

PROGETTO TOO(L)SMART

OUTPUT AZIONE 3 - O.3.a

Codice Output	O.3.a
Denominazione	<i>Documento sulla metodologia di analisi e di revisione continua della strategia di trasferimento</i>
Unità di Misura	Numero
Valore Target	1
Enti coinvolti	Ente Responsabile: Comune di Torino Enti Partecipanti: tutti
Descrittivo:	
<p>Al fine di comprendere ed analizzare i differenti contesti degli enti partner di progetto la Città di Torino nel mese di giugno ha elaborato un documento che attraverso la modalità di un questionario raccogliesse le informazioni necessarie per il trasferimento della buona pratica (chiamato “verticale di sviluppo” https://docs.google.com/forms/d/1GOkB_kuO8fBygpi6UnB5lOFXySDieLea4k36i1acaqw/edit).</p> <p>Il questionario intendeva concentrarsi sugli aspetti di policy e tecnologici che possono permettere a TOO(L)SMART di inserirsi e contribuire alla costruzione di politiche innovative in ambito mIoT e conteneva i seguenti campi di analisi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Informazioni anagrafiche dei settori e colleghi referenti in ogni Ente - Sintesi delle politiche smart city in ciascun ente e le aspettative di sviluppo con TOO(L)SMART in quest’ambito - Sviluppo in ambito IoT (il contesto tecnologico locale) con specifico riferimento a: presenza di connessioni ad internet (tipologia, copertura e accesso) con particolare attenzione alle connessioni di nuova generazione (5g; LoRaWAN, SigFox, ecc.); la presenza di piattaforme e portali di visualizzazione dati da poter eventualmente utilizzare con TOO(L)SMART; precedenti esperienze o progettualità in corso relative a tematiche simili o con cui creare sinergie. <p>La seconda parte del questionario chiedeva ai partner di incominciare a delineare le problematiche e le sfide che gli enti partner del progetto potevano affrontare con TOO(L)SMART. In questo senso si voleva aiutare tutti i soggetti partner a configurare concretamente la propria evoluzione della BP partendo da un’analisi di quanto fatto e di quali bisogni il progetto vuole intercettare in ciascun territorio.</p> <p>Il questionario infatti chiedeva di individuare l’ambito di sviluppo del proprio verticale partendo dai casi d’uso sperimentati a Messina con #SmartMe: #SmartME energy; #SmartME lighting; #SmartME pothole; #SmartME tour; #SmartME parking; #SmartME sensors; #SmartME taxi; #SmartME cam.</p> <p>In secondo luogo venivano richiesti alcuni dettagli sugli interventi tecnologici e non (materiali e immateriali) necessari per pianificare in ciascun ente lo sviluppo della BP: la necessità di adattamento di una propria Piattaforma IOT per lo storage e visualizzazione dati prodotti e il possibile acquisto di sensori/attuatori da utilizzare per TOO(L)SMART: Nella seconda parte del questionario si incominciavano anche a delineare alcune attività da analizzare per lo sviluppo del progetto: le procedure interne (individuando i settori coinvolti dal progetto all’interno del proprio ente e le modalità operative di implementazione – gli iter burocratici di approvazione/acquisizione/installazione/manutenzione relativi al progetto), e le attività di divulgazione e coinvolgimento (definite attività immateriali).</p> <p>I risultati di questo questionario hanno portato all’emersione di alcune specificità molto interessanti:</p>	

- Rafforzare il confronto fra le Città partner sul tema delle policy data-driven abilitate dall'Internet of things, qualificando la domanda di innovazione degli enti e non promuovendo progettualità technology-pushed;
- Definire in chiave pratica i requisiti implementativi di nuovi casi d'uso verticali abilitati dall'IoT;
- Contribuire, in tal modo, a colmare un gap implementativo, anche con riferimento al testing di nuovi protocolli di comunicazione (es. rete LORA WAN).
- Favorire la cooperazione e il passaggio di esperienze anche su aspetti di policy, con particolare riferimento ai temi dei "Living Lab" e degli "Open Data".
- Da ultimo, scalare le buone pratiche a livello nazionale

Questi risultati hanno permesso ai partner di ragionare su quale sviluppo concreto della BP fosse utile e realizzabile sul proprio territorio, coerentemente con le tempistiche di progetto.

Il processo di trasferimento è stato articolato secondo le seguenti fasi:

FASI	PERIODO
1) Analisi dei contesti locali	P1
2) Attivazione del Gruppo di Lavoro Locale	P1
3) Definizione del caso d'uso locale	P1
4) Definizione dei fabbisogni di acquisti	P2
5) Definizione modalità di trasferimento del middleware	P2
6) Progettazione deployment locale	P2-P3
7) Installazione dei sensori	P3-P4
8) Attivazione della piattaforma	P4
9) Attività di coinvolgimento del target finale	P3-P4
10) Monitoraggio e valutazione	P4
11) Comunicazione dei risultati	P3-P4
12) Analisi delle criticità e revisione del processo di trasferimento (cfr. https://docs.google.com/forms/d/1piWh4Gcc8rw4-SpN_6SsTptBF0WNj4n7PmBekuVEywQ/edit e O.1.d)	!Continua!

Legenda Periodi:

Periodo 1: Maggio-Ottobre 2018

Periodo 2: Ottobre 2018-Aprile 2019

Periodo 3: Maggio 2019- Ottobre 2019

Periodo 4: Novembre 2019 - Giugno 2020

Allegati/Link utili:

1 - Questionario "Verticali di Sviluppo". Link disponibili qui:

https://docs.google.com/forms/d/1GOkB_kuO8fBygpj6UnB5IOFXySDieLea4k36i1acaqw/edit,

2 . Matrice dei rischi (cfr. anche O.1.d e link disponibile qui)

<https://drive.google.com/drive/folders/1Ek9L5SZo0iMX1nVShiPnvHadvOHofaVv>

3. Allegato - Presentazioni Meeting: Kick Off (ottobre 2018); Meeting di avanzamento/Coordination Call del 20.02.2019.



PROGETTO TOO(L)SMART

Incontro di progetto

4 ottobre 2018

Progetto Speciale Innovazione, Fondi europei - Smart City



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



*Agencia per lo
Coaseno Territoriale*



GOVERNANCE
E CAPACITÀ
ISTITUZIONALE
2014-2020



PROGETTO TOO(L)SMART - AGENDA

9.00 - 9.30	Saluti e introduzione dei partecipanti Presentazione degli enti e delle aspettative sul progetto
9.30 - 10.30	La buona pratica e l'analisi dei contesti locali
10.30 - 11.30	I verticali: attività pilota, aspetti tecnici e attività di coinvolgimento
11.30 - 13.00	Questioni amministrative: la strategia acquisti, la progettazione esecutiva e la rendicontazione
13.00 - 14.00	Pausa pranzo
14.00 - 15.00	La risk analysis e le attività di comunicazione
15.00 - 16.00/17.00	Prossimi passi e conclusioni



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



*Agencia per la
Cooperazione Transfrontaliera*



GOVERNANCE
E CAPACITÀ
ISTITUZIONALE
2014-2020

PROGETTO TOO(L)SMART - Sintesi del progetto

Ambito Attività	Descrizione	Referente	Tempi
A1 - Coordinamento	Organizzazione lavori e incontri	Torino + UNIMessina	Maggio 2018
A1 - Coordinamento	Report incontri e avanzamenti	Torino	Luglio 2018; Settembre 2018;
A1 Gestione e rendicontazione	Linee guida per produzione e archiviazione spese	Torino	Maggio 2018
A1 – Monitoraggio e valutazione rischi	Monitorare l'andamento del progetto individuando i potenziali rischi	(UNI Messina - Torino?)	Da Giugno 2018 - aggiornamento bimestrale
A2 – Kit del riuso	Metodologia per elaborazione e aggiornamento KIT	UNI Messina - Torino	Luglio 2018 - Maggio 2019
A3 – Trasferimento della BP	Analisi preliminare e metodologia di trasferimento + strategia e governance territoriale	UNI Messina - Torino	Settembre - Ottobre 2018
A3 – Trasferimento della BP	Progettazione operativa e deployment (Openlab e Crowdfunding)	UNI Messina - Torino	Ottobre - Dicembre 2018
A3 – Trasferimento della BP	Realizzazioni applicazione servizi verticali	UNI Messina - Torino	Dicembre 2018 - Gennaio 2019
A4 – Evoluzione della BP	Ambiti di app verticali/case use e metodologie per l'evoluzione	Torino	Febbraio 2019
A4 – Evoluzione della BP	Implementazione di uno o più verticali	Torino	Marzo - Giugno 2019
A5 Promozione e comunicazione	Da dettagliare	Torino	Giugno 2018 - Giugno 2019



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



*Agencies for the
European Territorial
Cooperation*



GOVERNANCE
E CAPACITÀ
ISTITUZIONALE
2014-2020



PROGETTO TOO(L)SMART

// Analisi preliminare dei contesti locali: ASPETTATIVE

Città	Aspettative
Padova	Condividere esperienze Implementare nel territorio soluzioni anche a livello di produzione
Messina	Sviluppare e/o potenziare ambiti attualmente non interessati dal PON Metro/Agenda Digitale
Torino	Contribuire far evolvere il modello di LL sviluppando l'iniziativa "Torino City Lab"



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



*Agencia per lo
Coasmo Territoriale*



GOVERNANCE
E CAPACITÀ
ISTITUZIONALE
2014-2020

PROGETTO TOO(L)SMART

// Analisi preliminare dei contesti locali: CONTESTI TECNOLOGICI

Città	Contesto tecnologico
Padova	No piattaforma Vastissima rete in fibra ottica di proprietà Rete semaforica, i portali ZTL e i sistemi "lettura targhe" sono in rete e connessi con fibra della Città. Il territorio comunale è coperto da da 120 access point WiFi pubblici Rete LoRaWAN: rete di 60+ sensori per traffico nelle principali arterie cittadine (protocollo proprietario) Smart lighting: dimming dinamico basato sulla reale presenza di persone
Messina	No sistema locale in ambito IoT (da implementare con PONMETRO/Agenda Digitale)
Torino	Connessione internet a banda larga negli edifici comunali; Wifi disponibile in alcune aree della Città (in espansione) In fase di sviluppo rete LoRaWAN Sperimentazione in corso su applicazioni IOT del 5G (TIM) L'area torinese è inoltre totalmente coperta da rete Sigfox Smart Data Platform - Piattaforma Yucca: è piattaforma cloud precompetitiva rilasciata anche come software open source su GitHub



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Agenzia per lo
Sviluppo Economico



GOVERNANCE
E CAPACITÀ
ISTITUZIONALE
2014-2020

PROGETTO TOO(L)SMART

// Analisi preliminare dei contesti locali: VERTICALI

Città	Verticale	Descrizione
Padova	Mobilità e parcheggi	Per gli stalli dei parcheggi "gialli: lo stato di occupazione in tempo pseudo-reale e indirizzare i cittadini tramite APP su quello libero più vicino.
Messina	Parcheggi e disabilità	Smart Parking per stalli disabili. Sensori per monitorare gli stalli di sosta su strada riservati ai disabili favorendone un uso più efficiente
Torino	Scuole	Sensor kit per monitorare il “metabolismo” della comunità scolastica -fornire ai decisori strumenti di controllo dei consumi e comfort degli edifici scolastici, - dimensionare il servizio o programmare interventi di manutenzione straordinaria; - offrire alle scuole strumenti di conoscenza e creazione di consapevolezza sui propri consumi,



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



*Agencia per lo
Coasmo Territoriale*



GOVERNANCE
E CAPACITÀ
ISTITUZIONALE
2014-2020

PROGETTO TOO(L)SMART

Il Progetto RICONNESSIONI

// Verticale Torino

L'obiettivo del progetto Riconessioni è offrire alle scuole del primo ciclo la possibilità di **utilizzare le tecnologie e le reti digitali** per innovare e sviluppare gli attuali **strumenti** con cui viene erogata la **didattica**.



L'approccio è sistemico perché affronta il problema in tutte le sue componenti, dalla *fibra ottica* alla *formazione dei docenti*, e interviene su *tutti i plessi scolastici* delle scuole elementari e medie inferiori del territorio.

In sintesi: progettazione, approvvigionamento, posa in opera, settaggio, taratura, manutenzione e servizi accessori per stazioni di rilevamento e monitoraggio di:

- ✓ smart metering idrico, elettrico e del gas metano
 - ✓ qualità dell'aria indoor
 - ✓ qualità dell'aria outdoor



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Agenzia per lo
Sviluppo Economico



GOVERNANCE
E CAPACITÀ
ISTITUZIONALE
2014-2020

PROGETTO TOO(L)SMART

// Comunicazione



1. pagina web - torinolivinglab.it/toolsmart/

un progetto della CMC di Torino - progetto guidato da Smart City, innovazione e territorio



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Agenzia per lo
Sviluppo Economico



GOVERNANCE
E CAPACITÀ
ISTITUZIONALE
2014-2020

PROGETTO TOO(L)SMART

// Comunicazione



2. Account twitter: @_toolsmart



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Agencia per lo
Sviluppo Regionale



GOVERNANCE
E CAPACITÀ
ISTITUZIONALE
2014-2020

PROGETTO TOO(L)SMART - Risk management

// Matrice dei rischi

Nr.	Ambito	Descrizione	Referente
1	Organizzativo	I partner/capofila non rispondono compiutamente agli impegni richiesti	Città di Torino
2	Mercato	Non si riesce a realizzare la gara di acquisti	Città di Torino
3	Tecnologico	Le dotazioni tecnologiche degli enti non sono integrabili con quelle proposte da #SmartMe	Università di Messina
4	Finanziario	Non si riescono a rendicontare tutte le attività e non sono rimborsate	Tutti i partner
5	Sociale	I verticali delle Città non sono trovano interesse o non sono giudicate interessanti/accettabili dai target group/destinatari	Tutti i partner
6	Politico	Le indicazioni/strategie politiche non sono chiare o mutano durante l'implementazione del progetto, risultando impraticabili	Tutti i partner



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Agenzia per lo
Sviluppo Economico



GOVERNANCE
E CAPACITÀ
ISTITUZIONALE
2014-2020



PROGETTO TOO(L)SMART - In sintesi

- Il progetto mira a co-costruire un sistema integrato di raccolta e utilizzo di dati su variabili territoriali che rafforzi la capacità degli enti locali di rispondere alle sempre più complesse criticità insite nella dimensione urbana e che al contempo generi opportunità di innovazione e sviluppo economico.
- L'obiettivo è l'individuazione di nuovi modelli e strumenti di policy data-driven basate su dinamiche partecipative - insite nei modelli di monitoraggio civico diffuso e di Open Lab di "Smart.Me"- e in grado di interpretare i trend tecnologici abilitanti - Internet of Things e Cloud Computing - in ottica open source e a basso costo (Architettura Stack4things).
- TOO(L)SMART facilita dunque la collaborazione, lo scambio, la governance e il dialogo "multilivello" e multi-attore sul tema della raccolta e gestione dei dati e dei servizi locali in ambiti di interesse (ambiente, energia, mobilità, cultura e turismo) nonché stimolando il mercato delle innovazioni urbane



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



*Agencia per la
Crescita Regionale*



GOVERNANCE
E CAPACITÀ
ISTITUZIONALE
2014-2020

A background graphic featuring a network of interconnected circles and lines, representing a digital or organizational structure. The circles vary in size and are connected by thin lines, creating a web-like pattern.

PROGETTO TOO(L)SMART - SmartME

La buona pratica si configura come una piattaforma locale per il monitoraggio diffuso e l'erogazione di servizi data-driven (pubblici e privati) per la smart city, basato sui paradigmi tecnologici dell'Internet of Things e del Cloud computing, a sostegno delle politiche di sviluppo e governance territoriale degli enti locali

SmartMe risponde alle seguenti sfide:

- 1) Necessità di ridurre i rischi di inefficacia e le criticità legate al lock-in tecnologico delle soluzioni per la smart city, fra cui elevati costi di gestione e scarsa od onerosa interoperabilità.
- 2) Esigenza di coinvolgimento attivo della cittadinanza e degli attori locali chiave nella raccolta di dati territoriali e nella co-progettazione di servizi per la smart city, rispondendo ad obiettivi di empowerment e partecipazione attiva.
- 3) Necessità di attrazione di risorse finanziarie e di know-how dal settore privato, sia per attivare operazioni di partenariato pubblico-privato sia per sostenere lo sviluppo economico e l'innovazione in settori trainati dalla domanda pubblica



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



*Agenzia per lo
Sviluppo Territoriale*



GOVERNANCE
E CAPACITÀ
ISTITUZIONALE
2014-2020

A background graphic featuring a network of interconnected nodes and lines, with some nodes highlighted in dark grey and others in light grey.

PROGETTO TOO(L)SMART - Le attività previste

- 1) Implementazione della Piattaforma IoT in ogni Città partner
- 2) Sviluppo di un verticale (con acquisto di sensori)
- 3) Supporto all'innovazione (OpenLab)
- 4) Attività rivolte alla cittadinanza (Monitoraggio civico e crowdfunding)



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



*Agenzia per lo
Sviluppo Economico*



GOVERNANCE
E CAPACITÀ
ISTITUZIONALE
2014-2020



PROGETTO TOO(L)SMART - Evoluzioni della BP

Individuazione dei potenziali sviluppi della BP

Alcune ipotesi:

- strumenti di monitoraggio e/o nuove applicazioni verticali;
- utilizzo della tecnologia blockchain nell'implementazione di servizi;
- integrazione e adattamento del sistema con reti diverse di sensori esistenti (LORA, SigFox)
- Modelli organizzativi per la realizzazione di uffici di data management, fondamentali per valorizzare le funzioni dell'infrastruttura trasferita e quindi capitalizzare la BP

Nuovi spunti:

Unico servizio di hosting e creazione di una piattaforma IOT Cluster -> Evoluzione IOT del DAF???

Modello di "Open Lab" city wide -> Torino offre come "evoluzione" Torino City Lab"

Altro???



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



*Agencia per la
Coesione Territoriale*



GOVERNANCE
E CAPACITÀ
ISTITUZIONALE
2014-2020

PROGETTO TOO(L)SMART - Budget

A1 Progettazione, direzione, coordinamento e monitoraggio dell'intervento finanziato	69.000
A2 Individuazione di tutte le componenti del “kit del riuso” della buona pratica	100.050
A3 Trasferimento della buona pratica tra Ente/i Cedente/i ed Enti Riusanti	290.300
A4 Evoluzione della buona pratica oggetto di trasferimento	173.650
A5 Promozione, comunicazione e disseminazione dell'intervento	51.450
Totale	684.450



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



*Agencia per la
Cooperazione Territoriale*



GOVERNANCE
E CAPACITÀ
ISTITUZIONALE
2014-2020



PROGETTO TOO(L)SMART - Project Management

I) Aggiornamento Progettazione Esecutiva

Definizione Piano Adozione BP per ogni Città

Definizione attività immateriali accompagnatorie

II) Eventuale Rimodulazione del Budget

!Max shift di 68.445 euro fra voci di costo e partner!

III) Pianificazione Procedure di gara

Acquisto sensori (Installazione e Servizi di integrazione a carico dei Comuni?)

Formazione e Disseminazione tecnica - quali fabbisogni?

Assistenza tecnica e legale per il capofila - Da valutare



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



*Agencia per la
Crescita Territoriale*



GOVERNANCE
E CAPACITÀ
ISTITUZIONALE
2014-2020



PROGETTO TOO(L)SMART - Fabbisogni e Strategie di Gara

ACQUISTO SENSORI

- Problematica attivare CUC pro tempore per il Comune di Torino
- Alternative:
 - Acquisto dei soli sensori (e cessione in comodato d'uso gratuito sino alla durata dell'ammortamento (previo accordo fra le parti) – Fattibile Installazione e Servizi di integrazione a carico dei Comuni?
 - Acquisto di sensori e servizi di installazione e integrazione
 - NO acquisto ma attivazione Open Lab, con possibile coinvolgimento di privati per testing di proprie tecnologie (possibili contatti con partner di Smart Me su smart parking)



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



*Agencies for the
European Territorial
Cooperation*



GOVERNANCE
E CAPACITÀ
ISTITUZIONALE
2014-2020



PROGETTO TOO(L)SMART - Acquisto sensori

Procedure:

- Possibile acquisto sensori smart me su Mepa entro fine anno . Da approfondire con SmartMe
- OPPURE
- Lancio di procedura negoziata previo avviso di pre-informazione

Strategia di gara: lotti funzionali e territoriali con possibilità di aggiudicazione a soggetti diversi? Gara Unica per tutti oppure due Gare per tipologia di verticale? Unime deve fornire specifiche tecniche per i sensori e per integrazione software. Pre-condizione: comunicazione ad AdG delle modalità di acquisto previste per pre-check di ammissibilità (con particolare riferimento all'acquisto con cessioni di beni in comodato).

Da approfondire: Contratto fra i partner. Modalità per inventariare i Beni. Altro?



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Agenzia per lo
Sviluppo Economico



GOVERNANCE
E CAPACITÀ
ISTITUZIONALE
2014-2020



PROGETTO TOO(L)SMART - Formazione



Strategia di gara:

Può essere un'unica gara formazione e disseminazione tecnica?

-> Procedura: Negoziata previo avviso di pre-informazione.

Si potrebbe lanciare entro fine anno l'Avviso di Pre-informazione e poi partire con negoziata ad inviti a Gennaio.



Da Fare:

* invio questionario su fabbisogni formativi: n. di persone da coinvolgere fisicamente e/o virtualmente per ciascun ente

Ambiti: Architettura IOT - Piattaforme IOT - BIG Data e Open Data - GDPR - OPEN LABS - CROWDFUNDING ?



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Agenzia per lo
Sviluppo Economico



GOVERNANCE
E CAPACITÀ
ISTITUZIONALE
2014-2020



PROGETTO TOO(L)SMART - Disseminazione

Contenuti da discutere - 1 Roll Up per ogni Città; Altro (grafica e stampa manifesti - prediligere materiale digitale)

Sito internet di progetto oppure pagina comune su sito di SMART ME?

Eventi: Kick-off locale entro marzo 2019. *Finalità*: ingaggio degli stakeholder locali. 1 per ogni Città.

Eventi di disseminazione diversi legati al pilota locale e alle attriti locali che si intendono portare avanti.

es. per Torino: Disseminazione tecnica nelle scuole - comprensiva di ingaggio attivo di un gruppo di max 3 scuole medie; messa a disposizione di “animatori digitali”, kit di autocostruzione e organizzazione di un workshop di coding -> entro giugno 2019.

Possibile inserimento nel programma scolastico?

Campagna di Crowdfunding su EPPELA rivolta a scuole e cittadini - Adotta un sensore?



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Agenzia per lo
Sviluppo Economico



GOVERNANCE
E CAPACITÀ
ISTITUZIONALE
2014-2020



PROGETTO TOO(L)SMART - OPEN LAB

DA TORINO LIVING LAB A TORINO CITY LAB
Interessi di cooperazione?

<https://tembo.invisionapp.com/share/KDOBXPVJART#/screens/322831790>



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



*Agencia per lo
Coasmo Forestale*



GOVERNANCE
E CAPACITÀ
ISTITUZIONALE
2014-2020



PROGETTO TOO(L)SMART

Coordination Call

20 febbraio 2019

Città di Torino, Servizio Innovazione e Fondi europei



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



*Agenzia per la
Cooperazione Territoriale*



GOVERNANCE
E CAPACITÀ
ISTITUZIONALE
2014-2020



COORDINATION CALL TOO(L)SMART - AGENDA

14.00 -14.15

Saluti e introduzione

14.15 - 15.00

Stato di avanzamento progettuale

*Esiti analisi dei «verticali» e proposta Strategia Acquisto Sensori
Altre attività di accompagnamento: Comunicazione e Formazione
Collaborazione con il CINI per la formazione negli Istituti Superiori
Altre attività: Living Lab e Crowdfunding civico?*

15.00 - 15.30

Questioni amministrative

*Prossimi step amministrativi - Accordo attuativo e Protocollo CINI
Aggiornamento Status rendicontazione e prossime deadlines*

15.30 - 16.00

Conclusioni e prossimi passi



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Agenzia per la
Coesione Territoriale



GOVERNANCE
E CAPACITÀ
ISTITUZIONALE
2014-2020



PROGETTO TOO(L)SMART - Le attività previste

- 1) Installazione di Stack4things in ogni Città partner
- 2) Sviluppo di un verticale (con acquisto di sensori)
- 3) Supporto all'innovazione (*OpenLab*)
- 4) Attività rivolte alla cittadinanza (monitoraggio civico e crowdfunding)



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Agenzia per la
Cooperazione Territoriale



GOVERNANCE
E CAPACITÀ
ISTITUZIONALE
2014-2020

PROGETTO TOO(L)SMART - Sintesi del progetto

Ambito Attività	Descrizione	Referente	Tempi
A1 - Coordinamento	Organizzazione lavori e incontri	Torino + UNIMessina	Maggio 2018 - Maggio 2019
A1 - Coordinamento	Report incontri e avanzamenti	Torino	Luglio 2018; Settembre 2018;
A1 - Gestione e rendicontazione	Linee guida per produzione e archiviazione spese	Torino	Maggio 2018
A1 - Monitoraggio e valutazione rischi	Monitorare l'andamento del progetto individuando i potenziali rischi	(UNI Messina - Torino?)	Giugno 2018 - Maggio 2019
A2 - Kit del riuso	Metodologia per elaborazione e aggiornamento KIT	UNI Messina - Torino	Luglio 2018 - Maggio 2019
A3 - Trasferimento della BP	Analisi preliminare e metodologia di trasferimento + strategia e governance territoriale	UNI Messina - Torino	Settembre - Ottobre 2018
A3 - Trasferimento della BP	Progettazione operativa e deployment (Openlab e Crowdfunding)	UNI Messina - Torino	Ottobre - Dicembre 2018
A3 - Trasferimento della BP	Realizzazioni applicazione servizi verticali	UNI Messina - Torino	Dicembre 2018 - Maggio 2019
A4 - Evoluzione della BP	Ambiti di app verticali/case use e metodologie per l'evoluzione	Torino	Settembre 2018 - Maggio 2019
A4 - Evoluzione della BP	Implementazione di uno o più verticali	Torino	Marzo - Maggio 2019
A5 - Promozione e comunicazione	Da dettagliare	Torino	Giugno 2018 - Maggio 2019



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Agenzia per la
Cooperazione Territoriale



GOVERNANCE
E CAPACITÀ
ISTITUZIONALE
2014-2020

PROGETTO TOO(L)SMART

// Analisi preliminare dei contesti locali: VERTICALI

Città	Verticale	Descrizione
Padova	<i>Mobilità e parcheggi</i>	Per gli stalli dei parcheggi "gialli: lo stato di occupazione in tempo pseudo-reale e indirizzare i cittadini tramite APP su quello libero più vicino.
Messina	<i>Monitoraggio Ambientale</i>	Stazione di monitoraggio ambientale + Kit per formazione su IoT nelle scuole superiori (Verticale stabilito insieme a UNIME); in seconda battuta, Smart Parking per stalli disabili(sensori per monitorare gli stalli di sosta su strada riservati ai disabili favorendone un uso più efficiente)
Torino	<i>Monitoraggio ambientale utilizzando le Scuole come "Hub"</i>	Sensor kit per monitorare il "metabolismo" della comunità scolastica - fornire ai decisori strumenti di controllo dei consumi e comfort degli edifici scolastici; - dimensionare il servizio o programmare interventi di manutenzione straordinaria; - offrire alle scuole strumenti di conoscenza e creazione di consapevolezza sui propri consumi



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Agenzia per la
Coesione Territoriale



GOVERNANCE
E CAPACITÀ
ISTITUZIONALE
2014-2020

PROGETTO TOO(L)SMART

// Analisi preliminare dei contesti locali: VERTICALI

Città	Verticale	Descrizione
Siracusa	<i>Monitoraggio ambientale + Formazione</i>	Stazione di monitoraggio ambientale + Kit per formazione su IoT nelle scuole superiori (Verticale stabilito insieme a UNIME)
Lecce	<i>Parcheggi e disabilità? Monitoraggio ambientale?</i>	?



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Agenzia per la
Cooperazione Territoriale



GOVERNANCE
E CAPACITÀ
ISTITUZIONALE
2014-2020



PROGETTO TOO(L)SMART - Fabbisogni e Strategie di Gara

// Acquisto SENSORI

- **Esperate le verifiche legali, è possibile procedere con acquisto congiunto ai sensi dell'art. 37, comma 10 D.lgs. 50/2016**
- **Necessario procedere con «accordo Attuativo» prima delle procedure di gara (da deliberare in Giunta comunale)**
- **Strategia di gara:** acquisto dei soli sensori da parte del Capofila (Comune di Torino) e cessione ai Comuni Partner (con installazione a proprio carico). Integrazione software su piattaforma SmartMe con supporto di UniME
- **Tipologia di gara:** Acquisto con RdO su MEPA (gara <= 40.000 euro). In alternativa: procedura negoziata previa indagine esplorativa



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Agenzia per la
Coesione Territoriale



GOVERNANCE
E CAPACITÀ
ISTITUZIONALE
2014-2020

PROGETTO TOO(L)SMART - Acquisto Sensori

Tipologia di spesa	Costo	Torino (nr)	Padova (Nr)	Lecce (Nr.)	Messina (Nr.)	Siracusa (Nr.)	Tot. Q	Tot. C
1) Dispositivo appliance con la seguente configurazione hardware: Struttura Rack / Processore Intel® Xeon® Silver 4110 8C 85W 2.1 GHz / 2x600GB / SATA + SAS Controller On Board PERC H330+ / Linux Operating System. Il dispositivo sarà preinstallato con l'ambiente Stack4Things e pronto all'uso.	2999	0	1	1	1	1	4	11996
2) Stazione di rilevazione per la raccolta di parametri ambientali così configurata: Connettività 4G/LTE (costi sim e traffico esclusi, ovvero a Vs. carico – verificare altre commettività wi-fie/Lora), Rilevamento di temperatura, umidità, pressione (aria), VOC, qualità dell'aria (PM1/2.5/10).	699	6	0	0	3	3	9	6291
3) Pluviometro, direzione e velocità vento	75	6	0	0	1	1	8	600
4) - QNO 710R Telecamere Wisenet focale fissa 4mpx.	300	6	3	3	1	1	14	4200
5)4) Starter Kit per studenti degli Istituti di formazione superiore.	280	16	8	8	8	8	48	13440
TOTALE SIMULAZIONE (SENZA IVA)								36527



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Agenzia per la
Cooperazione Territoriale



GOVERNANCE
E CAPACITÀ
ISTITUZIONALE
2014-2020



PROGETTO TOO(L)SMART

// Comunicazione

Oggetto della gara: Servizio di Supporto alle attività di comunicazione nell'ambito del progetto TOO(L)SMART.

Tipologia: Gara su MEPA (base di gara da definire. Budget max 25.000 euro IVA compresa – prevista riduzione).

Durata: aprile/ottobre 2019 (* se viene concessa la proroga)

Il servizio sarà comprensivo di:

- Progetto creativo per l'adattamento del logo in uso e la creazione di claim e pay off del progetto
- Supporto alla creazione di una pagina web
- Supporto attività editoriale connessa su web e social
- Realizzazione materiale stampa per testate nazionali ed estere
- Design di template per diverse tipologie di prodotti di comunicazione e stampa/messa a disposizione dei seguenti :
 - 30 poster
 - 300 brochures e/o cartoline
 - 300 adesivi
 - 1 roll up.
- Realizzazione di un Video di Progetto, anche attraverso material registrato e messo a disposizione dai Partner e di un video-testo (tipo Infografica) animato che sintetizzi il «Kit del riuso».
- Realizzazione di un webinar sulle tecniche di storytelling, finalizzate alla realizzazione, da parte dei partner di progetto, di specifici output di comunicazione quali: transfer diaries, transfer stories (articoli scritti e illustrati che raccontano il trasferimento della buona pratica a livello locale), vox pops (video interviste agli stakeholders locali).
- Eventuale produzione di gadget



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Agenzia per la
Coesione Territoriale



GOVERNANCE
E CAPACITÀ
ISTITUZIONALE
2014-2020



PROGETTO TOO(L)SMART

// **Comunicazione**

Impegni dei partner:

- Organizzazione di almeno 1 evento di disseminazione per l'avvio nel periodo aprile/giugno 2019
- Individuazione di eventi di settore ove presentare il progetto, fornendo un calendario degli eventi previsti/proposti
- Raccolta e messa a disposizione di tutti gli elementi di racconto della sperimentazione (storytelling) tramite video, foto, documenti, etc.
- Rafforzamento dell'uso dei propri siti web e dei social nel periodo di sperimentazione ovvero aprile-ottobre 2019.

Eventi di disseminazione previsti:

- Evento di lancio delle sperimentazioni – giugno 2019 a Torino
- Evento finale – Ottobre 2019, in luogo da definire



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Agenzia per la
Cooperazione Territoriale



GOVERNANCE
E CAPACITÀ
ISTITUZIONALE
2014-2020



PROGETTO TOO(L)SMART

Strategia di gara:

// **Formazione**

 **Oggetto:** Servizio di formazione e assistenza tecnica al riuso della Buona Pratica a livello nazionale tramite metodologie integrate online ed off-line.

-> Procedura: Negoziata previo avviso di pre-informazione. Base di gara: 40.000 euro

Il servizio comprenderà:

- Supporto tecnico ed organizzativo ad almeno n. 2 workshop (Torino - giugno/luglio 2019 - incentrato sui temi dell'animazione e partecipazione/Living lab e crowdfunding; settembre 2019 a Messina / Siracusa (?) per valutare il percorso di riuso e gli esiti tecnologici del progetto).
- Servizio di webinar o streaming online per ampliare il target di partecipazione
- Produzione di video formativi e/o webinar interattivi sulle tematiche oggetto del progetto rivolta ai dipendenti delle PA IoT (es. cybersecurity - GDPR - Architettura IOT - Piattaforme IOT - BIG Data e Open Data) rivolti ai dipendenti delle pa. Ulteriori tematiche da considerare: Living lab (aspetti amministrativi e gestionali); Crowdfunding (come si crea la crowd; utilizzo degli strumenti di crowdfunding, etc.); appalti di innovazione (utilizzo strategico degli appalti congiunti occasionali per la smart city).
- Attività di recruitment di PA interessate al riuso e offerta di sessioni congiunte online di coaching per il riuso.

Da valutare:

- giornata di formazione su Stack4Things tenuta da UniMe nelle varie città partner?



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Agenzia per la
Cooperazione Territoriale



GOVERNANCE
E CAPACITÀ
ISTITUZIONALE
2014-2020



PROGETTO TOO(L)SMART - Evoluzioni della BP

Individuazione dei potenziali sviluppi della BP

Ipotesi:

- strumenti di monitoraggio e/o nuove applicazioni verticali;
- utilizzo della tecnologia blockchain nell'implementazione di servizi;
- integrazione e adattamento del sistema con reti diverse di sensori esistenti (LORA, SigFox)
- Modelli organizzativi per la realizzazione di uffici di data management, fondamentali per valorizzare le funzioni dell'infrastruttura trasferita e quindi capitalizzare la BP

Nuovi spunti:

Modello di “Open Lab” city wide -> Torino offre come “evoluzione” Torino City Lab

Formazione avanzata sull'IOT nelle scuole superiori?

Altro?



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Agenzia per la
Coesione Territoriale



GOVERNANCE
E CAPACITÀ
ISTITUZIONALE
2014-2020



PROGETTO TOO(L)SMART

// Rendicontazione

➡ **Prima rendicontazione:**

Invio ultima settimana di febbraio in attesa documentazione mancante di Siracusa
oppure invio documentazione completa?

➡ **Proroga:**

Possibilità di richiedere proroga fino a novembre 2019 (vd incontro a Roma con ADG a marzo 2019)

➡ **Scadenze:**

- * Check della documentazione al 30 giugno 2019
- * Invio rendicontazione Finale al 30 ottobre 2019



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Agenzia per la
Coesione Territoriale



GOVERNANCE
E CAPACITÀ
ISTITUZIONALE
2014-2020



PROGETTO TOO(L)SMART

// Altri aspetti amministrativi



Accordo attuativo

Si propone di approvare con DGC e sottoscrivere l'accordo attuativo per la realizzazione di appalti congiunti occasionali entro il 31.03.2019 (data ultima!)



Protocollo d'intesa CINI

Si propone come ulteriore output del progetto l'approvazione da parte delle Città partner di un protocollo d'intesa con il CINI per la formazione in ambito IOT nelle scuole superiori.

!Potrebbe essere firmato/lanciato entro il primo evento di disseminazione in modo da poterlo presentare durante l'evento.!

Città partner ad oggi interessate: Torino, Messina, Siracusa.



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Agenzia per la
Coesione Territoriale



GOVERNANCE
E CAPACITÀ
ISTITUZIONALE
2014-2020