



# Roadshow Smart City Index Umbria

Quinta tappa,  
Città di Castello 09/05/2019



Regione Umbria



# Indice

1. Metodologia e indicatori
2. Identikit della città
3. Posizionamento e percorsi di Città di Castello nello Smart City Index Umbria: alcune chiavi di lettura
4. Smart City Index Umbria e Agenda Urbana



Unione Europea  
Fondo Europeo  
di Sviluppo Regionale



REPUBBLICA ITALIANA



Regione Umbria





## Metodologia e indicatori



Regione Umbria



# Il modello di riferimento

APPLICAZIONI  
E SERVIZI



MOBILITÀ



SCUOLA



TURISMO

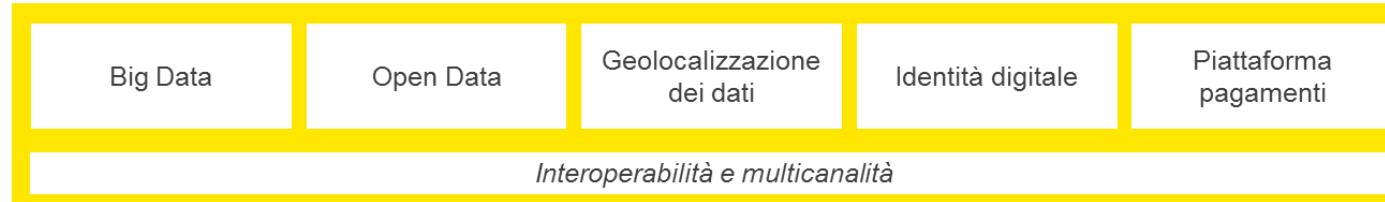


GOVERNMENT



SANITÀ

SERVICE DELIVERY  
PLATFORM



SENSORISTICA



INFRASTRUTTURA



Unione Europea  
Fondo Europeo  
di Sviluppo Regionale



Repubblica Italiana



Regione Umbria

AMBITI AGGIUNTIVI



PIANIFICAZIONE E STRATEGIA

La redazione di piani strategici e politiche istituzionali in ambito Smart City

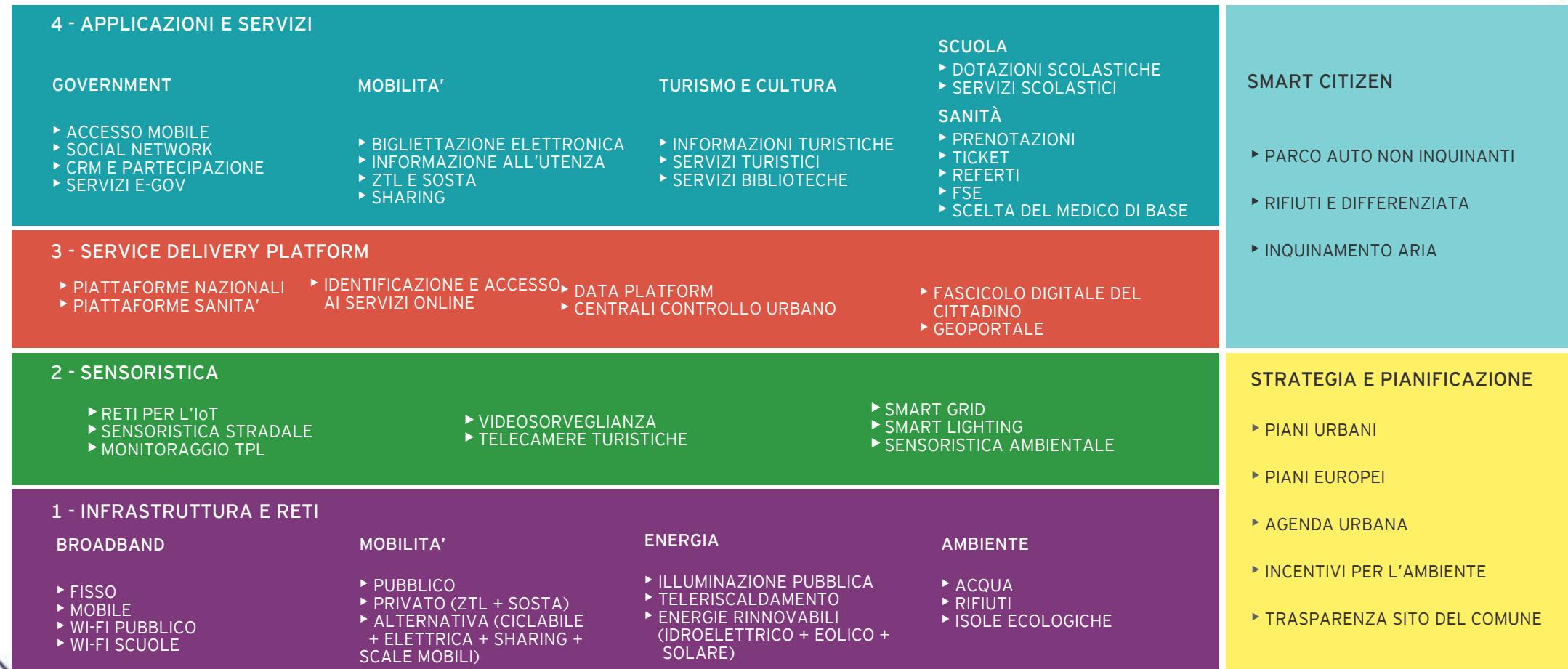


SMART CITIZEN

L'impatto dei servizi smart sulla qualità della vita dei cittadini italiani



# Metodologia di analisi - Indicatori



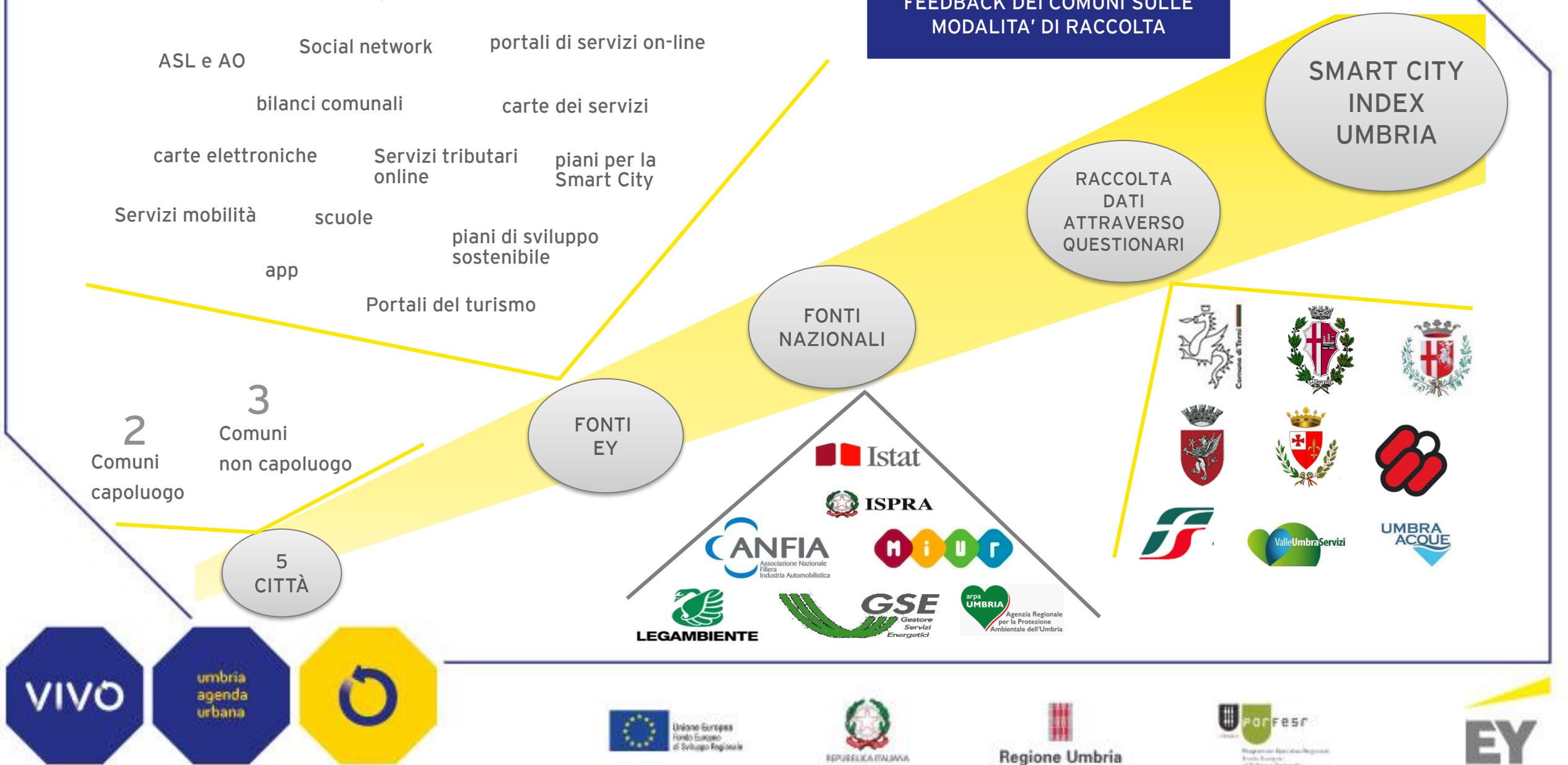
CIRCA 350 INDICATORI



# Processo di costruzione dello Smart City Index Umbria



# Raccolta dati per l'edizione 2018





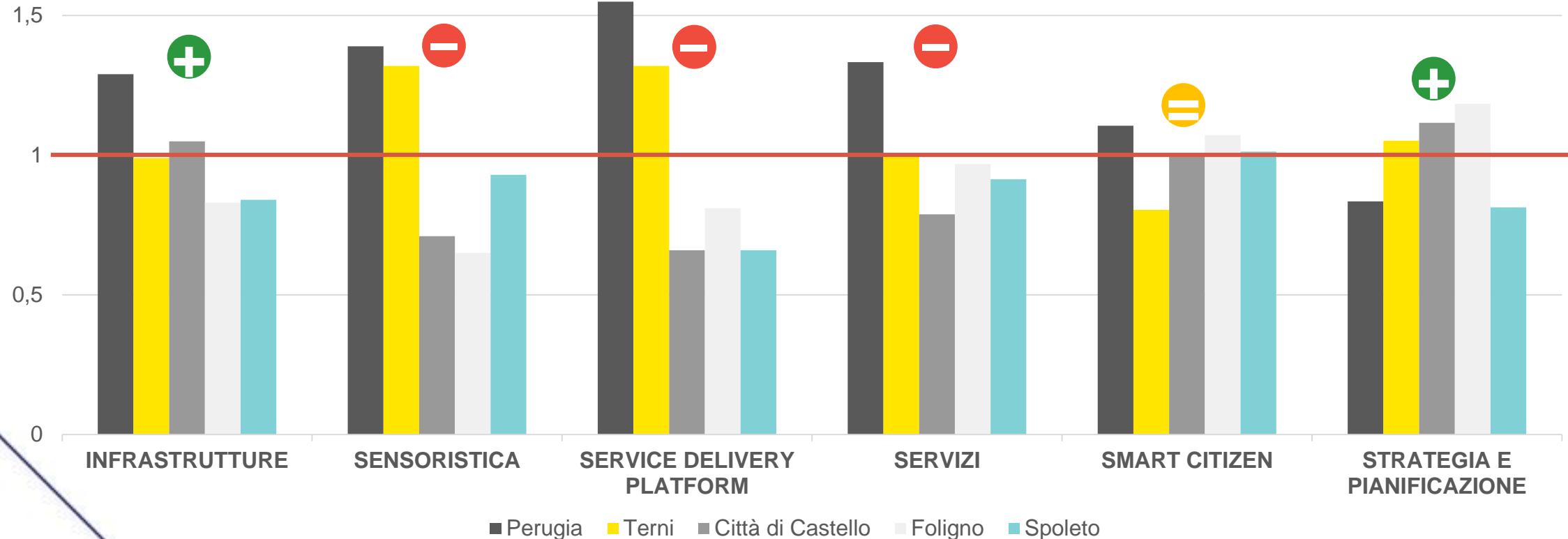
## Identikit della città



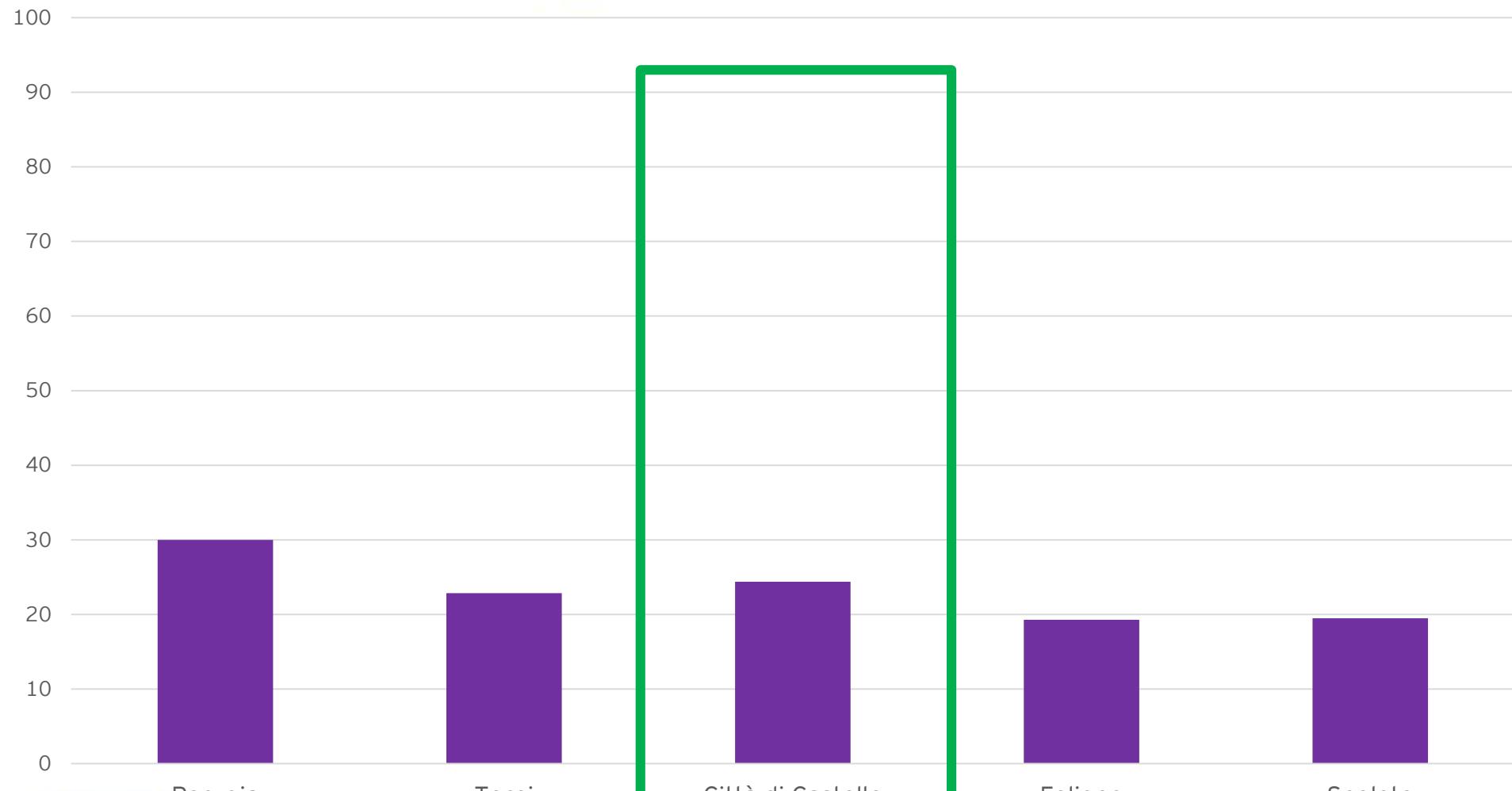
Regione Umbria



## «Identikit» Città di Castello



## La costruzione della Smart City per strati ed ambiti: infrastrutture





## CONNELLITIVITA' FISSA

## Infrastrutture / Broadband / Connellività fissa

Copertura ADSL  
Full netta  
(%popolazione) (a)

94,9%

95,1%

86%

94,7%

62,7%

Indicatore di  
competizione  
(copertura  
unbundling) (a)

83,5%

94,8%

64,9%

88,7%

61,7%

Copertura ADSL2+  
Netta  
(%popolazione) (a)

92,3%

95,1%

86%

94,9%

61%

Copertura  
VDSL/fibra ottica  
(%popolazione)  
(a)e

82,2%

94,8%

76,9%

77,5%

62,7%

Copertura FTTH  
(%popolazione) (b)

79,3%

28,7%

9,4%

12,2%

16,5%

PERUGIA

TERNI

CITTA' DI  
CASTELLO

FOLIGNO

SPOLETO



Fonti: EY Osservatorio Ultra Broadband 2017 (a); AGCOM 2017 (b)

## Infrastrutture / Broadband / Connettività mobile e Connettività Wi-Fi



### CONNETTIVITA' MOBILE

Numero di operatori LTE che coprono il territorio (a)



Sperimentazione 5G (a)



PERUGIA    TERNI    CITTÀ DI CASTELLO

FOLIGNO    SPOLETO

### WI-FI PUBBLICO

Numero di Hot-spot Wi-Fi Pubblici per 1000 abitanti (a)



Federazione delle reti Wi-Fi pubbliche (a)



### WI-FI SCUOLE

% Plessi con wifi (b)



\*\*85% integrazione comune

PERUGIA    TERNI    CITTÀ DI CASTELLO    FOLIGNO    SPOLETO

Fonti: Indagine EY Febbraio 2018 (a); MIUR 2016 (b)

\*integrazione dati con Comune





## RICARICA VEICOLI ELETTRICI

# colonnine  
ricarica presenti  
nel comune

60\*

\* Di cui 29 private

3

% colonnine da  
fonte rinnovabile  
(a)

37,9%

0%

11\*

\* Altre 12 in installazione

5

3

100%

0%

0%



## SCALE MOBILI

Presenza / Assenza



Lunghezza scale



## PISTA CICLABILE

Densità piste  
ciclabili (km per  
100 km<sup>2</sup> di  
superficie) (b)

2

8,6

PERUGIA

TERNI

1,29

CITTÀ DI  
CASTELLO

4,53

6,32

FOLIGNO

SPOLETO

Fonti: Elaborazione EY Febbraio 2018 su fonti varie (a); ISTAT 2015 (b)

\*integrazione dati con Comune



## Infrastrutture / Trasporto / Mobilità alternativa (1/2)



## CAR, SCOOTER & BIKE SHARING

### Infrastrutture / Trasporto / Mobilità alternativa (2/2)

Presenza di Car o Scooter Sharing



Presenza di Bike Sharing



Presenza di veicoli elettrici nel Bike Sharing



Disponibilità di biciclette (numero per 10.000 ab) nel Bike Sharing

2,15

8,24

0

0

0

Densità di ciclostazioni (numero per 10 km<sup>2</sup>)

0,31

0,33

0

0

0

PERUGIA

TERNI

CITTÀ DI CASTELLO

FOLIGNO

SPOLETO

SB = MODELLO STATION BASED

Fonti: Indagine EY Marzo 2018



Unione Europea  
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



REPUBBLICA ITALIANA



Regione Umbria



Progetto Operativo Regionale  
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



## Infrastrutture / Energia / Illuminazione Pubblica e Teleriscaldamento



### ILLUMINAZIONE PUBBLICA

Numero di Lampioni totali (a)

31487

21800

7150

11800

7219

% con LED per 1000 punti luce (a)

16%

10%

29,45%

0,17%

0%



### TELERISCALDAMENTO

Presenza Teleriscaldamento (b)



PERUGIA

TERNI

CITTA' DI  
CASTELLO

FOLIGNO

SPOLETO

Fonti: Comuni (a); ISTAT 2014 (b)



Unione Europea  
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



REPUBBLICA ITALIANA



Regione Umbria

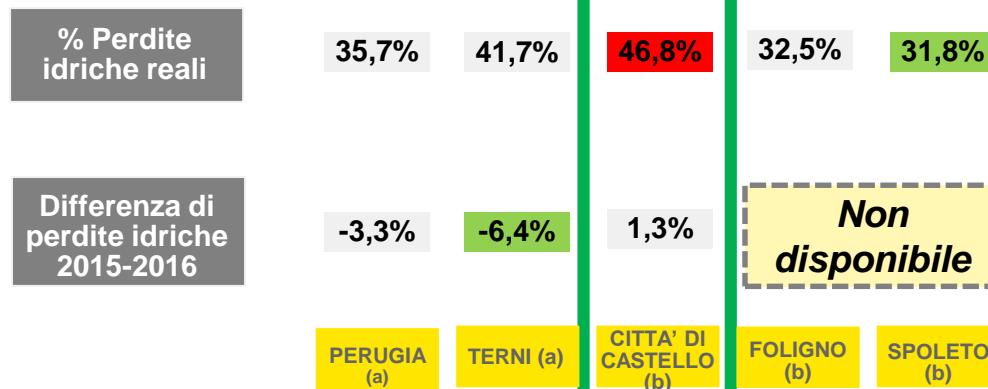


Progetto Operativo Regionale  
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale

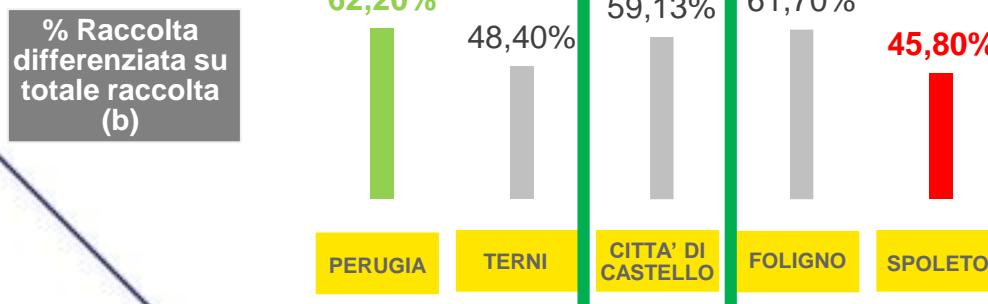




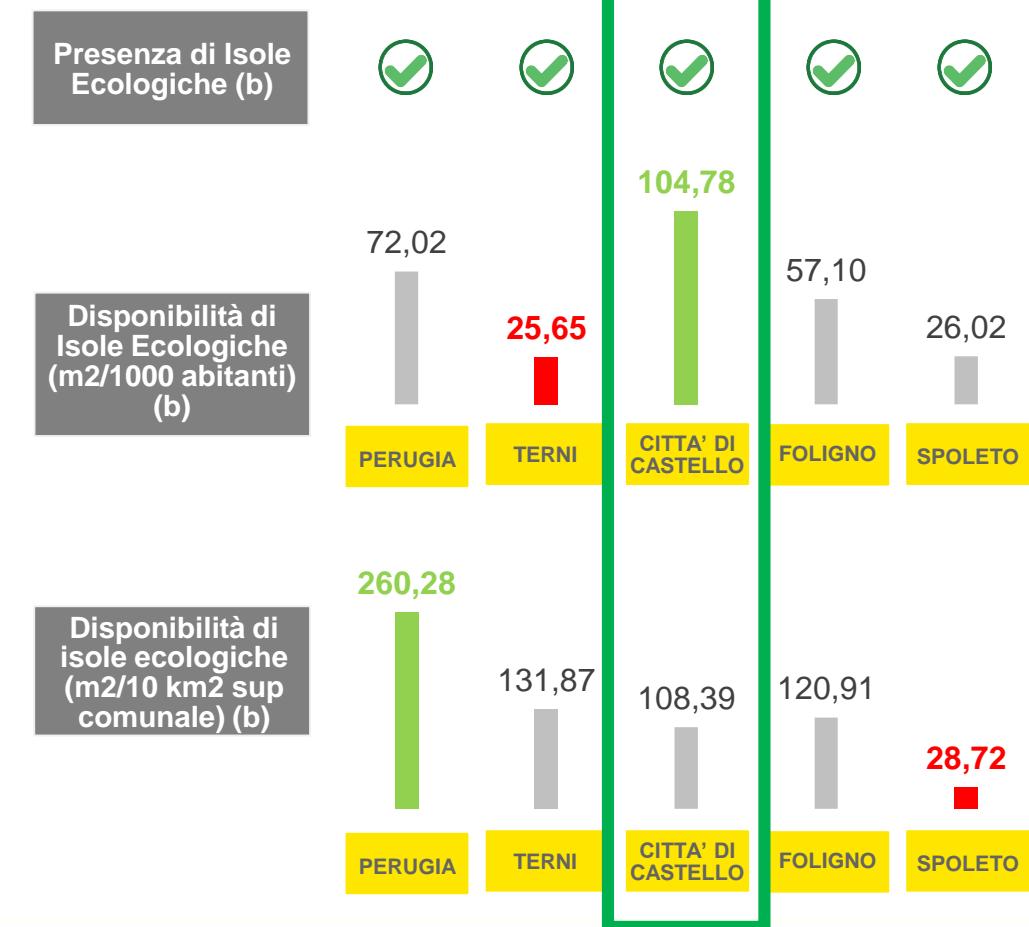
## ACQUA



## RACCOLTA DIFFERENZIATA



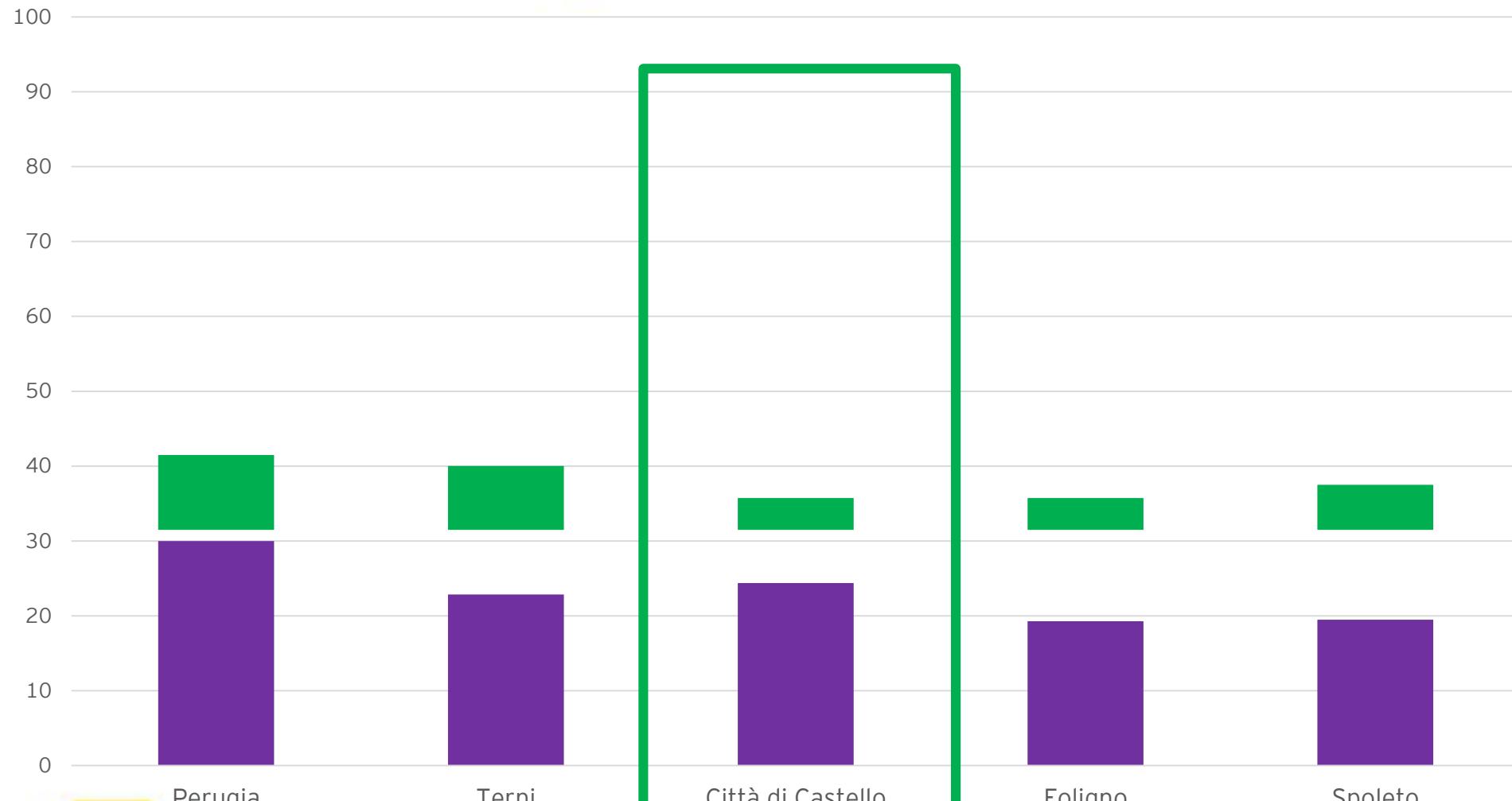
## ISOLE ECOLOGICHE



Fonti: ISTAT 2016 (a); Comuni (b)



## La costruzione della Smart City per strati ed ambiti: sensoristica



Unione Europea  
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



REPUBBLICA ITALIANA



Regione Umbria



Progetto Operativo di Sviluppo Regionale  
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale





## RETI PER L'IoT & MONITORAGGIO RETE

NB-IoT  
(copertura del comune) (a)



Ultra narrow band  
(copertura) (a)



PERUGIA TERNI CITTÀ DI CASTELLO FOLIGNO SPOLETO



## MONITORAGGIO RETE STRADALE

Sensori per la rilevazione del traffico (a)



Presenza di sensori nei parcheggi (a)



PERUGIA TERNI CITTÀ DI CASTELLO FOLIGNO SPOLETO

## Sensoristica / Reti per l'IoT e Rete Stradale



## MONITORAGGIO RETE STRADALE

Numero varchi elettronici (b)

18 24 0 5 2

% impianti semaforici – Attuati (b)

100% 36% 100% 70% 0%

Sensori per la rilevazione di infrazioni (a)



Presenza sensori Gps nel TPL (a)



PERUGIA TERNI CITTÀ DI CASTELLO FOLIGNO SPOLETO

Fonti: Indagine EY Marzo 2018 (a); Comuni (b)



Unione Europea  
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



REPUBBLICA ITALIANA



Regione Umbria



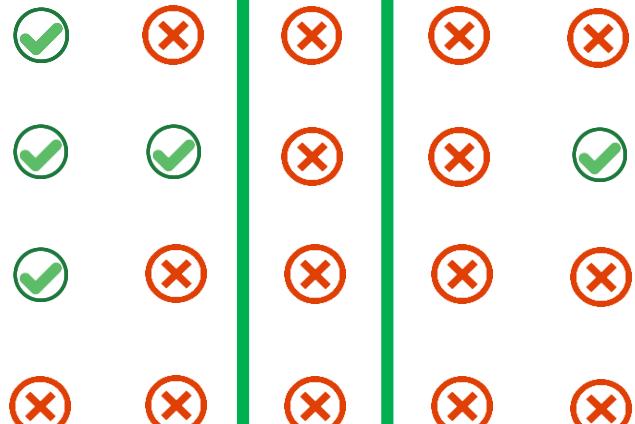
Progetto Operativo Regionale  
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale





## GAS E IDRICA

Presenza di sensori smart grid – rete gas (c)



Presenza di smart meter (c)



Presenza di sensori smart grid – rete idrica (c)



Presenza di smart meter (c)



PERUGIA

TERNI

CITTA' DI CASTELLO

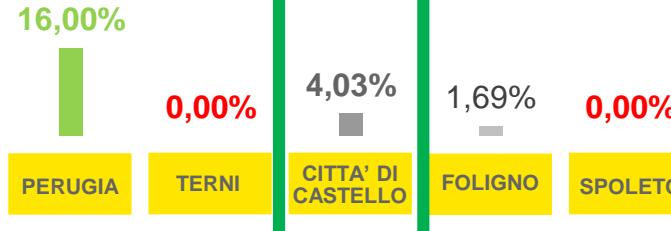
FOLIGNO

SPOLETO



## SMART LIGHTING

% lampioni intelligenti sul totale (b)



PERUGIA

TERNI

CITTA' DI CASTELLO

FOLIGNO

SPOLETO

VIVO

umbria  
agenda  
urbana



## Sensoristica / Sensoristica per la sicurezza e Smart Grid



## VIDEOSORVEGLIANZA

Presenza di reti di video-sorveglianza (a)

Numero telecamere comunali (b)

Presenza di webcam turistiche (a)



139

38

39



PERUGIA

TERNI

CITTA' DI CASTELLO

FOLIGNO

SPOLETO



## ENERGIA ELETTRICA

Presenza automazione di rete (c)

Presenza di smart meter (c)



PERUGIA

TERNI

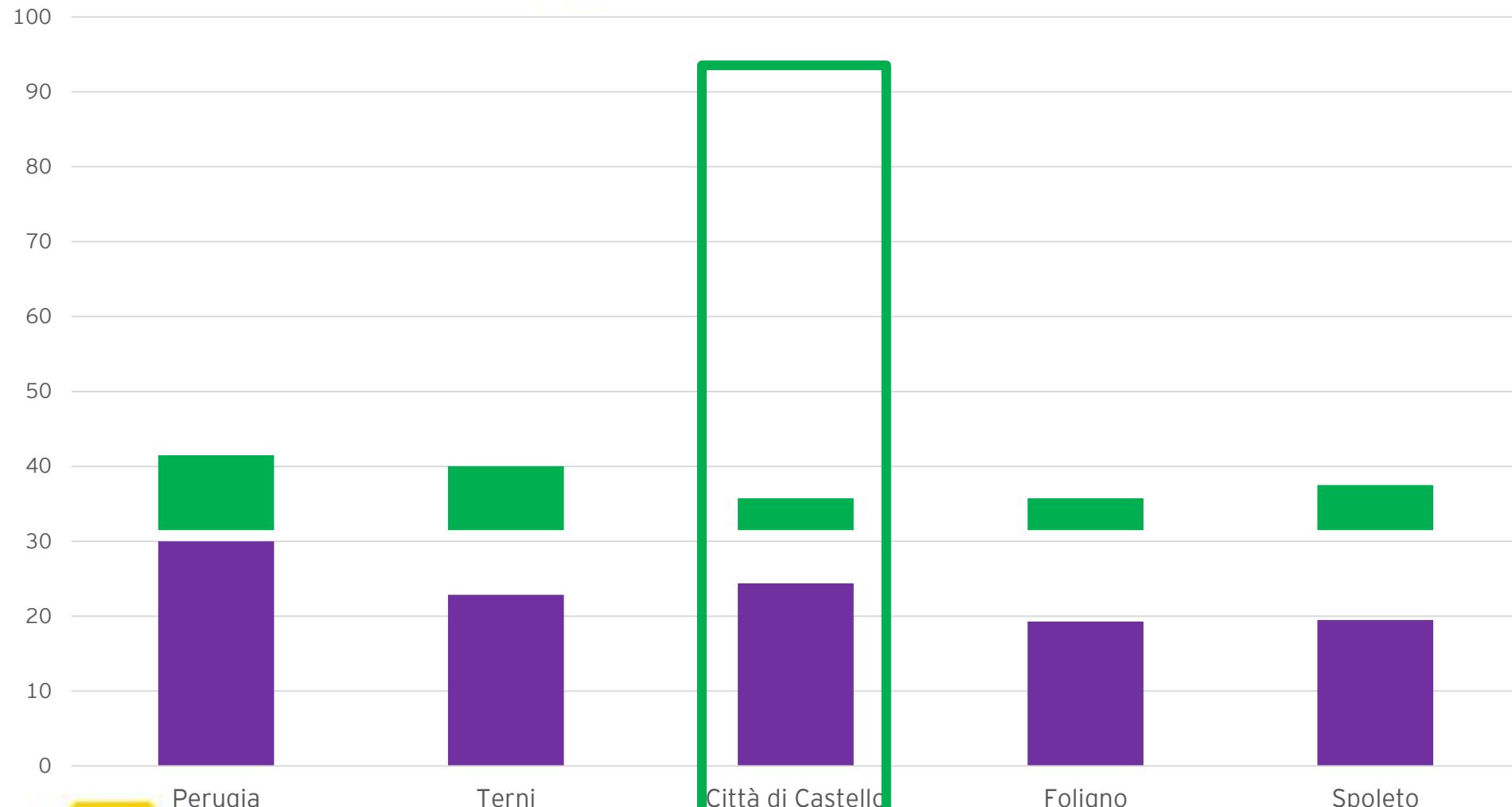
CITTA' DI CASTELLO

FOLIGNO

SPOLETO

Fonti: Indagine EY Marzo 2018 (a);  
Comuni (b); Indagine EY Giugno 2017 (c)

## La costruzione della Smart City per strati ed ambiti: sensoristica



Unione Europea  
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



REPUBBLICA ITALIANA



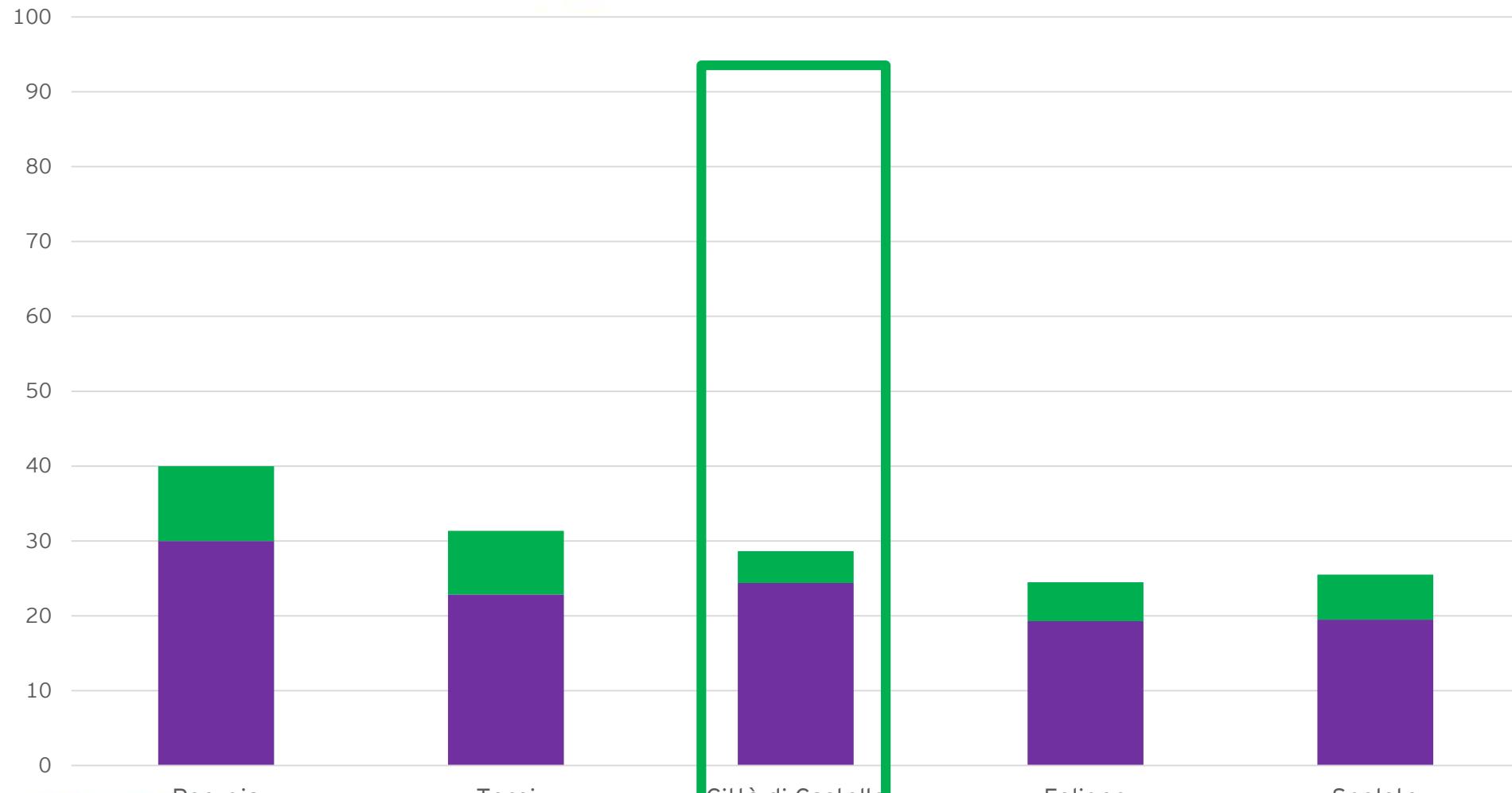
Regione Umbria



Progetto Operativo di Sviluppo Regionale  
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



## La costruzione della Smart City per strati ed ambiti: sensoristica



Unione Europea  
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



REPUBBLICA ITALIANA



Regione Umbria



Progetto Operativo di Sviluppo Regionale  
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



## La costruzione della Smart City per strati ed ambiti: delivery platform



Unione Europea  
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



REPUBBLICA ITALIANA



Regione Umbria



Progetto Operativo di Sviluppo Regionale  
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale





IDENTIFICAZIONE  
DEI CITTADINI

	PERUGIA	TERNI	CITTA' DI CASTELLO	FOLIGNO	SPOLETO
Collegamento ad ANPR (comune in subentro)	Green	Green	Red	Red	Red
Collegamento a PAGOPA per i pagamento dei tributi	Green	Green	Red	Green	Red
Accesso via SPID	Yellow	Green	Red	Red	Red

PRESENZA DEL SERVIZIO

PRESENZA PARZIALE

MANCANZA DEL SERVIZIO

Fonti: Indagine EY Novembre 2018, Ministero dell'Interno





## DATA PLATFORM

	PERUGIA	TERNI	CITTÀ DI CASTELLO	FOLIGNO	SPOLETO
Presenza di una sezione dedicata agli Open Data	Green	Green	Green	Green	Green
Presenza nella sezione Open Data di:	Dati sul traffico real-time	Red	Red	Red	Red
	Dati sui mezzi pubblici real-time	Red	Red	Red	Red
	Altri dati real-time (ambiente, consumi energetici, parcheggi)	Red	Red	Red	Red

PRESENZA DEL SERVIZIO

MANCANZA DEL SERVIZIO

Fonti: Indagine EY Aprile 2018

Unione Europea  
Fondo Europeo  
di Sviluppo Regionale

REPUBBLICA ITALIANA



Regione Umbria

POR FESR  
Programma Operativo Nazionale  
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



## PIATTAFORME VERTICALI E CENTRALI DI CONTROLLO URBANE

	PERUGIA	TERNI	CITTA' DI CASTELLO	FOLIGNO	SPOLETO
Presenza del Fascicolo digitale del cittadino	Red	Red	Red	Red	Red
FSE - % ASL Coperte	Green	Green	Green	Green	Green
Presenza del Geoportale	Green	Red	Red	Red	Red
Presenza piattaforma per l'efficienza energetica – Telelettura, telegestione, controllo consumi	Green	Red	Green	Red	Red
Presenza centrale mobilità	Green	Red	Red	Red	Red
Presenza centrale sicurezza	Green	Green	Red	Red	Red

PRESENZA DEL SERVIZIO

MANCANZA DEL SERVIZIO

Fonti: Indagine EY Aprile 2018 con integrazione dati fonte Comune



Unione Europea  
Fondo Europeo  
di Sviluppo Regionale



REPUBBLICA ITALIANA



Regione Umbria



POR FESR  
Programma Operativo Regionale  
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



## La costruzione della Smart City per strati ed ambiti: delivery platform



Unione Europea  
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



REPUBBLICA ITALIANA



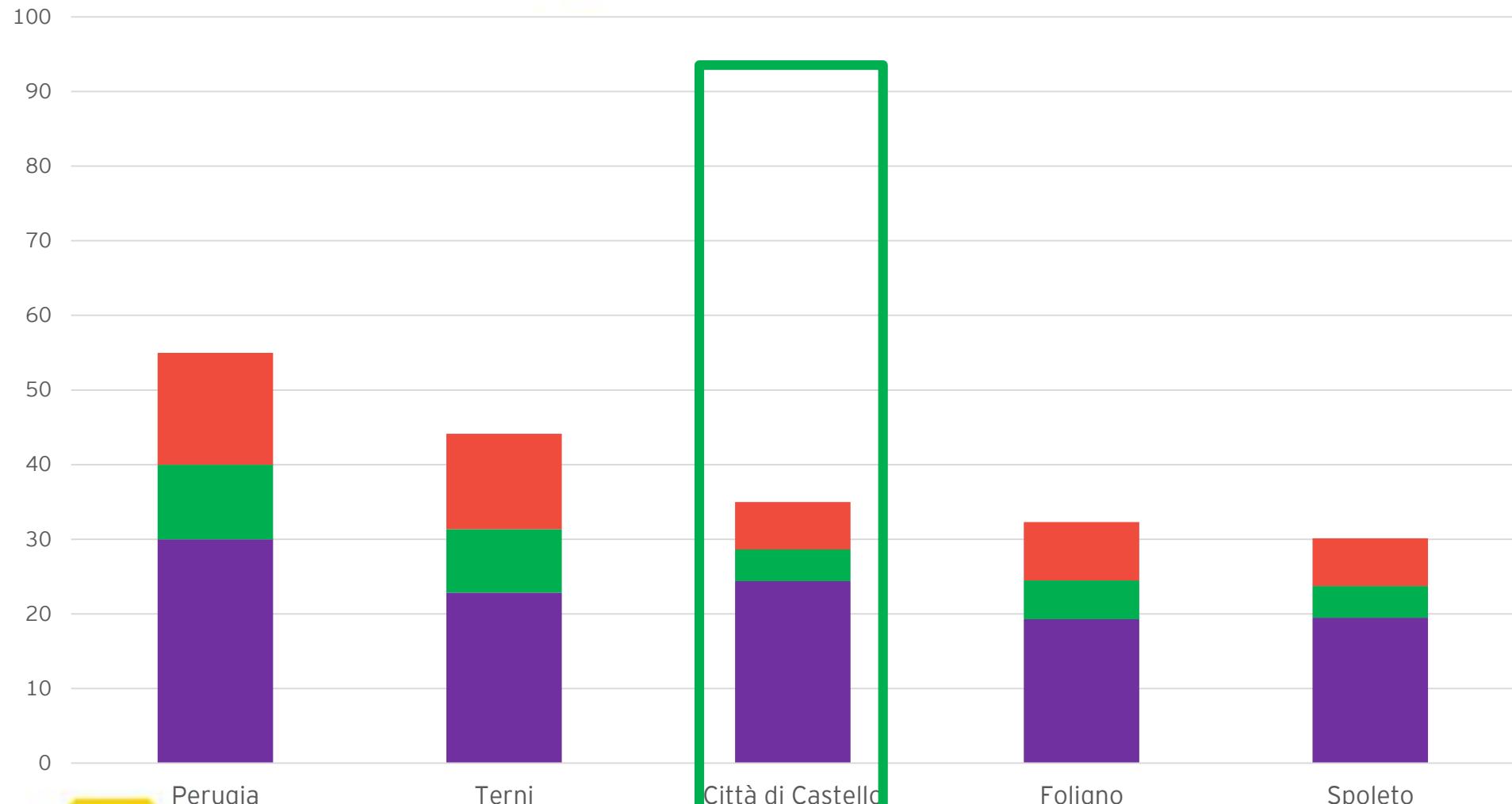
Regione Umbria



Progetto Operativo di Sviluppo Regionale  
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



## La costruzione della Smart City per strati ed ambiti: delivery platform



Unione Europea  
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



REPUBBLICA ITALIANA



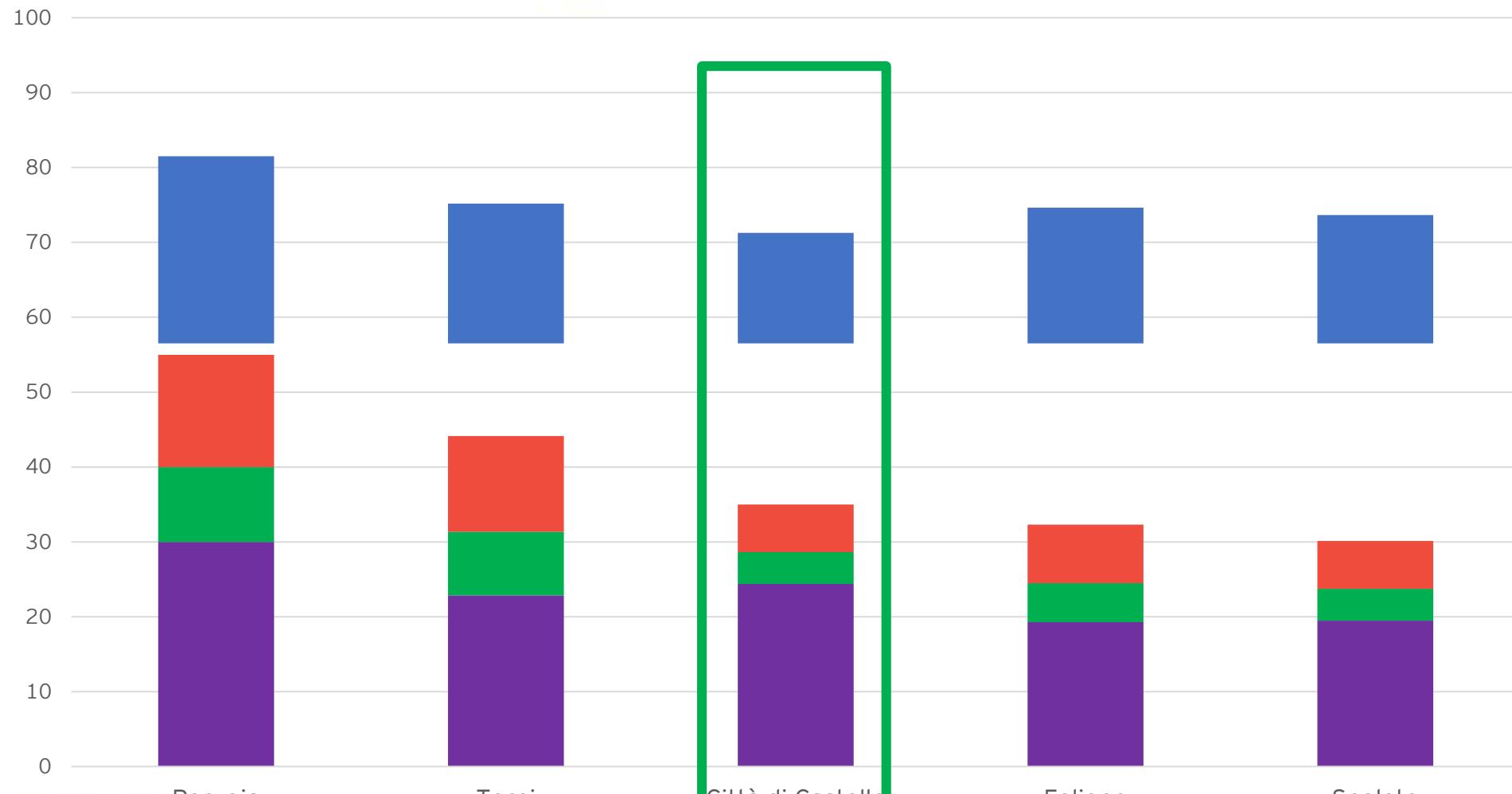
Regione Umbria



Progetto Operativo di Sviluppo Regionale  
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



## La costruzione della Smart City per strati ed ambiti: applicazioni e servizi



Unione Europea  
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



REPUBBLICA ITALIANA



Regione Umbria



Progetto Operativo di Sviluppo Regionale  
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale





## SERVIZI DI E-GOV

Adesione al servizio  
cambio di residenza in  
tempo reale

Cambio di residenza  
anche da altro comune

PERUGIA



TERNI

CITTÀ DI  
CASTELLO

FOLIGNO



SPOLETO



## FISCALITÀ LOCALE

PERUGIA

TERNI

CITTÀ DI  
CASTELLO

FOLIGNO

SPOLETO

IMU solo informazioni

IMU Funzione di calcolo dell'importo da pagare

IMU storico dei pagamenti

TARI solo informazioni

TARI informazioni storico dei pagamenti

TARI pagamento con PagoPA

PRESENZA DEL SERVIZIO

MANCANZA DEL SERVIZIO

Fonti: Indagine EY Aprile 2018



REPUBBLICA ITALIANA



Regione Umbria





SERVIZIO DI LIVELLO 1

SERVIZIO DI LIVELLO 2

SERVIZIO DI LIVELLO 3

PRESENZA DEL SERVIZIO

MANCANZA DEL SERVIZIO

TOSAP solo informazioni

TOSAP Funzione di calcolo dell'importo da pagare

TOSAP informazioni storico dei pagamenti

TOSAP pagamento con PagoPA

ICP solo informazioni

ICP calcolo, storico, PagoPA

TASI solo informazioni

TASI Funzione di calcolo dell'importo da pagare

TASI informazioni storico dei pagamenti , PagoPA

Presenza di una sezione su Fatturazione Elettronica

Catasto (tipologia servizi, web, decentralizzazione)

Presenza di una piattaforma per l'edilizia - sportello SUE (SUAPE)

Richiesta web Permesso di costruire (Espresso in livelli)

SCIA (Segnalazione certificata di inizio attività) on-line

DIA o SuperDIA (Denuncia di Inizio Attività)on-line

CIL o CILA on-line

PERUGIA

TERNI

CITTA' DI CASTELLO

FOLIGNO

SPOLETO

umbria  
agenda  
urbana

VIVO

Unione Europea  
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale

REPUBBLICA ITALIANA



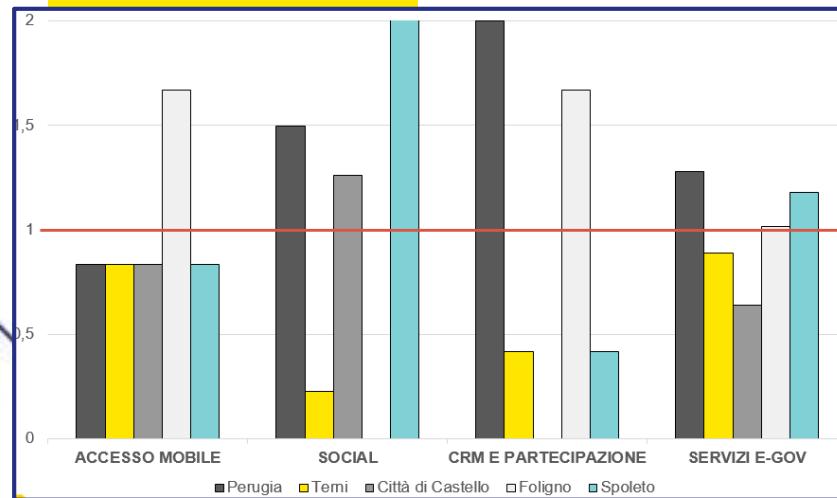
Regione Umbria

POR FESR  
Programma Operativo Regionale  
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale

Fonti: Indagine EY Aprile 2018

## Servizi Government

APPLICAZIONI  
E  
SERVIZI



MOBILE  
Foligno



SOCIAL  
Spoleto



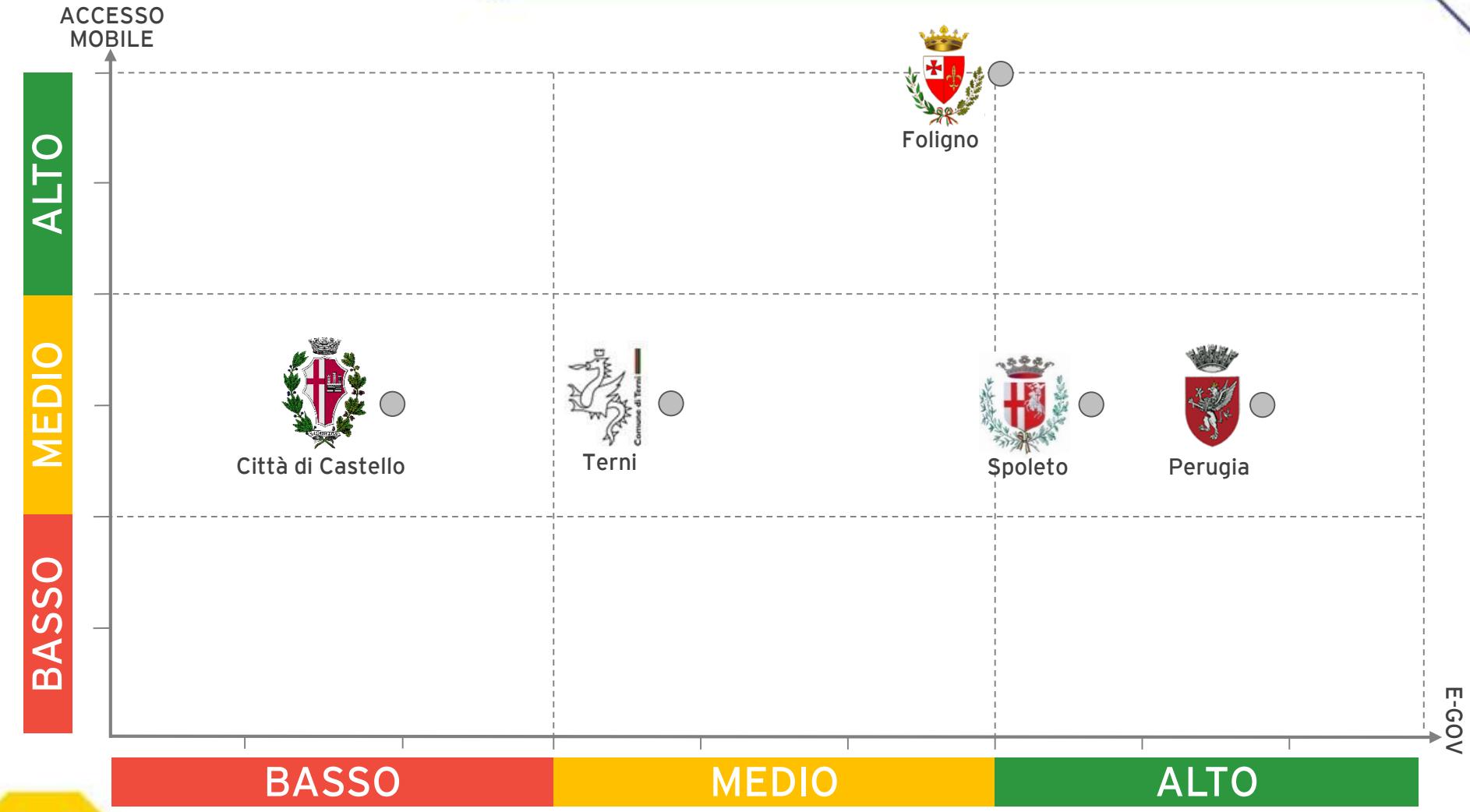
PARTECIPA-  
TIVA  
Perugia



E-GOV  
Perugia  
Spoleto



## Matrice: Accesso Mobile – Servizi E-Gov



Unione Europea  
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



REPUBBLICA ITALIANA



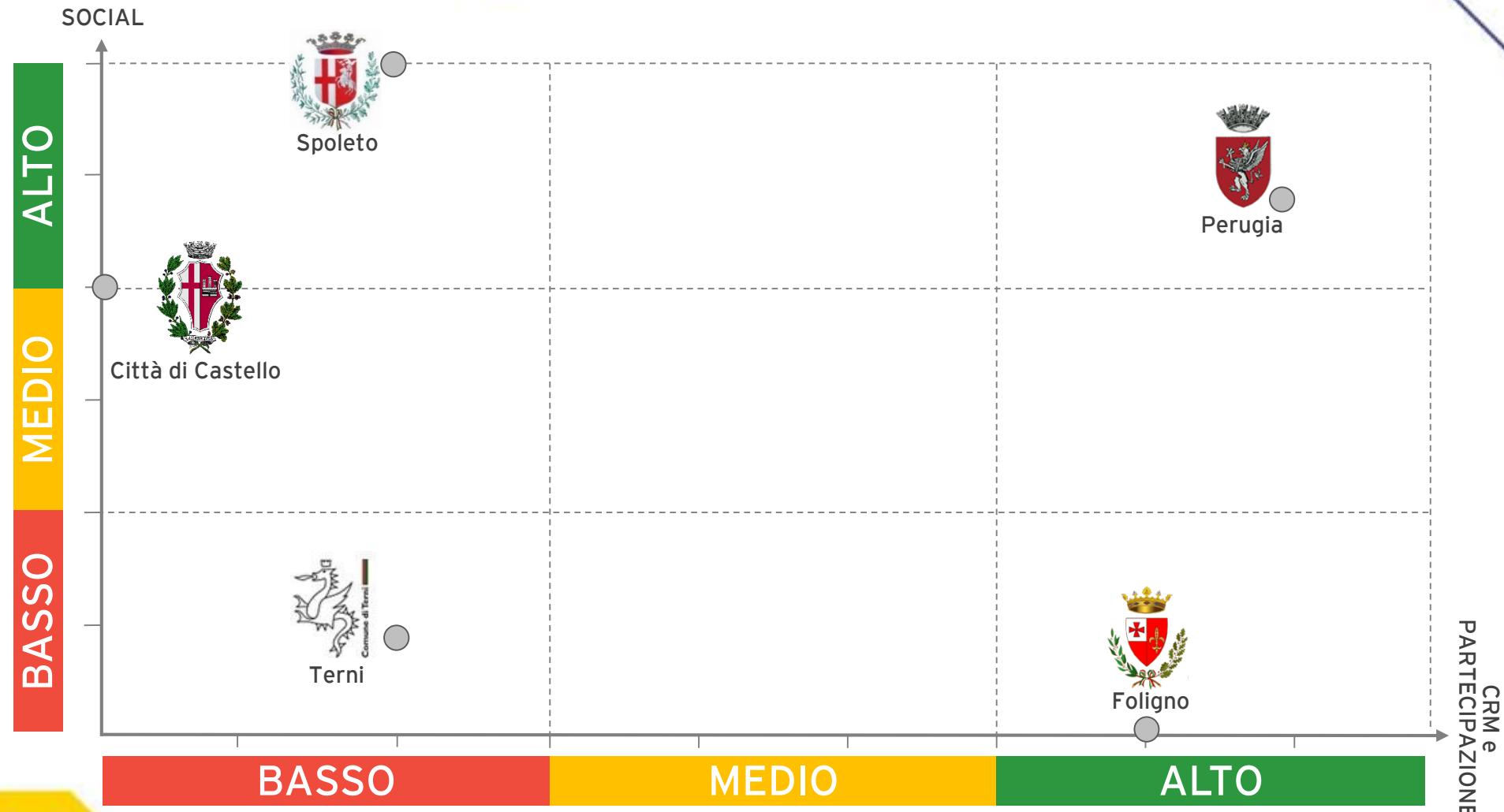
Regione Umbria



Progetto Operativo di Sviluppo Regionale  
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



## Matrice: Social – CRM e Partecipazione





### SOSTA

	PERUGIA	TERNI	CITTA' DI CASTELLO	FOLIGNO	SPOLETO
Pagamento nel parcometro - contanti	Green	Green	Green	Green	Green
Pagamento nel parcometro - carte di credito	Green	Green	Red	Red	Red
Pagamento con carta prepagata a scalare	Green	Red	Red	Red	Red
Possibilità di ricaricare carta prepagata via web	Green	Green	Red	Red	Red
Pagamento nel parcometro - NFC	Red	Red	Red	Red	Red
Servizi aggiuntivi alla sosta integrati nel parcometro	Red	Red	Red	Red	Red
Parcometro digitale da veicolo	Green	Green	Red	Red	Red
App per pagamento sosta	Green	Green	Red	Red	Red
Pagamento sosta via PagoPA	Red	Red	Red	Red	Red
App prenotazione di parcheggi e strisce blu	Red	Red	Red	Red	Red

PRESENZA DEL SERVIZIO

MANCANZA DEL SERVIZIO

Fonti: Indagine EY Marzo 2018



Unione Europea  
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



REPUBBLICA ITALIANA



Regione Umbria



Progetto Operativo Regionale  
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale





	PERUGIA	TERNI	CITTA' DI CASTELLO	FOLIGNO	SPOLETO
Descrizione o link a descrizione specifica di monumenti e musei					
Presenza di mappe interattive navigabili					
Presenza di itinerari tematici suggeriti/consigliati					
Presenza di card turistiche			■		
Presenza App/WebApp turistiche			■		
Presenza canali turistici su Facebook			■	■	
Presenza canali turistici su Twitter			■	■	
Presenza canali turistici su Youtube		■	■		

PRESENZA DEL SERVIZIO
MANCANZA DEL SERVIZIO

Fonti: Indagine EY Aprile 2018

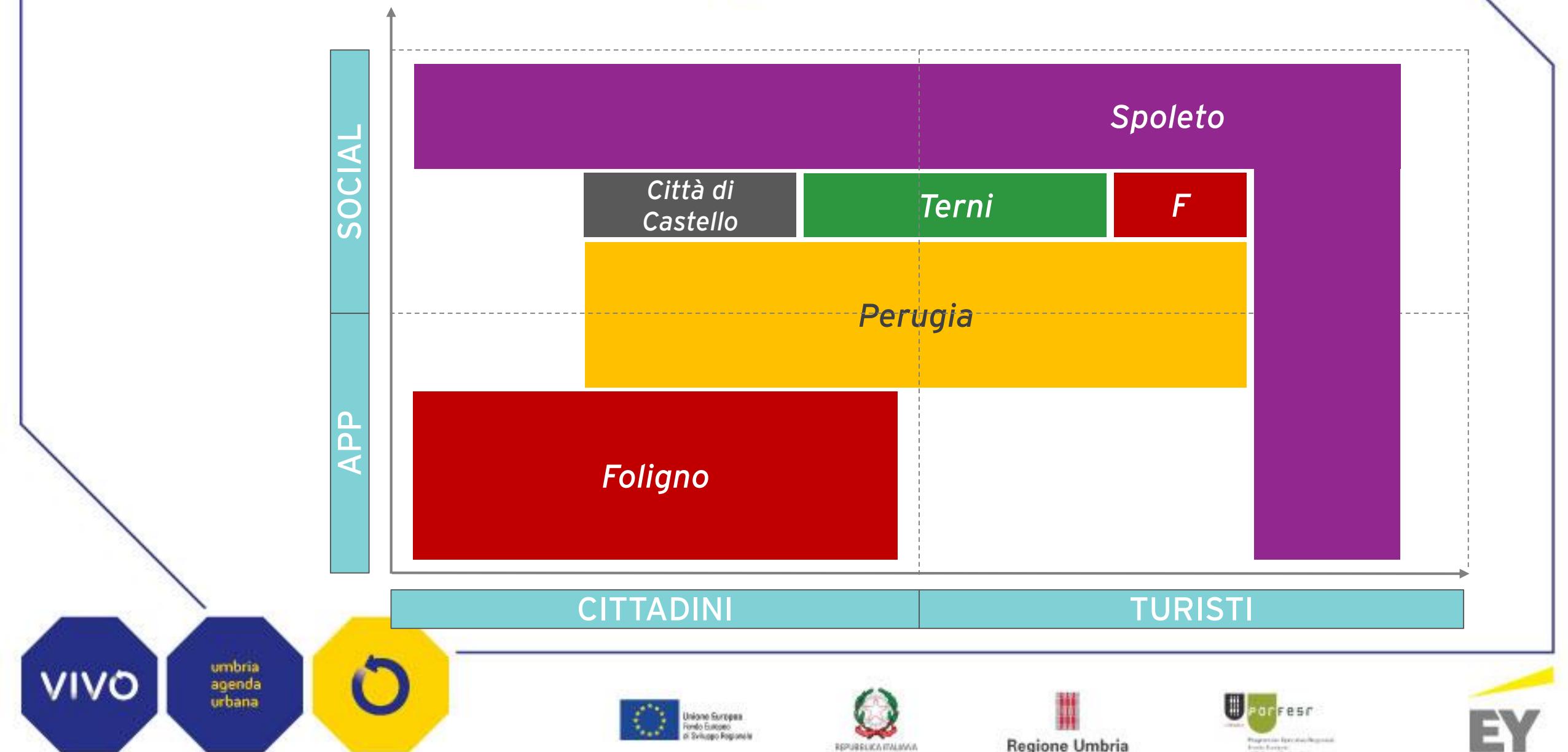


		CITTADINI			TURISTI				
SOCIAL		SOCIAL PRESENTI		NR FOLLOWER	SOCIAL PRESENTI		NR FOLLOWER		
					50173				11582
					43				896
					3427				0
					0				646
	Spoleto				31014				1364
		APP UFFICIALE DEL COMUNE		APP PER LE SEGNALAZIONI		APP UFFICIALE DEL TURISMO			
APP	Perugia								
	Terni								
	Città di Castello								
	Foligno								
	Spoletto								

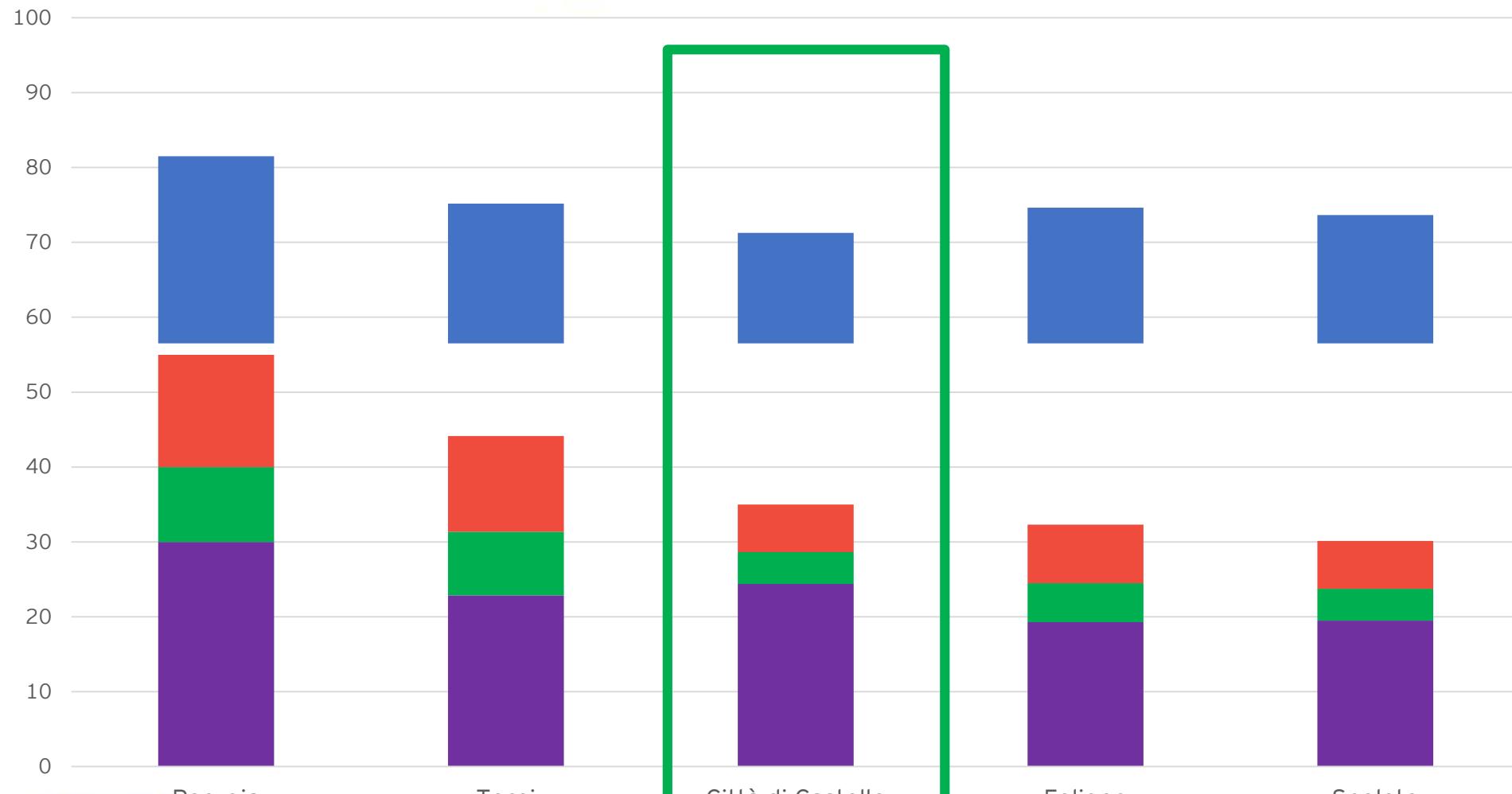
Fonti: Indagine EY Febbraio 2019,



## App e Social - Cittadini e Turisti: percorsi e posizionamenti



## La costruzione della Smart City per strati ed ambiti: applicazioni e servizi



Unione Europea  
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



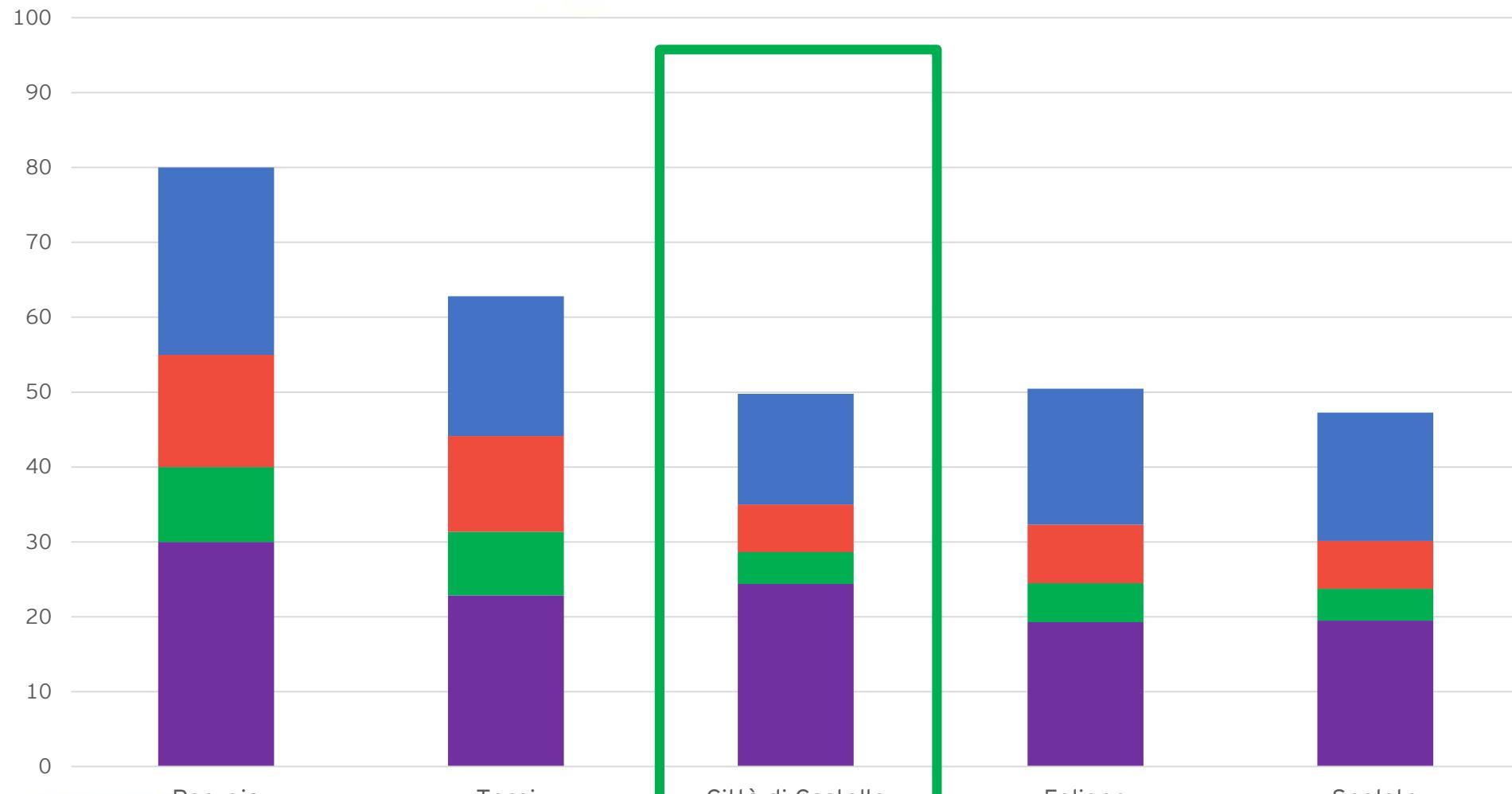
REPUBBLICA ITALIANA



Regione Umbria



## La costruzione della Smart City per strati ed ambiti: applicazioni e servizi



Unione Europea  
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



REPUBBLICA ITALIANA



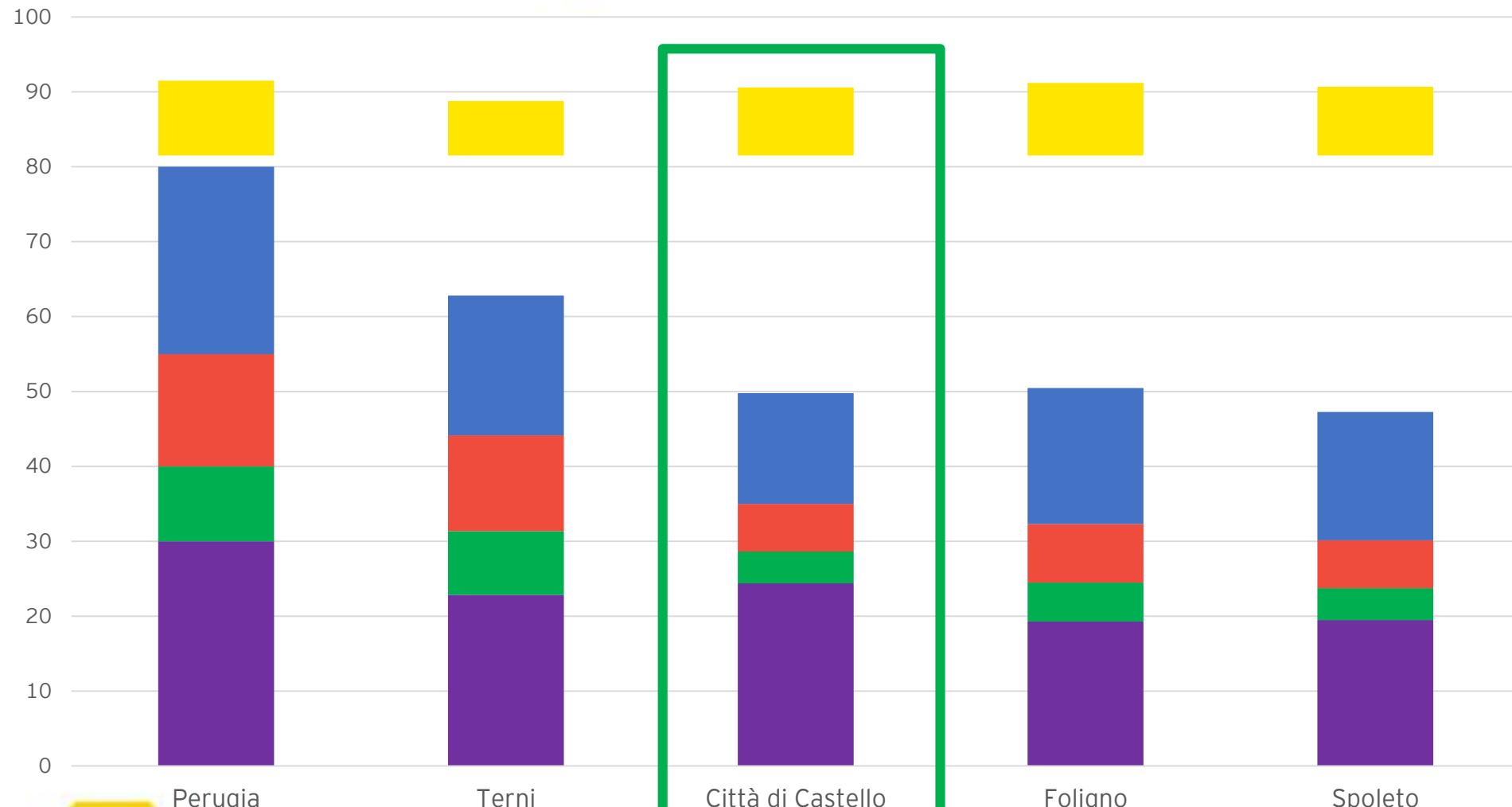
Regione Umbria



Progetto Operativo di Sviluppo Regionale  
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



## La costruzione della Smart City per strati ed ambiti: smart citizen



Unione Europea  
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



REPUBBLICA ITALIANA



Regione Umbria

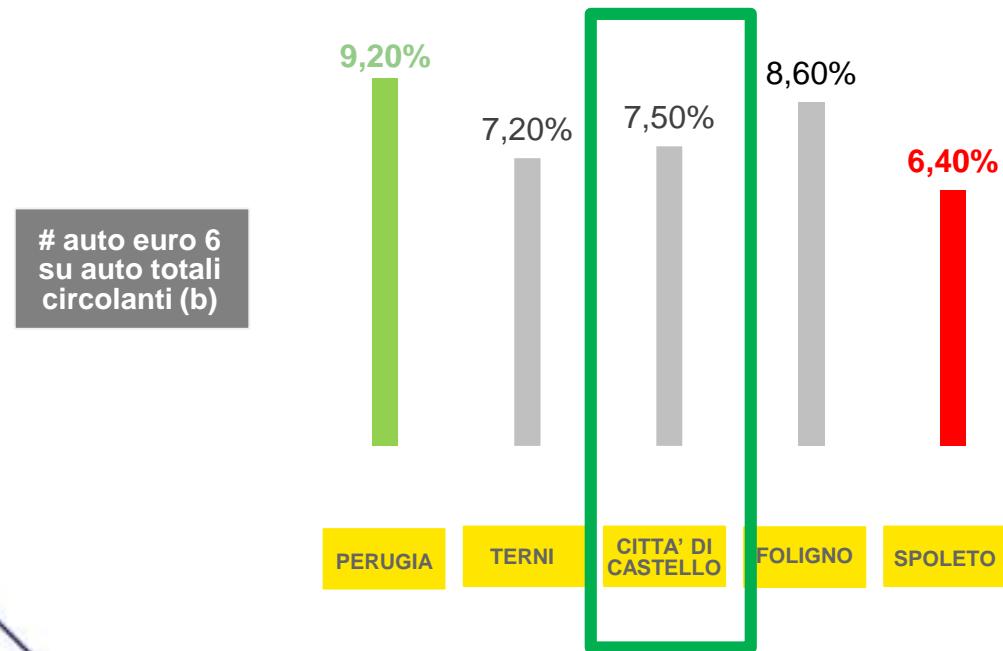


Progetto Operativo di Sviluppo Regionale  
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale





## PARCO AUTO NON INQUINANTI



Fonti: ISTAT 2016 (a); ACI 2017 (b);  
ISTAT 2016 (Perugia e Terni) e Comuni (c)

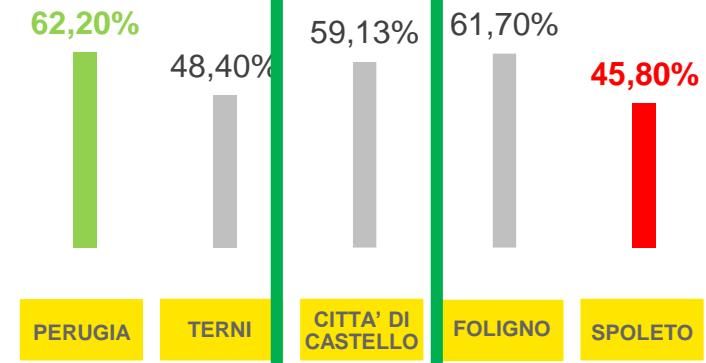


## RIFIUTI E DIFFERENZIATA

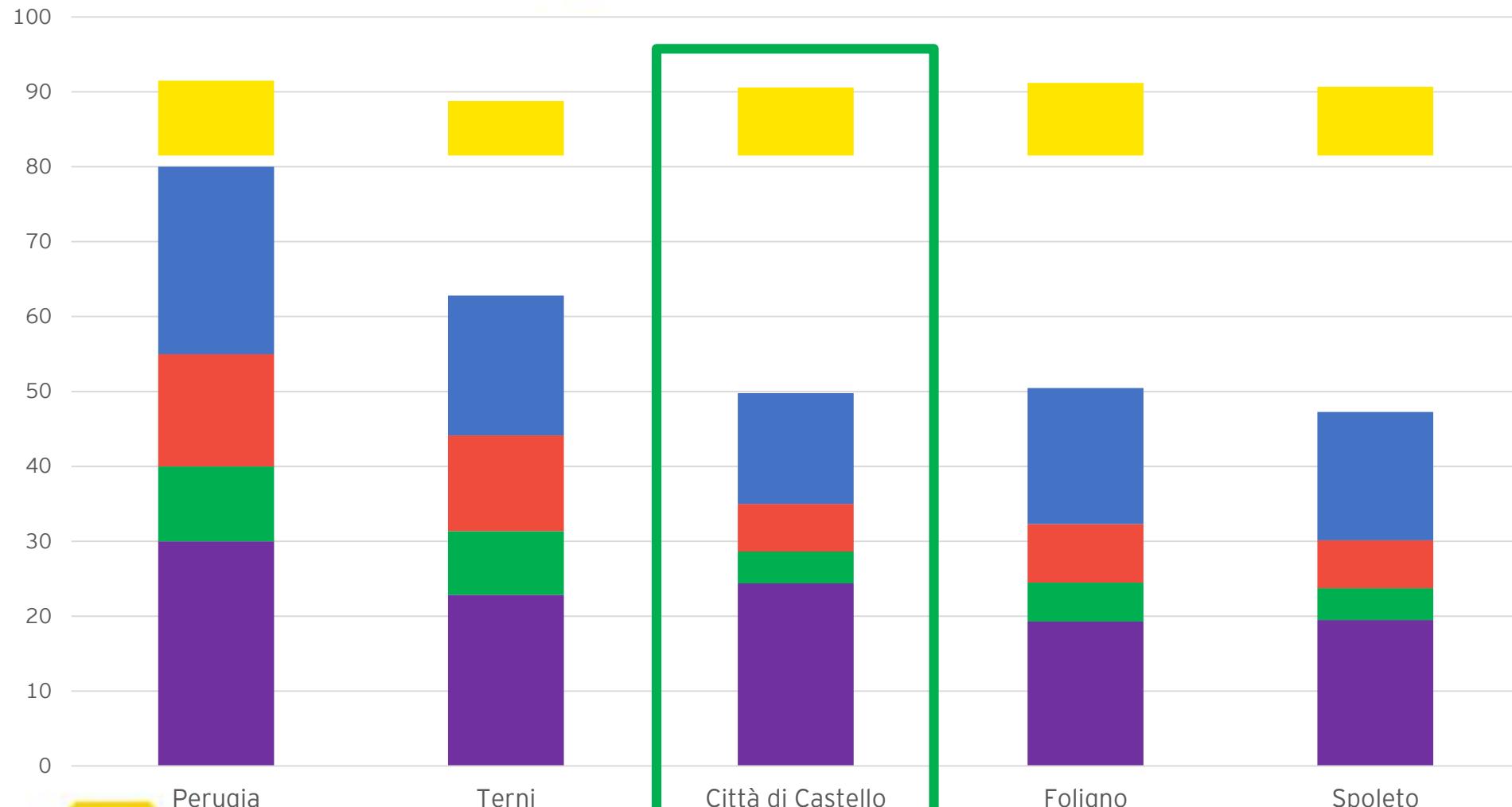
Rifiuti prodotti  
(kg annui/ab)  
(c)



% Raccolta  
differenziata su  
totale raccolta  
(c)



## La costruzione della Smart City per strati ed ambiti: smart citizen



Unione Europea  
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



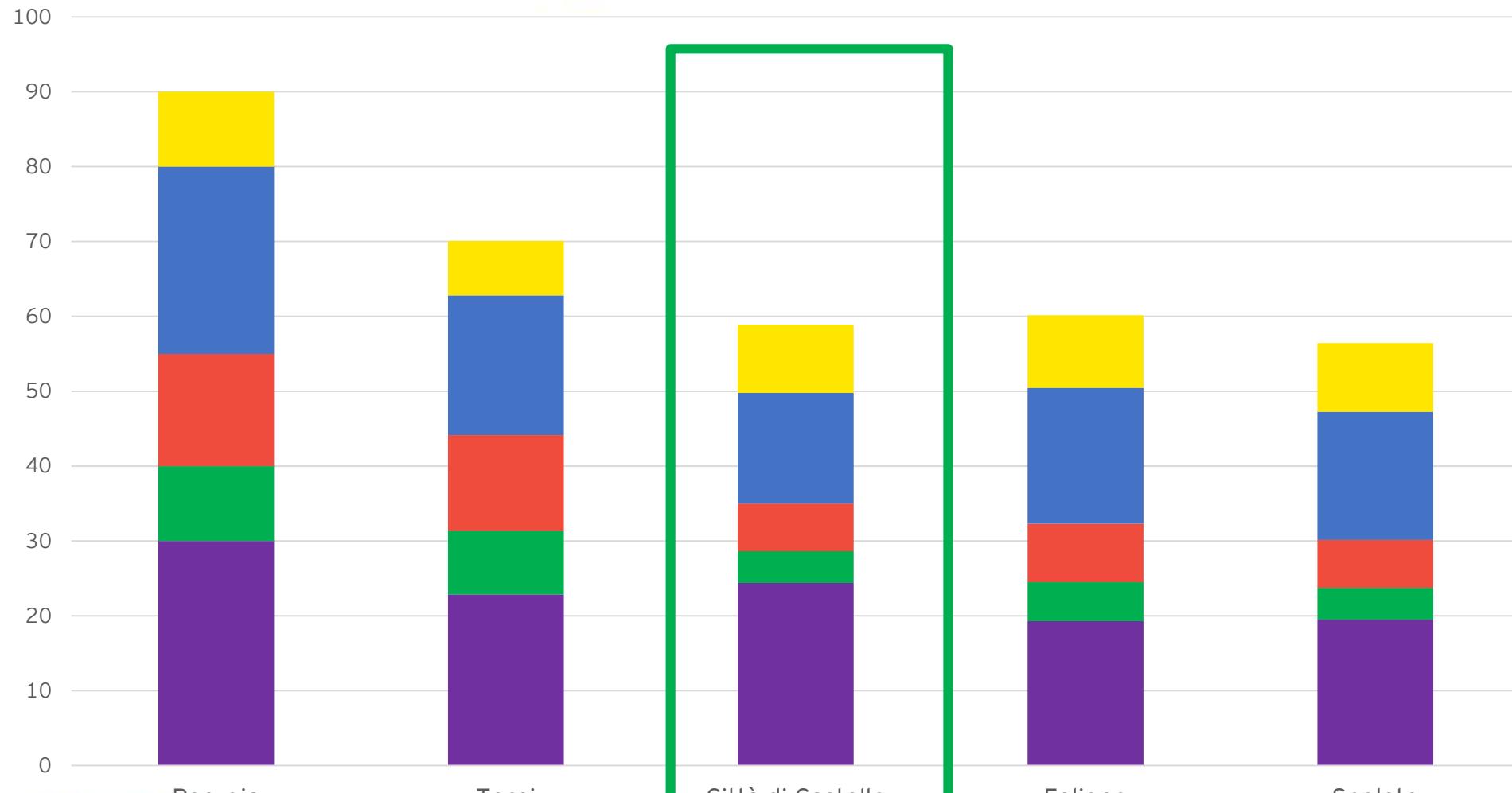
REPUBBLICA ITALIANA



Regione Umbria



## La costruzione della Smart City per strati ed ambiti: smart citizen



Unione Europea  
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



REPUBBLICA ITALIANA



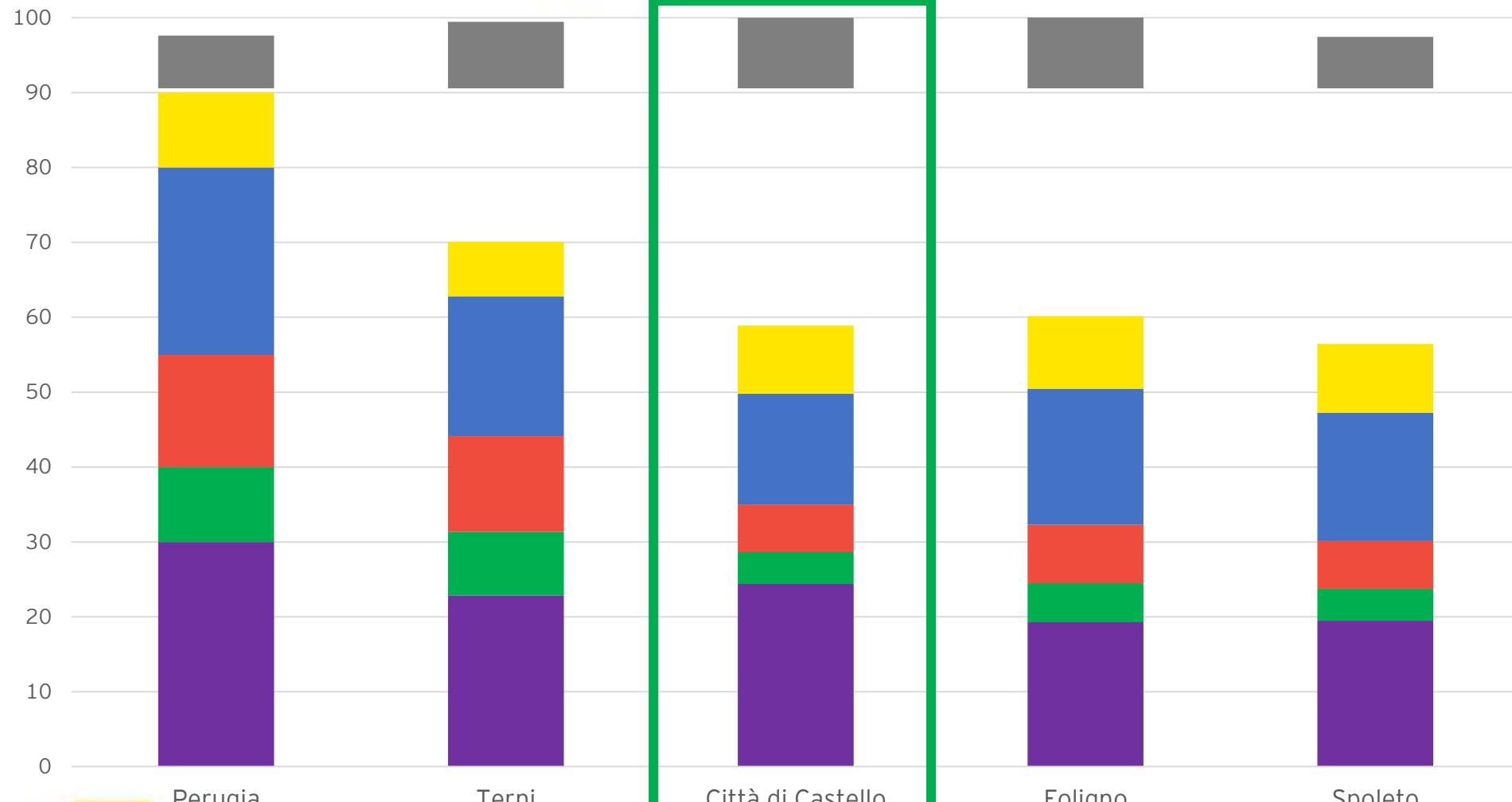
Regione Umbria



Progetto Operativo di Sviluppo Regionale  
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



## La costruzione della Smart City per strati ed ambiti: strategia e pianificazione



Unione Europea  
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



REPUBBLICA ITALIANA



Regione Umbria



## Strategia e Pianificazione / PAES - PEAC

PAES – PEAC	Perugia	Terni	Città di Castello	Foligno	Spoletto
Presenza PAES – PEAC					
CO2 prodotta nell'anno della baseline pesato sulla popolazione del comune					
Obiettivo riduzione CO2 in %					
Obiettivo CO2 prodotta nel 2020 pesato sulla popolazione del comune capoluogo					
Frame temporale riduzione CO2 (anni)					
Riduzione CO2 all'anno					
Efficienza Energetica edifici pubblici					
Efficienza Energetica edifici residenziali					
Efficienza Energetica edifici terziario					
Sodio					
LED					
Regolatori/riduttori di flusso					
Telecontrollo					
Rinnovo parco mezzi comunali					
Mobilità sostenibile (sharing, gestione semafori, traffico)					
Miglioramento % differenziata					
Ottimizzazione raccolta rifiuti					
Recupero energetico da rifiuti					
Realizzazione nuovi impianti da rinnovabili					
Presenza/attivazione cogenerazione					
Presenza/attivazione Teleriscaldamento					
Ottimizzazione impianti idrici					
Programmi educativi					
Presenza/attivazione sportello energia					
Presenza monitoraggio					

Fonte: Indagine EY 2018

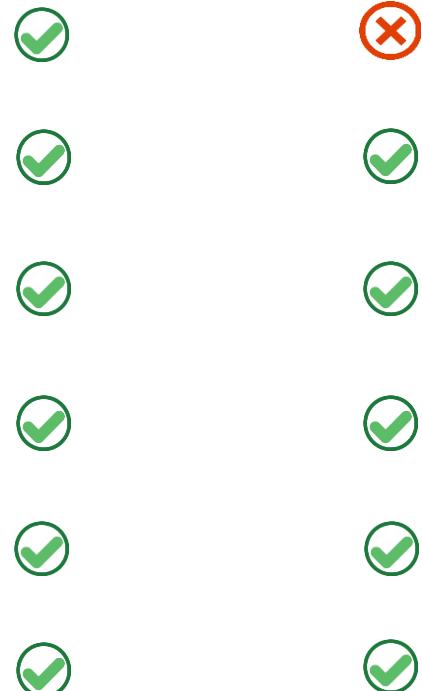


## Strategia e Pianificazione / PUMS



### PUMS LINEE GUIDA

- Mobilità elettrica
- Mobilità ciclabile
- Mobilità condivisa
- Mobilità pubblica
- Infomobilità e tecnologie
- Mobilità privata



Fonte: Indagine EY 2018





## INCENTIVI PER L'AMBIENTE

Sosta gratuita auto elettriche



Accesso gratuito ZTL per auto elettriche



Orti urbani



Presenza di servizio porta a porta (d)



PERUGIA

TERNI

CITTA' DI CASTELLO

FOLIGNO

SPOLETO



## TRASPARENZA SITO WEB DEL COMUNE

Risultati Sezione Trasparenza (c)

80

75

59

72

59

Risultati Altre Sezioni (c)

0

1

1

3

1

Risultati dati esenti da pubblicazione (c)

0

6

5

2

5

Presenza di sezione sui dati di bilancio (c)

✓

✓

✓

✓

✓

PERUGIA

TERNI

CITTA' DI CASTELLO

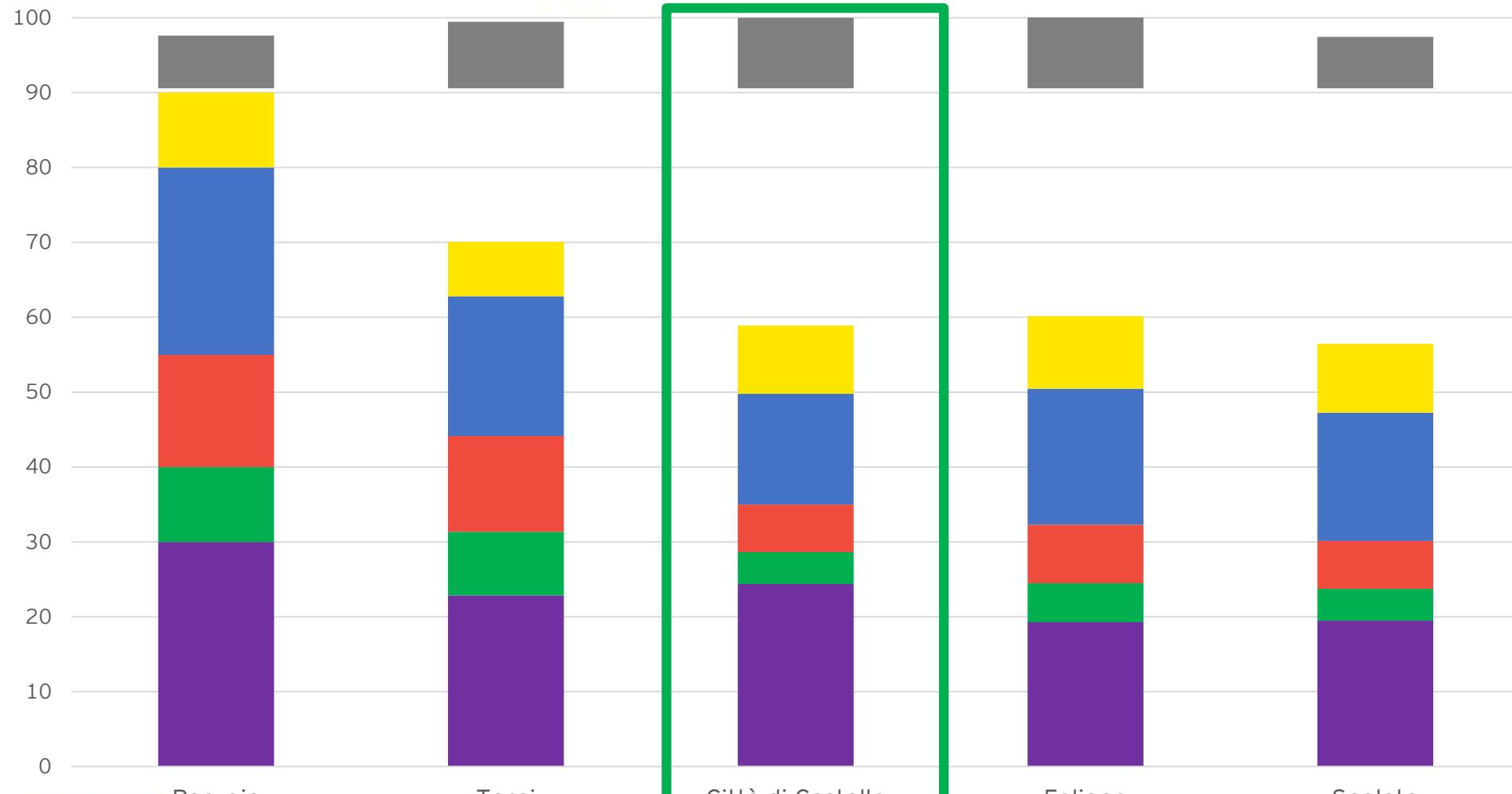
FOLIGNO

SPOLETO

Fonti: Indagine EY Febbraio 2018 (b); Magellano PA Febbraio 2018 (c); Comuni(d)



## La costruzione della Smart City per strati ed ambiti: strategia e pianificazione



Unione Europea  
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



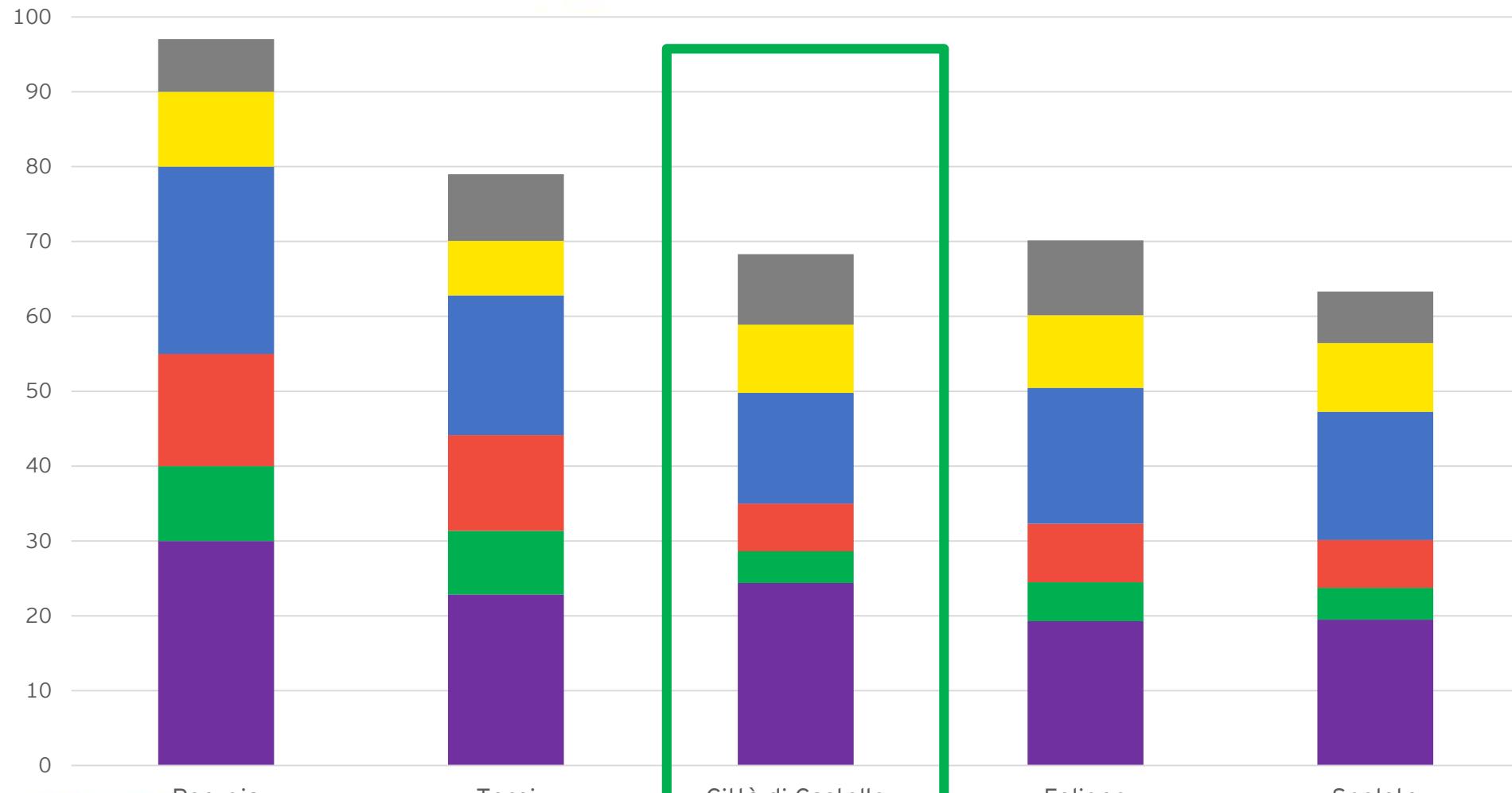
REPUBBLICA ITALIANA



Regione Umbria



## La costruzione della Smart City per strati ed ambiti: strategia e pianificazione



## Riassunto dei principali punti di forza e di debolezza

	PUNTI DI FORZA	PUNTI DI DEBOLEZZA
 <b>Perugia</b>	Infrastrutture e Sensoristica	Piste ciclabili e dotazioni tecnologiche nelle scuole
 <b>Terni</b>	Trasporto e Servizi	Inquinamento e Rifiuti
 <b>Città di Castello</b>	Illuminazione pubblica, Wi-Fi, Piani urbani (Mayors adapt e PAES)	Mobilità alternativa, Piattaforme nazion., Servizi di eGov, CRM e Partecipazione
 <b>Foligno</b>	Ambiente e Servizi per i Turisti	Infrastrutture di Trasporto e Sensoristica
 <b>Spoletto</b>	Social, e-Gov, Servizi per i Turisti, mobilità alternative (scale mobili e piste ciclabili)	Servizi per la Mobilità, Broadband e Raccolta differenziata





Comune di  
Città di Castello



20

Infrastrutture per  
l'ambiente: rifiuti

Isole Ecologiche e Raccolta  
differenziata

10

Infrastrutture per l'energia

Illuminazione pubblica

10

Infrastrutture broadband:  
Wi-Fi

Connettività Wi-Fi

10

Servizi education:  
dotazioni

Dotazioni e dispositivi nelle aule e  
nelle scuole

10

Strategia e Pianificazione

Mayors Adapt per l'adattamento ai  
cambiamenti climatici

10

Strategia e Pianificazione

Piano d'Azione per l'Energia  
Sostenibile (PAES)



Unione Europea  
Fondo Europeo  
di Sviluppo Regionale



REPUBBLICA ITALIANA



Regione Umbria



Progetto Operativo Regionale  
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale





# Il percorso di costruzione della Smart City tra infrastrutture e servizi

# Il percorso di costruzione della Smart City tra infrastrutture e servizi



Unione Europea  
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



REPUBBLICA ITALIANA



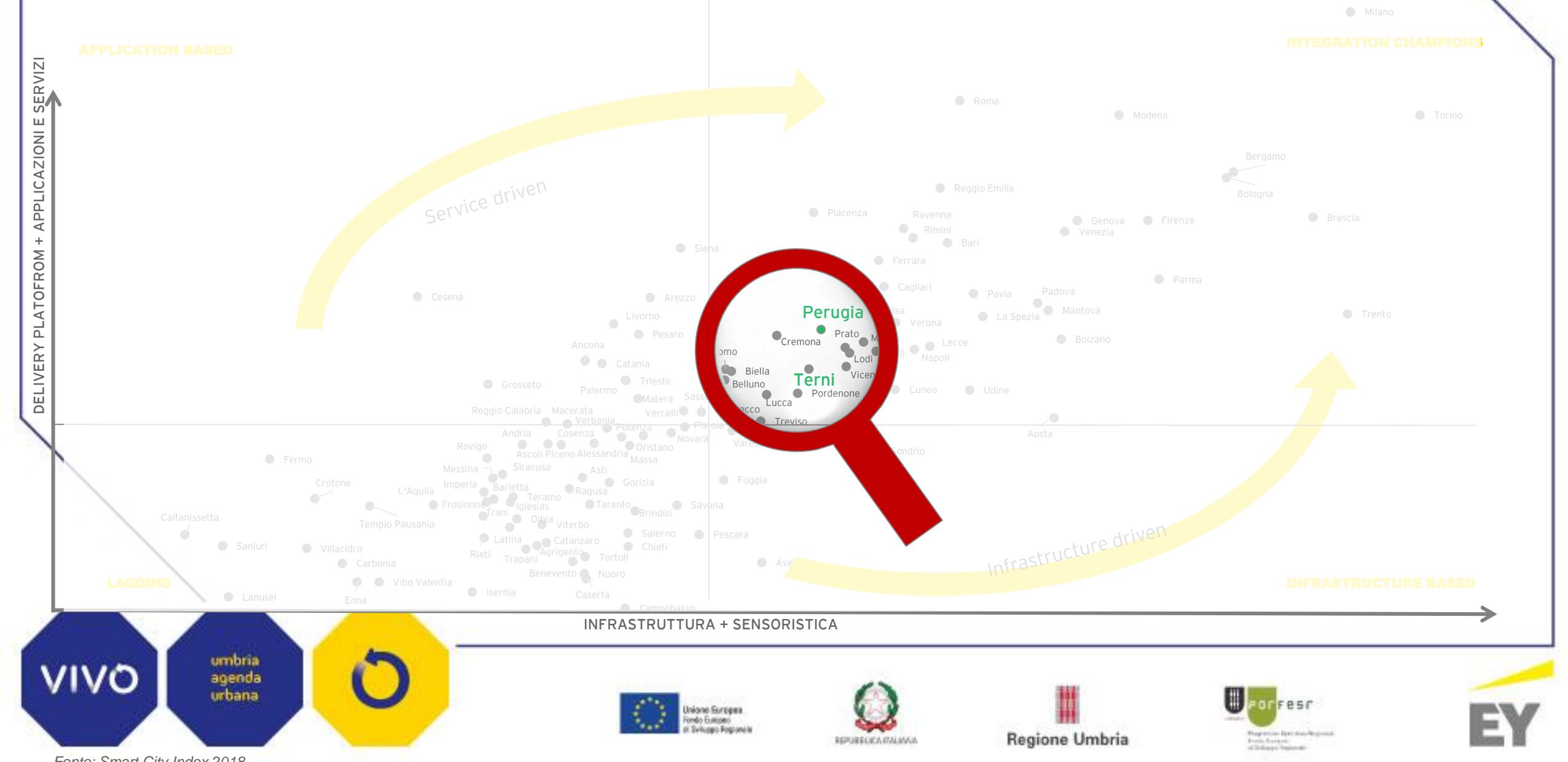
Regione Umbria



Programma Operativo Regionale  
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale

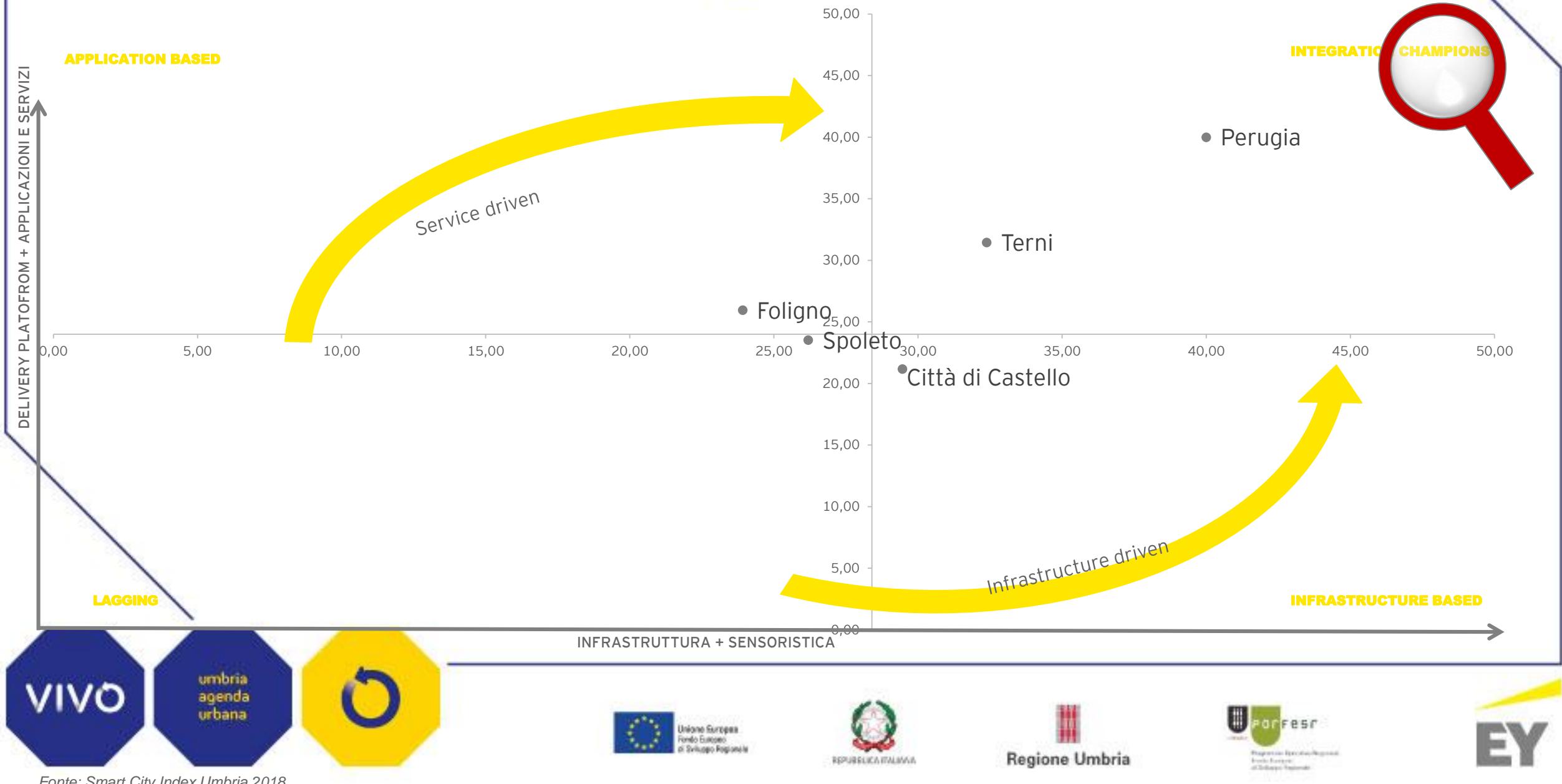


## Il percorso di costruzione della Smart City tra infrastrutture e servizi – Focus PG e TR



Fonte: *Smart City Index 2018*

## Il percorso di costruzione della Smart City tra infrastrutture e servizi – focus Umbria



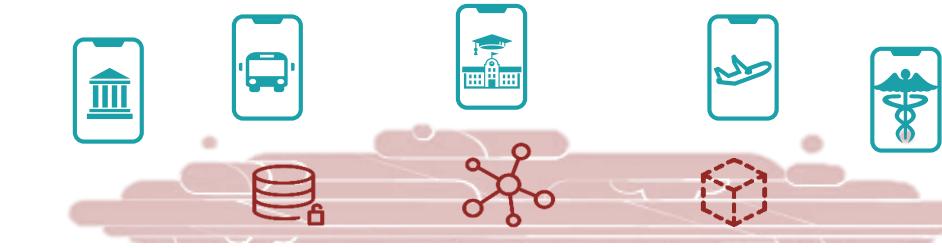


# Polis 4.0: digital engagement del Cittadino e internet-of-things

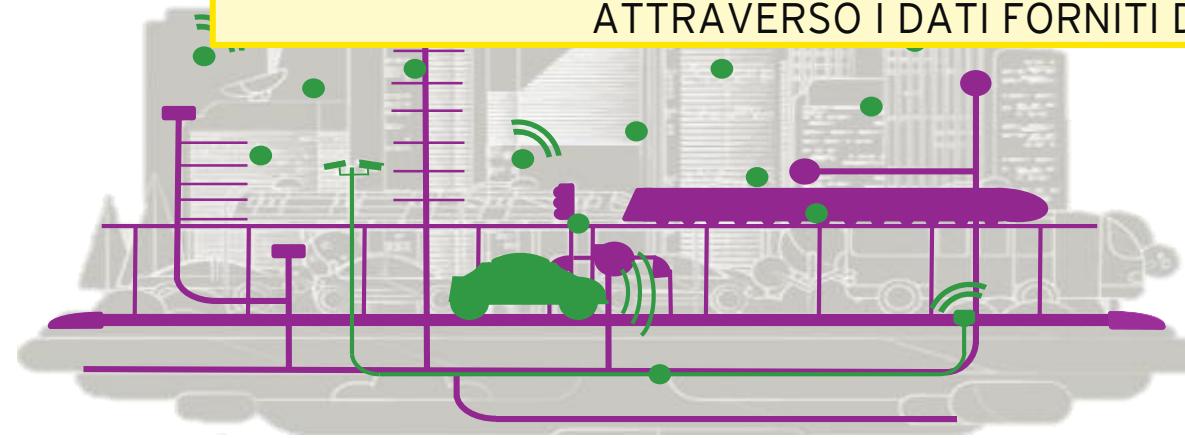
## Polis 4.0: digital engagement del Cittadino e internet-of-things



Il rapporto con il cittadino si fa sempre più digitale (e-participation, social network, app, ...) per creare un rapporto diretto e stimolare la sua partecipazione



DALLA FRUIZIONE PASSIVA DEI SERVIZI OFFERTI DALLA SMART CITY ALLA RIAPPROPRIAZIONE DEI PROPRI DOVERI, PARTECIPANDO ATTIVAMENTE ALLA VITA POLITICA E PRENDENDO DECISIONI PER SÉ E PER LA COLLETTIVITÀ  
ATTRAVERSO I DATI FORNITI DALLA CITTÀ



La città si riempie di sensori, generando una quantità enorme di dati, utili per gestire la città ed erogare servizi evoluti



Unione Europea  
Fondo Europeo  
di Sviluppo Regionale



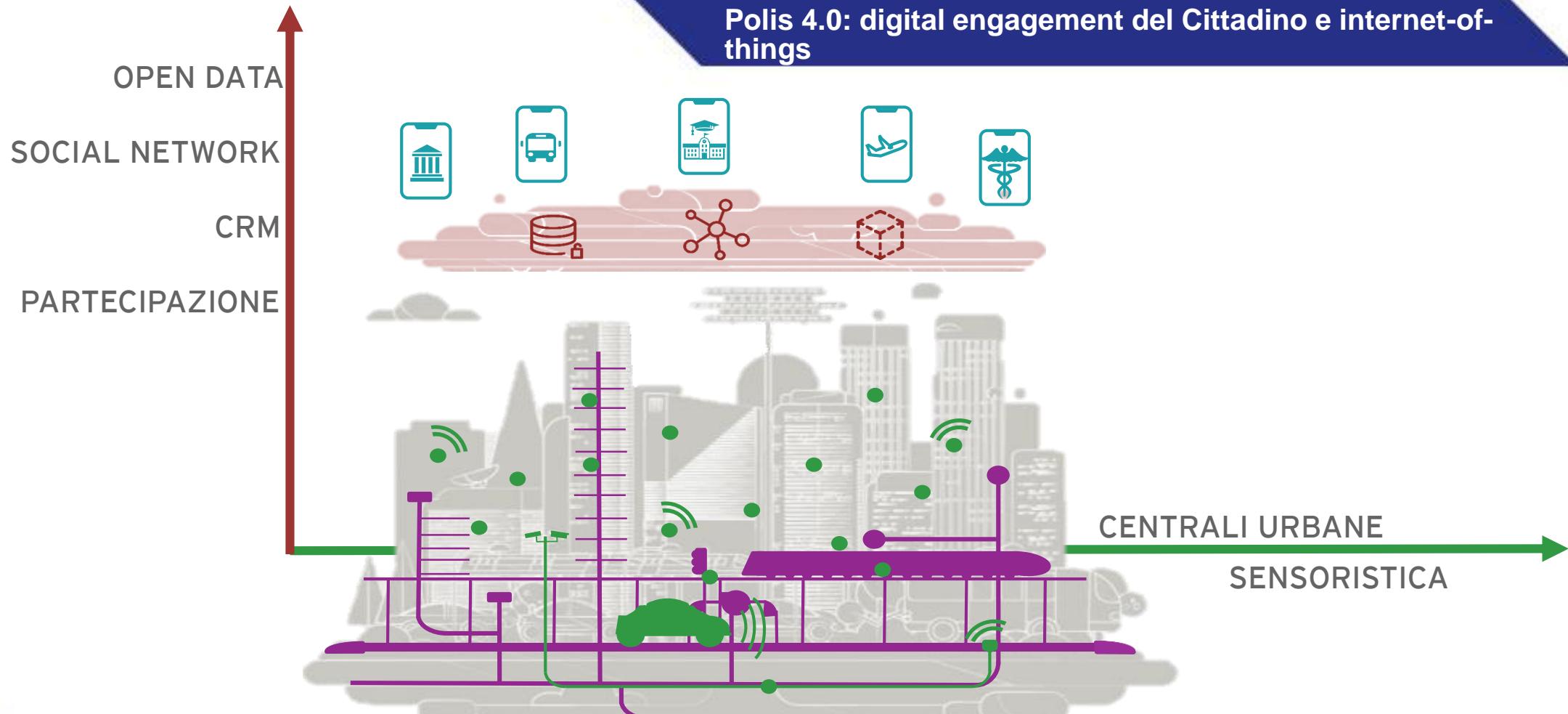
REPUBBLICA ITALIANA



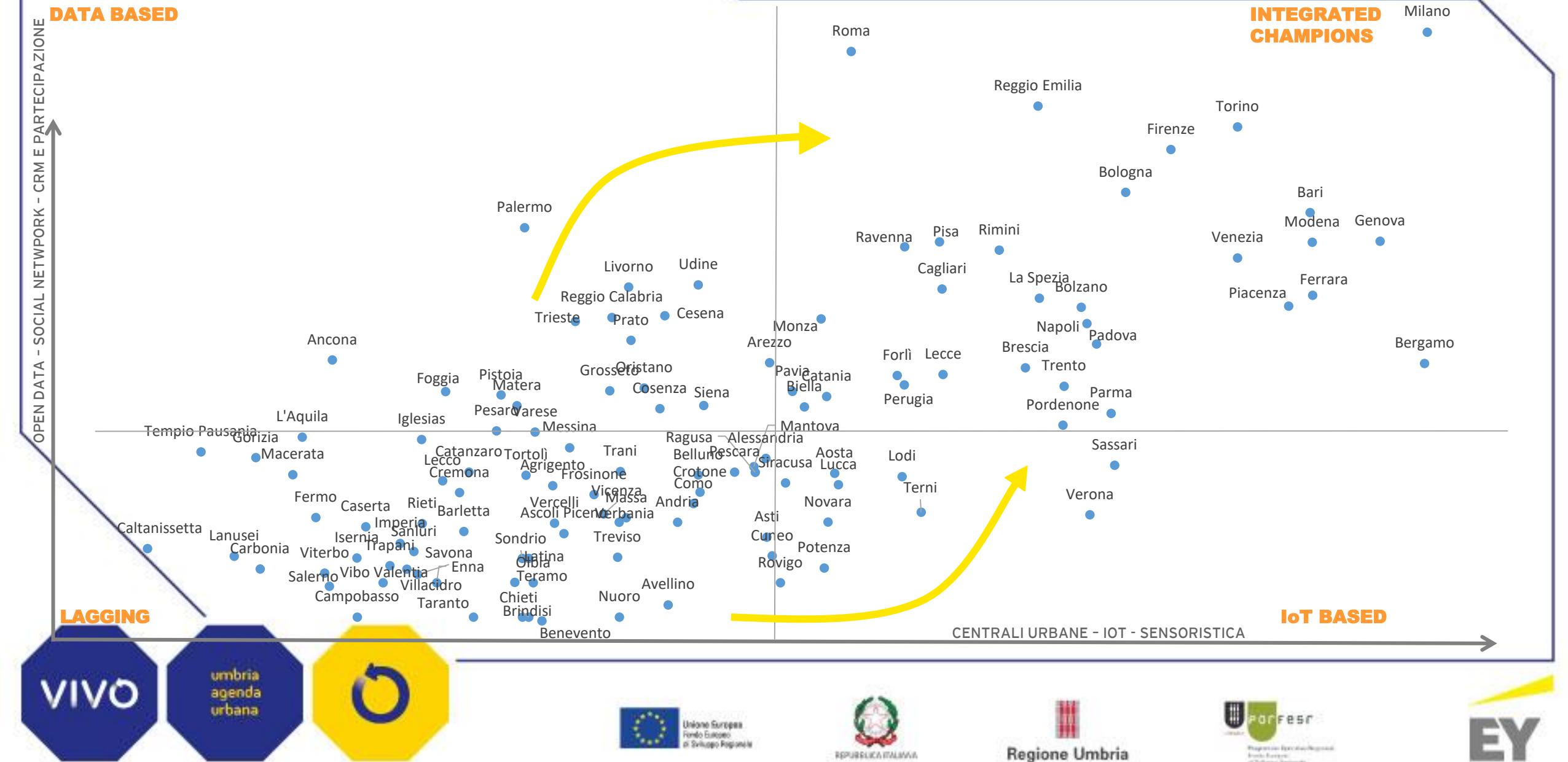
Regione Umbria



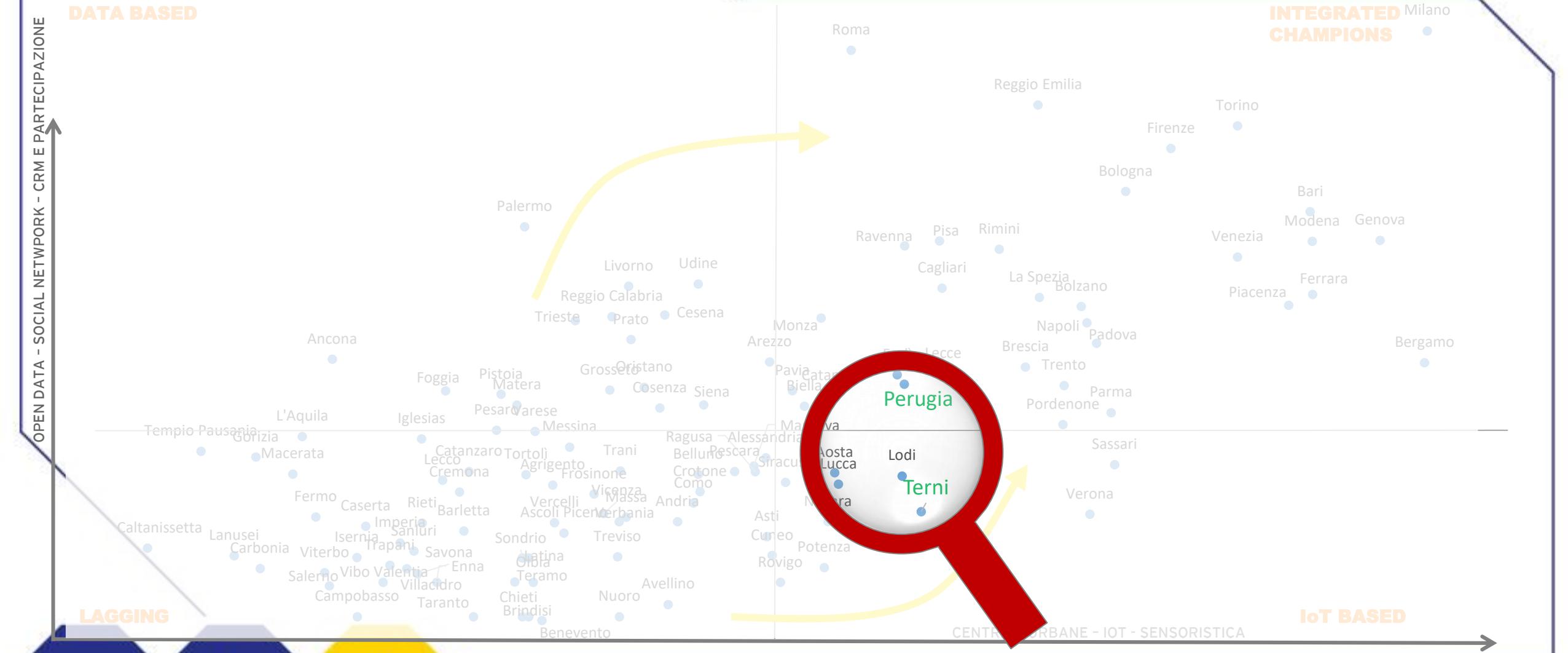
## Polis 4.0: digital engagement del Cittadino e internet-of-things



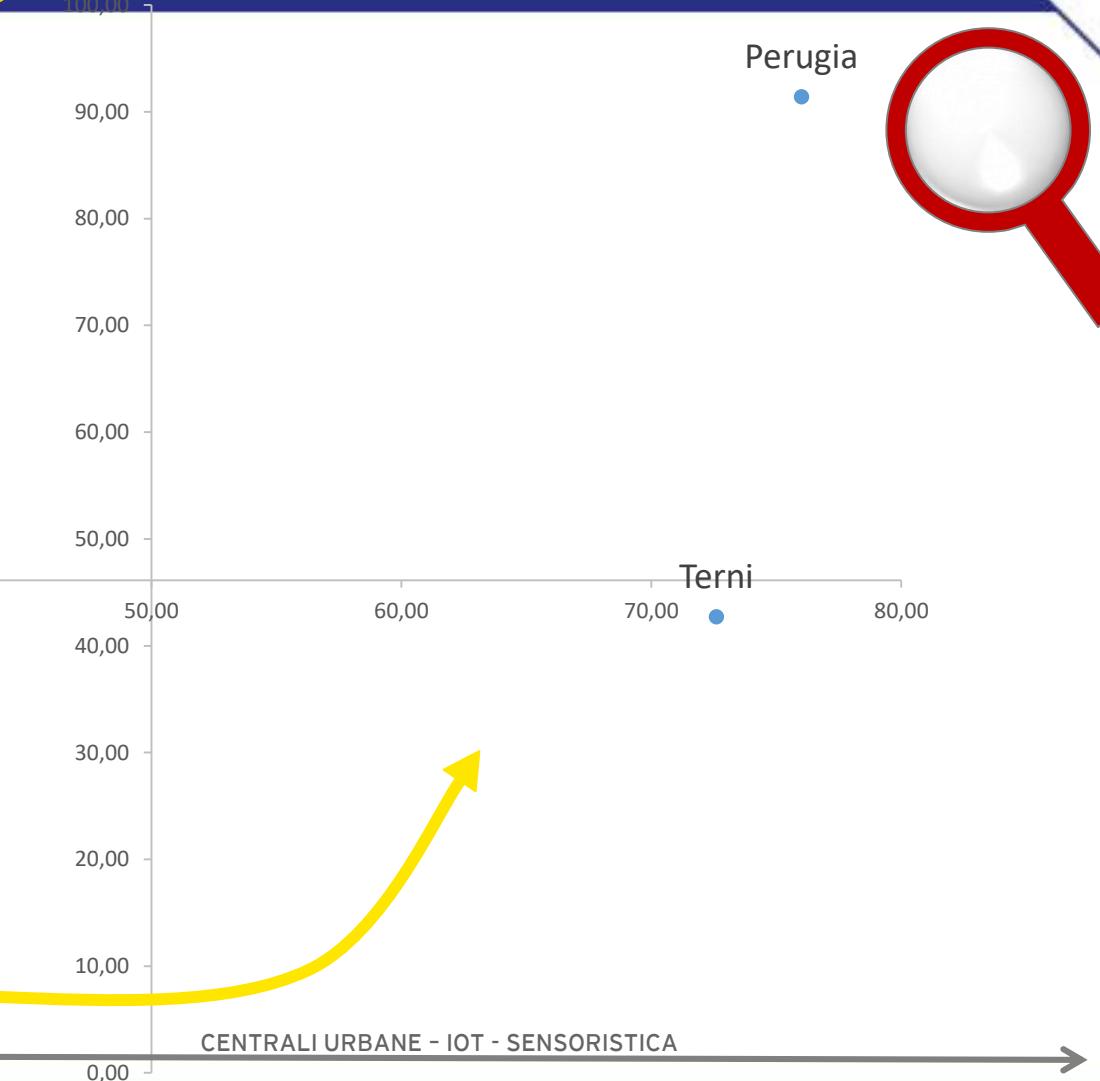
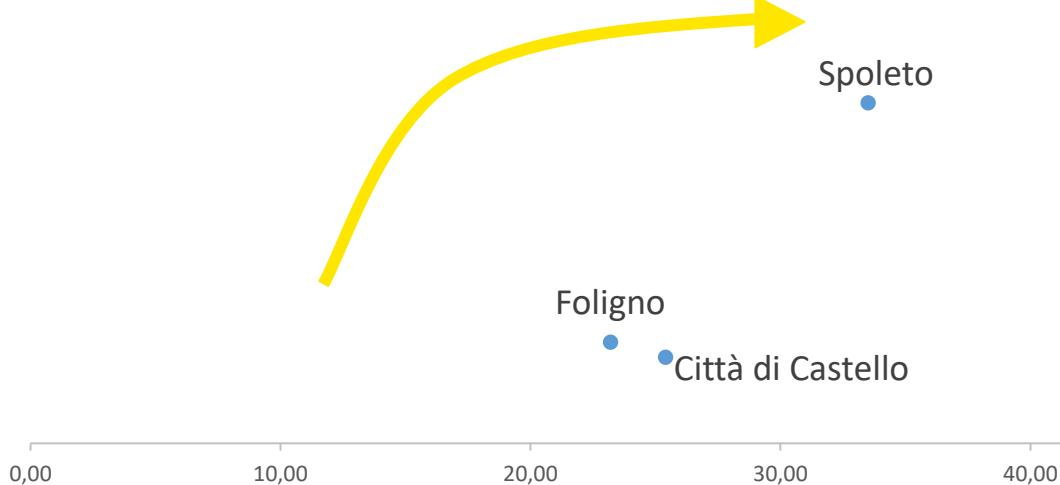
## Polis 4.0: digital engagement del Cittadino e internet-of-things



## Polis 4.0: digital engagement del Cittadino e internet-of-things



## Polis 4.0: digital engagement del Cittadino e internet-of-things





# Smart City Index Umbria e Agenda Urbana



Regione Umbria



## Quadro sinottico degli interventi previsti

AGENDA URBANA - INTERVENTI PREVISTI	Perugia	Terni	Città di Castello	Foligno	Spoletto
Piattaforma IoT/delivery platform cittadina					
Servizi di eGovernment (App/Web)					
Servizi anagrafici on-line					
Pagamenti on-line (adesione alla piattaforma regionale)					
Identità digitale (SPID), accesso ai servizi on-line (adesione alla piattaforma regionale)					
Sistemi di monitoraggio del traffico					
Varchi elettronici e ZTL					
X-Sharing					
Parcheggi e smart parking					
Bigliettazione elettronica TPL					
Nodi di interscambio modali e merci					
Mobilità elettrica					
Mobilità ciclabile					
Open Data					
CRM					
Strumenti turistici e culturali digitali					
App ed informazioni ai turisti					
Prenotazioni/booking/eTicketing					
Digitalizzazione di processi e procedure					
Datacenter (realizzazione o collegamento al datacenter regionale)					
Sistema Informativo Territoriale - Geoportale					
Smart Lighting/Telegestione					
Impianti energie alternativa (es. Fotovoltaici)					



Unione Europea  
Fondo Europeo  
di Sviluppo Regionale



REPUBBLICA ITALIANA



Regione Umbria



Progetto Operativo Regionale  
Fondo Europeo  
di Sviluppo Regionale



## Quadro sinottico degli interventi previsti e degli indicatori in miglioramento

**+**  
Indicatori  
in miglioramento  
(2016-2018)

AGENDA URBANA - INTERVENTI PREVISTI	Perugia	Terni	Città di Castello	Foligno	Spoleto
Piattaforma IoT/delivery platform cittadina					
Servizi di eGovernment (App/Web)		+			
Servizi anagrafici on-line					
Pagamenti on-line (adesione alla piattaforma regionale)					
Identità digitale (SPID), accesso ai servizi on-line (adesione alla piattaforma regionale)	+	+			
Sistemi di monitoraggio del traffico					
Varchi elettronici e ZTL					
X-Sharing					
Parcheggi e smart parking					
Bigliettazione elettronica TPL					
Nodi di interscambio modali e merci					
Mobilità elettrica					
Mobilità ciclabile					
Open Data	+	+			
CRM					
Strumenti turistici e culturali digitali		+			
App ed informazioni ai turisti	+	+			
Prenotazioni/booking/eTicketing					
Digitalizzazione di processi e procedure					
Datacenter (realizzazione o collegamento al datacenter regionale)					
Sistema Informativo Territoriale - Geoportale	+	+			
Smart Lighting/Telegestione		+			
Impianti energie alternativa (es. Fotovoltaici)					



Unione Europea  
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



REPUBBLICA ITALIANA



Regione Umbria



Programma Operativo Regionale  
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale

