



COMUNE DI GENOVA



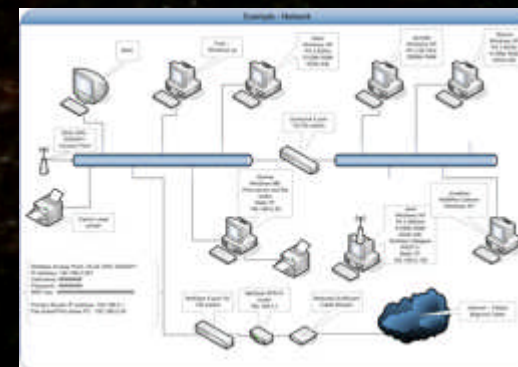
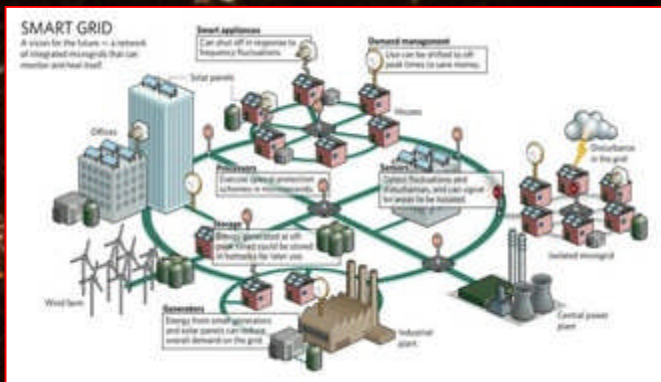
Napoli, 22 marzo 2012

SET Plan

EII – European Industrial Initiatives

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

Reti e connessioni



Comune di Genova



Qualità della vita

- Bambini
- Anziani
- Adulti
- Lavoratori
- Handicap



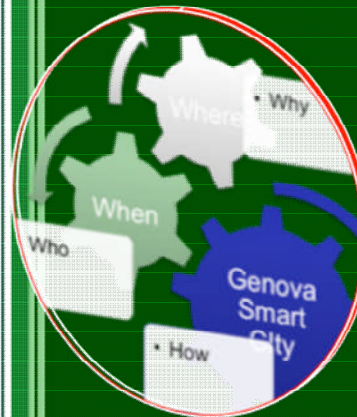
Hi- tech

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



Aree

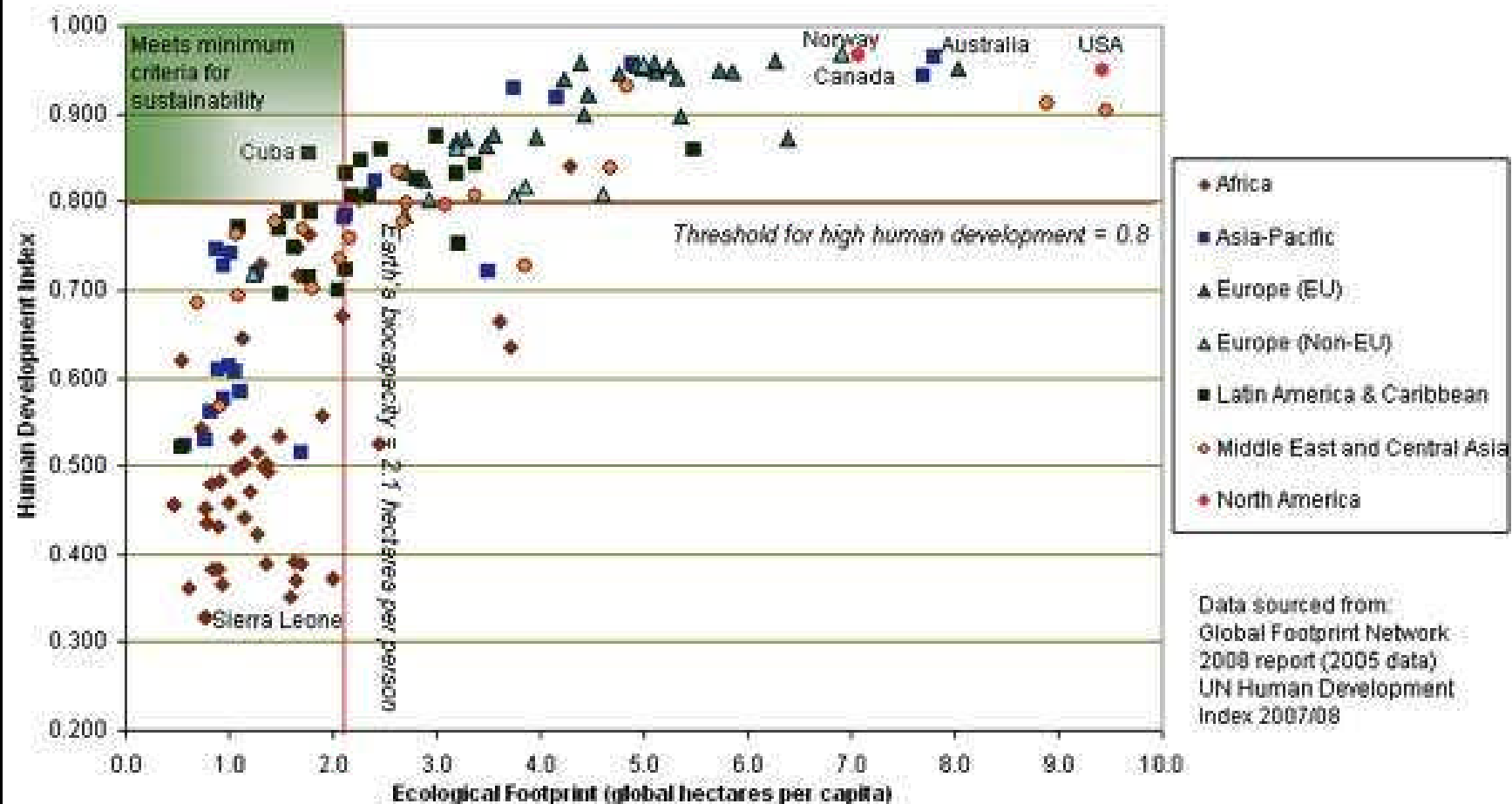
- Ambiente
- Trasporti
- Lavoro
- Salute
- Educazione
- Tempo libero

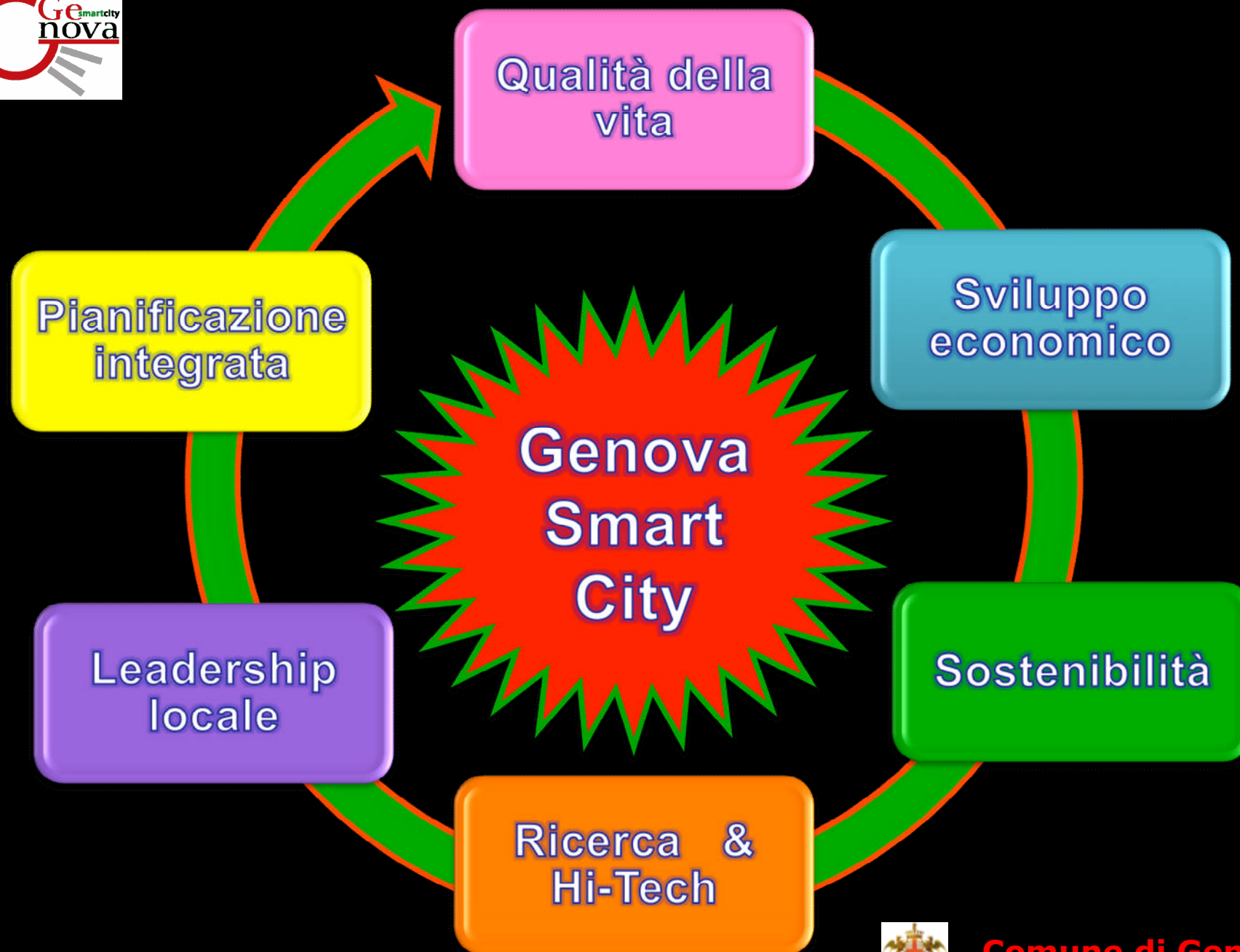


Procedure per raggiungere l'obiettivo

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

Human Welfare and Ecological Footprints compared





Perché smart *cities*?

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



Genova Smart City



Genova



Genova Smart City

Imprese & Ricerca

Comune

Comunicazione

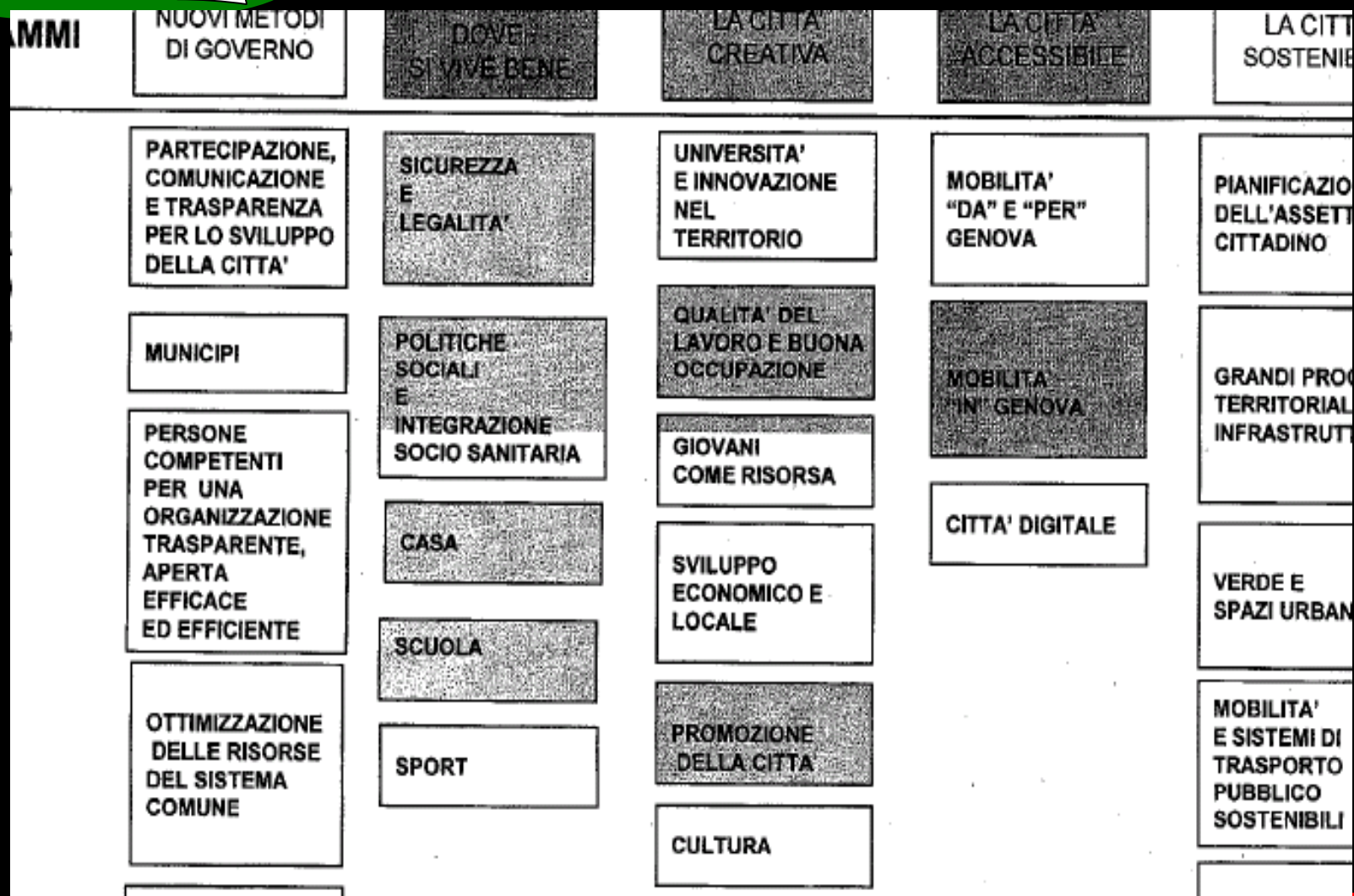


Comune di Genova

Comune

Genova Smart City

Business&Research



Comune di Genova



Comune



Business&Research

Municipality

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



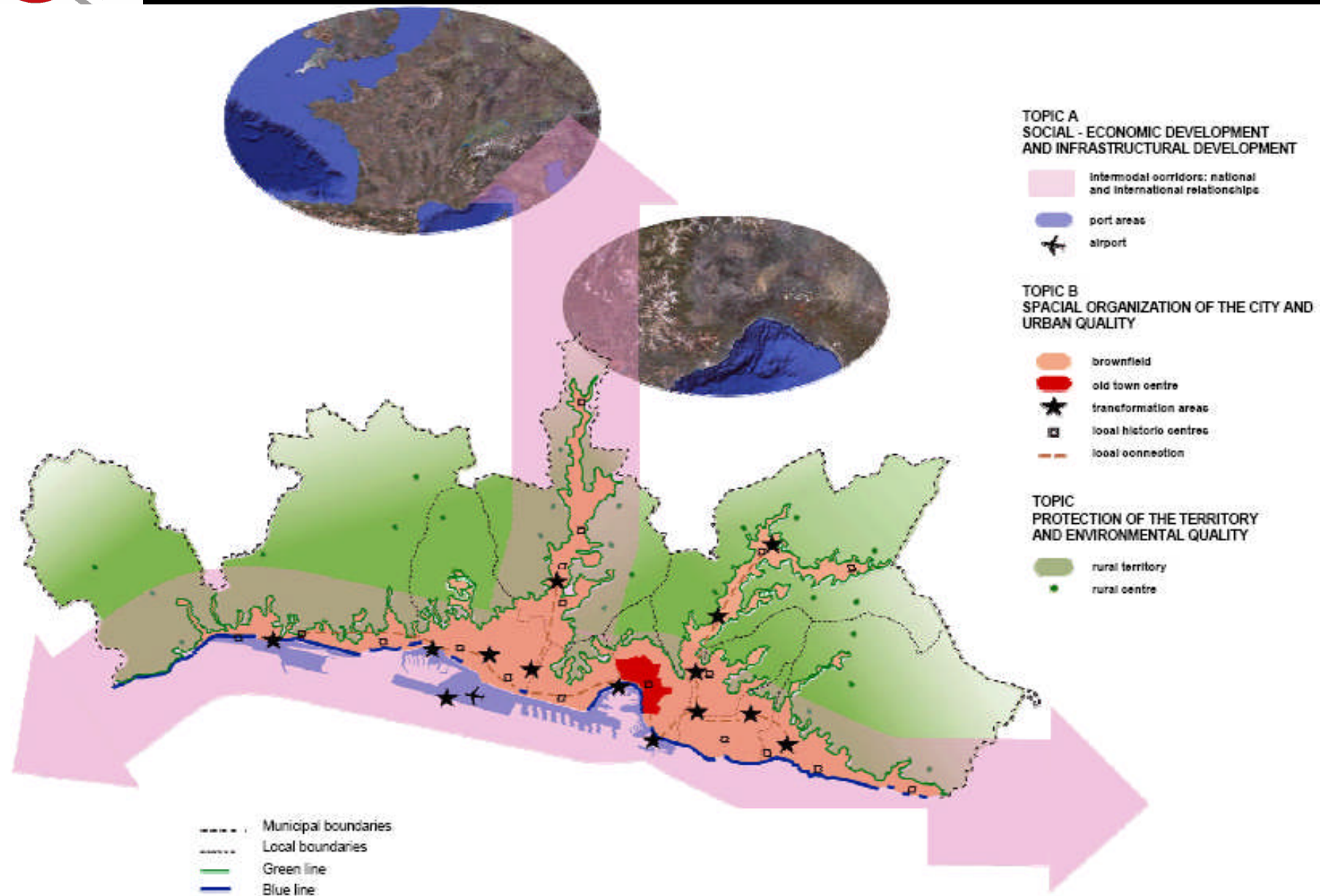
Comune di Genova

Comune



GE^{NOVA}
urban lab



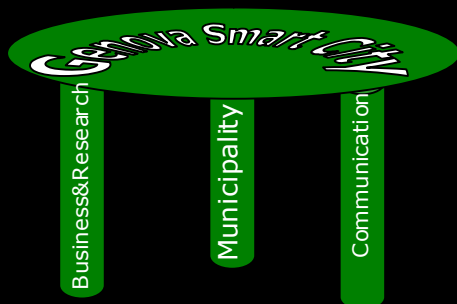




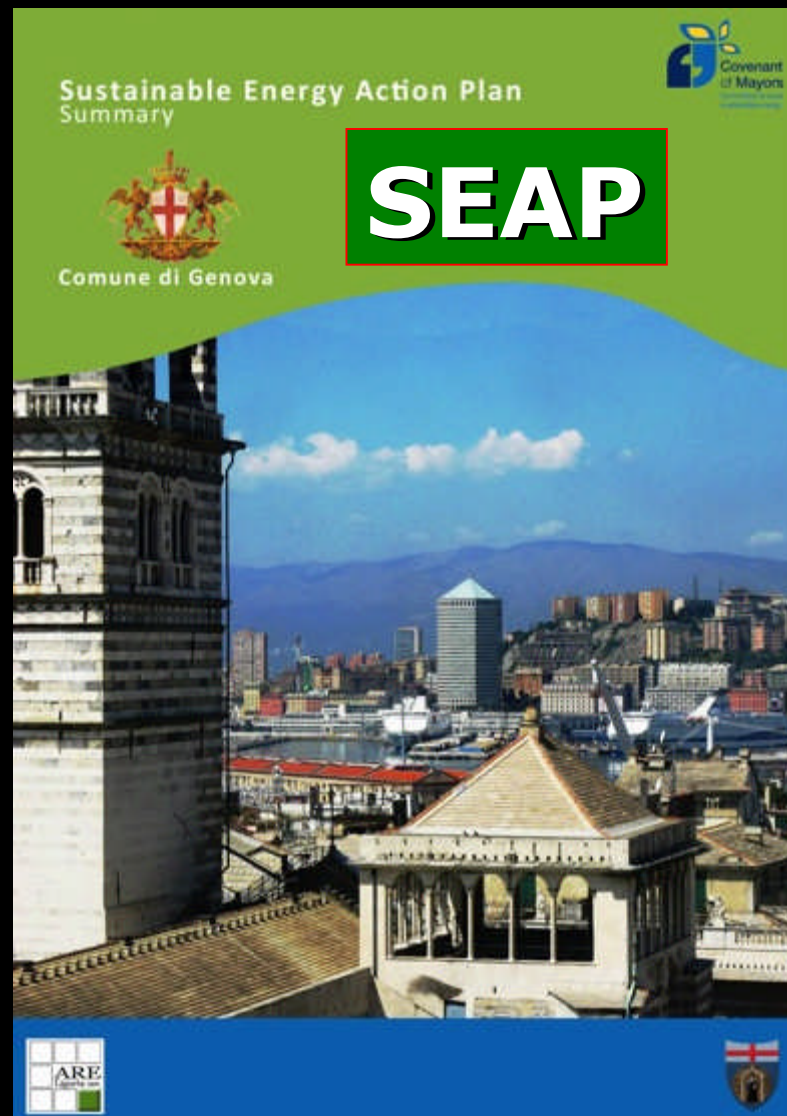
1. Città sostenibile
2. Linea verde & Linea blu
3. Rapporto con il verde
4. Rapporto con il mare
5. Costruire sul costruito
6. Trasporto pubblico
7. Grandi e piccoli progetti
8. Qualità urbana
9. Integrazione sociale
10. Concorsi pubblici



Comune



**Patto dei
Sindaci**



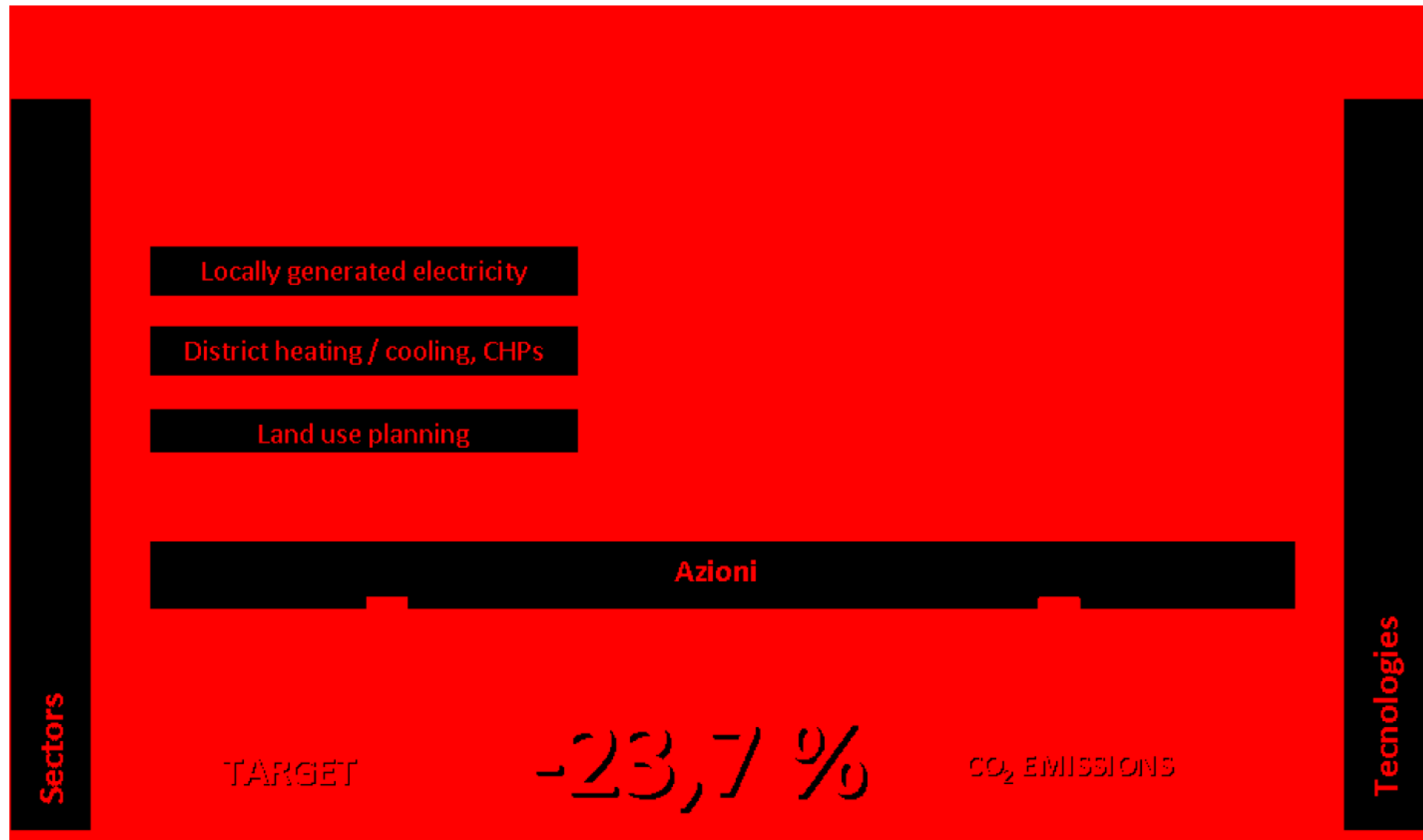


Figure 17 – Genoa City Government - Strategies and Programmes



Associazione Genova Smart
City



Comune di Genova

Imprese & Ricerca

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

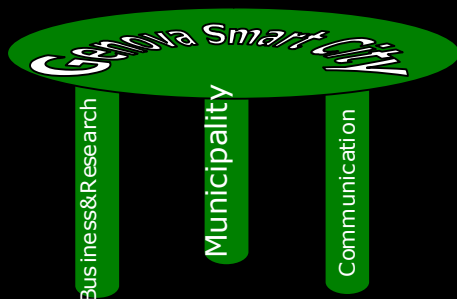


dipendenti	2011	2012
Istituzioni		
Associazioni	500	170
<100	1.000	340
>100, <500	7.500	2.500
>500	15.000	5.000





Impresa & Ricerca



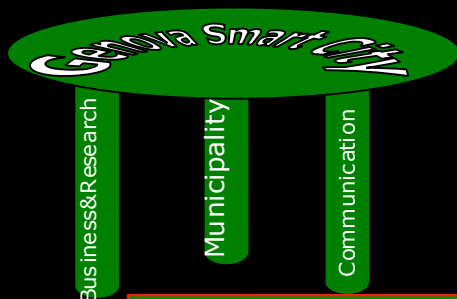
- Ingegneria
- Economia
- Matematica
- Fisica
- Biologia
- Architettura
- Legge
- Medicina
- Letteratura...



Comune di Genova



Imprese & Ricerca



CTS

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

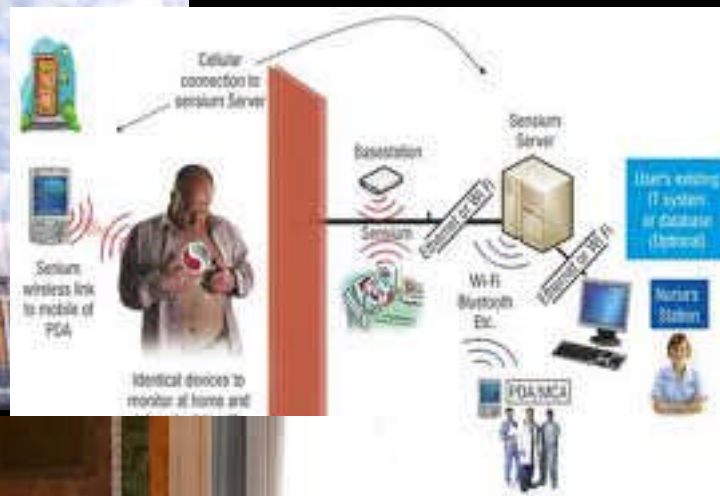


Macro Area: Efficient Buildings- ED

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	Efficient lighting systems
	Time controlled taps	Gas heating
	Thermostatic valves on heaters	Efficient heaters and air conditioning
	Smart command center monitoring real time flows through wireless or cable domotics	Changing windows with termic-cut and efficient glass
	Awareness communication campaigns for students on energy saving and efficiency	retrofitting
		Refurbishing façades
		Integrated photovoltaic in retrofitting



PdI



ABB



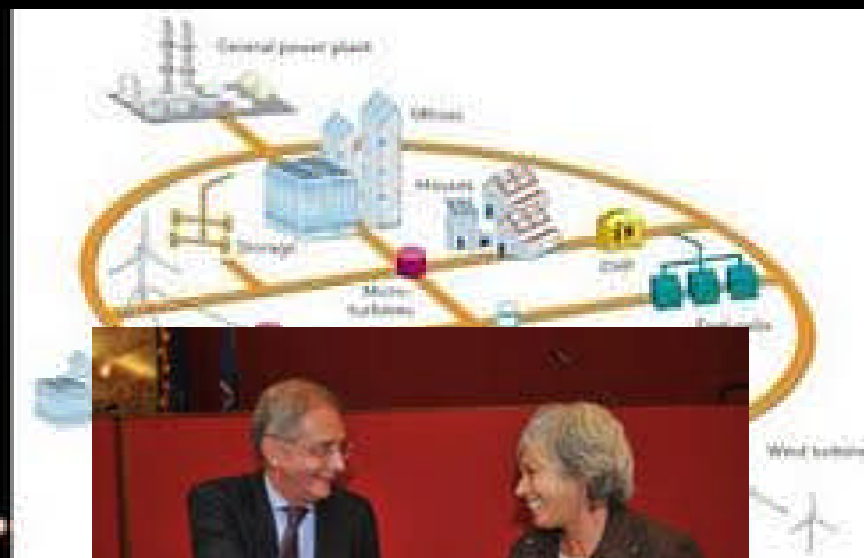
Barbara Frei



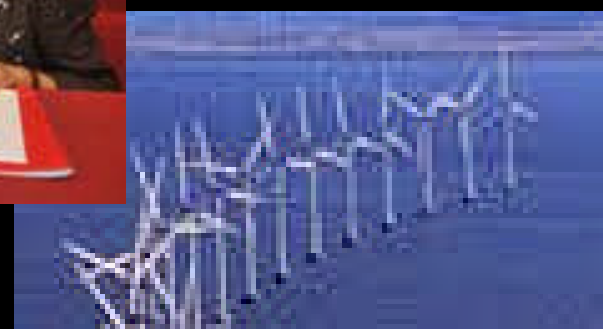
Comune di Genova



PdI



Livio Gallo



Comune di Genova



PdI

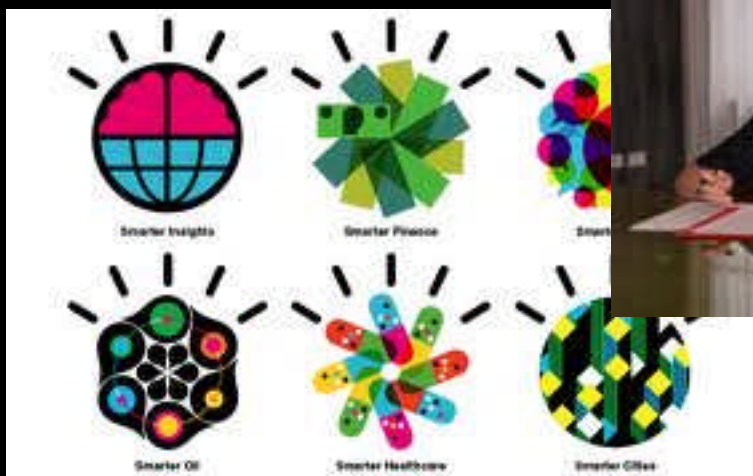
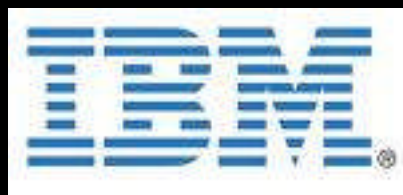
Cesare Avenia



Comune di Genova



PdI



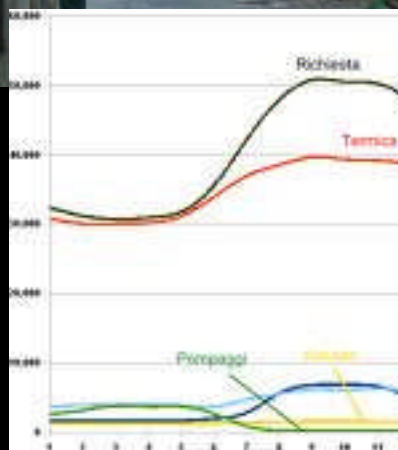
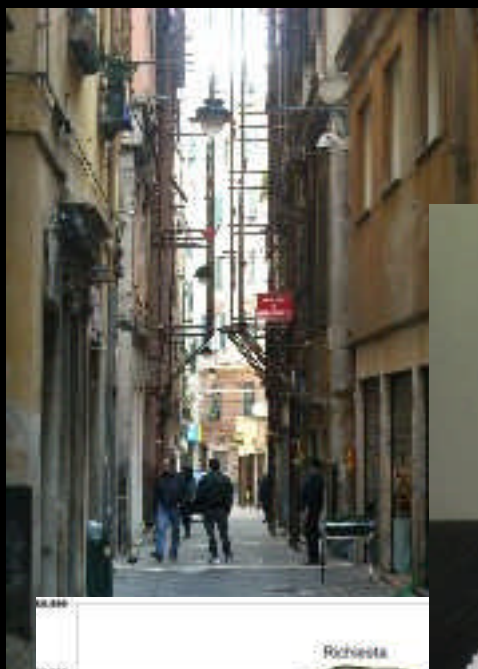
Nicola Ciniero



Comune di Genova



PdI



Paolo Aielli

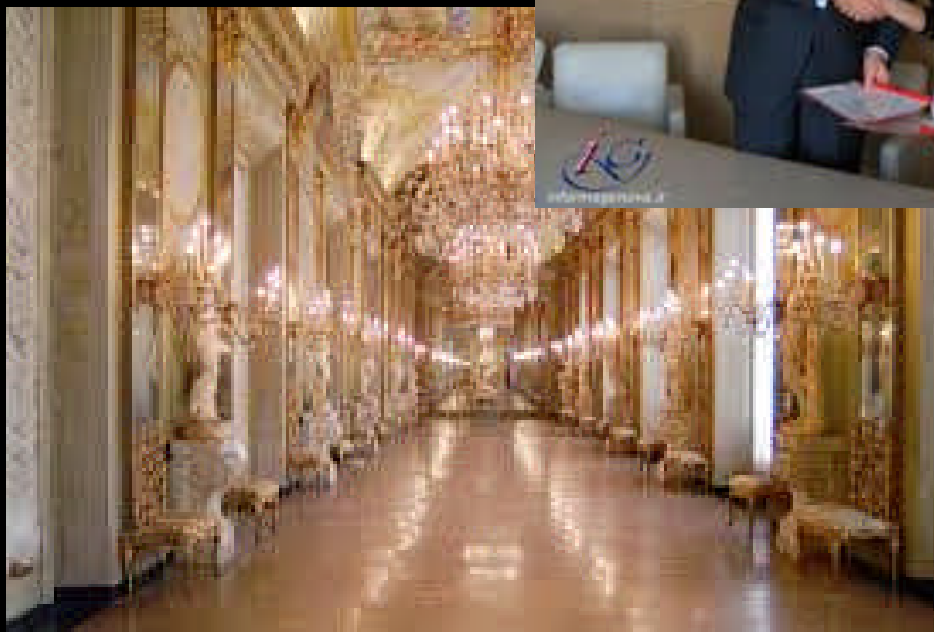
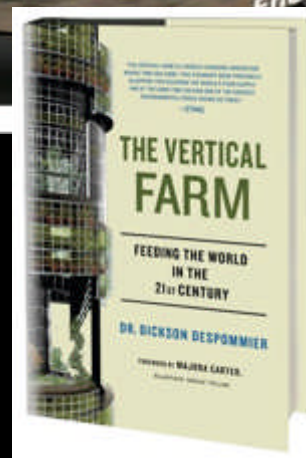


Comune di Genova



PdI

SIEMENS



Peter Loescher



Comune di Genova



PdI

TOSHIBA
Leading Innovation >>>



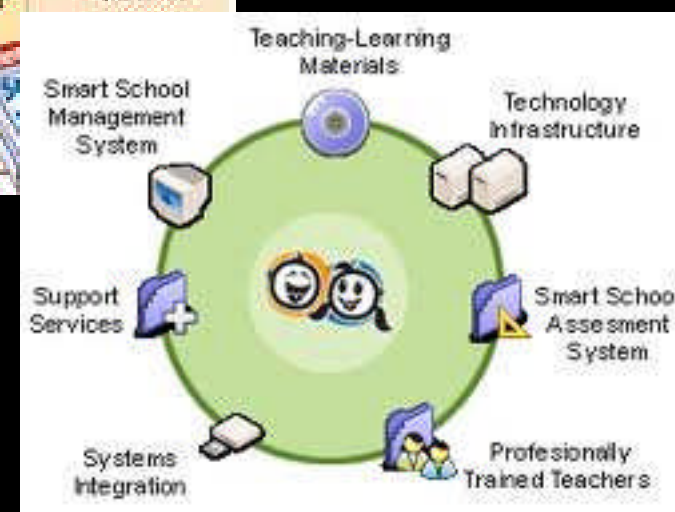
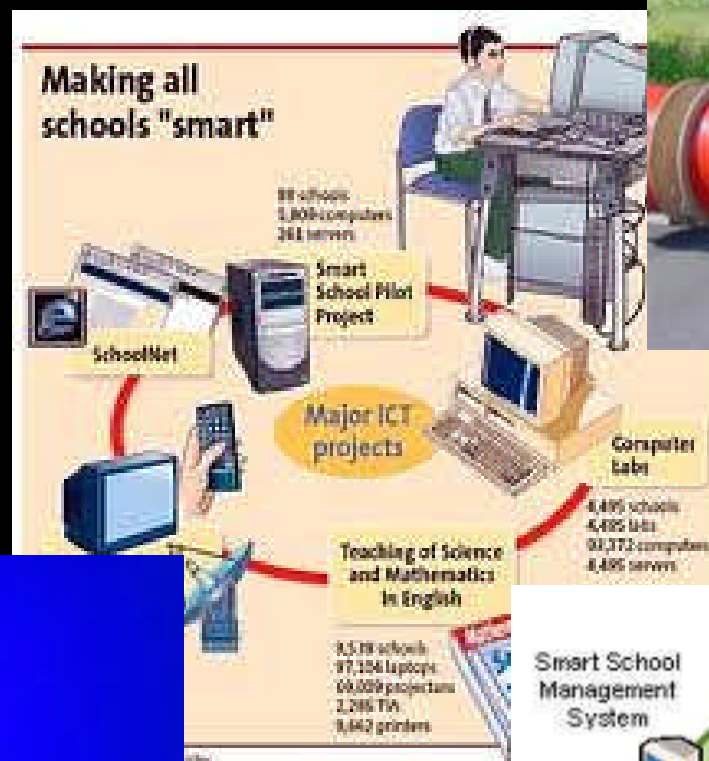
Sponsor
Ansaldo T&D
A Toshiba Group Company



Yokota & Shigeo Miyahara



Comune di Genova

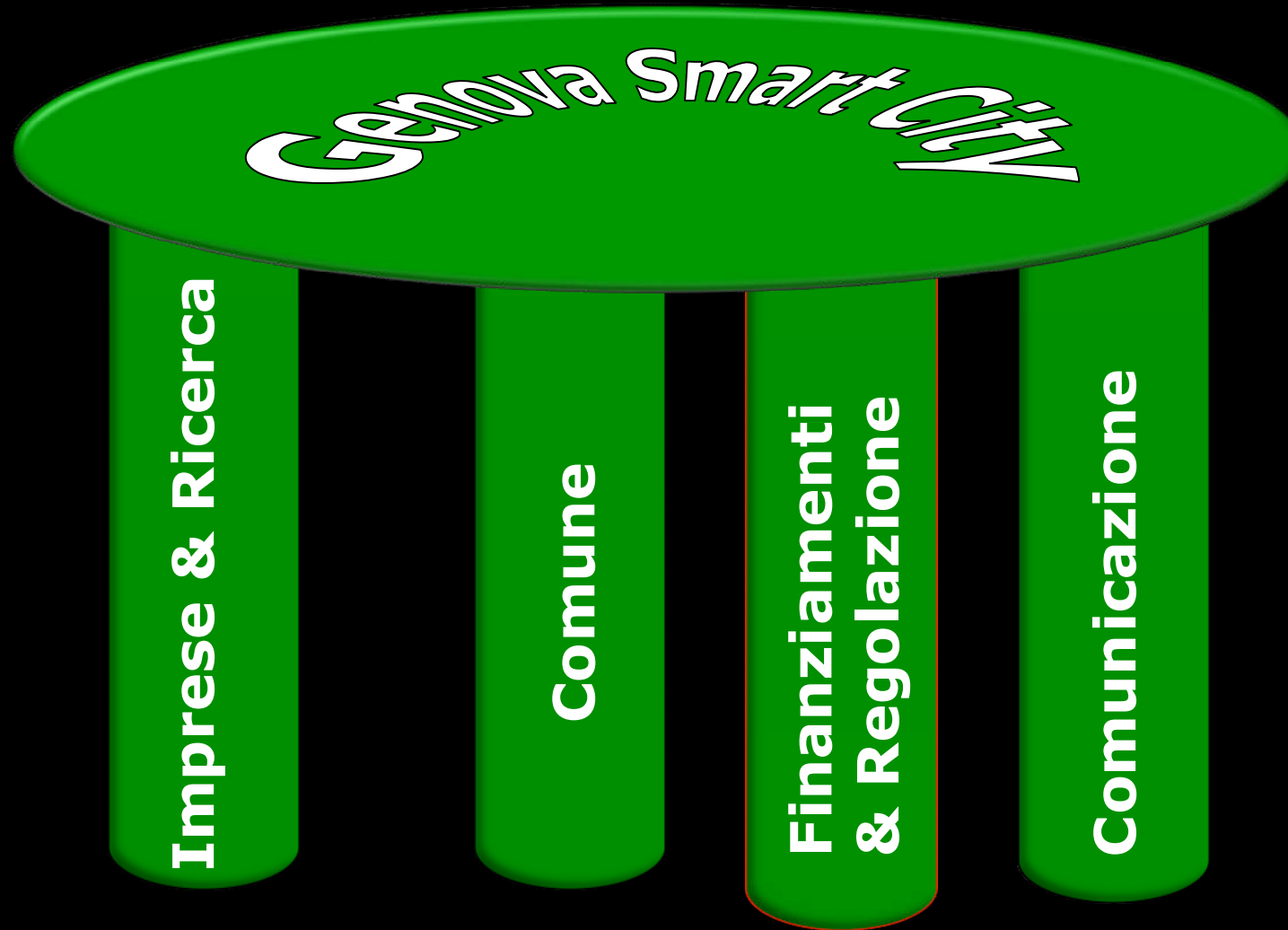




Comunicazione

**Piano di
Comunicazione
Lobbying
Modifiche
comportamentali
CONSAPEVOLEZZA**

Comune di Genova



Finanziamento & Regolazione

Banche

Finanziamento innovativo

Esco

Cassa Depositi e Prestiti

BEI

Elena

Prestiti

Progetti europei

Smart Cities and Communities

Altri progetti

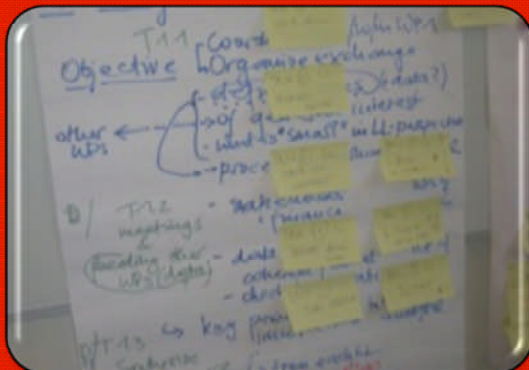
Altri finanziamenti

Fondi strutturali

Partnership

ASPETTI REGOLATORI E NORMATIVI

Genova Smart City



TRANSFORM
pianificazione
integrata
verso la città
smart
674.000 €



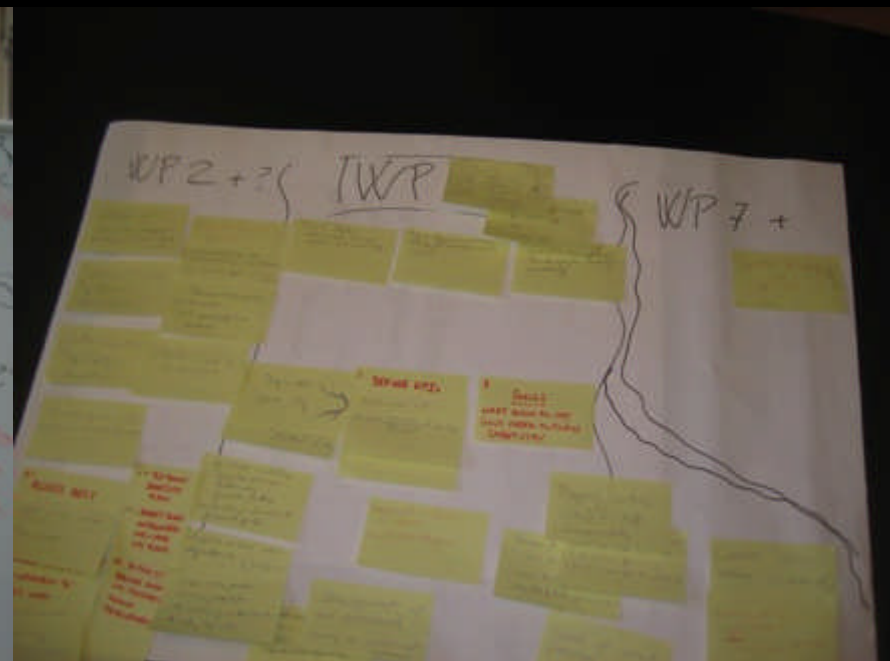
CELSIUS
micro rete di
tele-
riscaldamento
in Val Bisagno
2.425.000 €



R2CITIES
Efficientament
o energetico
Diga Begato
2.486.000 €

City Planning

Integrazione & Implementazione Pianificazione



TRANSFORM

- Comune di Amsterdam
- **Comune di Genova**
- **ARE Liguria**
- **Università di Genova**
- **Enel Distribuzione**
- **Ufficio Regione a Bruxelles**
- Comune di Amburgo
- Comune di Copenhagen
- Comune di Lione
- Comune di Vienna
- AIT - Austrian Inst. of Technology
- Ove 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

674.000€ per Genova

Smart Cities and Communities

Riscaldamento & Raffreddamento **Teleriscaldamento Piazzale Adriatico**





CELSIUS

- Comune di Gotteborg
- **Comune di Genova**
- **D'Appolonia**
- **Università di Genova**
- **Genova Reti Gas**
- 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

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

2.425.000€ per Genova

Smart Cities and Communities

Refurbishing Efficientamento energetico



Comune di Genova



R2CITIES

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

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

2.486.000€ per Genova



Genova Smart City: le ragioni di un successo



Comune di Genova

Condividono





Investono



ERICSSON



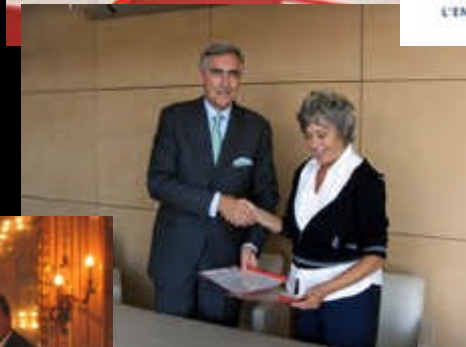
SELEX ELSAG
A Finmeccanica Company



IBM



Enel
L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.



ABB



TOSHIBA
Leading Innovation >>>

SIEMENS



Comune di Genova

Governano



Comune di Genova

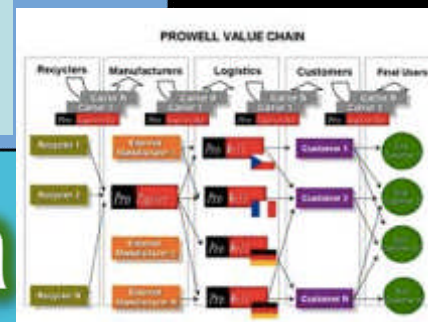


Squadra

Analisi dati

Illuminazione
 con sensori interni e sistemi di
 regoal. flusso luminoso nelle scuole
 con tecnologia wireless o cablata
 Installazione impianti fotovoltaici
 sulle coperture delle scuole
 Sostituzione serramenti esterni

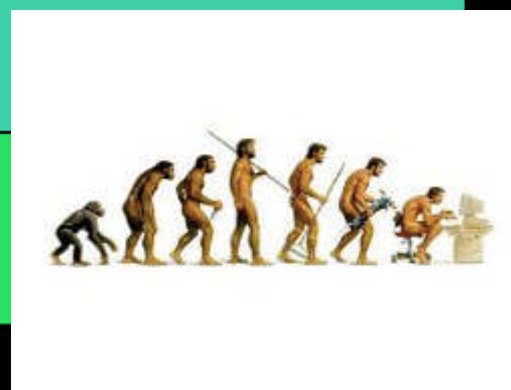
Pianificazione integrata



Reti



Qualità persone



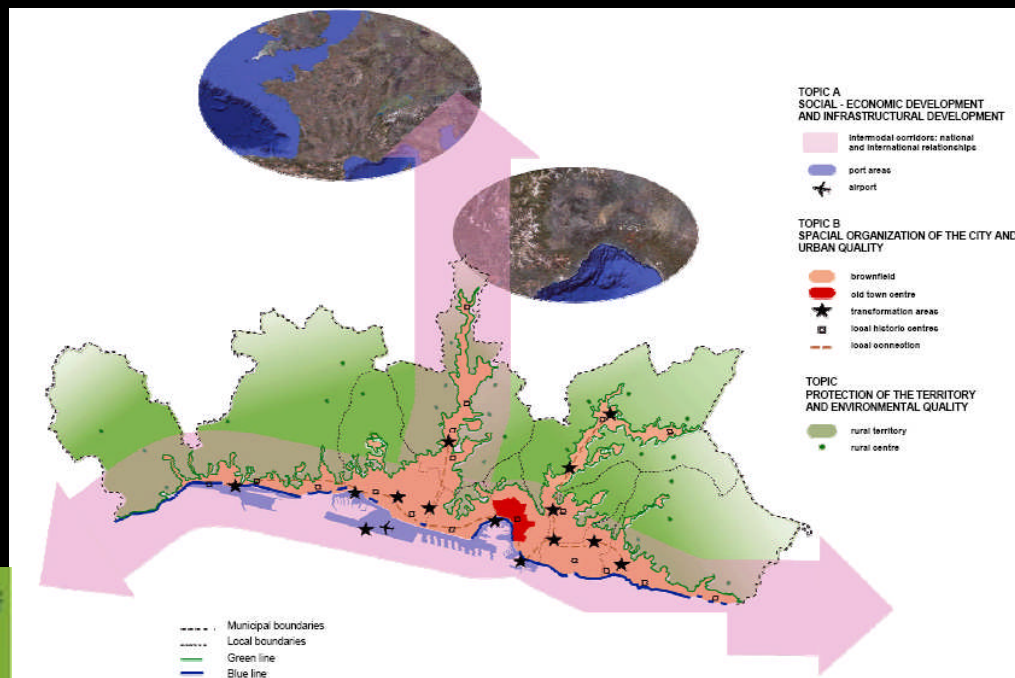
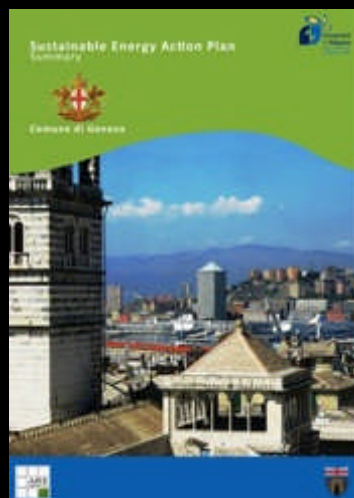


**Territori
Snodo**



**Patto dei
Sindaci**

SEAP



PUC

PUM



Comune di 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

