

## PROGETTO TOO(L)SMART

### OUTPUT AZIONE 5 - O.5.a

<b>Codice Output</b>	<b>O.5.a</b>
<b>Denominazione</b>	<b>Incontri di co-progettazione</b>
<b>Unità di Misura</b>	<b>Numero</b>
<b>Valore Target</b>	<b>4</b>
<b>Enti coinvolti</b>	Ente Responsabile: Comune di Torino Enti Partecipanti: tutti
<b>Descrittivo:</b>	
<p>Le attività di co-progettazione hanno permesso di affrontare in maniera collaborativa e condivisa tutti gli elementi - tecnici, organizzativi, procedurali e di conoscenza, indispensabili a conoscere la buona pratica #SmartMe e a svilupparla secondo le esigenze e obiettivi delle Città partner. Gli incontri dedicati alla co-progettazione hanno quindi seguito l'evolversi dell'analisi sia dei contesti locali, sia quella delle specifiche tecniche della BP, sia le caratteristiche dei verticali implementati con TOO(L)SMART.</p> <p>In particolare la co-progettazione ha innanzitutto preso in disamina le diverse applicazioni di #SmartMe (sensors- parking - tour- pothole- lighting- energy - taxi - cam) analizzando i servizi prodotti e confrontandoli con eventuali politiche e progettualità in essere nelle città riusanti. Tale analisi ha permesso una prima identificazione di possibili verticali di sviluppo. In questo senso il ruolo della Città capofila - Torino, è stato fondamentale nell'individuare - sia attraverso un confronto con i propri servizi tecnici che con UNIME, quali dei servizi prodotti da #SmartMe avessero quelle caratteristiche di fattibilità tali da permetterne uno sviluppo concreto nei tempi e con le risorse a disposizione di TOO(L)SMART. SE quindi già del secondo incontro del 4/10/2018 le città hanno posto le basi per una prima definizione dello sviluppo della BP in ciascuna Città, e con il webinar tecnico del 11/12/2018 che il confronto su possibili alternative di sviluppo ha cominciato ad entrare nel vivo anche sottolineando alcune criticità e potenzialità. La co-progettazione ha infatti evidenziato come uno degli elementi centrali della BP, il middleware stack4things, rappresentasse un elemento innovativo quanto non scontato nella sua installazione e gestione. I confronti susseguiti con UNIME e la necessità di riuscire ad illustrare nel dettaglio questa componente della BP hanno permesso alle città partner di individuare le componenti tecnologiche e di conoscenza necessarie all'installazione del middleware. In questo senso di grande utilità è stata la predisposizione da parte di UNIME di diverse alternative di installazione.</p> <p>La co-progettazione ha anche evidenziato la difficoltà del partenariato di progetto di procedere ad evoluzioni diversificate della BP, decidendo congiuntamente di optare per una medesima evoluzione legata a due aspetti emersi durante i lavori di progetto: da un lato si è deciso di concentrare lo sviluppo della BP sui temi, molto sentiti in tutte le città, su stazioni di rilevazioni di variabili ambientali (incontro 20/2/2019). Dall'altro, in coerenza con gli obiettivi di coinvolgimento attivo della cittadinanza e con la volontà di non solo produrre servizi innovativi ma desiderando fornire, ai giovani studenti, strumenti di apprendimento legati all'IoT si è deciso di acquistare kit di installazione delle stazioni di monitoraggio su cui i partecipanti a TOO(L)SMART potessero cimentarsi. In questo senso si è quindi lavorato sia sulle conoscenze informatiche sia sulla consapevolezza di come le tecnologie possano aiutare a comprendere ed analizzare variabili ed elementi che incidono anche sulla salute e in ultima istanza sulla qualità della vita.</p>	

In ultimo ma non meno importante la co-progettazione ha permesso anche di trovare le soluzioni procedurali per acquistare e gestire le stazioni di rilevazione ambientale e di programmare, partecipare e svolgere attività di comunicazione e diffusione del progetto coerenti e sinergiche (1/10/2019).

**Allegati:**

Slide e report incontri (4):

All. 1: 04\_10\_2018

All. 2: 11\_12\_2018

All. 3: 20\_02\_2019

All. 4: 01\_10\_2019

## **REPORT DEL PROJECT MEETING**

### **4 OTTOBRE 2018**

### **TORINO**

Il giorno 4 Ottobre 2018 presso la sede del Progetto Speciale Innovazione Fondi Europei e Smart City (Corso Ferrucci 128/a) si è tenuto il project meeting del progetto TOO(L)SMART finanziato nell'ambito dell'Avviso OCPA 2020.

Presenti:

- Comune di Torino: Gianfranco Presutti, Elena Deambrogio, Riccardo Saraco, Alessandra Pollet, Silvia Allegretti, Francesco Curci, Francesco Tamburello e Davide Del Luongo.
- Comune di Padova: Corò Alberto e Massimo Beltramin
- Città di Messina: Massimiliano Giorgianni
- Università di Messina: Antonio Puliafito, Francesco Longo
- Comune di Lecce: Raffaele Parlangeli, Alessandro Delli Noci
- Comune di Siracusa in collegamento Skype: Nunzio Marino
- Consorzio TOP-IX per supporto tecnico in ambito IOT alla Città di Torino: Massimo Zaglio, Gianluca Faletti e Laura Pippinato

Dopo un giro di tavolo di presentazione, con breve descrizione delle principali iniziative in ambito Smart City, vengono anzitutto condivise e ribadite le aspettative legate al progetto Too(l)smart ovvero in breve:

- 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 prouvendo progettualità tehcnology-pushed;
- Definire in chiave pratica i requisiti implementativi di nuovi cadi d'uso verticali abilitati dall'Iot;
- Contribuire, in tal modo, a colmare un gap implementativo, anche con riferimento al tetsing 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, anche grazie alla collaborazione con il Laboratorio Smart City del CINI, diretto dal Prof. Puliafito.

In seguito, vengono ribadite le attività previste dal progetto Too(l)smart:

- 1 - Testare/Implementare in ogni Città partner e in linea con i contesti tecnologici locali, il "middleware Stack4Things" per la gestione di flotte di sensori esistenti o nuovi
- 2 - Sviluppo di un caso d'uso verticale in ogni Città partner
- 3 – Attivazione di iniziative di Supporto all'innovazione (modello dell'OpenLab)
- 4 – Avviso di azioni di coinvolgimento rivolte alla cittadinanza (crowdfunding e monitoraggio civico)

L'Università di Messina descrive la Buona pratica #Smart Me con ampio approfondimento sulle caratteristiche tecniche del middleware Stack4Things e quindi dei requisiti necessari alla sua implementazione presso gli Enti coinvolti al fine di installare l'ambiente nelle quattro Città riusanti.

Si approfondiscono quindi i seguenti temi: protocolli di comunicazione, integrazioni con tipologie di connettività diverse, principali fornitori delle componenti base utilizzate per la costruzione dei dispositivi, etc. (*vedasi presentazione UniME*)

Il Dott. Puliafito condivide l'esperienza maturata presso il CINI proponendo quindi un caso studio dedicato a TOO(L)SMART, da presentare al Laboratorio sulle Smart City come esperienza reale. Si

sottolinea anche che il CINI si occupa di certificazione di prodotti. Come Università di Messina si vuole inoltre valorizzare l'esperienza maturata negli USA presso licei e scuole medie, di sviluppo di dispositivi IOT a partire da kit base Arduino. Per il Comune di Torino l'esperienza è di sicuro interesse perché in sinergia con progetto IOTorino e il progetto Riconessioni.

L'Università di Messina approfondisce inoltre l'esperienza di crowdfunding costruita sulla piattaforma Eppela.

Il Comune di Torino condivide l'esperienza maturata nell'ambito di Torino Living Lab e che sta evolvendo in Torino City Lab ([www.torinocitylab.com](http://www.torinocitylab.com)) e offre disponibilità e piena collaborazione nel fornire documentazione amministrativa e non a supporto dei soggetti partner interessati, nell'ottica dell'implementazione di living lab a livello locale.

Si passa poi ad affrontare il tema della progettazione esecutiva, con un focus particolare sui verticali di interesse dei soggetti partner e di conseguenza sulla tipologia di gara da implementare da parte del Comune di Torino, che potrebbe implicare anche una rimodulazione del budget a disposizione. Tale argomento necessita di un ulteriore specifico approfondimento da parte di ogni partner.

Si segnala l'interesse del Comune di Messina ad essere coinvolto nell'evoluzione della Buona Pratica attraverso l'ampliamento di un caso d'uso verticale (esistente o nuovo).

Fra i casi d'uso di interesse:

Comune di Torino	Kit di sensori indoor e outdoor nelle scuole per monitoraggio energetico-ambientale + attività di formazione/sensibilizzazione  Interesse parallelo anche allo sviluppo di servizi di smart parking disabili a valere su altri fondi.
Comune di Padova	Smart Parking Disabili
Comune di Lecce	Smart Parking Disabili o Sicurezza (da approfondire a seguito di dimensionamento economico)
Comune di Siracusa	Da definire – Interesse al tema del monitoraggio ambientale/metabolismo urbano nei quartieri.
Comune di Messina	Da definire

Si approfondiscono inoltre i bisogni formativi dei partner e gli strumenti di comunicazione da utilizzare e le indicazioni fornite dall'Agenzia di Coesione sul tema.

Per rispondere alla specifica richiesta dell'Agenzia di informare la cittadinanza e chiunque possa essere interessato in merito al progetto, all'evoluzione dello stesso ed al fine di disseminare i risultati raggiunti, il Comune di Torino ha aperto una pagina specifica relativa al progetto <http://torinolivinglab.it/toolsmart/> ed un account Twitter <https://twitter.com/Toolsmart> che all'occorrenza verranno aggiornati in maniera puntuale.

Successivamente si analizza il format di partenza della Risk Analysis predisposto dal Comune di Torino e si integra con nuovi rischi individuati dai partner e nuove strategie di mitigazione. L'analisi verrà proseguita raccogliendo da parte dei partner i punteggi da associare ad ogni rischio individuato (*vedasi modulo google da compilare entro 30/11/2018*).

L'ultima sessione è dedicata alla rendicontazione; a tal fine il Comune di Torino ha predisposto una presentazione ad hoc e caricato sul drive i fac-simile della documentazione da produrre.

Principali esiti e prossimi step:

- **Implementazione dei verticali presso gli enti riusanti e per la Città di Messina:** si decide di procedere con la raccolta delle caratteristiche tecniche delle soluzioni da installare, al fine di predisporre la procedura di gara opportuna. In particolare si è orientati sull'acquisto di un servizio che comprenda la fornitura e l'installazione dei dispositivi individuati dai diversi soggetti, previo accordo tra Comune di Torino e partner su gestione e manutenzione delle soluzioni installate. I dispositivi saranno ceduti in comodato d'uso o donati ai soggetti partner (*iter da approfondire*).
- **Individuazione presso gli enti riusanti di un caso d'uso già attivo da integrare con Stack4things.** Ciò costituisce allo stesso tempo una strategia di mitigazione del rischio associato al mancato buon esito della procedura di gara di cui sopra, fornendo comunque la possibilità di testare la buona pratica nelle Città riusanti.
- **Approfondimento dei bisogni formativi e di comunicazione da parte dei singoli partner** al fine di identificare la procedura di gara opportuna: a tal proposito si evidenzia la possibilità di optare per un servizio di comunicazione integrato che consenta anche la realizzazione di Webinar formativi che diventerebbero parte integrante del kit di riuso della BP. Approfondire anche l'eventuale possibilità di scambi tra enti secondo la modalità learning by doing.
- **Entro il 9 Novembre i partner si impegnano a fornire al Comune di Torino i giustificativi necessari al caricamento delle spese del loro personale interno per il periodo Maggio-Ottobre 2018.**

Documentazione a supporto, consultabile sul Drive di progetto:

- Presentazione 4 Ottobre 2018 utilizzata come supporto durante il meeting
- Presentazione su Smartme# (caratteristiche del progetto e specifiche tecniche - hardware e software) utili per l'implementazione presso gli enti riusanti
- Presentazione con linee guida sulla rendicontazione e allegati/fac-simile documentazione nella specifica cartella "Rendicontazione"

# PROJECT MEETING TOO(L)SMART

## AGENDA

**4 OTTOBRE 2018**

09.00 - 9.30 Saluti e introduzione dei partecipanti (presentazione degli enti e delle aspettative sul progetto)

09.30 - 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 Prossimi passi e conclusioni





## PROJECT MEETING TOO(L)SMART

4 OTTOBRE 2018

Foglio firme

Nome	Cognome	Ente	Firma
SILVIA	ALEGRETTI	COMUNE TORINO	
ALBERTO	CORO	Comune d'PD	
MASSIMO	BELTRAMIN	Comune PD	
MASSIMILIANO	GIORGIANI	COMUNE DI NESSINA	
ALESSANDRA	POWET	COMUNE DI TORINO	
FRANCESCO	TAMBURNO	COMUNE DI TORINO	
FRANCESCO	CUREI	COMUNE DI TORINO	
LAURA	PIPPINATO	Consorzio TOP-IX	
ANTONIO	PUCIAFITO	UNI MI	



FRANCESCO	LONGO	UNIV. MESSINA	<i>[Signature]</i>
EUGENIA	DEAMBROGIO	COMUNE DI TORINO	<i>[Signature]</i>
RICCARDO	SARACO	COMUNE TORINO	<i>[Signature]</i>
RAFFAELE	PARLANGI	COMUNE DI LECCE	<i>[Signature]</i>
ALESSANDRO	DELLA ROVERE	COMUNE DI LECCE	<i>[Signature]</i>
DAVIDE	DELLA LONGO	COMUNE DI TORINO	<i>[Signature]</i>
GIANLUCA	FALLETTI	CONSORZIO TOP-IX	<i>[Signature]</i>
MASSIMO	ZAGLIC	CONSORZIO TOP-IX	<i>[Signature]</i>
GIANFRANCO	PRESUTTI	COMUNE DI TORINO	<i>[Signature]</i>



## TOO(L)SMART - Resoconto webinar 11/12/2018

Presenti:

Comune di Messina

Comune di Padova

Comune di Torino

Università di Messina

### Rendicontazione

La Città di Torino manifesta preoccupazione per non aver ancora ricevuto alcuna rendicontazione da parte dei partner. Alcuni enti hanno interloquito con il Comune capofila ma nulla è ancora arrivato. Sono stati messi a disposizione una guida alla rendicontazione, facsimili e documentazione di supporto, inoltre l'ufficio è sempre disponibile per qualsiasi chiarimento. Le città ed enti presenti al webinar hanno confermato di stare lavorando alla rendicontazione.

La città di Torino stabilirà quindi una seconda data (fine gennaio) entro cui mandare la rendicontazione per il periodo maggio - dicembre 2018 ma l'invio dei giustificativi richiesti risulta oramai INDEROGABILE, e la mancata risposta mette a serio rischio l'intero sviluppo del progetto.

Si ribadisce quindi che senza l'invio della rendicontazione entro la data che verrà comunicata i partner risulteranno FORMALMENTE INADEMPIMENTI con il protocollo d'intesa firmato da tutti i partner ad inizio progetto.

### Verticali

la Città di Torino ha iniziato a sviluppare il proprio verticale partendo dalla BP #SmartmeSensors e integrando una propria progettualità in avvio (IoT per la Scuola). L'idea è quella di sviluppare un modulo didattico- formativo destinato ad insegnanti e studenti che accompagni l'installazione di un kit di sensori, uguale o simile a quello di SmartMe Sensors. Il modulo formativo, ancora in costruzione anche grazie al supporto del CINI, sarà indirizzato a sviluppare abilità e conoscenze relative all' IoT, ai concetti base di compilazione software e all'utilizzo dei dati (data analysis). Sarà necessario rivedere i moduli formativi già utilizzati adattandoli all'età del target delle scuole medie inferiori in cui il progetto IoT per la scuola ha iniziato a progettare le sue attività.

Possibile sviluppo di un percorso alternativo è quello di concentrare gli interventi in alcune aree del quartiere Mirafiori Sud di Torino, ora su cui la Città sta implementando un progetto europeo legato ai temi della rigenerazione urbana inclusiva e con componenti naturali.

La città di Messina e quella di Padova, confermano l'intenzione di sviluppare la BP con un progetto sugli stalli di parcheggio per disabili (Smart Parking). Si sta ancora definendo le caratteristiche della sperimentazione, sensori o telecamere, per cui sarà necessario da parte dell'Università di Messina elaborare la descrizione del verticale Smart Parking con le due alternative.

La Città Padova segnala la criticità di garantire l'alimentazione elettrica dei sensori installati su pali di illuminazione pubblica che di giorno non ricevono corrente.

Anche in questo caso è necessario che TUTTI i partner definiscano al più presto e non oltre il mese di GENNAIO 2019 il proprio verticale (utilizzando il modulo google inviato o altra forma di documentazione progettuale) per permettere al partner capofila di realizzare la procedura di acquisto.

#### Middleware Stack4Things

Durante il webinar la Città di Torino ha illustrato come sta organizzando i processi per procedere con l'installazione su cloud. Un dialogo serrato e costruttivo con l'Università di Messina permette di affrontare le numerose problematiche tecniche e si pensa che nel mese di gennaio 2019 l'installazione sarà realizzata. Le altre città presenti all'incontro hanno dichiarato il proprio ritardo su questo punto, manifestando però l'intenzione di procedere. Come da accordi condivisi nell'incontro di kickoff di ottobre a Torino, questo passo è necessario e quindi tutte le Città partner devono procedere in tal senso, avendo anche l'Università di Messina (che ha già condiviso un documento che illustra le alternative possibili) punto di riferimento per risolvere le problematiche relative.

#### Acquisti

La Città di Torino ha studiato ed elaborato una procedura che attraverso un accordo tra le Città partner possa consentire l'acquisito dei sensori (componenti fisici, installazione manutenzione). Per quantificare tipologia e quantità dei prodotti/servizi da acquistare è però necessario che le Città comunichino quanto e cosa necessitano in modo da procedere. In allegato trovate la scheda su MEPA predisposta da SmarteMe.IO che illustra nel dettaglio prezzi e caratteristiche dei sensori. IL documento rappresenta quindi un documento molto utile per definire, dato il budget a disposizione, i costi dell'acquisto dei sensori. Nell'ottica di rendere lo sviluppo della BP scalabile e aperta a qualsiasi operatore del mercato interessato, sarà necessario elaborare una documentazione tecnica che possa essere utilizzata nei capitolati di gara per successivi acquisiti.

Questo tema è comunque ovviamente legato ai precedenti, rinnoviamo quindi l'invito a PROCEDERE URGENZA nell'identificazione dei verticali con relative caratteristiche tecniche necessarie.



# 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



*Agencies for the  
European Development*



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



*Agencia per la  
Cooperazione Transfrontaliera*



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 lo  
Sviluppo Economico*



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
<b>A3 - Trasferimento della BP</b>	<b>Realizzazioni applicazione servizi verticali</b>	<b>UNI Messina - Torino</b>	<b>Dicembre 2018 - Maggio 2019</b>
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



Agencies for the  
European Territorial  
Cooperation



GOVERNANCE  
E CAPACITÀ  
ISTITUZIONALE  
2014-2020



## PROGETTO TOO(L)SMART

### // Analisi preliminare dei contesti locali: VERTICALI

Città	Verticale	Descrizione
<b>Padova</b>	<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.
<b>Messina</b>	<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)
<b>Torino</b>	<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 lo  
Sviluppo Economico



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



*Agencia per lo  
Coaseno Forcelorale*



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



*Agencies for the  
European Territorial  
Cooperation*



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
<b>TOTALE SIMULAZIONE (SENZA IVA)</b>								<b>36527</b>



UNIONE EUROPEA  
Fondo Sociale Europeo  
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Agenzia per lo  
Sviluppo Economico  
e 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



*Agencia per la  
Coerenza 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



*Agencia per la  
Crescita Forestale*



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 lo  
Sviluppo Economico



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 lo  
Sviluppo Economico



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 lo  
Sviluppo Regionale



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 lo  
Sviluppo Economico



GOVERNANCE  
E CAPACITÀ  
ISTITUZIONALE  
2014-2020

**TOO(L)  
SMART**

La tua città **nelle tue mani**

**E-meeting**

**1 ottobre 2019**

**LA TUA CITTÀ  
DIVENTA SMART,**

**E TOO(L)?**



# Agenda

---

- status attività di installazione del middleware
- status pianificazione attività di installazione dei sensori
- confronto su offerta formativa a distanza per le scuole (starter-kit)
- status pianificazione attività di comunicazione locale
- confronto finale sui risultati attesi e prossime attività
- confronto su attività amministrative e di rendicontazione
- Varie ed eventuali



# Attività di comunicazione - Offerta

---

## SUPPORTI DIGITALI

- Template ppt (già a disposizione)
- Template documenti (già a disposizione)
- Locandina adattabile per eventi (in preparazione)
- Banner per siti internet/ inviti digitali per eventi
- Brochure digitale
- Infografica su modalità di riuso
- Canale Youtube
- Video finale
- Al bisogno, strumenti di comunicazione online per e-meeting (GoToMeeting)

**Il tutto sarà disponibile su cartella Drive.**

## SUPPORTI CARTACEI

Ad ogni partner saranno inviati entro il 15.10:

n. 6 locandine

n. 50 brochure

Entro il 1 Novembre:

- 1 Roll up
- Cartoline
- Adesivi

# Attività di comunicazione - Offerta

---

## GUIDA ALLA AUTOPRODUZIONE DI CONTENUTI VIDEO E FOTO (STORYTELLING)

Sarà prodotta e inviata una guida contentente:

- Istruzioni per video-interviste (durata, inquadratura, set di domande, etc.)
- Indicazione di Strumenti gratuiti/opensource per semplice montaggi o simili
- Checklist

## INDICAZIONI PER GESTIONE SOCIAL (period Ottobre- Novembre e oltre?)

- Strumenti per gestione social: linea editoriale/cornici/rubriche/Hashtag

# Attività di comunicazione - Domanda

---

## **GESTIONE SOCIAL**

Inviare lista dei canali social istituzionali e non (in uso)

Impegnarsi a condividere i post pubblicati sui vari social

Impegnarsi a caricare sul cartella drive dedicate news su avanzamento progettuale con foto e video con cadenza settimanale

## **EVENTI LOCALI**

Organizzazione di almeno 1 evento di lancio locale entro Novembre 2019

Produrre e inviare tempestivamente documentazione di tutti gli eventi locali secondo la Guida Citata

## **EVENTI NAZIONALI e INTERNAZIONALI**

Segnalare eventi nazionali e internazionali in ambito smart city ai quali si intende partecipare e disseminare la BP

Prox eventi in agenda: Conf SMART CITY Milano 13.11; Fiera Barcellona Smart City 19-21.11

## **STORYTELLING**

Impegnarsi a raccogliere testimonianze foto, video, interviste ai fini di cui sopra, nell'ottica poi di creare un video finale del progetto.

# RISULTATI ATTESI

---

N. 6 AMMINISTRAZIONI CHE TESTANO IL KIT DEL RIUSO entro il 30.11.2019

Processo di trasferimento completato in tutte le amministrazioni partner al 100%

Numero di imprese o attori della comunità scientifica coinvolti negli Open Lab – 10 per ente  
(richiesta di rimodulazione: 15 in tutto – pending)

Numero di prodotti/applicazioni /servizi testati su piattaforma aperta nell'ambito dell'Open Lab

Target: 10

(richiesta di rimodulazione: Modellizzati)

Target raggiunto: 5 monitoraggio ambientale; 3 formazione; 2 modellizzazione smart parking

Numero di membri attivi della Community della piattaforma di monitoraggio diffuso

Target: 80

Ai fini del calcolo si terrà conto del n. utenti degli edifici coinvolti (studenti; dipendenti pubblici; altro). Tutti i partner devono fornire indicazioni in merito ai fini del calcolo totale.

# RISULTATI ATTESI

---

Accesso a nuovi data-set creati dalla piattaforma di monitoraggio diffuso (qualità dell'aria, rumore, umidità e temperatura)

Target:  $\geq 4$  (Raggiungibile)

Progressi tecnologici rispetto alle caratteristiche di interoperabilità, funzionalità, robustezza e affidabilità.

Target: SI (raggiunto)

Aumento delle capacità dell'ente nella gestione informata delle politiche locali e del data management

Target: SI ( Raggiunto: Testimoniato da coinvolgimento di personale tecnico interno nel progetto. Fornire Nominativi)

Concept di nuove funzionalità o servizi a valore aggiunto in ambito IoT/LoD

$\geq 3$  (Raggiunto: Adattabilità rete Lora; caso d'uso: formazione Istituti superiori e Monitoraggio civico diffuso).

# RISULTATI ATTESI

---

PA raggiunte dalle attività di comunicazione, coinvolgimento e coaching su scala nazionale

Target: 50

## Come si calcola?

- Recupero Liste partecipanti eventi già avvenuti e estrapolazione indirizzi PA (fogli firma)
- Lista Città coinvolte da UNIME tramite CINI
- Invio Lettera tramite ANCI, Torinowireless, Rete PON METRO
- Altri contatti?

## Cittadini coinvolti nelle attività di coinvolgimento

Target: 100

Come si calcola?

Visitatori sito di progetto e social (10% del totale)

Lista Partecipanti a eventi locali di lancio già avvenuti o futuri (fogli firma)



# TO DO A BREVE

---

- Fornire info su account social
- Fornire input già richiesti su Output
- Fornire scheda descrittiva della sperimentazione locale, comprensiva di obiettivi, cronoprogramma, planimetria, etc.
- Fornire pianificazione eventi locali
- Fornire indicazioni su eventi di interesse su scala nazionale e internazionale
- Fornire informazioni oggi disponibili per rispondere ai risultati attesi

## DEADLINE 7.10.19

- Prossima rendicontazione del personale entro il 30/10/2019; seguirà mail a riguardo

# PUNTI APERTI

---

- Status e criticità delle attività di rendicontazione
- Rimodulazione attività di progetto?
- Proroga ?
- Altro???



CITTÀ DI TORINO



Università degli Studi  
di Messina



Città di Messina



Città di Lecce



Città di Padova



Città di Siracusa

# TOO(L) SMART

La tua città **nelle tue mani**

Vai su [torinocitylab.com/it/toolsmart](http://torinocitylab.com/it/toolsmart) e prendi parte anche tu al cambiamento.



UNIONE EUROPEA  
Fondo Sociale Europeo  
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



*Agenzia per la  
Coesione Territoriale*



GOVERNANCE  
E CAPACITÀ  
ISTITUZIONALE  
2014-2020