

Strumenti dell'Osservatorio per valutare il livello di Innovazione e Sostenibilità delle città italiane

Francesco Profumo

11 Gennaio, 2016

Il presente

Gli obiettivi

Nasce nell'aprile 2012 sulla base di una **convinzione** dell'ANCI:

“La cornice di sviluppo delle smart cities definita a livello europeo deve essere un modello di riferimento da replicare e adattare alla realtà italiana”

Obiettivo:

Elaborare analisi, ricerche e modelli replicabili da mettere a disposizione dei Comuni che vogliono intraprendere il percorso per diventare “città intelligenti”

Gli attori



GLI ATTORI:

- Oltre 120 città hanno aderito all'Osservatorio come **promotori** condividendo informazioni ed esperienze relative al proprio percorso di trasformazione
- Oltre 50 tra esperti, associazioni, cittadini e organizzazioni private hanno aderito all'Osservatorio in qualità di **proposer**

Le linee di intervento prioritarie

- Confronto fra Comuni e formazione ad Amministratori e Personale comunale (mediante laboratori, seminari e webinar)
- Supporto metodologico mediante consulenza diretta e redazione “Vademecum per la città intelligente” sul percorso di pianificazione del riuso
- Piattaforma “Italian Smart Cities” di condivisione e supporto al riuso di esperienze e competenze (monitoraggio dei progetti Smart Cities e Social Innovation)
- Piattaforma di Ascolto dei cittadini
- Piattaforma per la valutazione dei progetti tramite indicatori e KPI

La piattaforma - overview

ITALIAN
SMART CITIES

COMUNI

PROGETTI

TEMI

Corsi

Contatti



La via italiana alle comunità intelligenti

Cerca per comuni, progetti, parole chiave o temi...



Italian Smart Cities

LA PORTA AI PROGETTI SMART CITY IN ITALIA.

Una piattaforma a disposizione di tutti per conoscere e partecipare alla costruzione delle comunità intelligenti italiane.



Progetto a cura di ANCI

[Più informazioni](#)

PROGETTI TOTALI
1288

Cittadini beneficiari
15.359.784,084

Comuni coinvolti
156

INVESTIMENTI TOTALI
€ 3.630.780.250



La piattaforma – I temi



AMBIENTE



ENERGIA



ECONOMIA



PERSONE



STILI DI VITA



MOBILITÀ



GOVERNO



PIANIFICAZIONE

La piattaforma – i progetti

← Torino, Italia

Energy Data Engagement (EDEN)

ENERGIA
Edificio intelligente



credito: Foto R. Correas, Antonio Sbarco Torino, 2019

Descrizione

Il progetto prevede lo sviluppo di una piattaforma digitale che, dando visibilità e significato a dati raccolti da sensori collocati negli edifici scolastici e in altri edifici e luoghi pubblici, generi consapevolezza e alcuni comportamenti sostenibili negli studenti e, attraverso di loro, nella comunità più ampia di famiglie e cittadini.

Indirizzo di riferimento

Indirizzo di riferimento

Indirizzo di riferimento

Categoria di riferimento
Torino

Stato di avanzamento
Avviato e in sviluppo

Tipologia
**edilizia
Infrastruttura/strumentazione**

Costo complessivo del progetto
€ 1.350.000,00

Tipi di intervento
Integrazione di tecnologie

Scala geografica
Quartiere

Vedi Comitati di Riferimento

Destinatari del progetto



**Struttura
comunale**



Cittadini



City user

Impatto del progetto

L'impatto del progetto viene autovalutato dalla città rispetto alla capacità di incidere sulle tre dimensioni dello sviluppo sostenibile nel territorio che ne sono interessati: la sostenibilità economica, intesa come capacità di generare reddito e lavoro per la popolazione e di agire sui livelli di crescita economica del territorio; la sostenibilità sociale, intesa come capacità di garantire condizioni di benessere umano egualmente distribuite per classi e generi; la sostenibilità ambientale, intesa come capacità di mantenere qualità e riproducibilità delle risorse naturali.



Ambientale



Sociale



Economico

Partenariato

Nome

Ruolo nel progetto

**Torino
Comune**

Ente aderente, soggetto pilota, sperimentatore

**IREN
Gruppo Irenova**

Capofila

Ente promotore di Torino

Ente

Il futuro

La necessità di un monitoraggio **OGGETTIVO** delle Smart City

Occorre definire:

Aree Tematiche

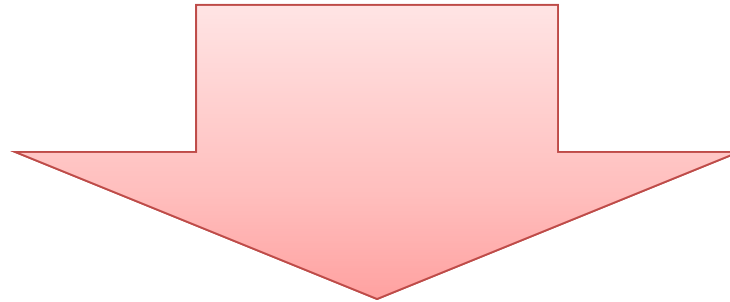
che caratterizzano il grado
di innovazione e Sostenibilità delle città

Base Dati

Vasta ma definita a priori

KPIs

definiti e concordati,
univocamente misurabili



Con l'obiettivo di:

- Monitorare costantemente il livello di innovazione e sostenibilità delle città;
- Ingaggiare le città in un miglioramento continuo;
- Creare uno strumento utile ai diversi stakeholders;
- Creare uno strumento per pianificare le risorse future a livello nazionale, regionale e locale.



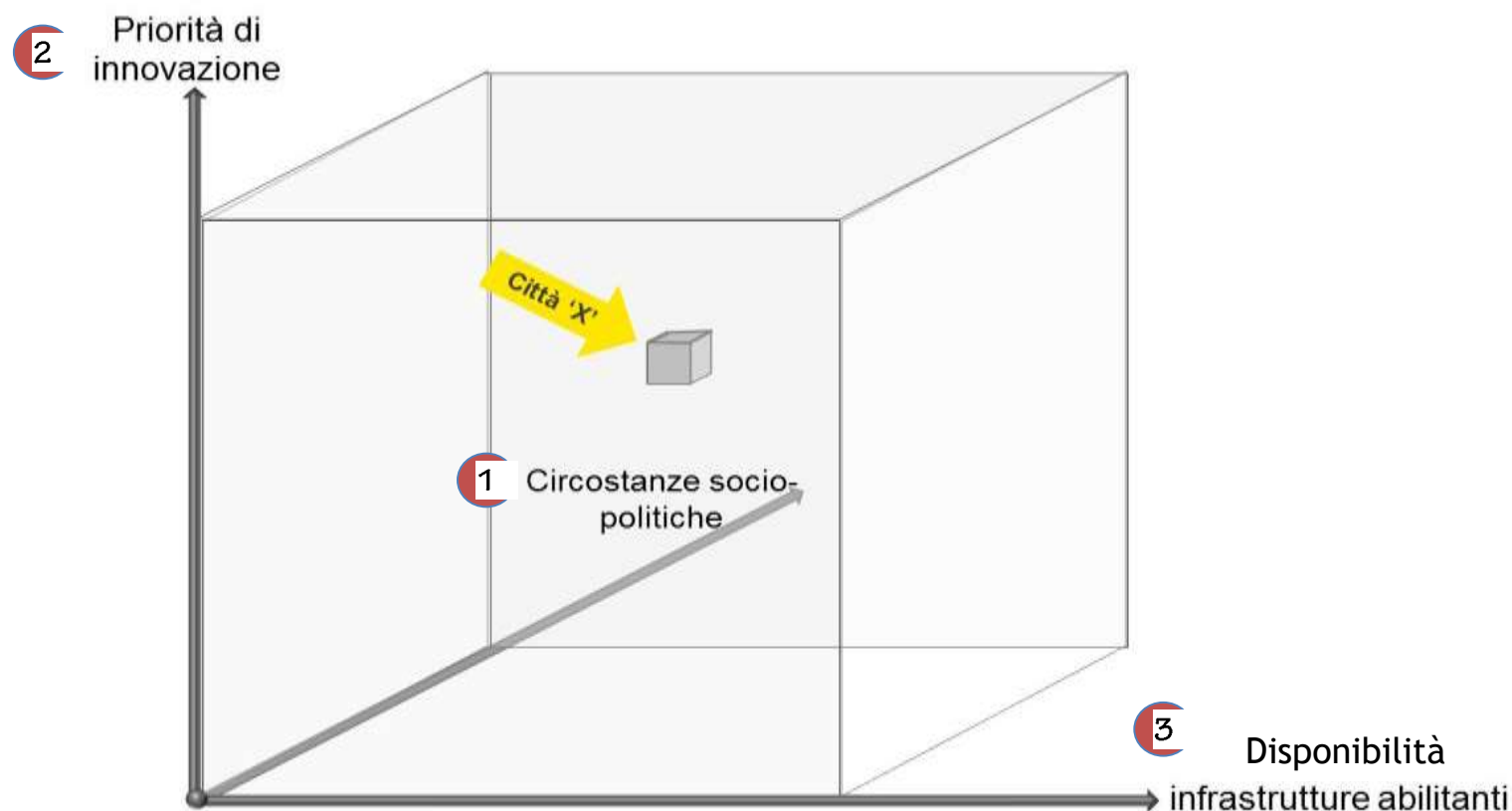
Un esempio di Indice di Innovazione e Sostenibilità delle città

Il metodo

I fattori chiave nella trasformazione delle città

Quando si intraprende un percorso di **trasformazione di un città** in chiave di **innovazione e sostenibilità** occorre considerare alcuni **fattori chiave**:

1. le città hanno percorsi di innovazione diversi legati alle **condizioni socio-politiche**
2. in ogni città esistono **stakeholder con diversi obiettivi e bisogni** che devono essere soddisfatti
3. il potenziale di un territorio è legato alla **disponibilità delle infrastrutture** di base



L'indice di innovazione e sostenibilità

Si tratta di una fotografia delle “città intelligenti” basato su tre elementi fondamentali che lo distinguono dagli altri :

1

Misurare **quello che c'è già di innovativo nelle città**, disponibile per i cittadini, e non solo i progetti esistenti, i dati di struttura o la qualità della vita.

2

Derivare i dati da **indagini ad hoc: dati originali** e non solo dati di altre fonti (che sono disomogenei territorialmente e temporalmente)

3

Andare a coprire una **vasta gamma di aree applicative**, dalle infrastrutture a banda larga ai servizi digitali, allo sviluppo sostenibile

Cassa Depositi e Prestiti nel suo rapporto “Smart City – Progetti di sviluppo e strumenti di finanziamento: «... è fondamentale che la Smart City venga analizzata in base ad una serie di indicatori, accettata e condivisa dai vari stakeholders...»

L'Indice: Big Data per la valutazione delle città



Caratteristiche

Le macro-categorie osservate
sia digital sia green

12

Le aree tematiche

26

I comuni capoluogo osservati con
frequenza annuale

116

Gli indicatori,
il 70% composti da indagini ad-
hoc

420

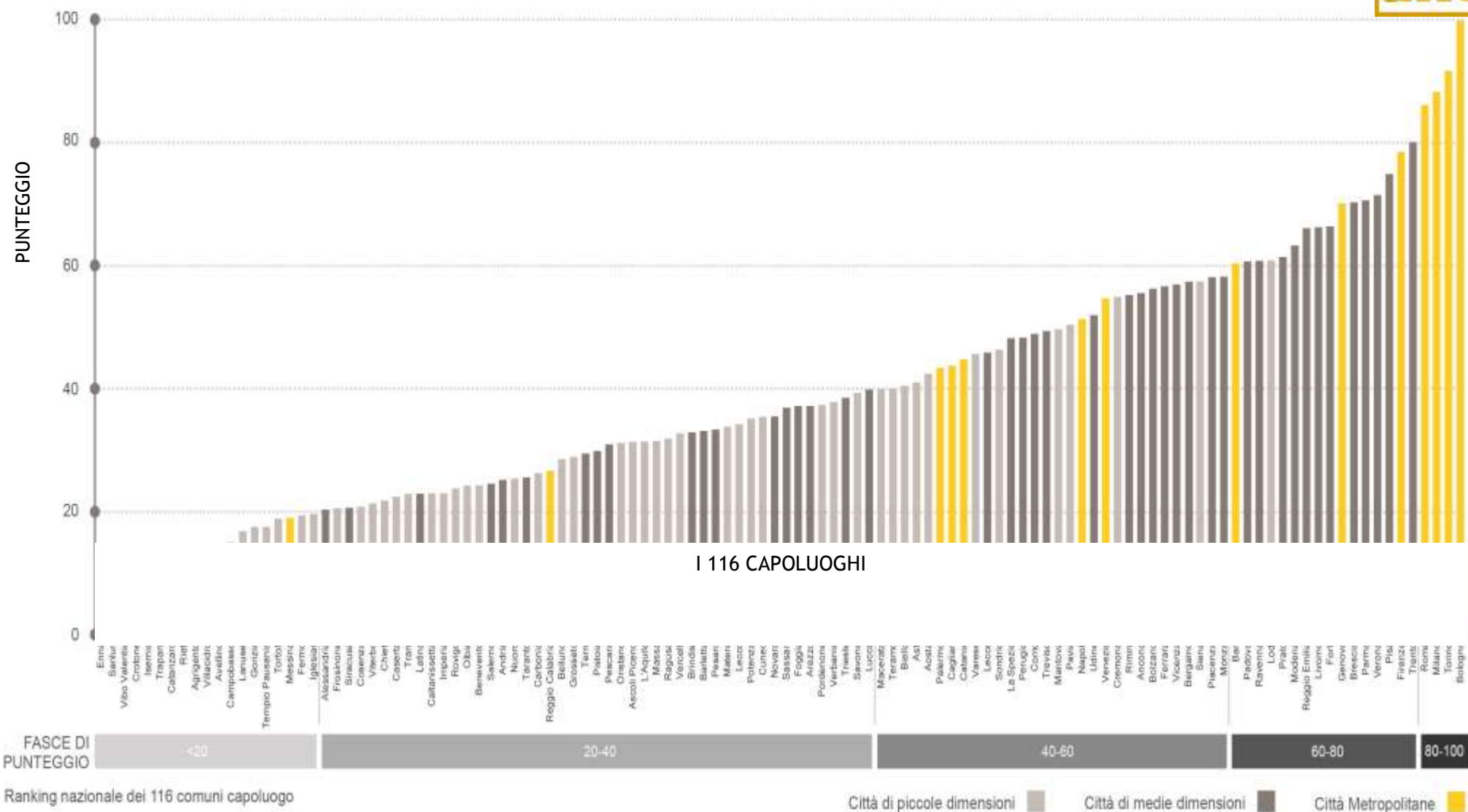
Le misurazioni l'anno

50 mila

Aree tematiche

Connettività	Banda Larga fissa		Banda Larga mobile, Wi-Fi	
Mobilità (M)	Trasporto pubblico locale		Trasporto privato	
Salute (P) (S)	Sanità elettronica			
Educazione (G)	Scuola digitale			
Governo (G)	Servizi on-line	Pagam. elettronici	Open Data	
Cultura & Turismo (S)	Cultura		Turismo	
Sicurezza urbana (G) (P)	Sicurezza urbana		Digital Security	
Giustizia (G)	Giustizia digitale			
Mobilità Alternativa (M)	Auto elettriche		Mobility sharing/pooling	
Energie Rinnovabili (En)	solare	eolica	idroelettrica	alternative
Efficienza Energetica (En)	Smart building	Smart lighting	Smart grid	
Risorse Naturali (A)	Gestione rifiuti	Dispersione acque	Qualità dell'aria	

I risultati



Un esempio di applicazione dell'Indice, con dettagli tematici

I 116 CAPOLUOGHI



I 116 CAPOLUOGHI



I 116 CAPOLUOGHI



- Prima fascia (posizione 1-39 del ranking)
- Seconda fascia (posizione 40-78 del ranking)
- Terza fascia (posizione 79-116 del ranking)

Esempio: l'Indice applicato ad una città

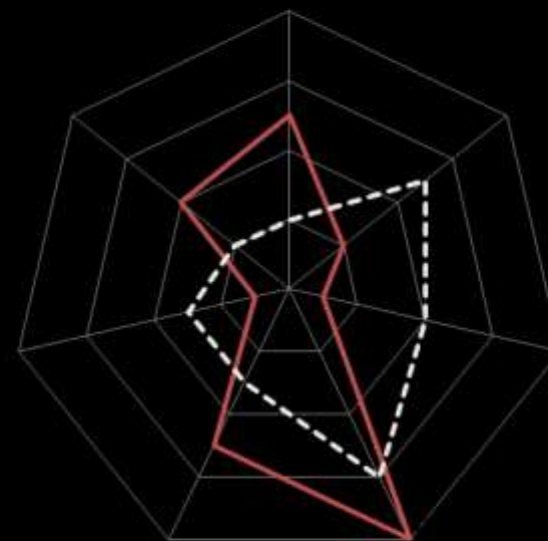
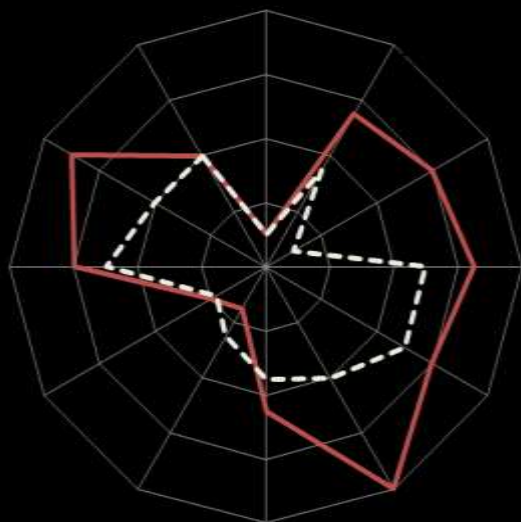
L'analisi dei punteggi raggiunti dalla città mostra, sia a livello complessivo che nelle singole aree tematiche, i punti di forza e di debolezza delle città.

Indice Totale

(ranking città 'X', dettaglio tematico)

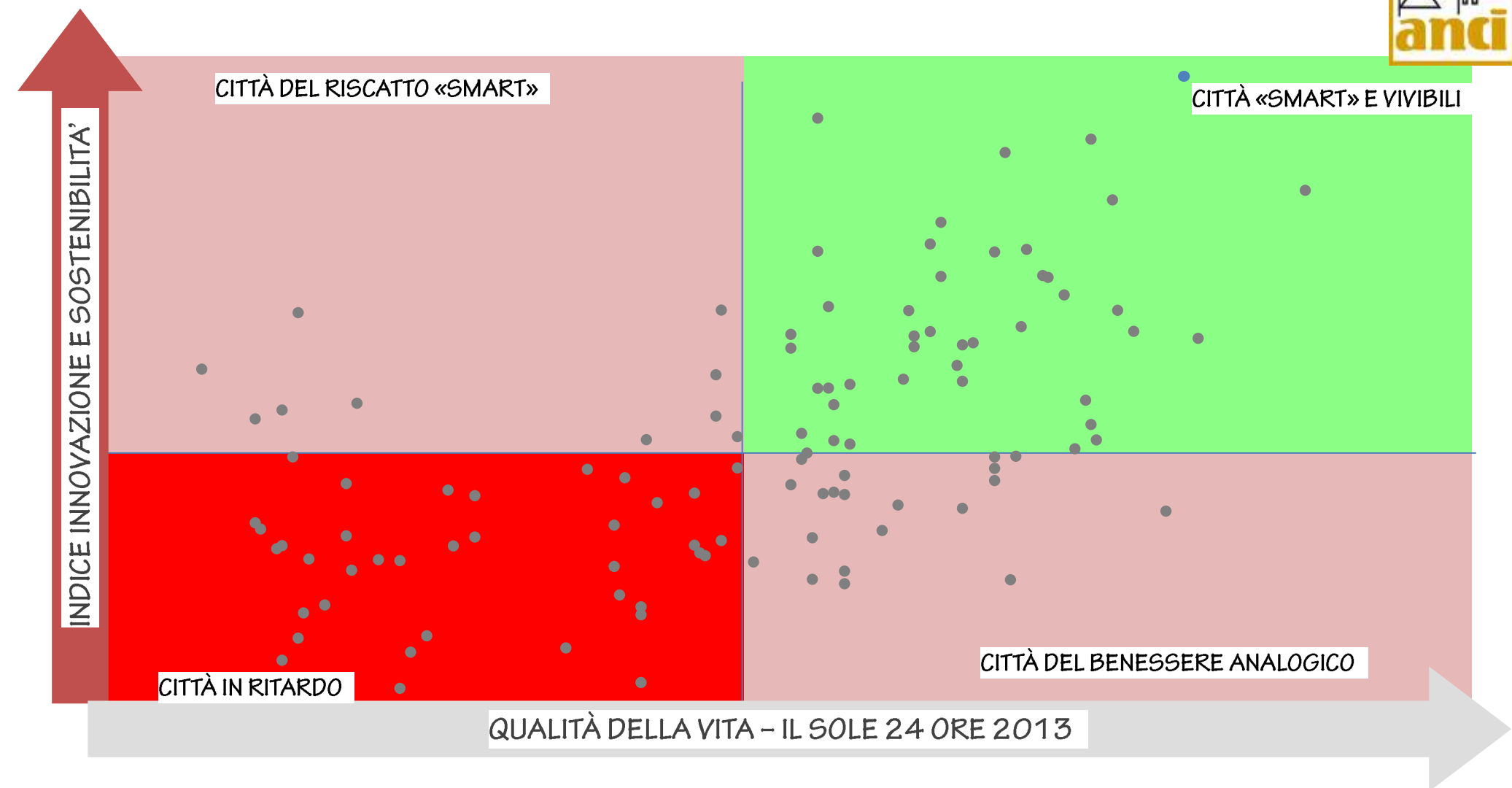
Tematica Energia

(ranking città 'X', dettaglio di alcuni indicatori)



— Città 'X' — Media Italia

L'Indice: un altro metodo di rappresentazione dei risultati



Esempio: l'Indice applicabile alle Città Metropolitane

- ▶ La Legge istituisce 10 Città Metropolitane: Roma Capitale, Torino, Milano, Venezia, Genova, Bologna, Firenze, Bari, Napoli e Reggio Calabria.
- ▶ Ci sono poi altre 4 città metropolitane, istituite dalle Regioni a statuto speciale, si tratta di Palermo, Catania, Messina, Cagliari

LE CITTÀ METROPOLITANE



Città metropolitana	Numero di comuni nell'area metropolitana	Popolazione comune capoluogo	Popolazione città metropolitana	Incremento	Superficie comune capoluogo (Kmq)	Superficie area metropolitana	Incremento
Bari	41	315.933	1.247.303	x 3,9	117	3.863	x 32,9
Bologna	56	371.337	976.243	x 2,6	141	3.702	x 26,3
Cagliari	71	149.883	550.580	x 3,7	85	4.570	x 53,8
Catania	58	293.902	1.078.766	x 3,7	183	3.574	x 19,5
Firenze	42	358.079	973.145	x 2,7	102	3.514	x 34,3
Genova	67	586.180	855.834	x 1,5	240	1.834	x 7,6
Messina	108	243.262	649.824	x 2,7	214	3.266	x 15,3
Milano	134	1.242.123	3.038.420	x 2,4	182	1.576	x 8,7
Napoli	92	962.003	3.054.956	x 3,2	119	1.179	x 9,9
Palermo	82	657.561	1.243.585	x 1,9	161	5.009	x 31,2
Reggio Calabria	97	180.817	550.967	x 3	239	3.210	x 13,4
Roma	121	2.617.175	3.997.465	x 1,5	1.287	5.363	x 4,2
Torino	315	872.367	2.247.780	x 2,6	130	6.827	x 52,5
Venezia	44	261.362	846.962	x 3,2	416	2.473	x 5,9
Totale	1.328	9.111.984	21.311.830	x 2,3	3.616	49.960	x 13,8