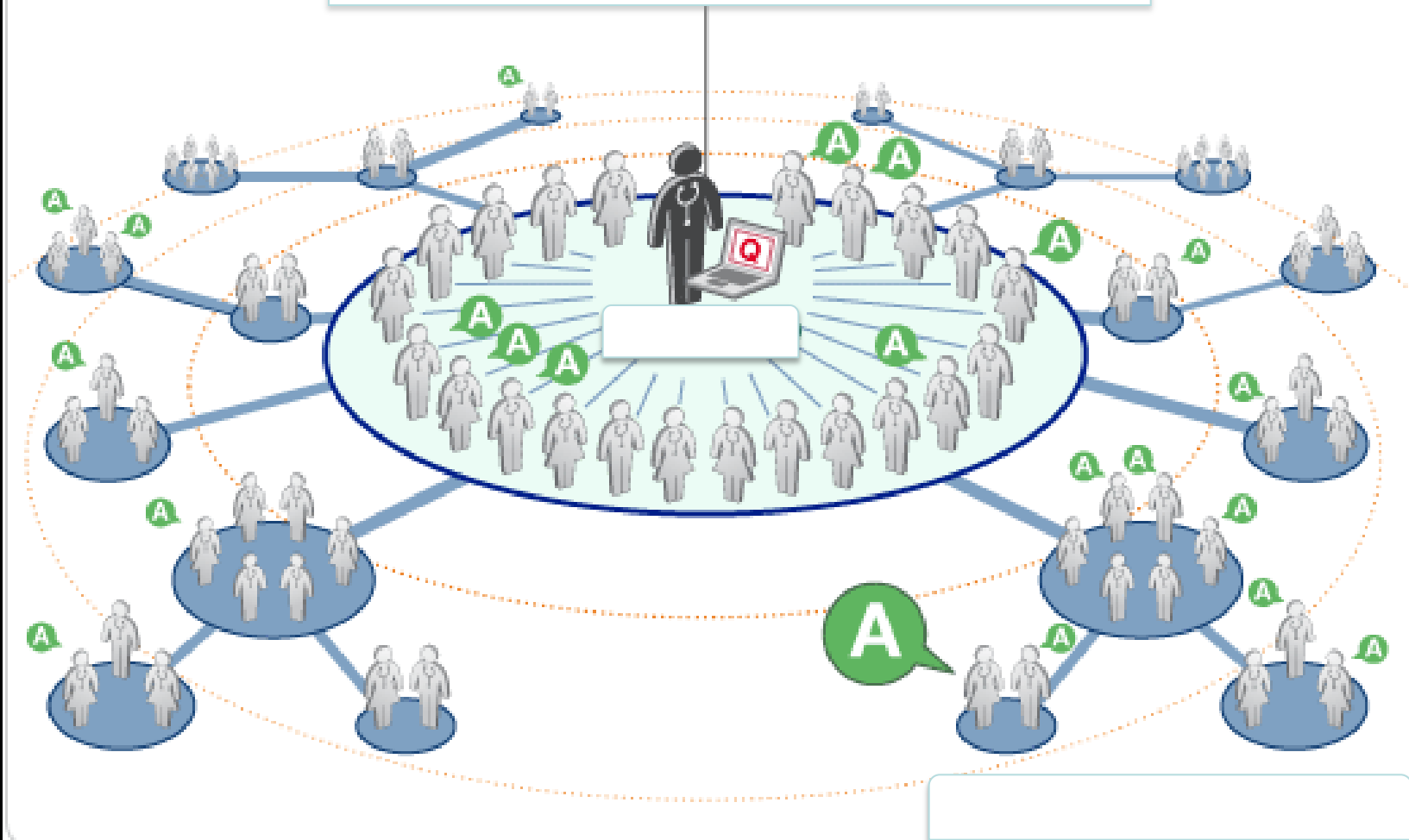


Example - Network





Reti salute



Reti culturali



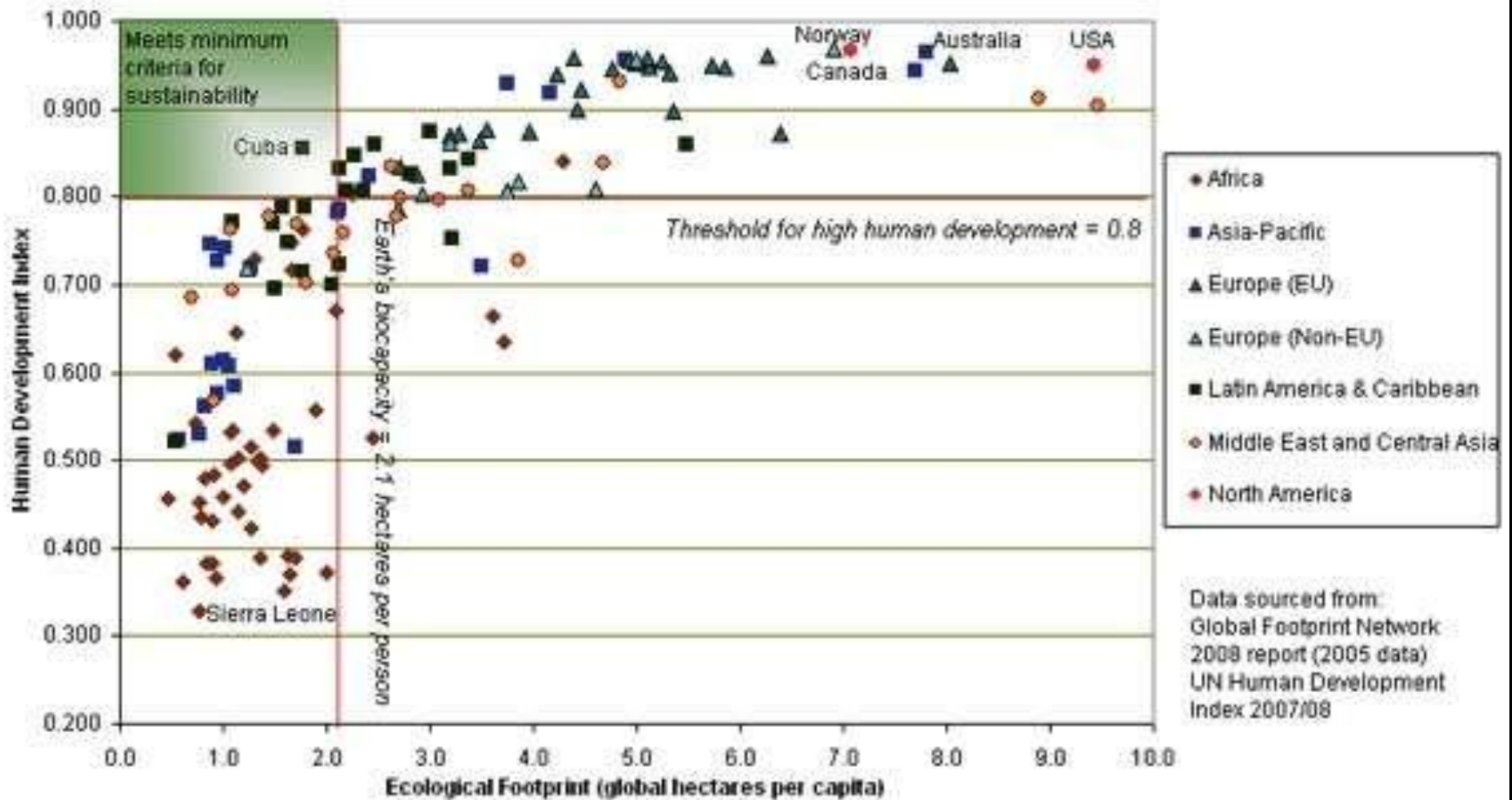
Social networks



Smart city



Human Welfare and Ecological Footprints compared





Qualità della vita

- Bambini
- Anziani
- Adulti
- Lavoratori
- Handicap



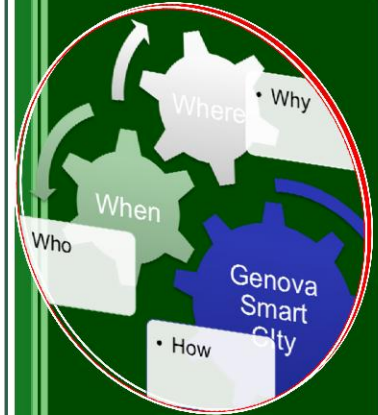
Hi- tech

- Mobilità
- Edifici
- Porto
- Infrastrutture
- Spazi esterni
- Produzione energia



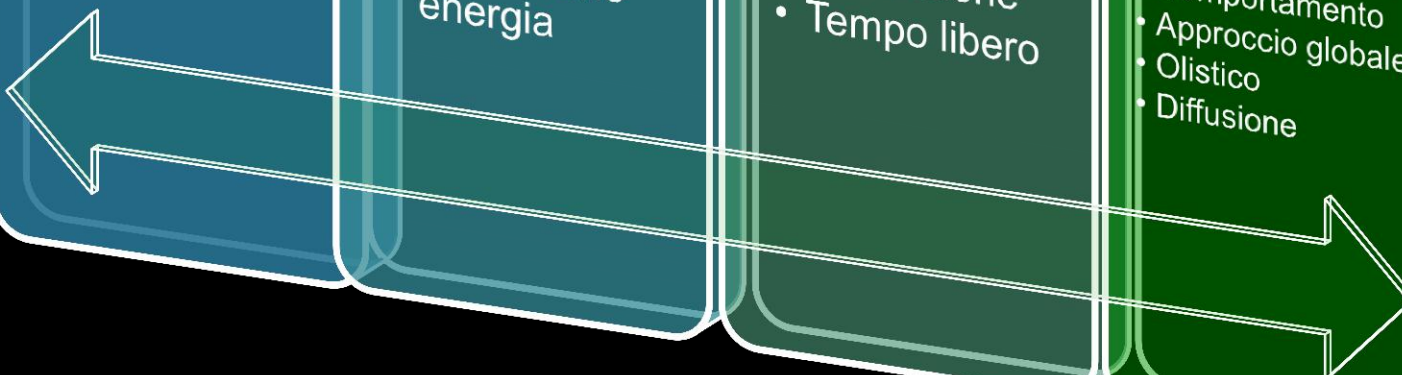
Aree

- Ambiente
- Trasporti
- Lavoro
- Salute
- Educazione
- Tempo libero



Procedure per raggiungere l'obiettivo

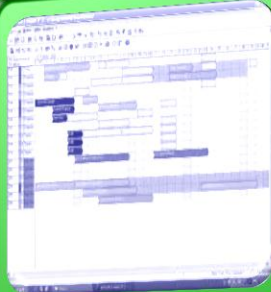
- Organizzazione
- Consapevolezza
- Comportamento
- Approccio globale
- Olistico
- Diffusione





Cosa rende una città smart?

PIANIFICAZIONE



- Priorità
- Approccio globale al cambiamento climatico
- Gestione intelligente
- Approccio olistico

EFFICIENZA ENERGETICA



- Misurare
- Tecnologie innovative
- Griglie e reti
- Modifiche comportamentali

PROGETTI



- Piloti
- Grandi e piccoli
- PPP
- Public contest

Perché smart *cities*?

- **Urbanizzazione**
- **Diffusione nel mercato**
- **Sussidiarietà**
- **Le città si reinventano**
- **Attraiante per la politica**

Urban Population

Country	%	Country	%
Belgium	97	Italy	68
Iceland	92	Austria	67
Great Britain	90	Finland	63
Denmark	87	Greece	61
Sweden	85	Ireland	61
Greenland	84	Poland	61
Luxembourg	82	Portugal	59
Netherlands	82	Croatia	57
France	77	Slovakia	56
Norway	77	Romania	54
Spain	77	Serbia	52
Germany	74	Slovenia	48
Czech Republic	73	Albania	47
Switzerland	73	Liechtenstein	14
Hungary	68	World	49



Genova Smart City



Genova Smart City

Imprese & Ricerca

Comune

Comunicazione

Comune

MAPPA STRATEGICA



Comune di Genova

PROGRAMMI

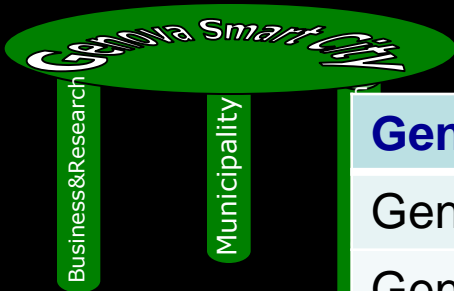
PROGETTI STRATEGICI

PROGRAMMI	LA CITTA' DOVE SI VIVE BENE	LA CITTA' CREATIVA	LA CITTA' ACCESSIBILE	LA CITTA' SOSTENIBILE
<p>NUOVI METODI DI GOVERNO</p> <p>PARTECIPAZIONE, COMUNICAZIONE E TRASPARENZA PER LO SVILUPPO DELLA CITTA'</p> <p>MUNICIPI</p> <p>PERSONE COMPETENTI PER UNA ORGANIZZAZIONE TRASPARENTE, APERTA EFFICACE ED EFFICIENTE</p> <p>OTTIMIZZAZIONE DELLE RISORSE DEL SISTEMA COMUNE</p> <p>FISCO DELLE PERSONE</p>	<p>SICUREZZA E LEGALITA'</p> <p>POLITICHE SOCIALI E INTEGRAZIONE SOCIO SANITARIA</p> <p>CASA</p> <p>SCUOLA</p> <p>SPORT</p>	<p>UNIVERSITA' E INNOVAZIONE NEL TERRITORIO</p> <p>QUALITA' DEL LAVORO E BUONA OCCUPAZIONE</p> <p>GIOVANI COME RISORSA</p> <p>SVILUPPO ECONOMICO E LOCALE</p> <p>PROMOZIONE DELLA CITTA'</p> <p>CULTURA</p> <p>RAPPORTO CITTA' - MARE</p>	<p>MOBILITA' "DA" E "PER" GENOVA</p> <p>MOBILITA' "IN" GENOVA</p> <p>CITTA' DIGITALE</p>	<p>PIANIFICAZIONE DELL'ASSETTO CITTADINO</p> <p>GRANDI PROGETTI TERRITORIALI E INFRASTRUTTURALI</p> <p>VERDE E SPAZI URBANI</p> <p>MOBILITA' E SISTEMI DI TRASPORTO PUBBLICO SOSTENIBILI</p> <p>POLITICHE AMBIENTALI</p>





Comune



Genova Smart	Tema
Genova SmartOnline	Dematerializzazione
Genova SmartEnti	Connessioni con altri enti
Genova SmartPro	Professionisti
Genova SmartCem	Cimiteri
Genova SmartMarket	Mercati
Genova SmartCult	Cultura
Genova SmartMoby	Trasporti
Genova SmartEnergy	Energia
Genova SmartSoc	Sociale
Genova SmartEdu	Educazione
Genova SmartSecSafe	Sicurezza
Genova SmartPol	Polizia Municipale



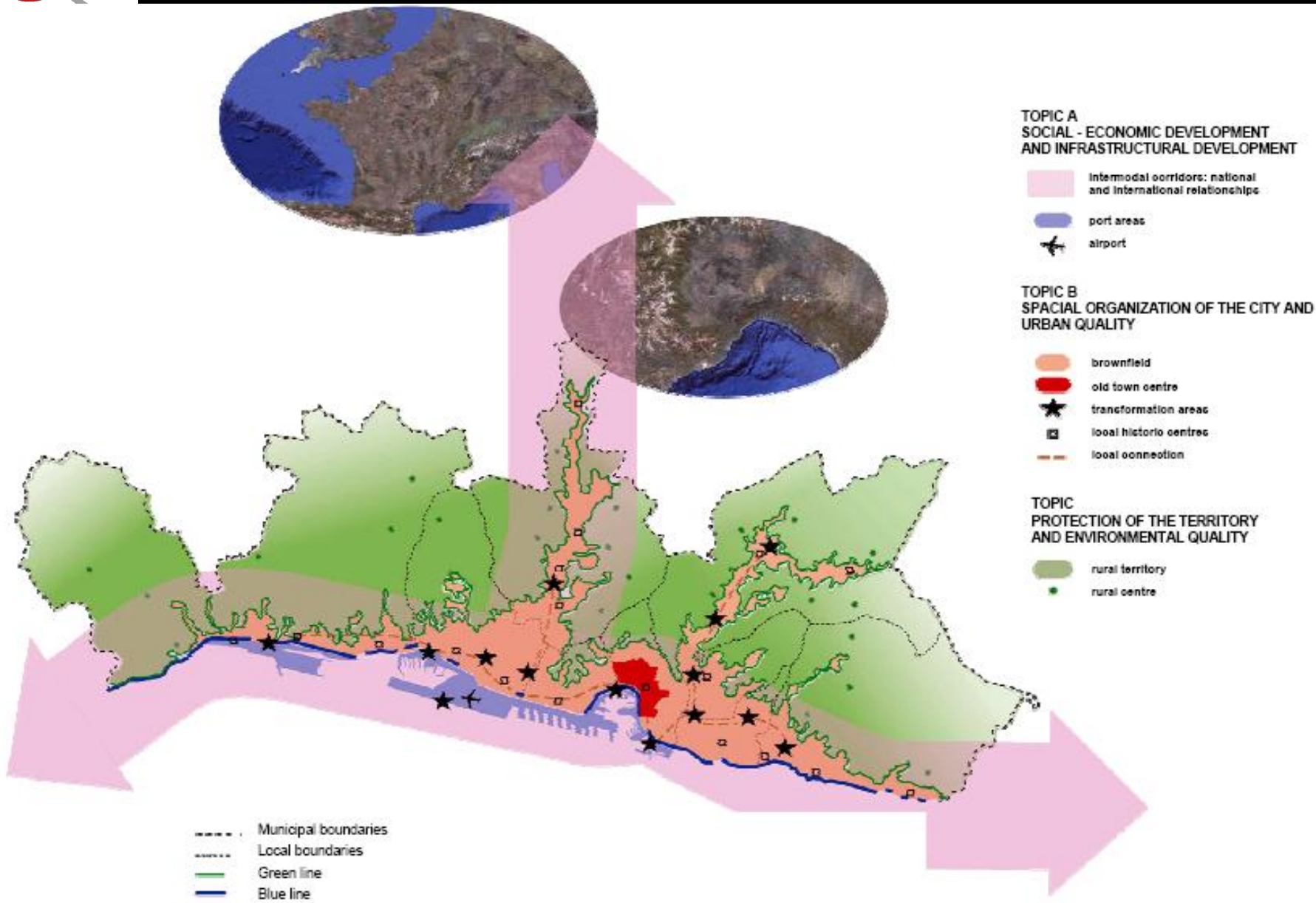


Genova
GENOVA
urban lab



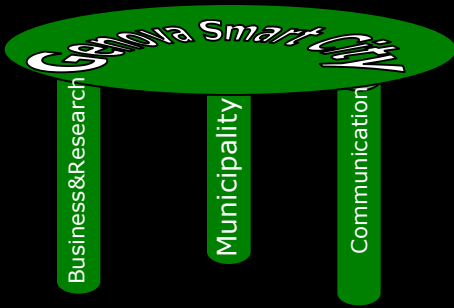
1. Città sostenibile
2. Linea verde & Linea blu
3. Rapporto con il verde
4. Rapporto con il mare
5. Costruire sul costruito

6. Trasporto pubblico
7. Grandi e piccoli progetti
8. Qualità urbana
9. Integrazione sociale
10. Concorsi pubblici

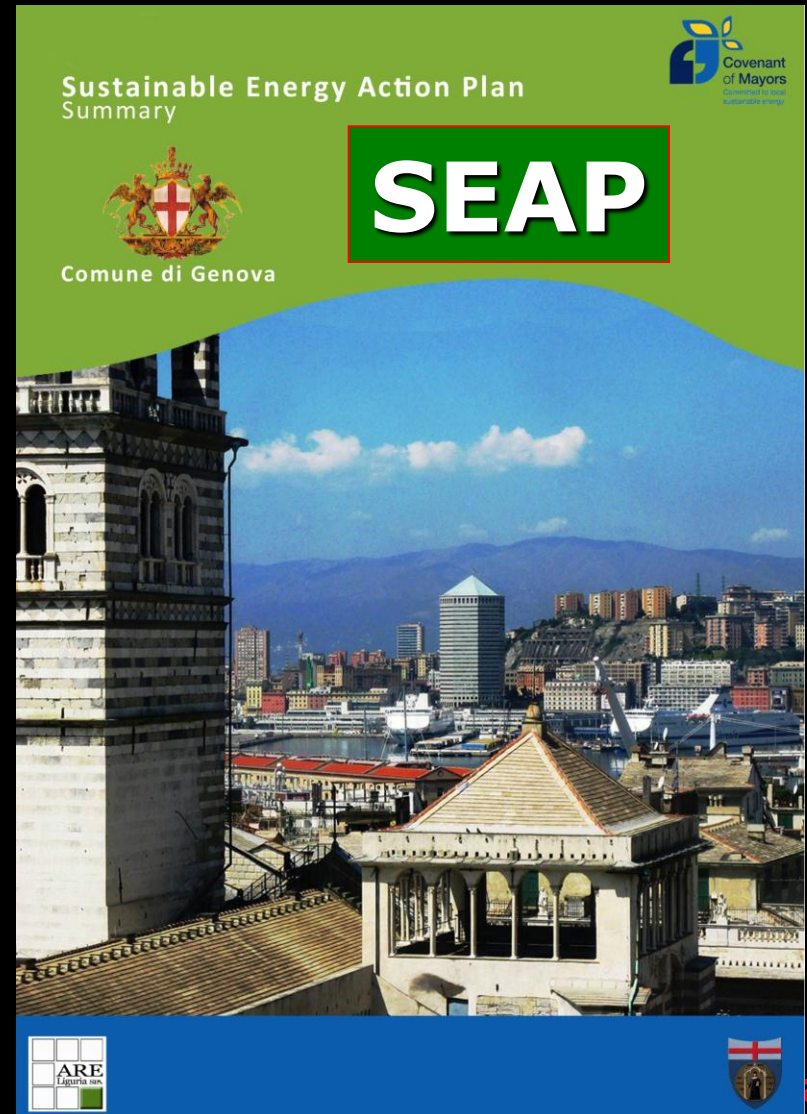




Comune



Patto dei Sindaci



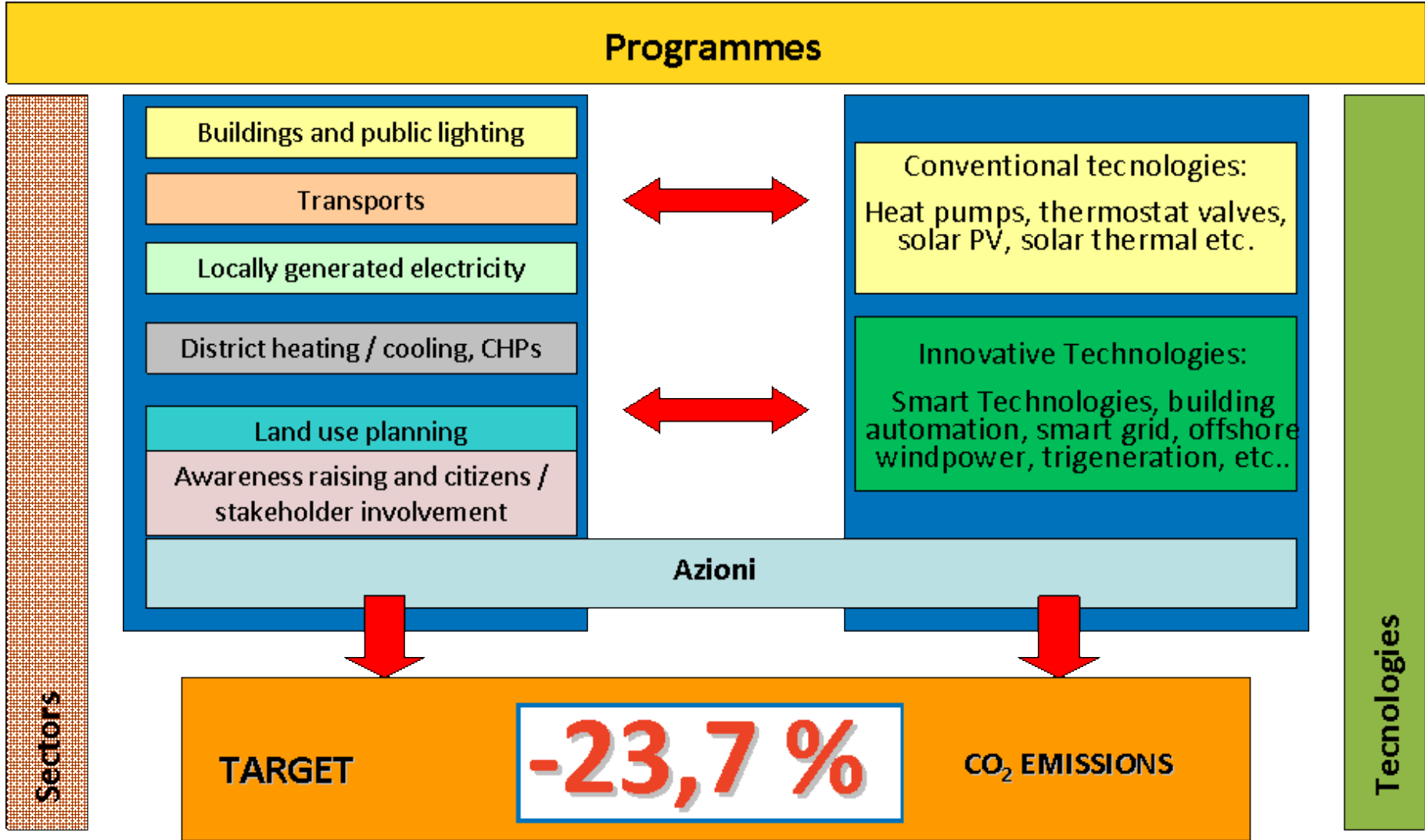
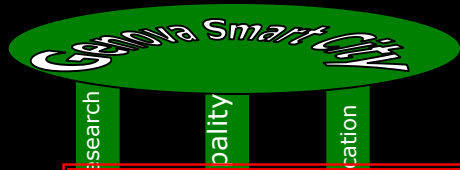


Figure 17 – Genoa City Government - Strategies and Programmes

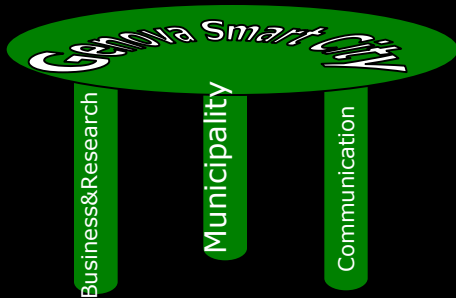
Imprese & Ricerca



Associazione Genova Smart City

dipendenti	2011	2012
Istituzioni		
Associazioni	500	170
<100	1.000	340
>100, <500	7.500	2.500
>500	15.000	5.000

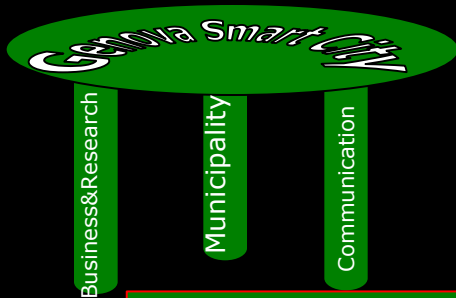
Business & Research



- **Ingegneria**
- **Economia**
- **Matematica**
- **Fisica**
- **Biologia**
- **Architettura**
- **Legge**
- **Medicina**
- **Letteratura...**



Imprese & Ricerca



CTS

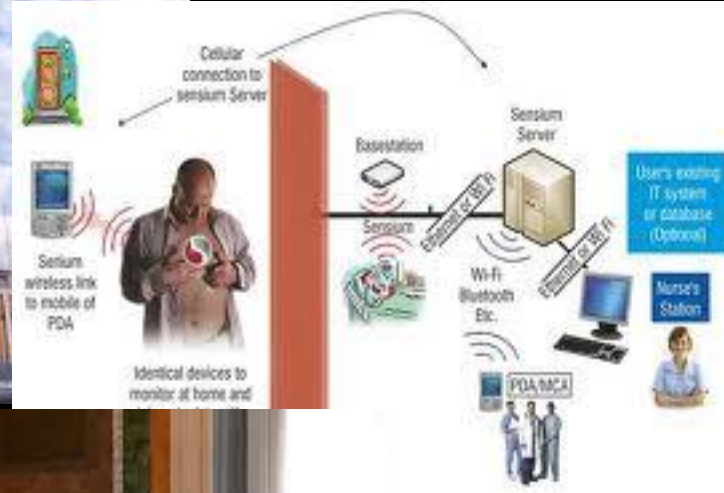
- Edifici
- Energia, produzione e distribuzione
- Trasporti
- Porto

Macro Area: Efficient Buildings- ED

Area	Sub Area	Macrotechnologies (e.g.)
PUBLIC ENTITIES	Schools	Heat pumps
	Lighting control automation with inner sensors and regulation in schools with wireless or cable technology	Photovoltaic and thermal solar systems
		Domotics/ remote control (wireless and cable)
	New windows	Water flow reducers
	Retrofitting	
	Time controlled taps	Efficient lighting systems
	Thermostatic valves on heaters	Gas heating
	Smart command center monitoring real time flows through wireless or cable domotics	Efficient heaters and air conditioning
	Awareness communication campaigns for students on energy saving and efficiency	Changing windows with termic-cut and efficient glass retrofitting Refurbishing façades Integrated photovoltaic in retrofiting



PdI



ABB



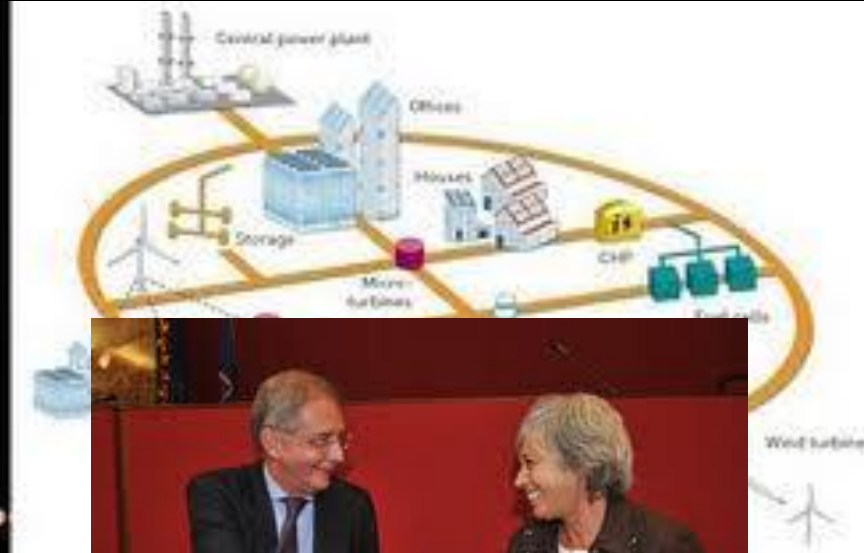
Maddalena Frey



Comune di Genova



PdI



Livio Gallo



Comune di Genova



PdI

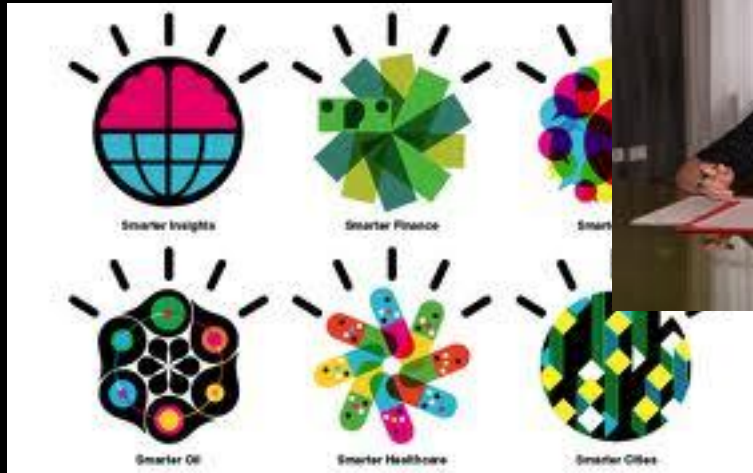
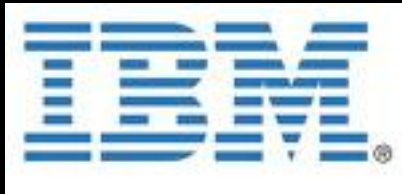
Cesare Avenia



Comune di Genova



PdI



Nicola Ciniero



Comune di Genova

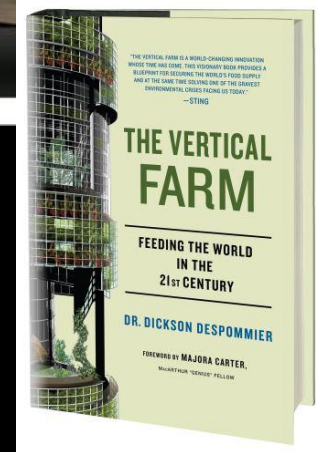


Paolo Aielli



PdI

SIEMENS



Peter Loescher



Comune di Genova



PdI

TOSHIBA
Leading Innovation >>>



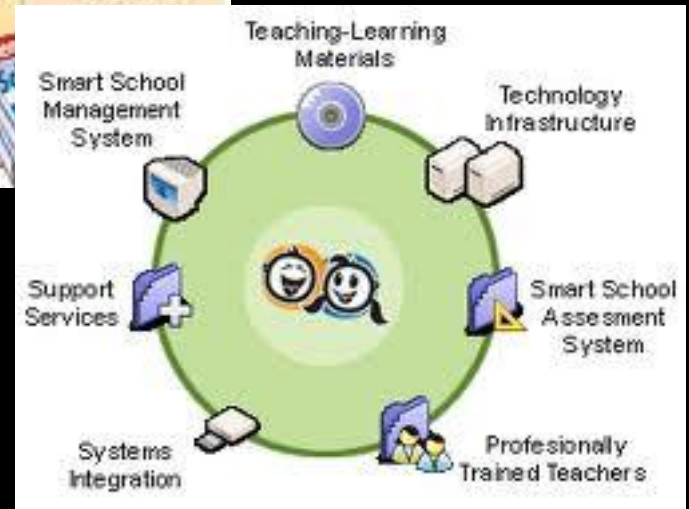
Sponsor
Ansaldo T&D
A Toshiba Group Company



Yokota & Shigeo Miyahara



Comune di Genova





Comunicazione



Eventi
Studenti
Interviste



Comune di Genova



**Piano di
Comunicazione**

Lobbying

**Modifiche
comportamentali**

CONSAPEVOLEZZA

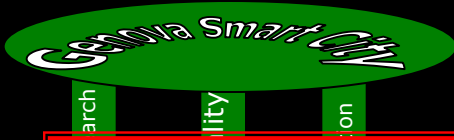
Genova Smart City

Imprese & Ricerca

Comune

**Finanziamenti
& Regolazione**

Comunicazione



Finanziamento & Regolazione

Banche

Finanziamento innovativo

Esco

Cassa Depositi e Prestiti

BEI

Elena

Prestiti

Progetti europei

Smart Cities and Communities

Altri progetti

Altri finanziamenti

Fondi strutturali

Partnership

ASPETTI REGOLATORI E NORMATIVI

Smart Cities and Communities Initiative Launch Conference

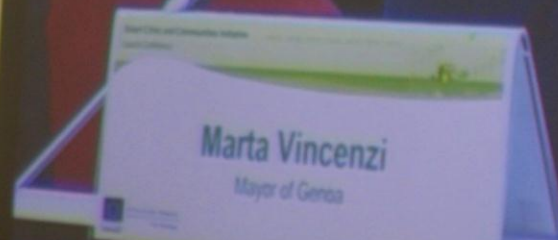
Brussels, 21 June 2011



of the Energy
Europe's energy

of the Conference

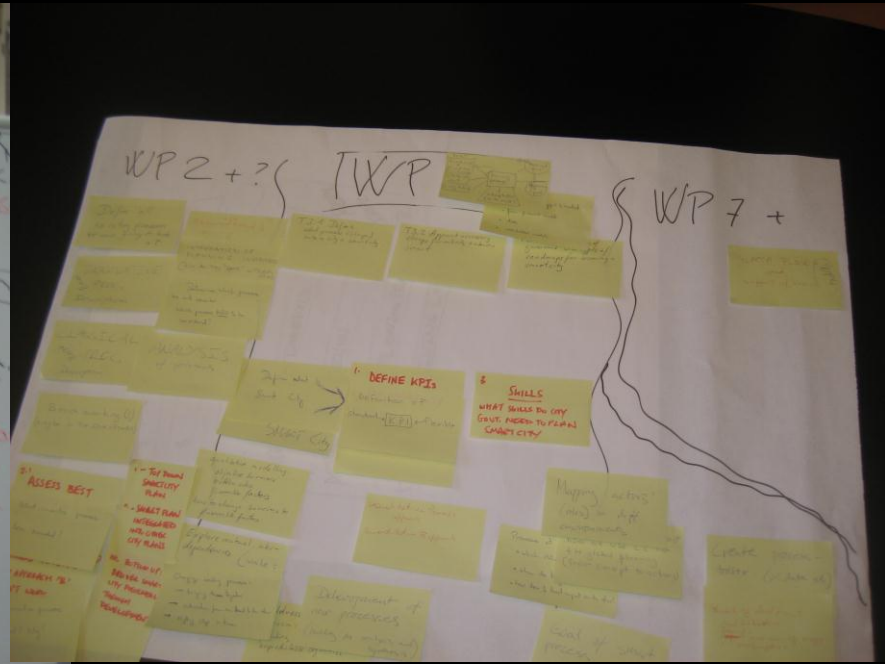
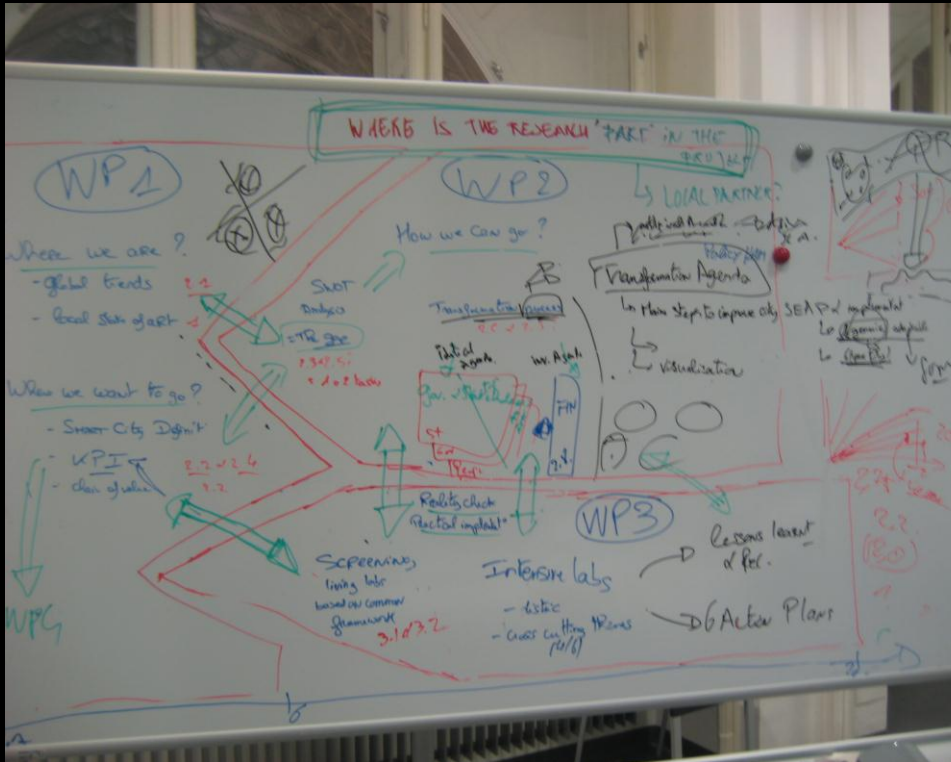
Europe's energy technology initiatives 2010-2021 smart cities conference_en.htm



Comune di Genova

City Planning

Integrazione & Implementazione Pianificazione



2) Bandi europei

TRANSFORM

Pianificazione strategica sostenibile della città

- Comune di Amsterdam, coordinatore
- Comune di Amburgo
- Comune di Copenhagen
- Comune di Genova
- Comune di Lione
- Comune di Vienna
- AIT - Austrian Inst. of Technology
- Enel Distribuzione S.p.A.
- ARE Liguria
- Arup
- Siemens
- Accenture
- OIR
- ...

Analizzare l'attuale pianificazione nelle città partecipanti, con particolare focus sull'efficienza energetica e sul rispetto del Protocollo di Kyoto; un parallelo studio su laboratori e progetti in corso; una analisi quantitativa e qualitativa. Il risultato sarà una "agenda di trasformazione" in città intelligente, la redazione di un "manuale della città smart" e la replicazione della metodologia in altre città.
Unige sub-contraente

(40.000.000 €) - 600.000 x Genova

Smart Cities and Communities

Riscaldamento & Raffreddamento Teleriscaldamento Piazzale Adriatico



2) Bandi europei

CELSIUS
Riscaldamento
e
raffreddamento

- Comune di Genova
- Comune di Gotteborg, coordinatore
- Greater London Authority
- Islington Council,
- Comune di Colonia
- Comune di Rotterdam
- Goteborg Energi AB
- RheinEnergie AG
- UK Power Networks
- N.V. Nuon Energy
- Warmtebedrijf infra
- SP Sveriges Tekniska Forskninginstitut
- London School of Economics
- The Interactive Institute Sweden
- Imperial College of London
- Technische Universiteit Delft
- Fachhochschule Koln
- IMCG Sweden AB
- D'Appolonia
- Università di Genova
- Genova Reti Gas

progetto
“dimostratore”,
teleriscaldamento
in Val Bisagno,
sfruttando
tecnologia
innovativa per
acquisizione
energia dal
“turboespansore”

(40.000.000 €) - 2.000.000 x Genova

Smart Cities and Communities

Refurbishing Efficientamento energetico



2) Bandi europei

R2CITIES

Efficientamento energetico degli edifici

- Fondazione Cartif
- Sm Viva Valladolid
- Acciona Infraestructuras
- Energy Institute Istanbul T.U.
- Steinbeis-Europa-Zentrum Germania
- Youris.com Belgio
- Ode yalitimsanayi ve ticaret a.s. Turchia
- Gruppo Unisolar/Soliker, Spagna
- Exergy Ltd UK
- Kartal Belediye Baskanligi Turchia
- Comune di Genova
- ABB
- Unicredit
- D'Appolonia
- Università di Genova

Intervento di efficientamento energetico in un edificio di social housing nella così detta "Diga" di Begato.

35.000.000 € - 2.000.000 x Genova

Genova Smart City

Genova
mediterranea
bella e luminosa

Genova Smart City

Pianificazione e
gestione integrate

Genova Smart City

Consapevolezza
energetica

Genova Smart City

Semplificazione
in tutto

Genova Smart City

Progetti
sfidanti
eccellenti
trasferibili

Genova Smart City

Rapporto con
porto e mare

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

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**



Grazie per la vostra...
Smart attention!



COMUNE DI GENOVA

