



Road Show Smart City Index Emilia-Romagna

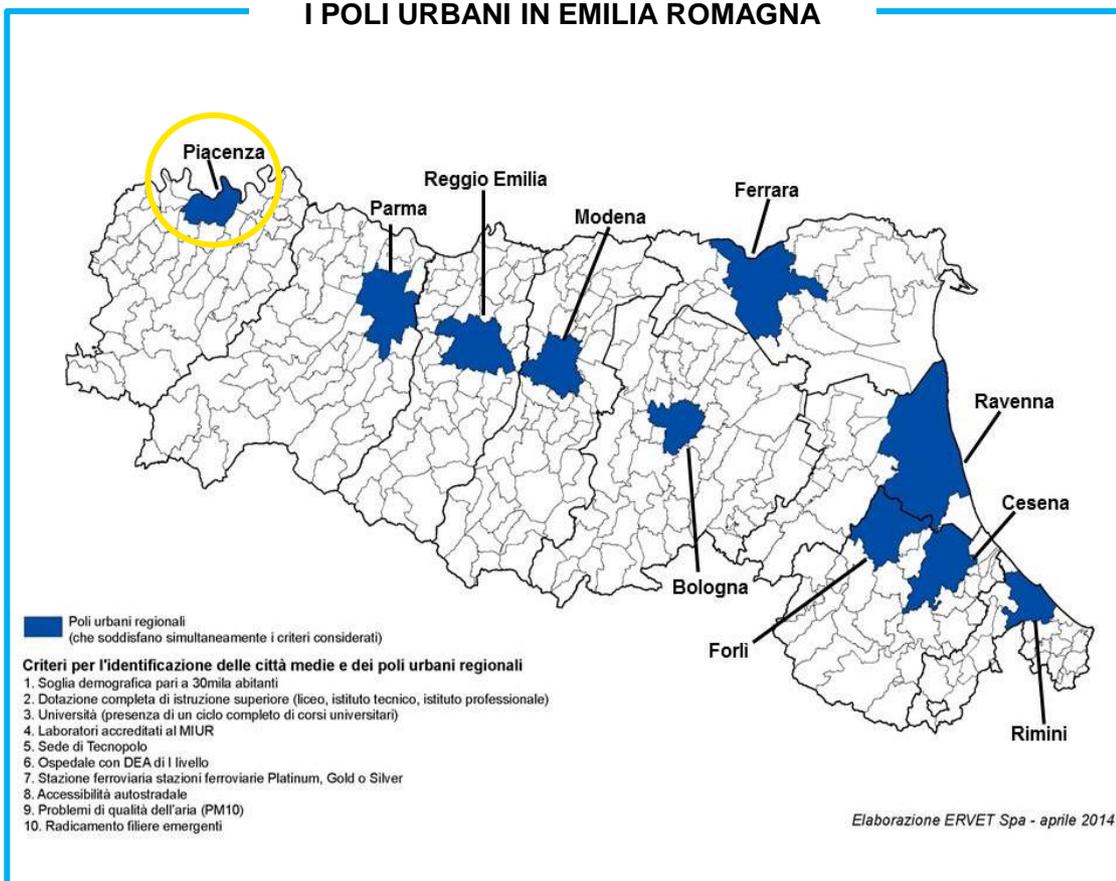
Laboratorio urbano Piacenza

31 Marzo 2017



I poli urbani regionali in Emilia-Romagna

I POLI URBANI IN EMILIA ROMAGNA

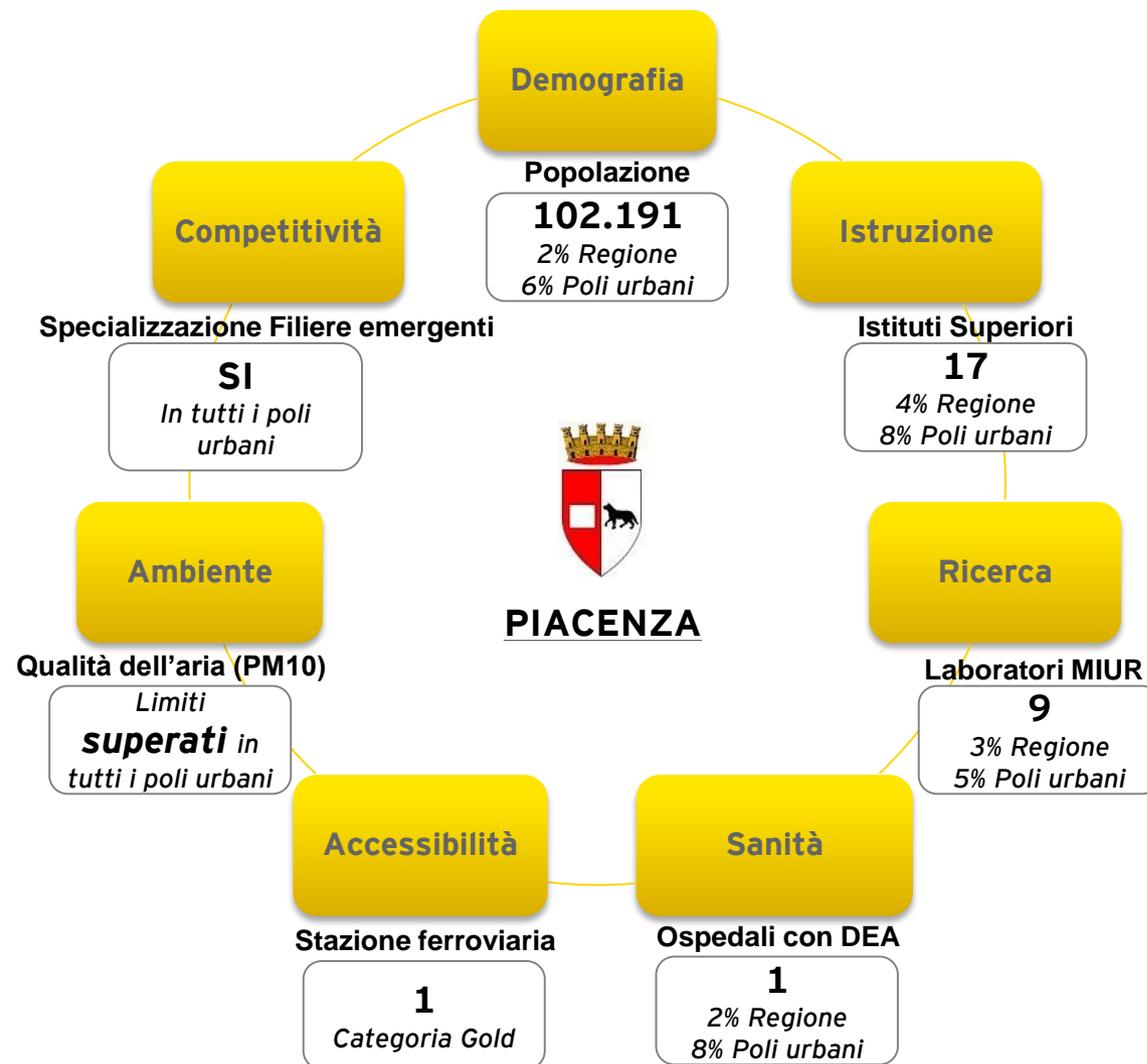
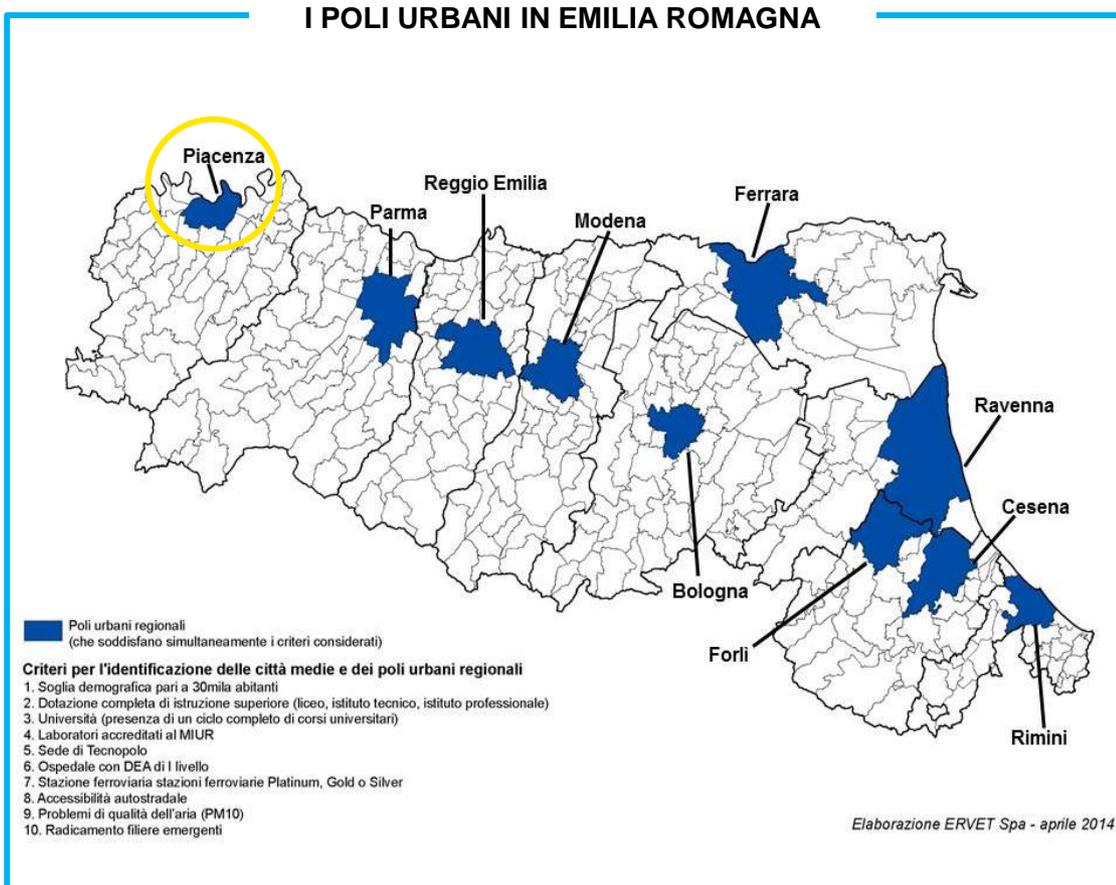


I poli urbani regionali in cifre

- **10 città**
(Bologna, Parma, Modena, Reggio Emilia, Ravenna, Rimini, Ferrara, Forlì, Piacenza, Cesena)
- 1.696.723 **residenti**, pari al 37,9% totale
- 240.309 **residenti stranieri**, pari al 43,9% del totale
- 49,5% degli **istituti di scuola superiore** attivi in regione
- 61,5% degli **studenti di scuola superiore** iscritti in regione
- 54,9% dei **laboratori regionali accreditati al MIUR** (173 su 315)
- 10 **tecnopoli** (con 16 delle 21 sedi esistenti)
- 43,4% dell'**offerta ospedaliera** regionale
- 64,9% dei **posti letto disponibili**
- almeno una **stazione ferroviaria platinum, gold, o silver** e un **casello autostradale dedicato**
- **Filiera della cultura e creatività**, 53,3% degli addetti
- **Filiera della salute e del benessere**: 51,3% degli addetti
- 52% delle **aziende green** presenti in regione
- **Presenze turistiche 2007-2012**: +4,1%
(a fronte di un dato medio regionale pari a -2,2%)

Elaborazione ERVET su dati di varie fonti

I poli urbani regionali in Emilia-Romagna - Piacenza



Progettazione e lettura della Smart City: il modello architetturale a 4 strati

APPLICAZIONI E SERVIZI

MOBILITÀ



SCUOLA

TURISMO



GOVERNMENT

SANITÀ



SERVICE DELIVERY PLATFORM

Big Data

Open Data

App store urbano

Identità digitale

Piattaforma pagamenti

Interoperabilità e multicanalità

SENSORISTICA



INFRASTRUTTURA

BROADBAND



WI-FI



FIBER

TRASPORTO



PARCHEGGI



SEMAFORI



STRADE



TRASPORTI

ENERGIA



ENERGIA ELETTRICA



RETE GAS



RINNOVABILI



ILLUMINAZIONE PUBBLICA



SMART GRID

AMBIENTE



RIFIUTI



RETE IDRICA



RETE FOGNARIA

I 470 indicatori dello Smart City Index 2016 - dettaglio

<p>4 - APPLICAZIONI E SERVIZI GOVERNMENT</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Servizi anagrafici online (certificati, cambio residenza, ecc.) ▶ Procedure edilizie ▶ Servizi per le scuole comunali ▶ Pagamento online tributi locali e servizi per la scuola ▶ Accessibilità servizi Wi-Fi (app, mappa, free/pagamento) ▶ Integrazione social network 	<p>MOBILITA'</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Bigliettazione elettronica ▶ Pianificazione multimodale dei mezzi pubblici ▶ Pagamenti elettronici (sosta, ZTL, TPL) ▶ Applicazioni real time di bike/car sharing e pooling ▶ Informazioni all'utenza in mobilità (app, pannelli, SMS) ▶ Corrieri in bicicletta 	<p>TURISMO E CULTURA</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Informazioni su attrazioni, servizi, percorsi turistici ▶ Informazioni, prenotazioni e pagamenti delle strutture (monumenti, alberghi, ecc.) ▶ Card e app per visitare la città ▶ E-commerce prodotti locali ▶ Biblioteche, media library online ▶ Integrazione social network 	<p>SCUOLA</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ambienti web per la didattica ▶ Servizi digitali per la segreteria <p>SANITÀ</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Prenotazione, pagamento ticket e ritiro referti via web ▶ Scelta medico di medicina generale via web ▶ Accesso dati fascicolo sanitario elettronico 	<p>SMART CITIZEN E VIVIBILITÀ DELLA CITTÀ</p> <p>SMART CITIZENS</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Domanda di mobilità elettrica, TPL e car/bike sharing ▶ Consumi di gas, energia e acqua e produzione di rifiuti ▶ Interventi di riqualificazione energetica degli edifici ▶ Fruizione di servizi culturali ▶ Alfabetizzazione scolastica e digitale <p>BENESSERE DELLA CITTÀ</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Qualità della mobilità ▶ Disponibilità di verde pubblico e orti urbani ▶ Inquinamento acustico e dell'aria ▶ Musei, monumenti, ecc. ▶ Salute e servizi sociali (ospedalizzazione, popolazione straniera, speranza di vita, ecc.) ▶ Sicurezza fisica, stradale e ambientale
<p>3 - SERVICE DELIVERY PLATFORM</p> <p>READINESS</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ App store cittadini ▶ Card ▶ Centrali di controllo 		<p>DEMATERIALIZZAZIONE, INTEGRAZIONE E INTEROPERABILITÀ</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Dematerializzazione processi e documenti ▶ Multicanalità dei servizi ▶ Integrazione tra servizi 		
<p>2 - SENSORISTICA</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Rete stradale (rilevatori del traffico, occupazione parcheggi, autodetector, semafori intelligenti, ecc.) ▶ Mezzi pubblici (sensori su autobus e taxi) ▶ Illuminazione pubblica (lampioni intelligenti) 		<ul style="list-style-type: none"> ▶ Controllo condizioni dell'ambiente (centraline di monitoraggio dell'aria) ▶ Sicurezza negli edifici ▶ Videosorveglianza di aree pubbliche (piazze, monumenti, edifici pubblici, periferia, ecc.) 		
<p>1 - INFRASTRUTTURA E RETI TELECOMUNICAZIONI</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Banda larga/ultralarga fissa (ADSL, fibra ottica) ▶ Banda larga e ultralarga mobile (HSPDA, LTE) ▶ Wi-fi urbano (hot spot pubblici e privati) ▶ Reti per la sicurezza (fibra ottica, Wi-Fi, simulcast, PMR-Tetra) ▶ Infrastruttura per la scuola (LIM, PC, aule internet) 	<p>TRASPORTO</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Mobilità pubblica (estensione e offerta della rete TPL, metro, autobus, ecc.) ▶ Mobilità elettrica e ciclabile (colonnine e piste ciclabili) ▶ Mobilità condivisa, car e bike sharing (stazioni di riconsegna e disponibilità mezzi) ▶ Mobilità privata (sosta a raso e controllo accessi) 	<p>ENERGIA</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Teleriscaldamento ▶ Waste to energy ▶ Rinnovabili (potenza e produzione di solare, eolico, idroelettrico, geotermico, ecc.) ▶ Illuminazione pubblica (spese e investimenti) ▶ Smart grid 	<p>AMBIENTE</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Rete idrica (dispersione rete) ▶ Rete fognaria (capacità di depurazione) ▶ Rifiuti (disponibilità isole ecologiche) 	<p>VISION E STRATEGIA</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Programmazione strategica Smart City ▶ Piani e azioni per l'energia sostenibile (Obiettivi CO₂, edifici pubblici, illuminazione, ecc.) ▶ Norme e incentivi per la casa (raccolta differenziata, compostaggio e regolamenti edilizi) ▶ Capacità economico-finanziaria ▶ Comunicazione, trasparenza e partecipazione

L'Emilia-Romagna nello Smart City Index

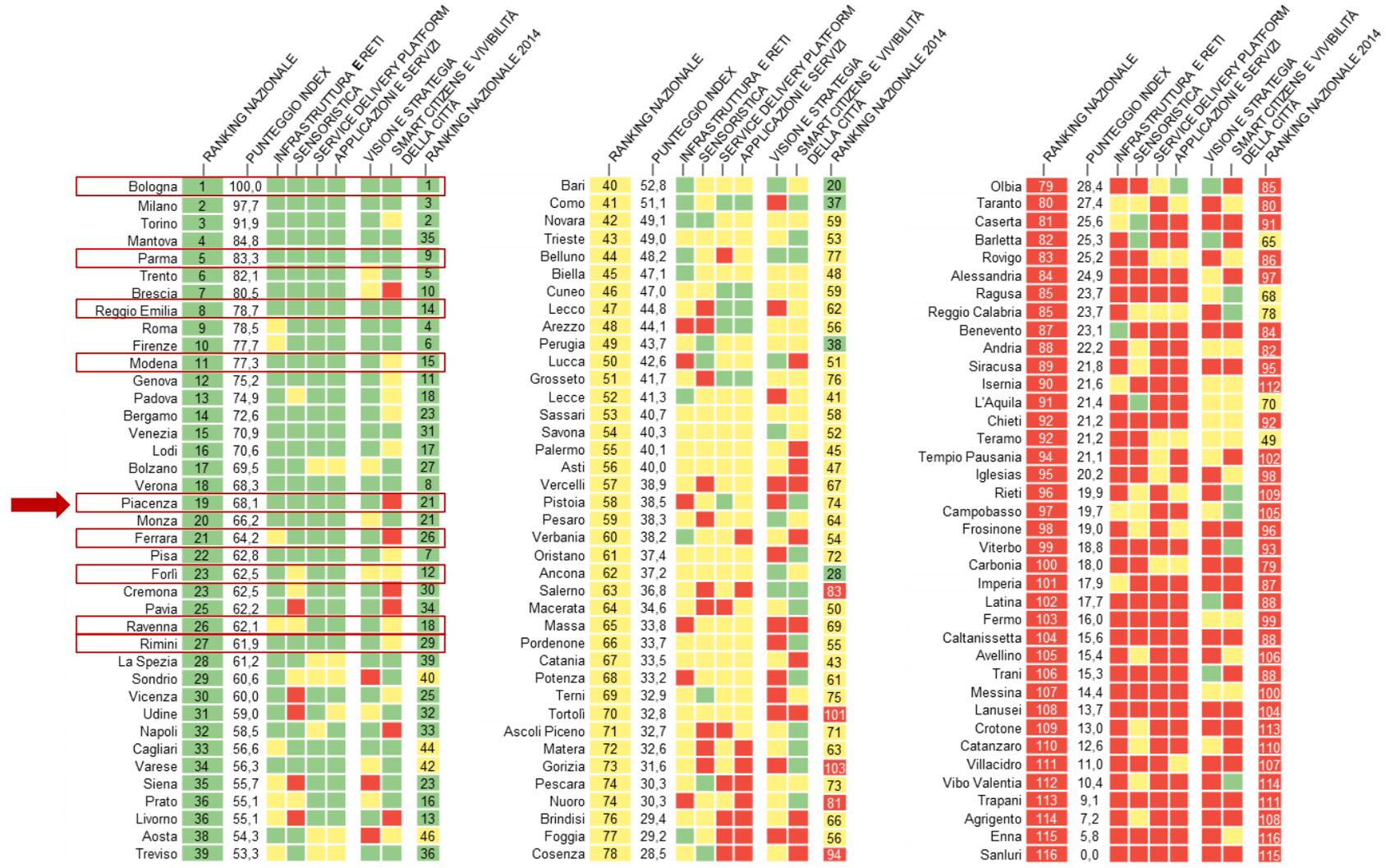
Tutti i capoluoghi dell'Emilia Romagna sono in prima fascia

Piacenza si posiziona al 19° posto

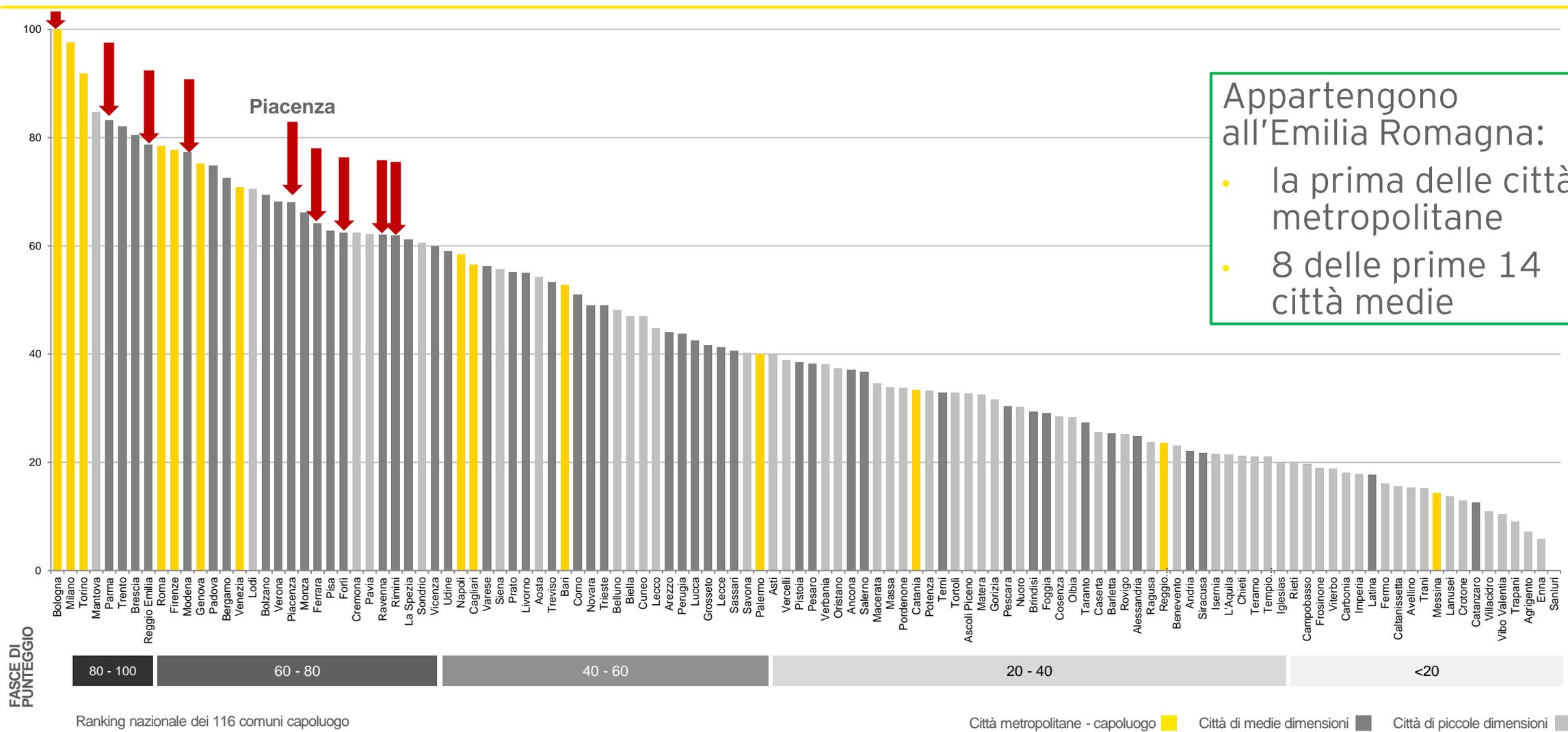
Comuni capoluogo dell'Emilia-Romagna

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

Fonte: Smart City Index EY 2016



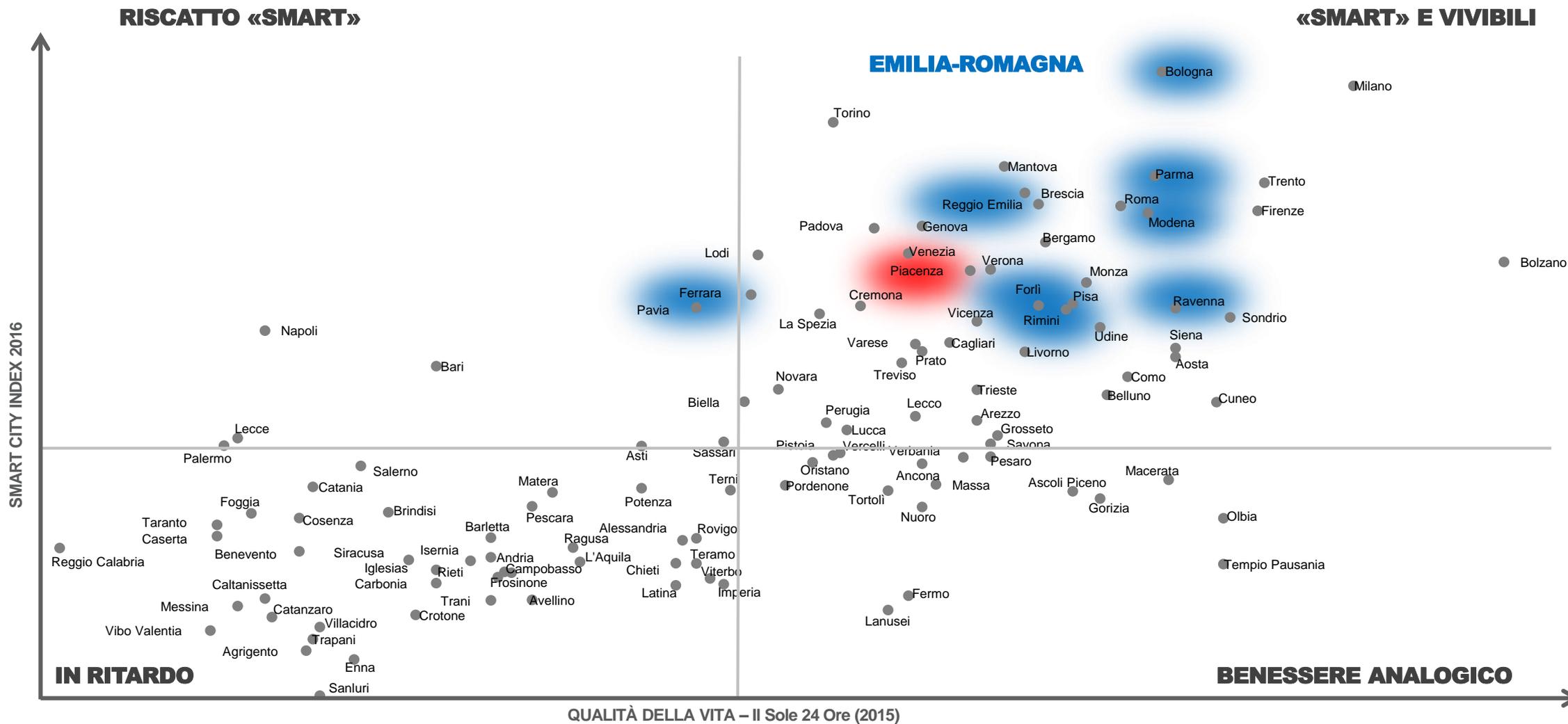
L'Emilia-Romagna nello Smart City Index – il ranking



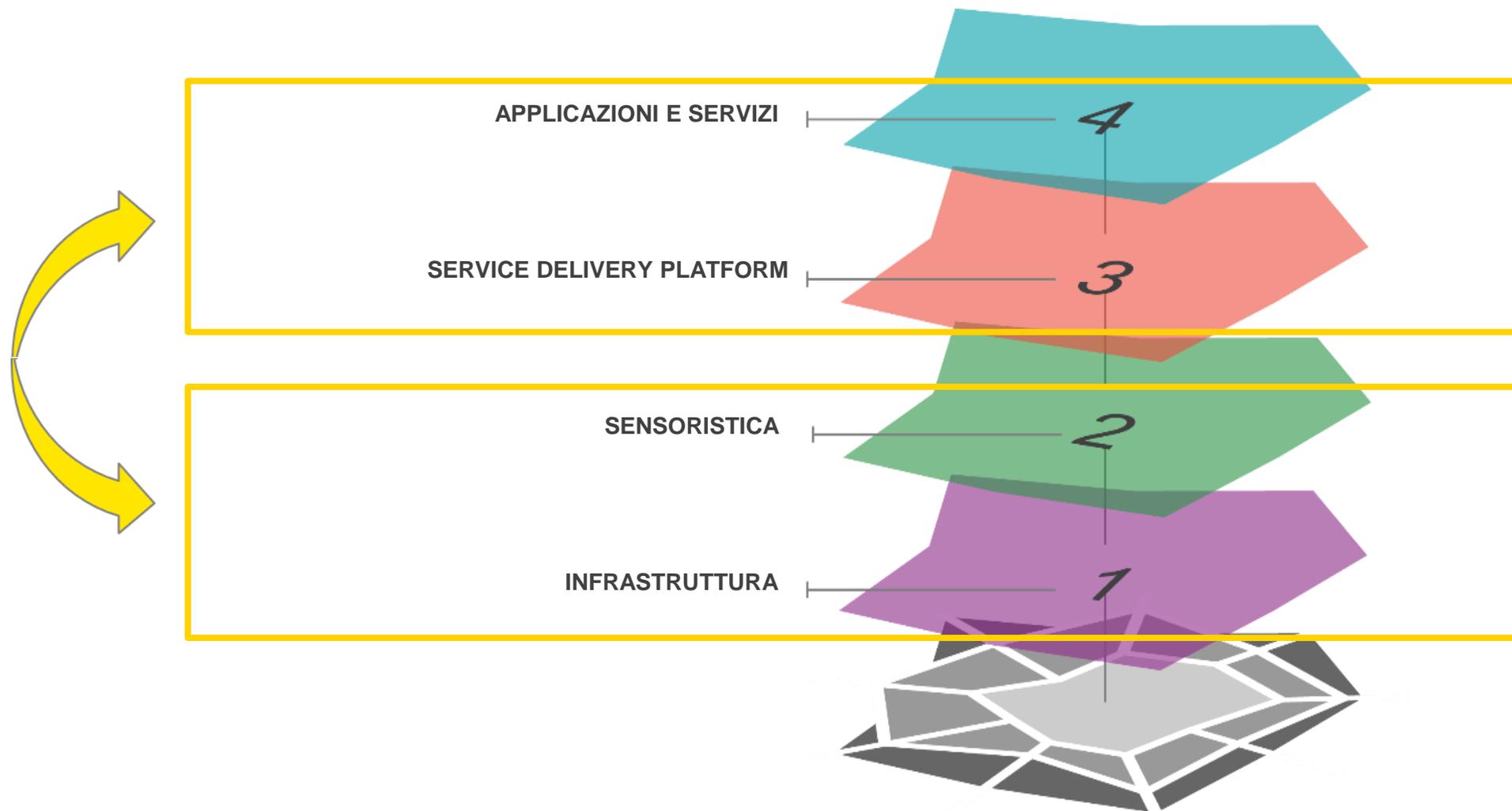
Appartengono all'Emilia Romagna:

- la prima delle città metropolitane
- 8 delle prime 14 città medie

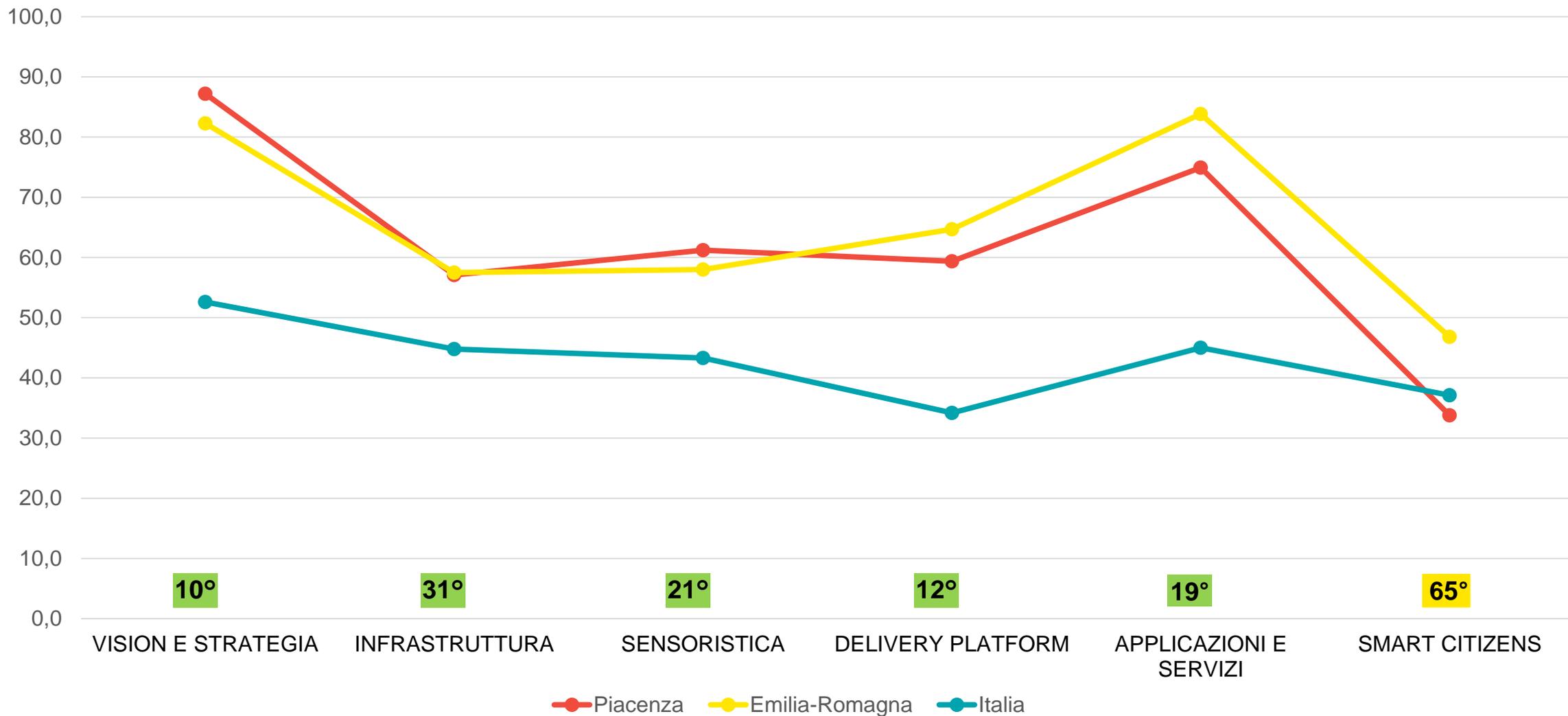
Smart City Index e qualità della vita



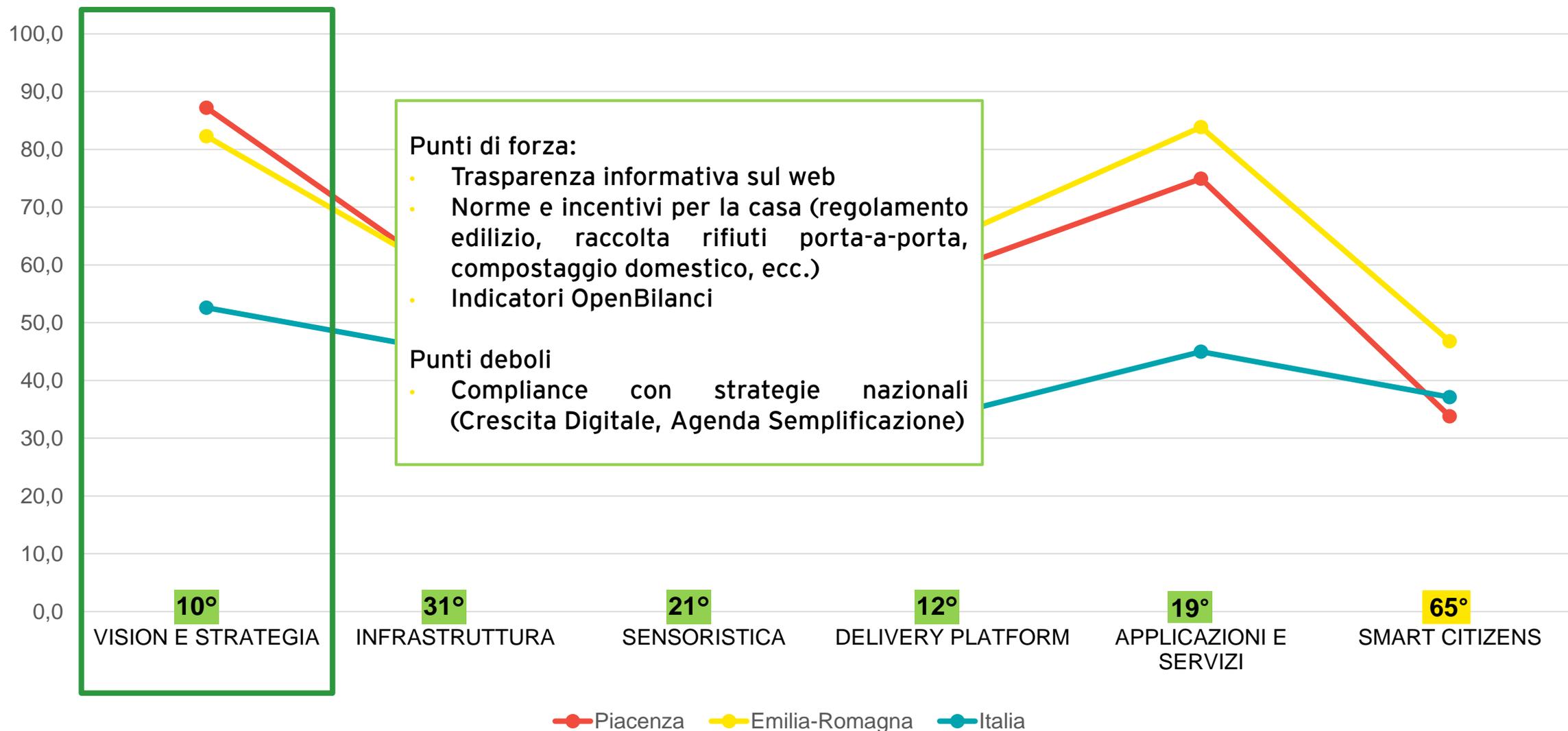
La costruzione della Smart City tra infrastrutture e servizi



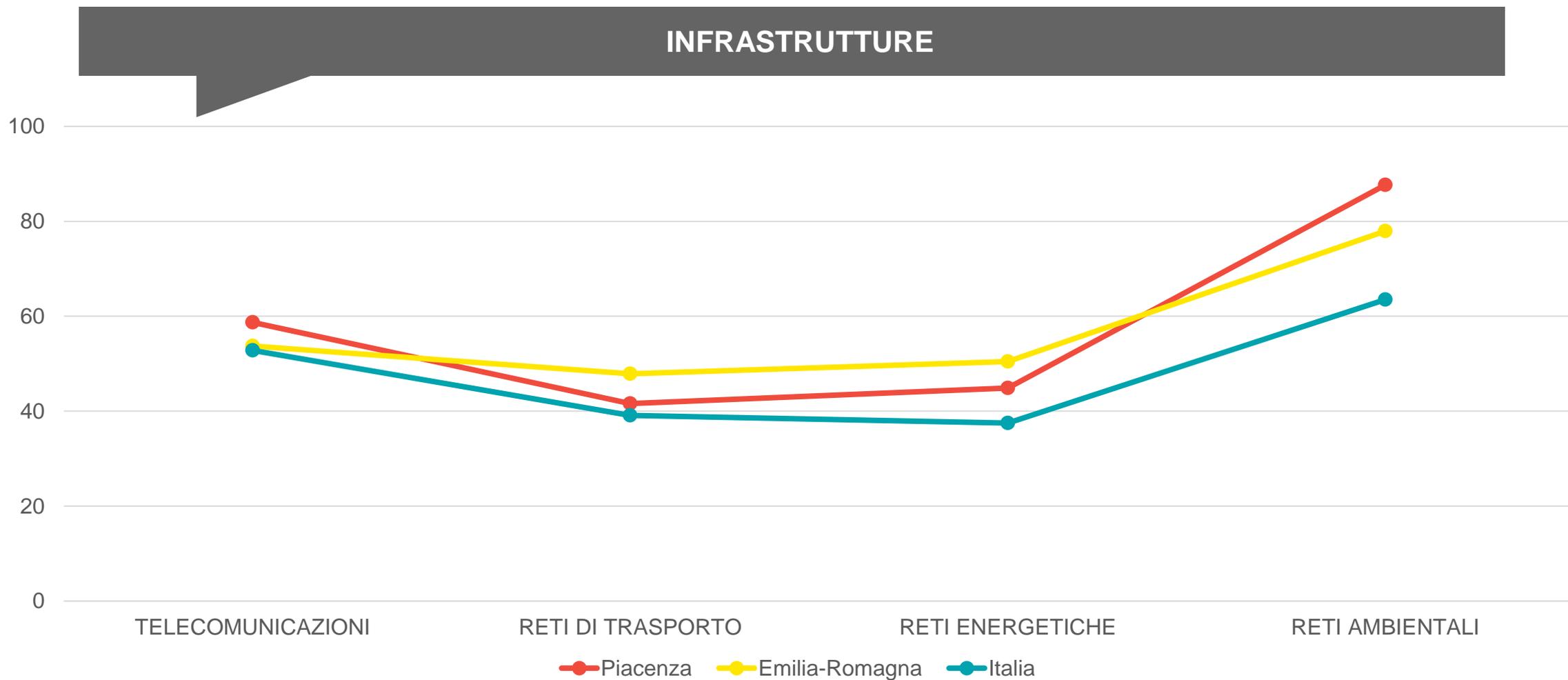
Piacenza nello Smart City Index



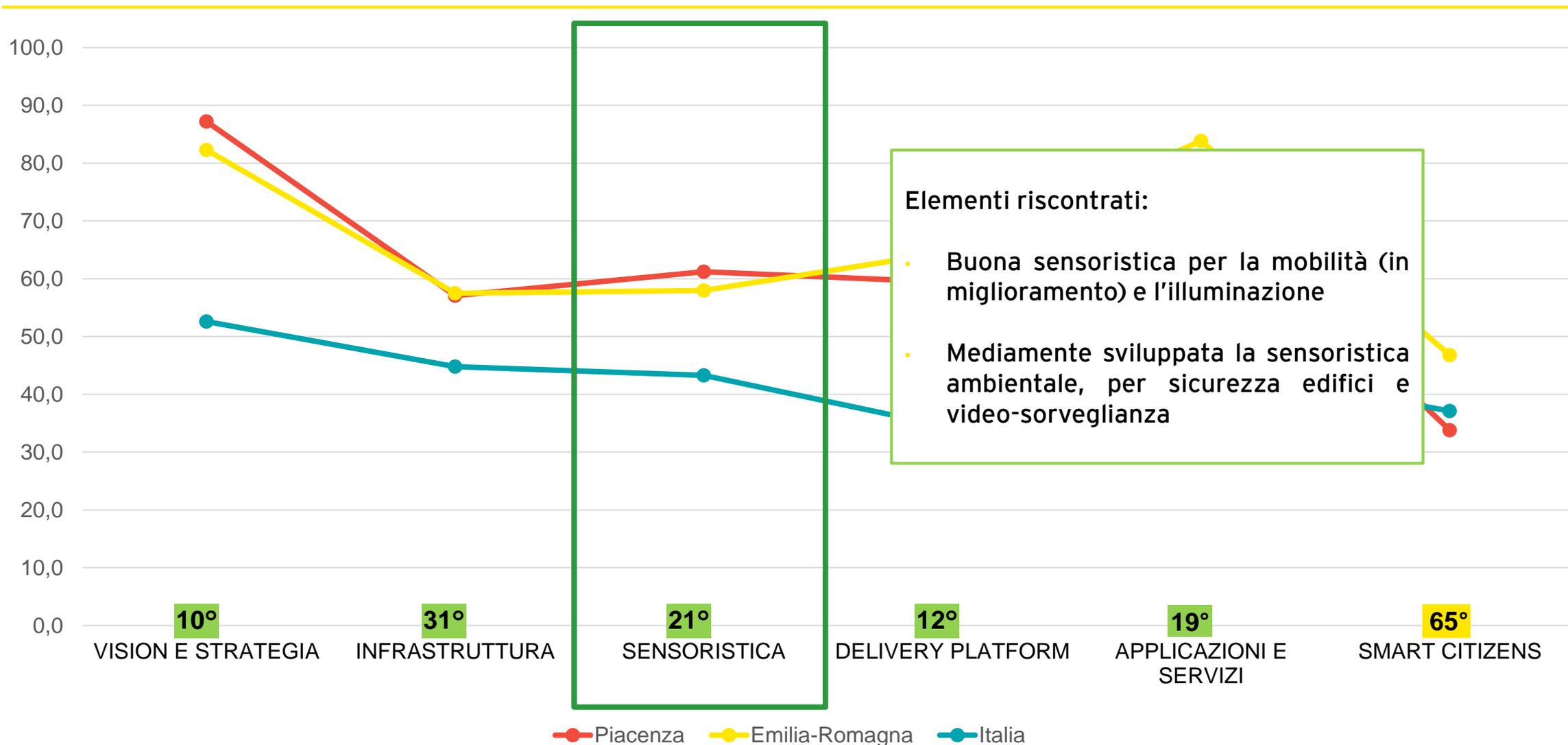
Piacenza nello Smart City Index – Vision & Strategia



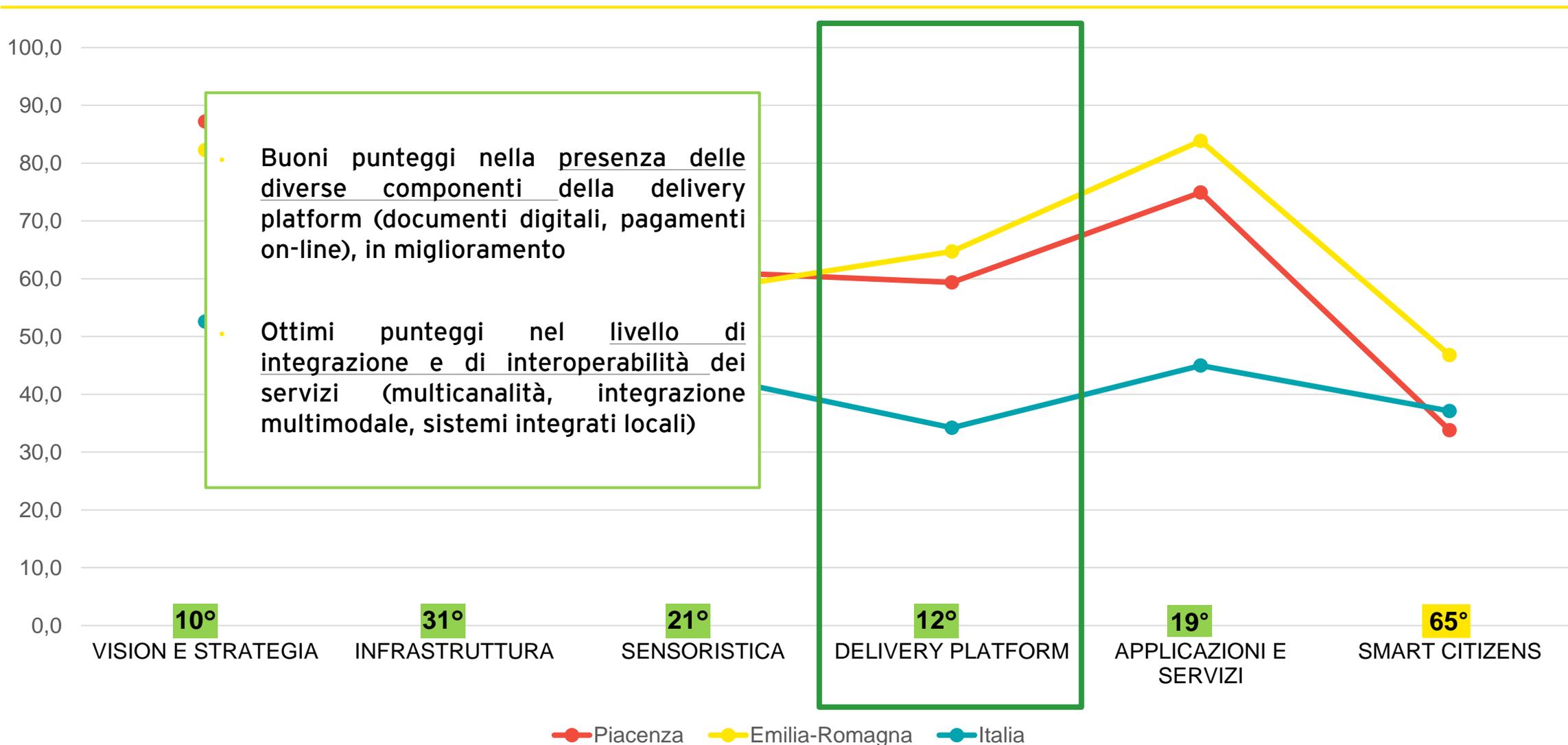
Piacenza nello Smart City Index - le infrastrutture



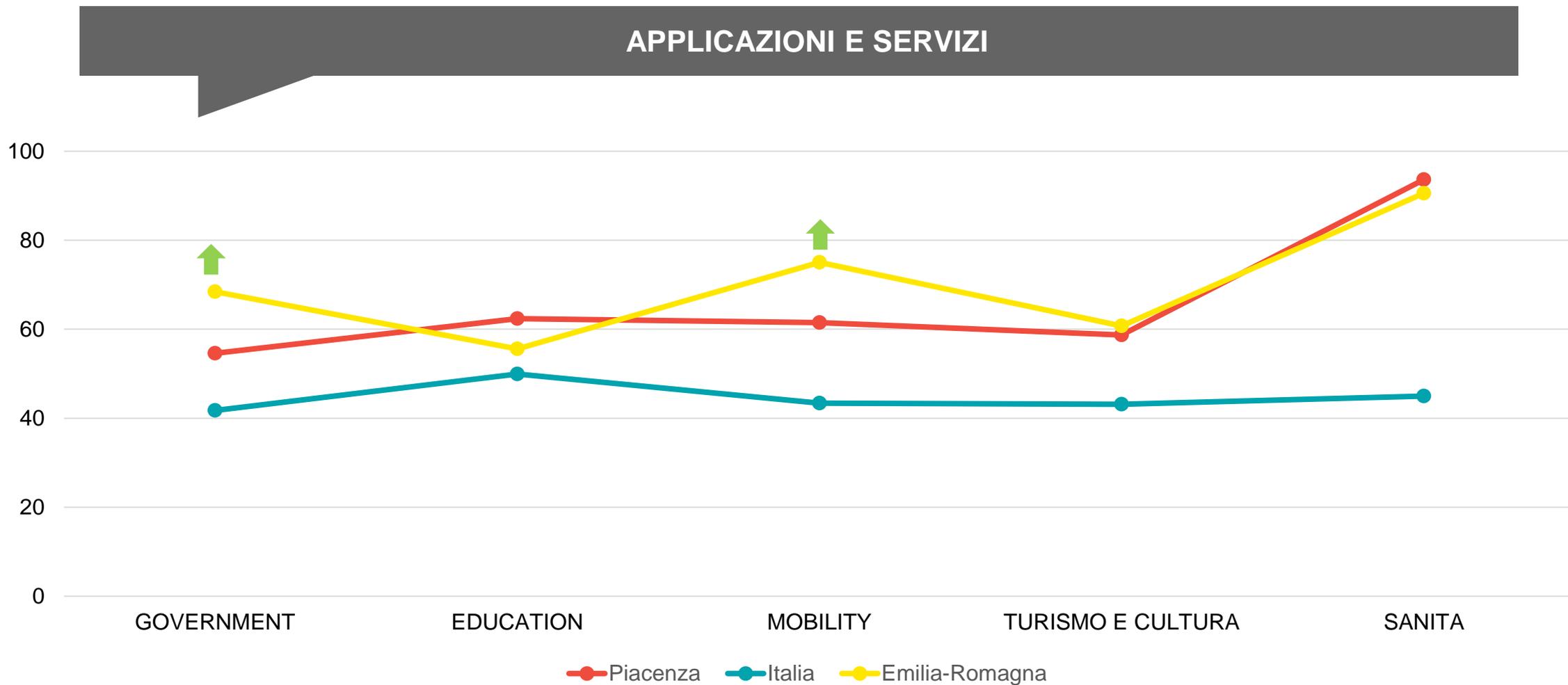
Piacenza nello Smart City Index - Sensoristica



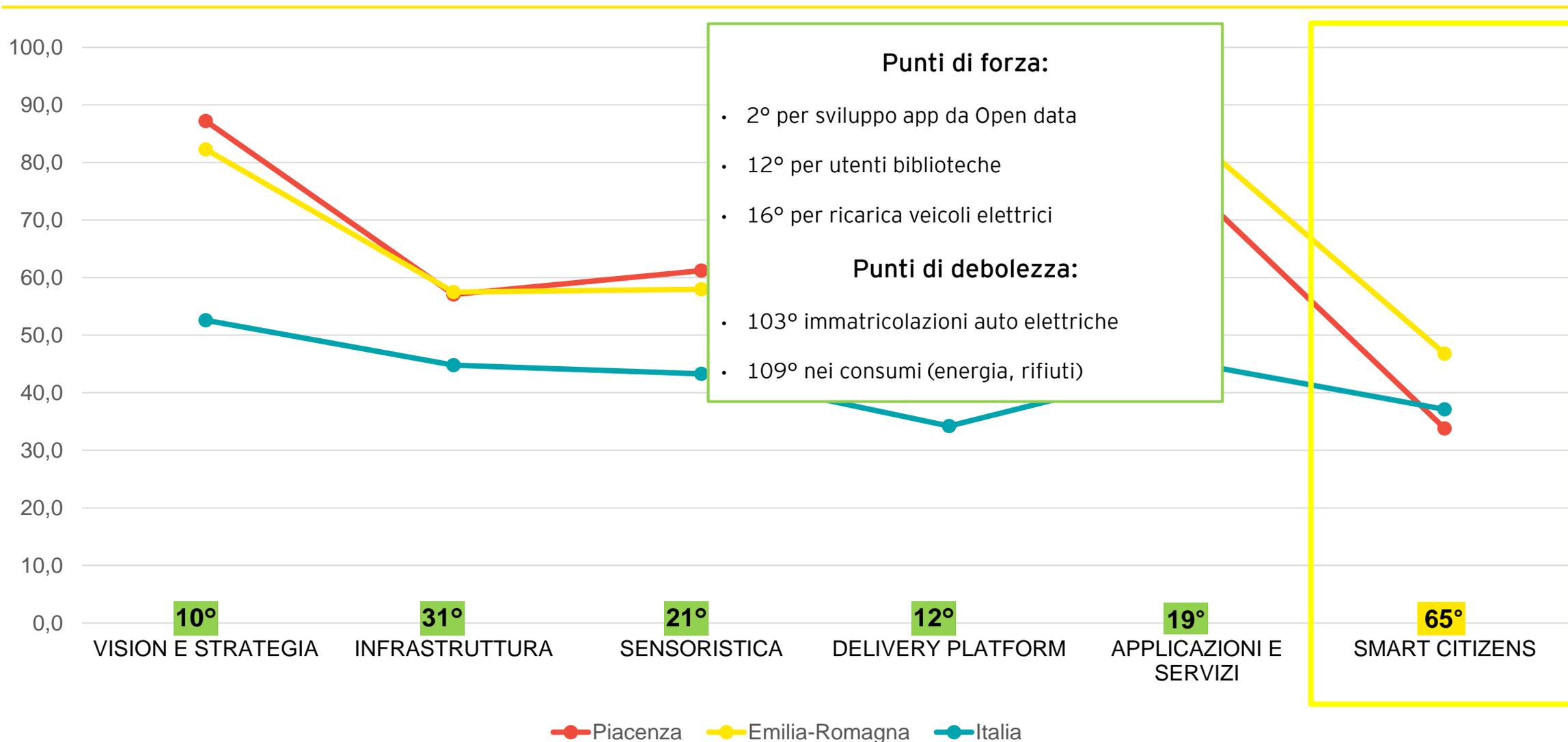
Piacenza nello Smart City Index – Delivery Platform



Piacenza nello Smart City Index - applicazioni e servizi

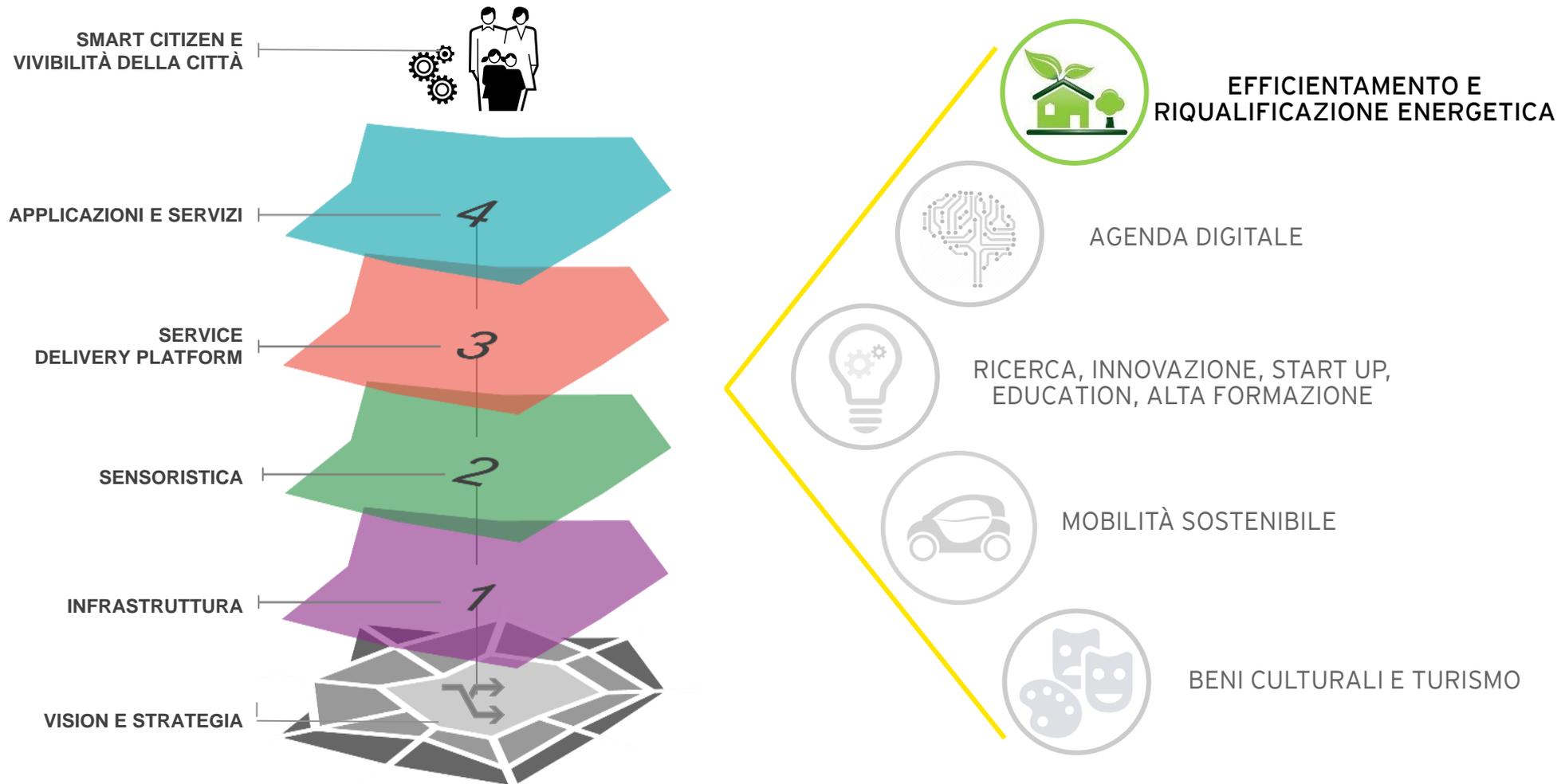


Piacenza nello Smart City Index – Smart Citizens



Approfondimento sugli ambiti del POR-FESR 2014-2020 Emilia-Romagna

EFFICIENTAMENTO E RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA



Smart Energy – Piacenza



SMART CITIZEN

CONSUMI DI GAS METANO



Differenziale consumo pro-capite (2014-2013)



COMUNE DI PIACENZA



-160,2

-133,0

-70,2

INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA



Investimenti/risparmio [€/kWh, 2014]



COMUNE DI PIACENZA



0,11

0,09

0,13

CONSUMI DI ENERGIA ELETTRICA



Differenziale consumo pro-capite (2014-2013)



COMUNE DI PIACENZA



-86,1

-84,6

-59,2

INFRASTRUTTURE

TELERISCALDAMENTO



Punteggio teleriscaldamento



COMUNE DI PIACENZA



12,4

55,4

17,1

RETI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA



Punteggio reti energetiche



COMUNE DI PIACENZA



49,7

59,4

57,1

ENERGIE RINNOVABILI



Punteggio energie rinnovabili



COMUNE DI PIACENZA



22,1

22,8

25,2

VISION & STRATEGIA



Presenza Piano



Piano approvato



Riduzione % emissioni CO2

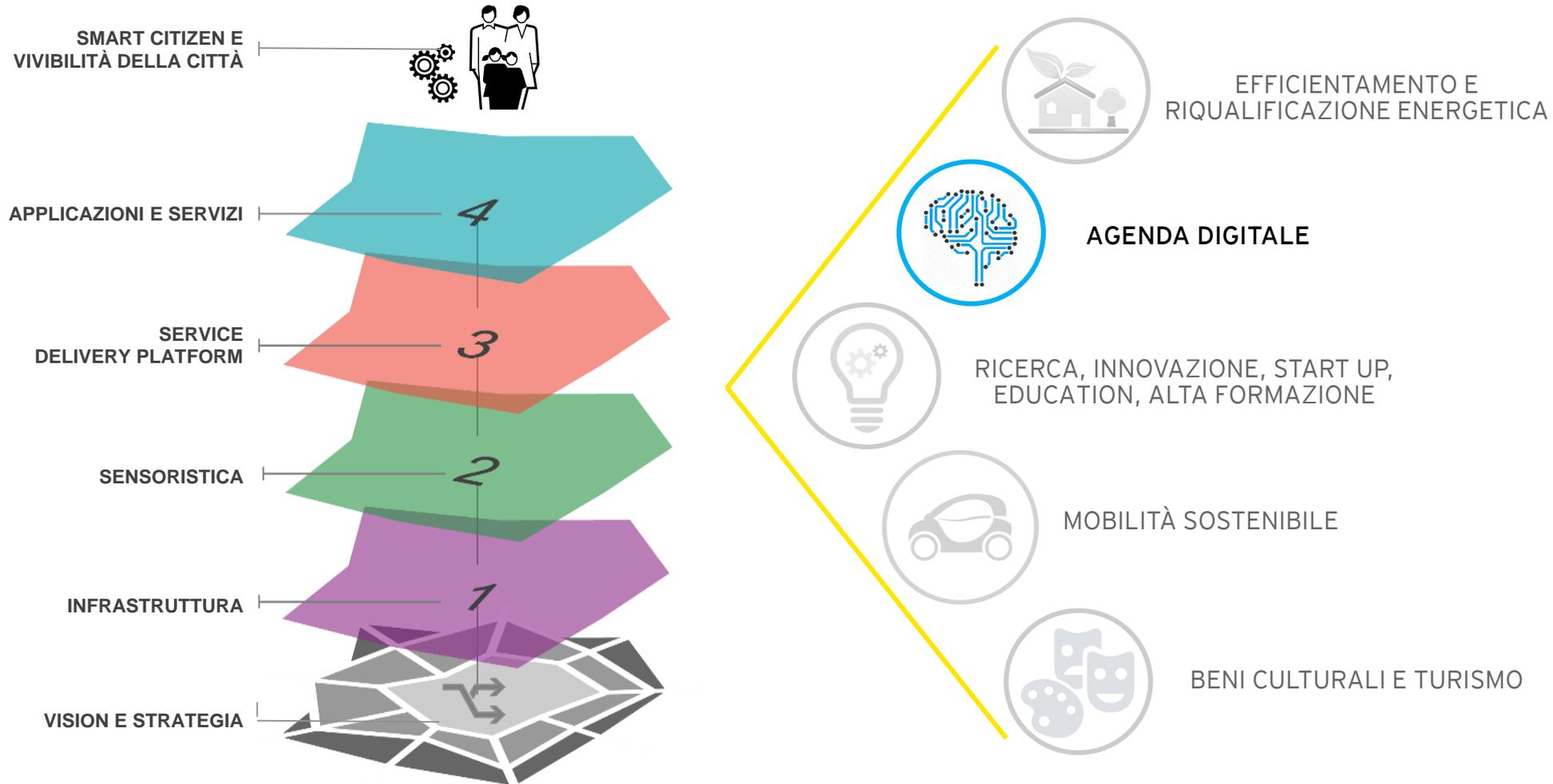
20%

Anno approvazione piano

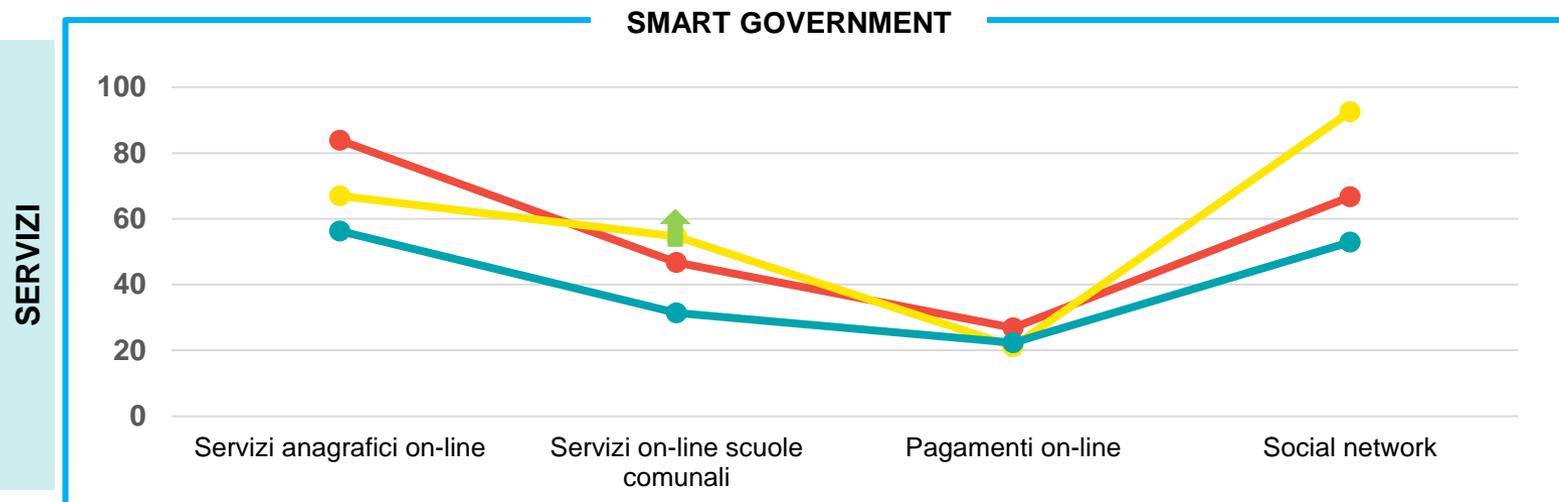
-

Approfondimento sugli ambiti del POR-FESR 2014-2020 Emilia-Romagna

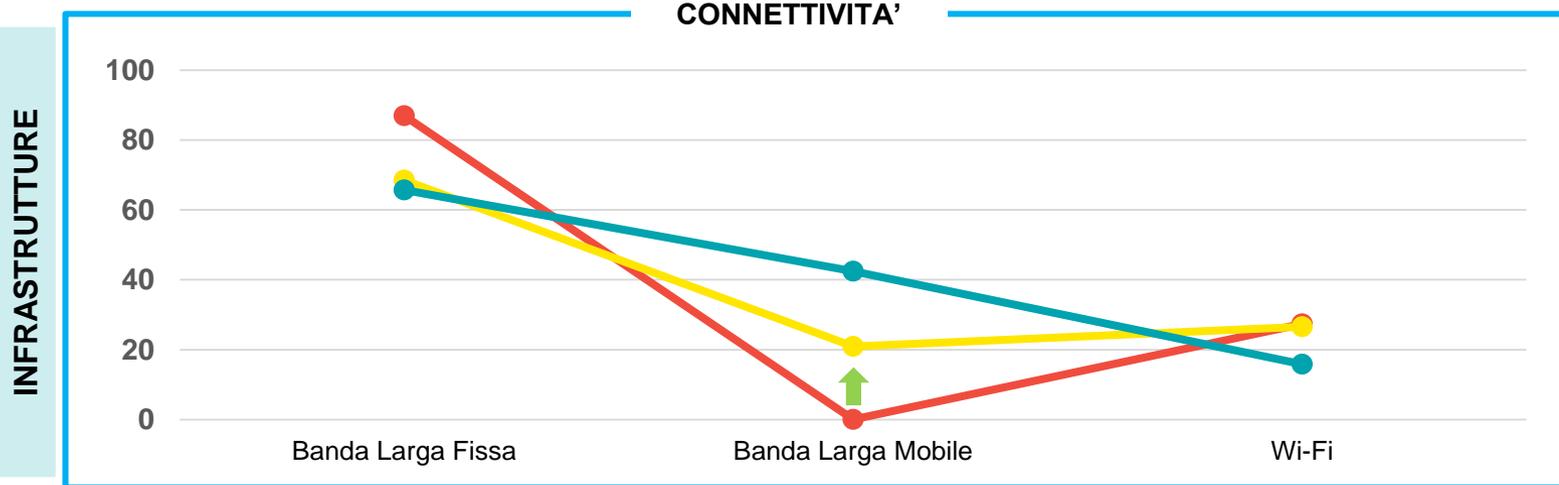
AGENDA DIGITALE



Agenda digitale - Piacenza



- Buona offerta di servizi on-line per il cittadino (es. servizi anagrafici) anche se il Comune non ha ancora aderito a SPID
- Da migliorare la diffusione dei pagamenti on-line delle tasse locali



- Buona copertura a banda larga di rete fissa
- Forte ritardo nella copertura a banda larga mobile
- Discreta diffusione di hot-spot Wi-fi

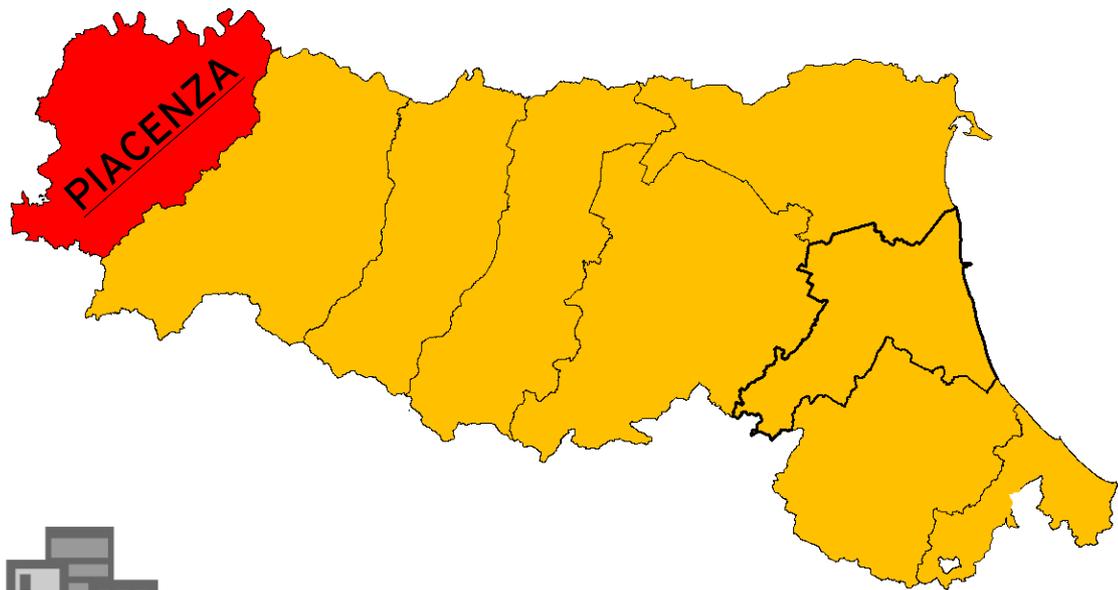
● Piacenza ● Emilia-Romagna ● Italia

Approfondimento sugli ambiti del POR-FESR 2014-2020 Emilia-Romagna

RICERCA, INNOVAZIONE, START UP, EDUCATION, ALTA FORMAZIONE



Start Up e PMI innovative - Piacenza



1 spazio di
co-working, nel
territorio comunale



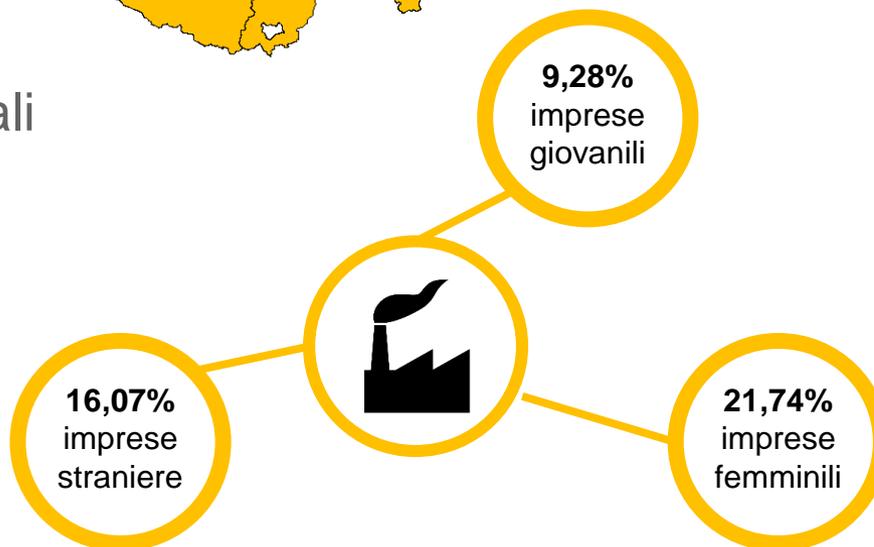
2 incubatori e
acceleratori di start up
nel territorio comunale



10.995 Unità locali



42.599 Addetti



22 Start Up

6%

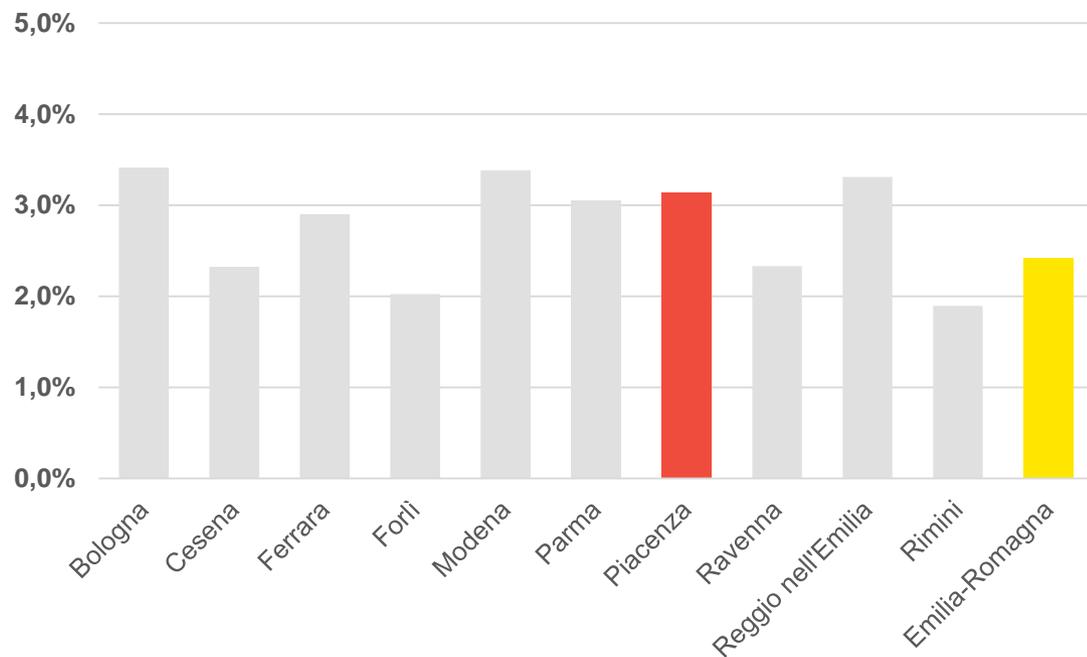
del totale di Start Up
in Emilia Romagna

Settore ICT e Medium HI-Tech - Piacenza



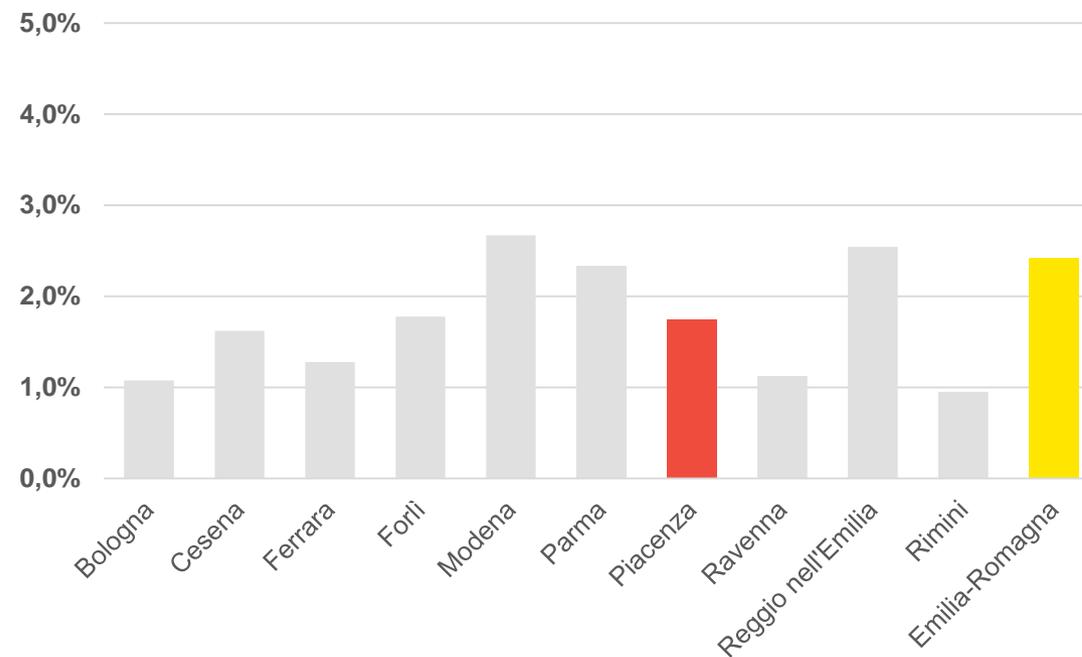
ICT

% Unità locali nel settore ICT



MEDIUM HI TECH

% Unità locali nel settore medium-high tech

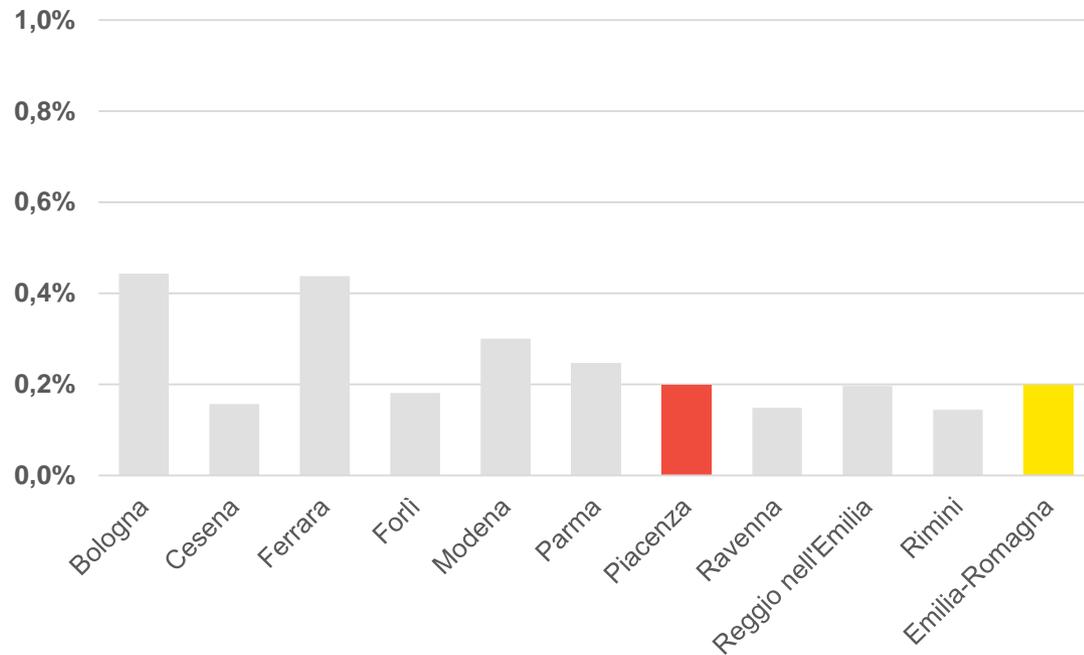


Settore R&S e Economia Digitale - Piacenza



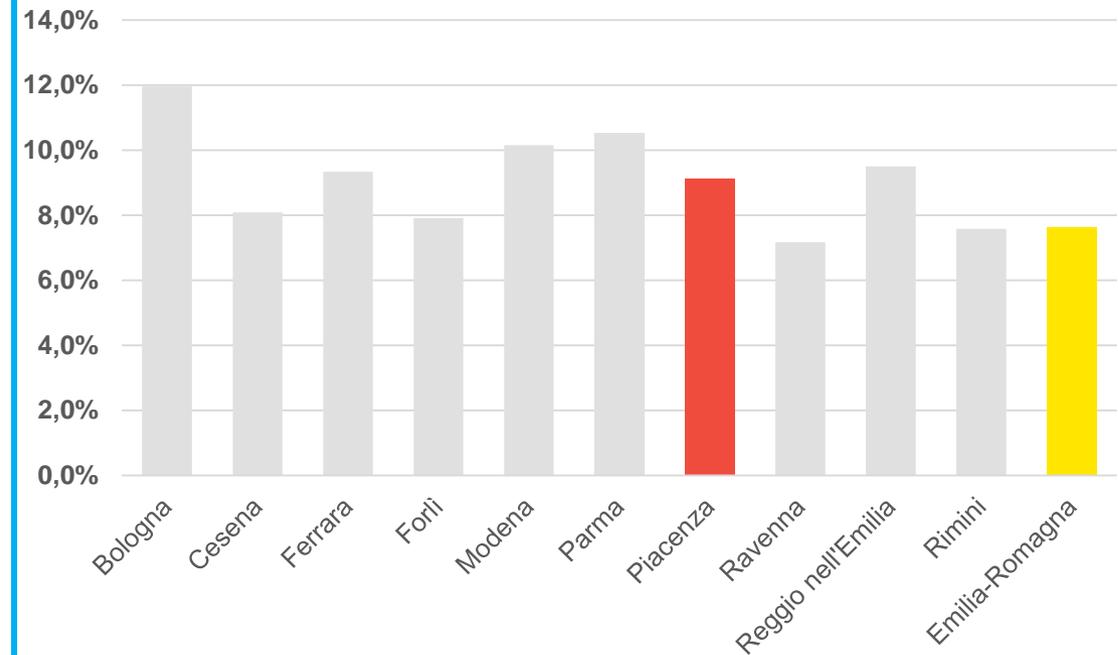
RICERCA E SVILUPPO

% Unità locali nel settore R&S

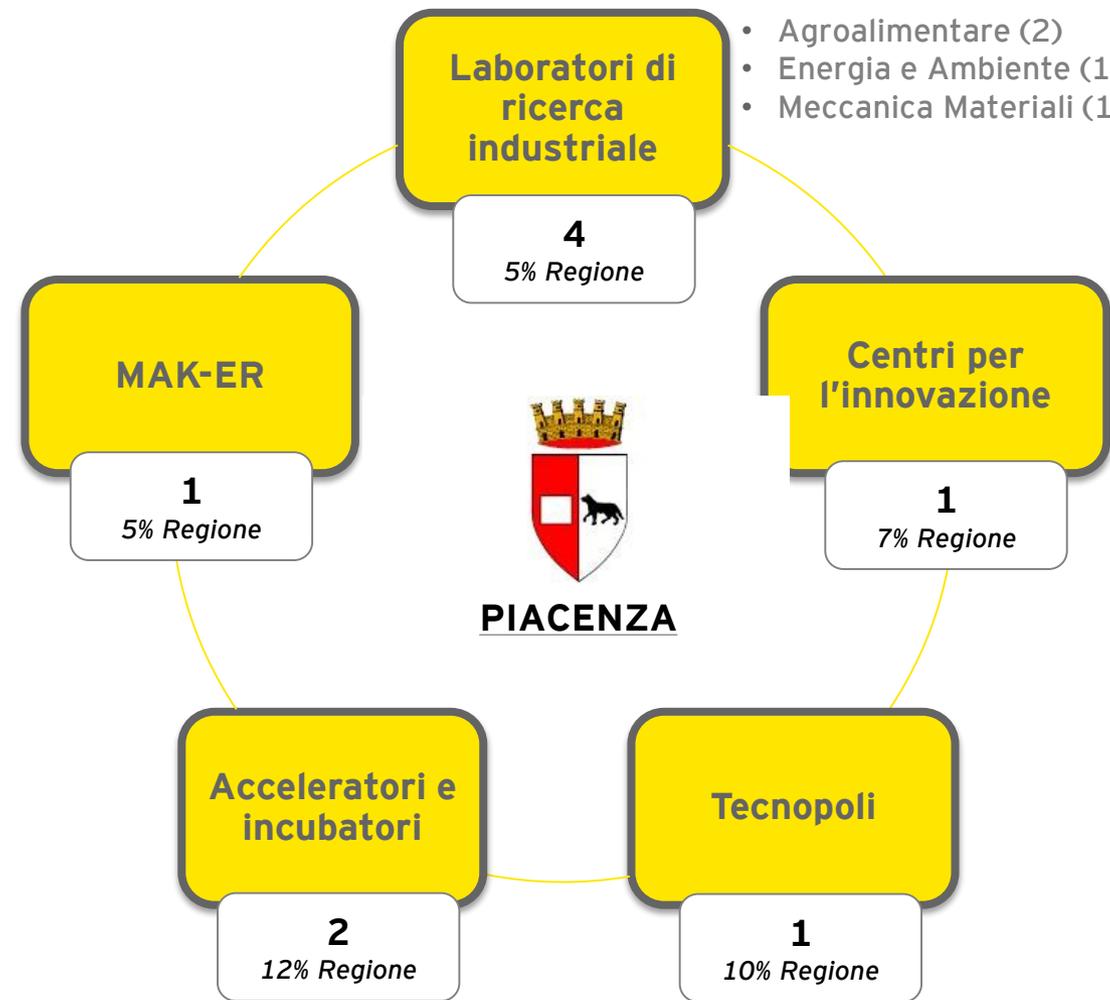
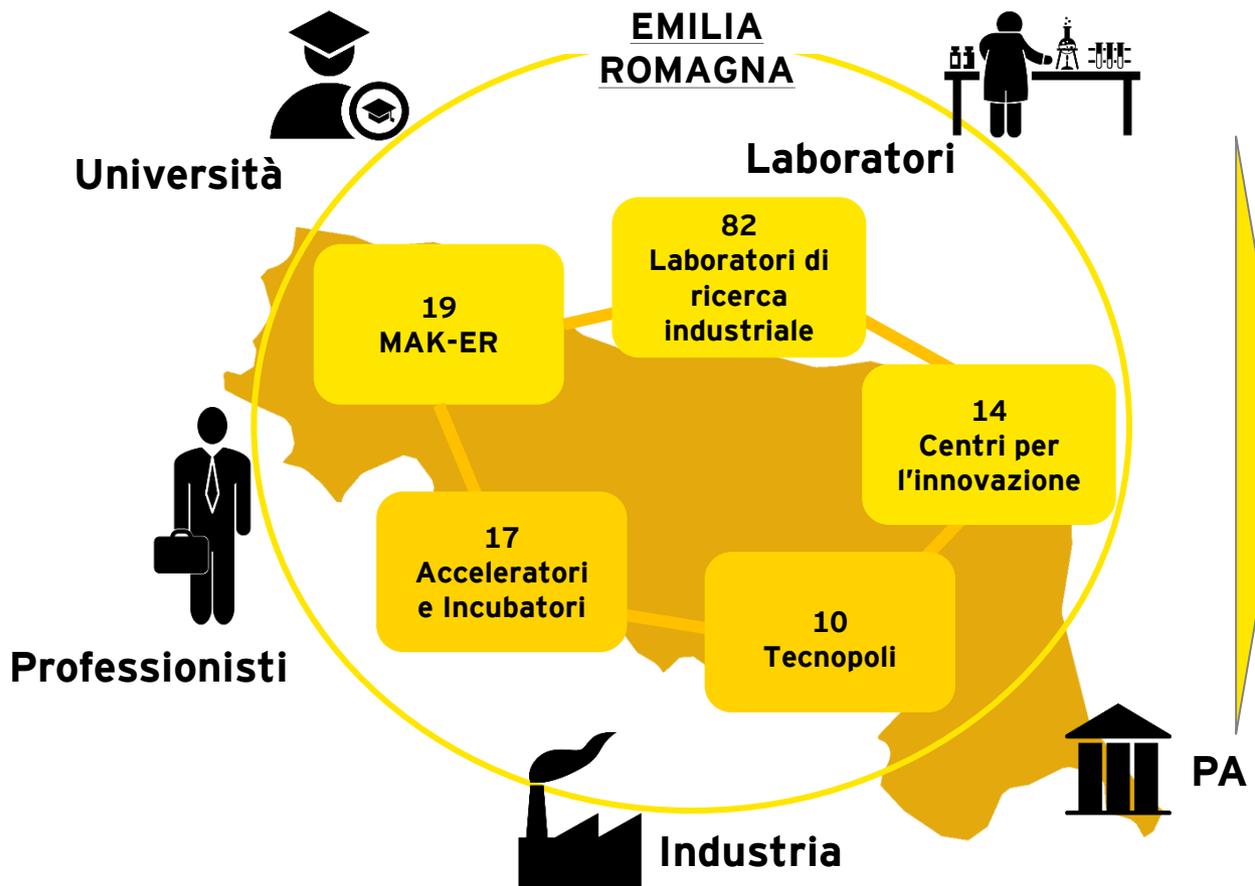


INNOVAZIONE

% Unità locali innovative connesse all'economia digitale



I luoghi della ricerca e dell'innovazione in Emilia-Romagna e a Piacenza



I centri per l'innovazione a Piacenza

Città	Laboratori						Centri per l'Innovazione	Tecnopoli	Acceleratori e Incubatori	MAK-ER	TOTALE
	Laboratori della Piattaforma agroalimentare	Laboratori della Piattaforma costruzioni	Laboratori della Piattaforma Energia Ambiente	Laboratori della Piattaforma ICT e Design	Laboratori della Piattaforma Meccanica Materiali	Laboratori della Piattaforma Scienze della Vita	Centri per l'Innovazione	Tecnopoli	Acceleratori e Incubatori	MAK-ER	Totale per città
Bologna	1	2	4	6	5	4	3	2	8	5	40
Ferrara	0	1	2	0	2	1	1	1	5	1	14
Forlì-Cesena	2	1	0	2	2	1	2	1	4	2	17
Modena	0	0	0	4	9	3	4	1	5	4	30
Parma	4	0	1	1	1	2	0	1	2	1	13
Piacenza	2	0	1	0	1	0	1	1	2	1	9
Ravenna	0	2	1	0	3	1	1	1	7	3	19
Reggio Emilia	1	1	2	2	4	0	2	1	2	1	16
Rimini	0	0	0	0	0	0	0	1	4	1	6
Tot. Emilia-Romagna	82						14	10	17	19	164
Piacenza	BIODNA	-	LEAP	-	MUSP	-	CITIMAP	TECNOPOLO DI PIACENZA	Dpixel	Urban Hub-Industrie Creative Innovative	9
	CRAST								Start Cup Emilia-Romagna		

Attrattività dell'offerta formativa a Piacenza



Offerta formativa Istituzione Tecnica Superiore

7 Fondazioni I.T.S

-  ITS Meccanica, Meccatronica, Motoristica, packaging (a Bologna, Reggio Emilia e Modena)
-  ITS per la mobilità sostenibile, Logistica e Mobilità delle persone e delle merci (a **Piacenza**)
-  ITS Tecnologie e Industrie creative (a Cesena e Faenza)
-  ITS Territorio, energia e Costruire (a Ferrara e Ravenna)
-  ITS per nuove tecnologie e made in Italy – settore agroalimentare (a Parma)
-  ITS Tecnologie innovative per i beni culturali, turismo e benessere (a Rimini e Bologna)
-  ITS nuove tecnologie della vita (a Mirandola)

13 Corsi attivati 

326 Studenti 

Servizio ristorativo gestito da Er.Go



90 punti ristorativi attivi sul territorio regionali di cui: **3** a Piacenza

Biblioteche e sale studio a Piacenza

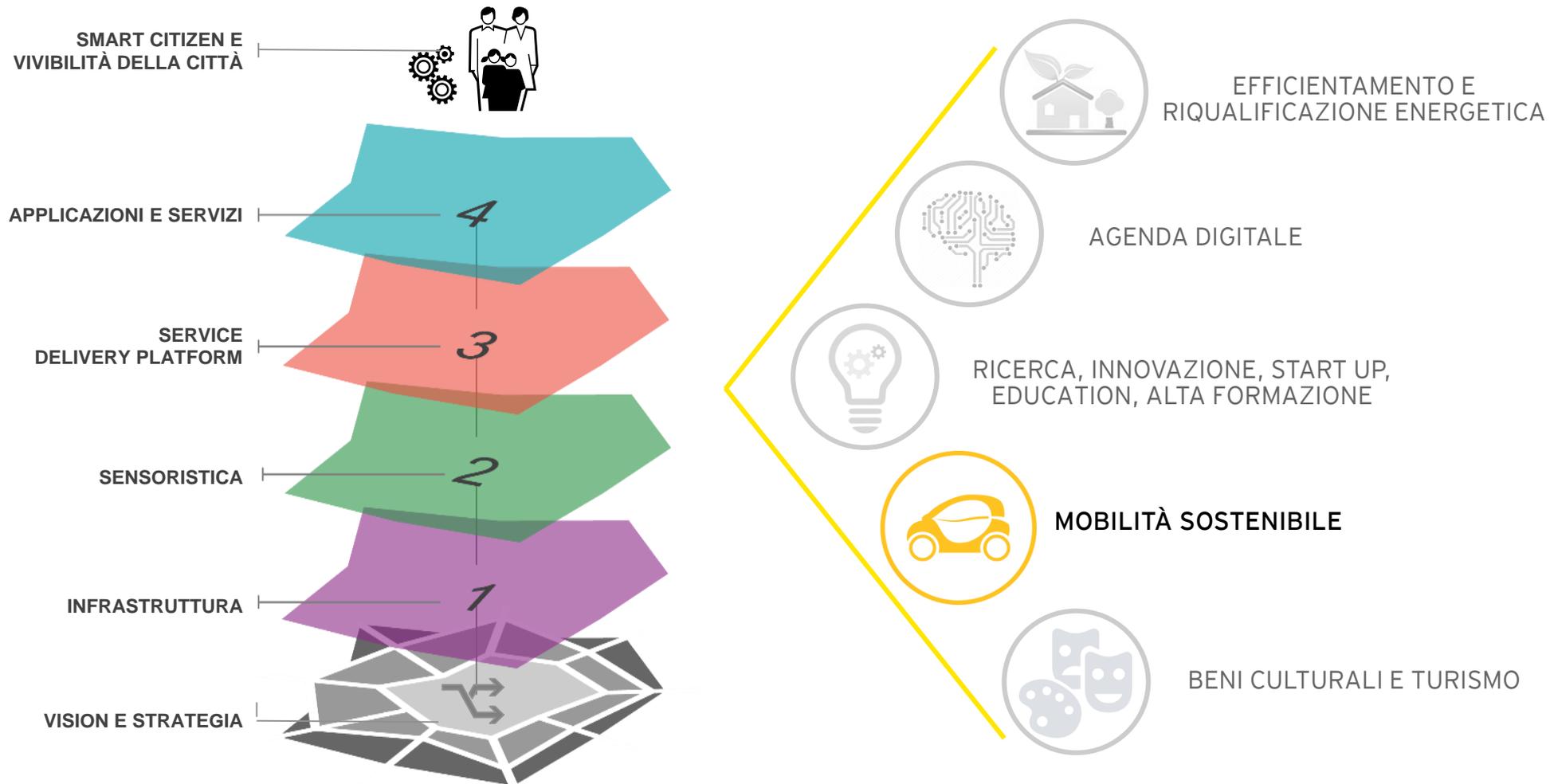


Città	Biblioteche		Sale studio		AFAM (Alta Formazione Artistica Universitaria)	TOTALE
	Biblioteche comunali	Biblioteche universitarie	Sale studio	Punti di ristoro	Alta Formazione Artistica Universitaria	Totale per città
Bologna	18	7	12	2		39
Cesena		5			3	8
Ferrara	5	11				16
Forlì		5	3			8
Modena	14	9	15		3	41
Parma	6	15	22			43
Piacenza	1	2	3			6
Ravenna	5	5	2	3	3	18
Reggio Emilia	2	1	5			8
Rimini	1	5	4	1	3	14
Totale Emilia-Romagna	52	65	66	6	12	201

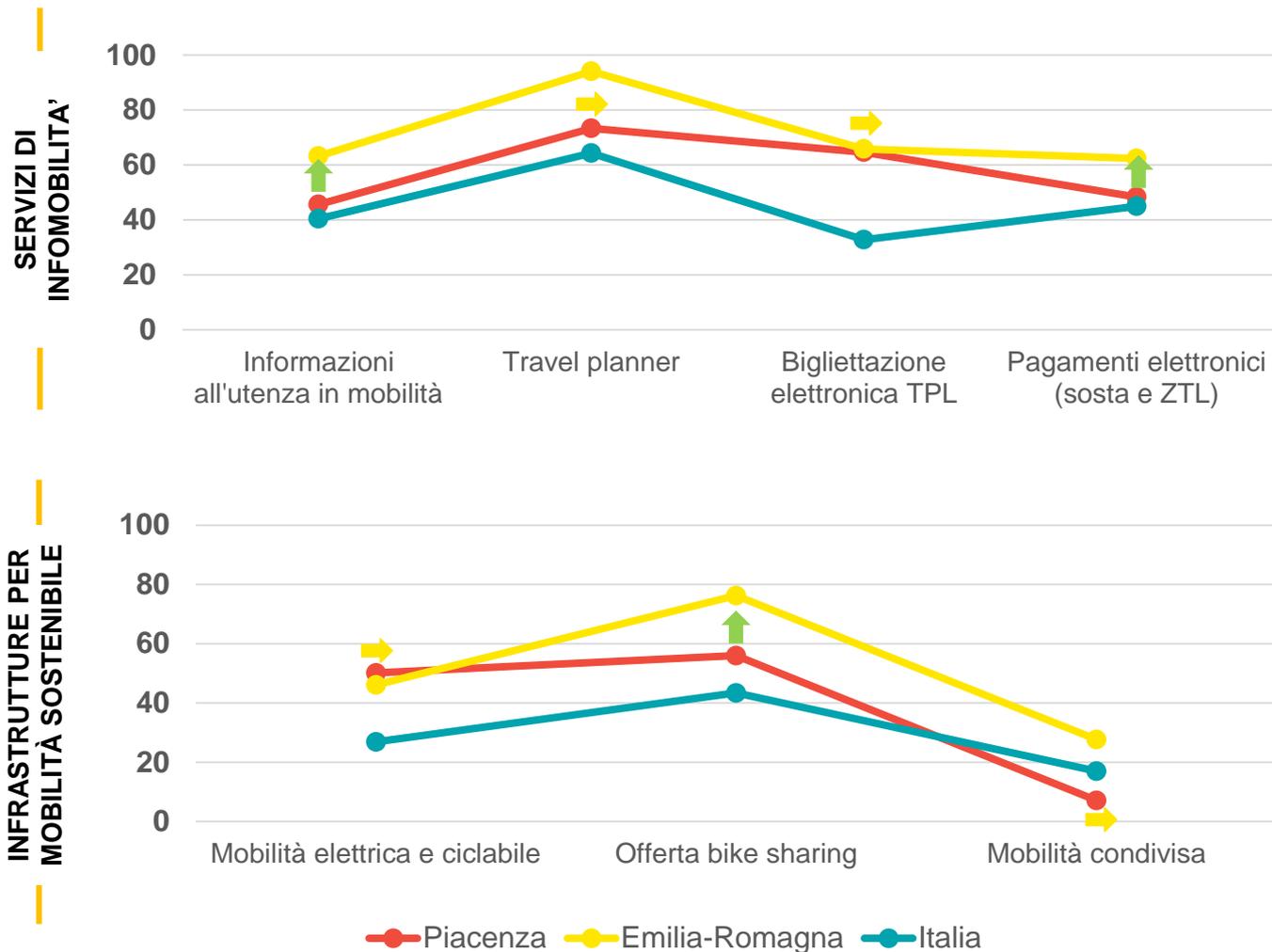
Fonte: Educazione Ricerca Emilia-Romagna, 2016

Approfondimento sugli ambiti del POR-FESR 2014-2020 Emilia-Romagna

MOBILITÀ SOSTENIBILE



Mobilità sostenibile - Piacenza



SMART MOBILITY



COMUNE DI PIACENZA



61,5

75,0

43,4

PUNTEGGIO 0-100

PUNTI DI FORZA

- Infrastrutture per la mobilità elettrica e ciclabile
- Buona diffusione della bigliettazione elettronica
- Nuova App per il pagamento della sosta



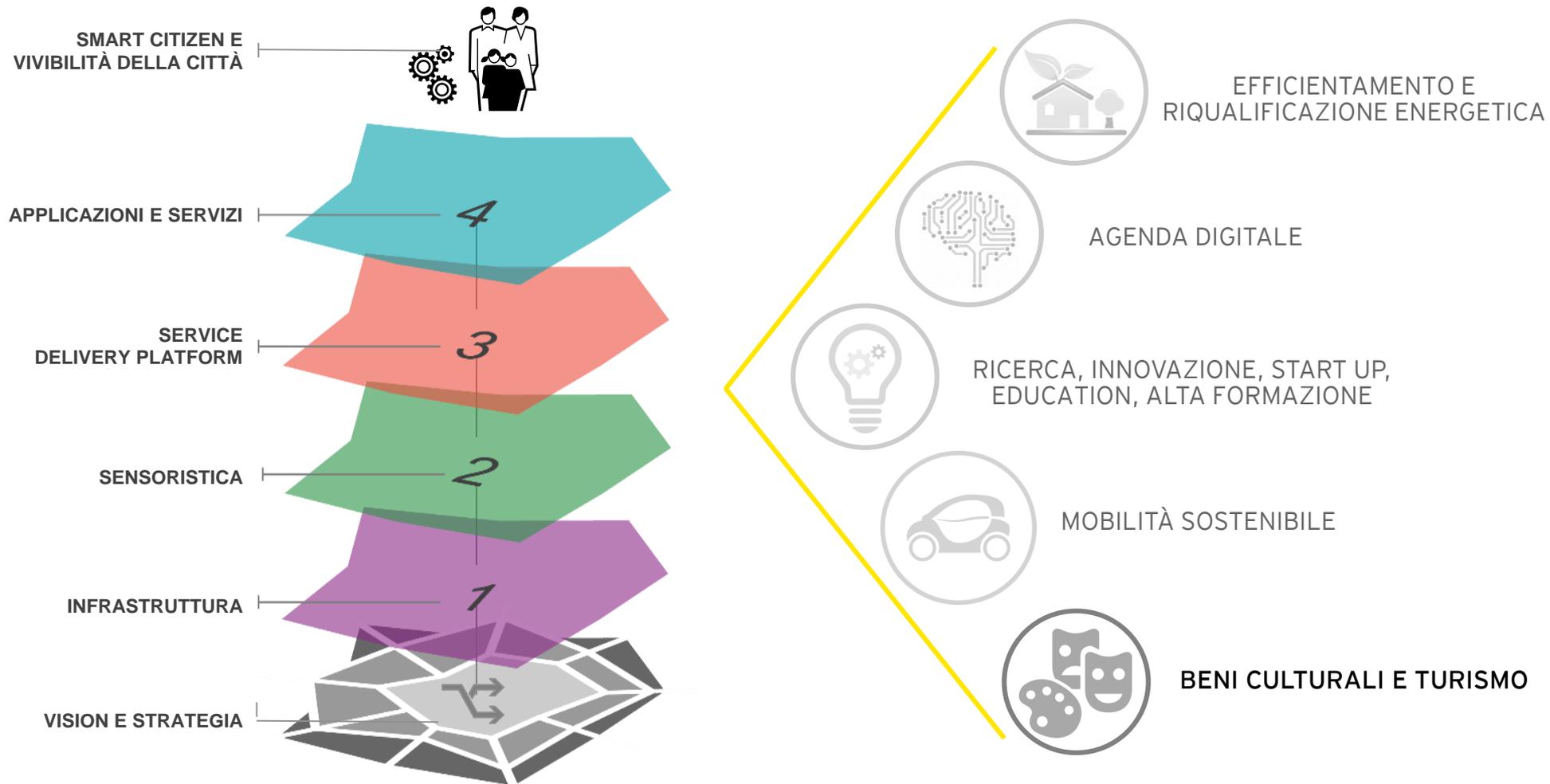
AREE DI MIGLIORAMENTO

- Diffusione delle infrastrutture per la mobilità condivisa (car sharing)

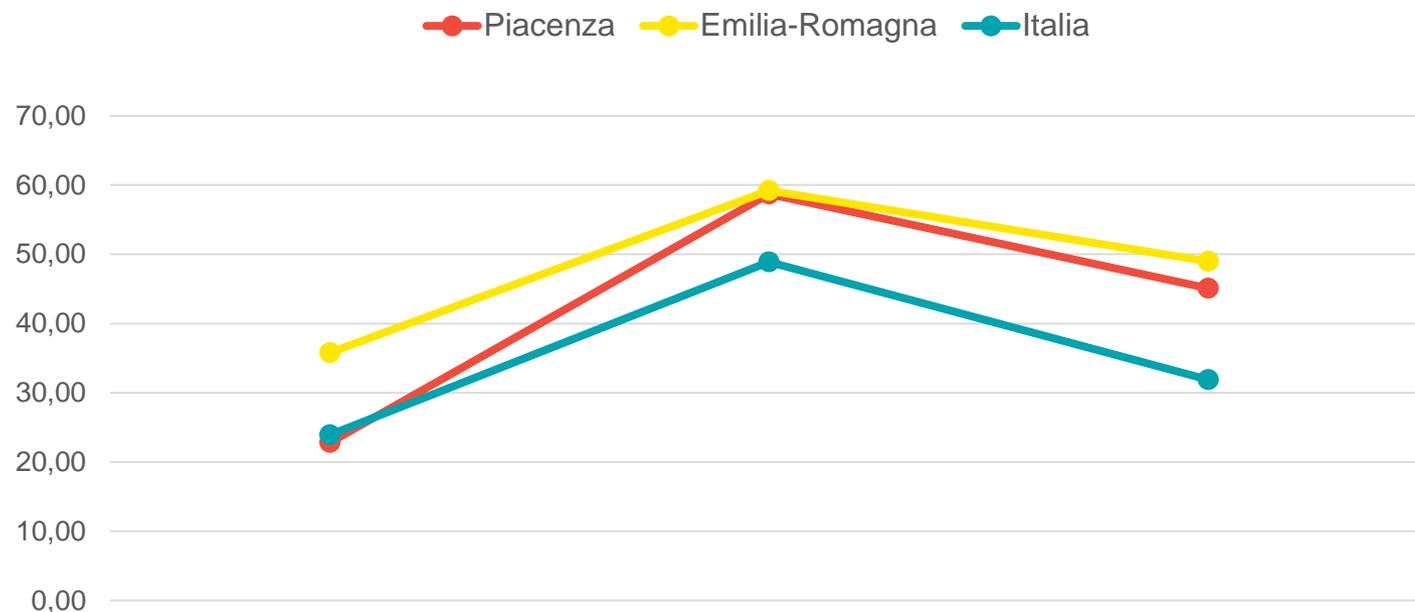


Approfondimento sugli ambiti del POR-FESR 2014-2020 Emilia-Romagna

BENI CULTURALI E TURISMO



Beni culturali e Turismo - Piacenza



Canali di interazione

↑ App

Social network

Card

Presenza sul web

Presenza della città sul web

Servizi on-line biblioteche

Informazione per i turisti (Attrazioni, guide, itinerari)

Transazioni on-line

↑ Ticketing (teatri e cinema)

Ticketing (musei e monumenti)

Booking

SMART CULTURE & TRAVEL



COMUNE DI PIACENZA



60,7



43,2

PUNTEGGIO 0-100

58,7

PUNTI DI FORZA

- Servizi on-line biblioteche
- Buona presenza di informazioni per i turisti sul web

AREE DI MIGLIORAMENTO

- Disponibilità di card per turisti
- Dispersione delle informazioni su più siti comunali
- Acquisto on-line di biglietti per musei e monumenti
- Maggiore collegamento con servizi di livello regionale (es. booking)



Grazie

Marco.Mena@it.ey.com

