



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Agencia per la
Coesione Territoriale

POIN
GOVERNANCE
E CAPACITÀ
ISTITUZIONALE
2014-2020

LA TUA CITTÀ
DIVENTA SMART,
E TOOL?

TOOL
SMART

La tua città **nelle tue mani**

NASCE **TOO(L)SMART**

SCOPRI IL LATO SMART DELLE CITTÀ

Metti una buona pratica tutta Italiana – #SmartME – sviluppata dall'Università di Messina e volta a creare reti di oggetti collegati per innovare i servizi urbani grazie al paradigma dell'**INTERNET OF THINGS** e degli **OPEN DATA**.

Immagina una città-laboratorio come Torino interessata a portare questa innovazione sul proprio territorio e a farla evolvere assieme ad altri Comuni Italiani.

Così **TORINO, MESSINA, LECCE, PADOVA** e **SIRACUSA** sperimentano assieme una piattaforma di monitoraggio civico diffuso aperta, a basso costo, scalabile, inclusiva: la tecnologia al servizio delle politiche ambientali, della mobilità sostenibile e della qualità della vita.

Assieme per diventare vere **SMART CITY** del futuro. E grazie a tutti noi.



INTERNET OF THINGS

Immagina che ogni oggetto della tua vita sia dotato di un chip, o di un codice, capace di trasmettere informazioni e di interagire con te: **ecco l'Internet delle Cose.**



OPEN DATA

Si tratta di banche dati **accessibili a tutti**, che contengono informazioni consultabili e divulgabili da chiunque.



SMART CITY

È una piccola grande rivoluzione intrapresa già da molte città del mondo, che da oggi coinvolge anche cinque Città Italiane: essere una Smart City vuol dire adottare **nuove tecnologie digitali, per migliorare il flusso delle informazioni e semplificare la vita di tutti noi.**



FINALMENTE LA TUA CITTÀ NELLE TUE MANI

Fare *shopping*, mangiare, andare in vacanza, noleggiare un'auto, controllare il meteo: oggi si può fare tutto, comodamente a casa, in una frazione di secondo.

E allora perché non rendere navigabili, consultabili e condivisibili anche le nostre città?

Grazie ad una piattaforma **OPEN SOURCE** e un'infrastruttura a rete di sensori e miro-controllori a basso costo installati su edifici, strade, autobus e lampioni, è ora possibile raccogliere dati e informazioni per la progettazione di servizi avanzati per i cittadini.

TOO(L)SMART si pone come erede del progetto #SmartME, sviluppato dai ricercatori dell'Università di Messina con il patrocinio dello stesso Comune: un progetto che ha riscosso ottimi risultati, e che vede oggi Torino diventare la capofila in Italia nell'implementazione e nella sperimentazione di questa nuova concezione di città del futuro.



OPEN SOURCE

È un aggettivo che si applica a programmi e piattaforme i cui proprietari ne permettono **il libero studio e l'apporto di modifiche migliorative** da parte di altri programmatori indipendenti.

UN PROGETTO DI ULTIMA GENERAZIONE CHE PARTE DALLE NUOVE GENERAZIONI



TOO(L)SMART prevede l'installazione di una serie di stazioni di monitoraggio ambientale a basso costo sparse per il territorio delle diverse Città Partner equipaggiate con connettività Wi-Fi o Ethernet, 4G o LoRa.

A queste stazioni già pronte all'uso saranno affiancati e distribuiti altrettanti **kit di autocostruzione delle stazioni meteorologiche** ad Istituti superiori localizzati in alcune Città Partner: in questo modo e grazie al supporto tecnico fornito dall'Università di Messina gli studenti o i referenti individuati negli enti potranno acquisire quelle conoscenze legate all'*Internet of Things* che permetteranno di costruire e gestire le stazioni di monitoraggio ambientale.



TEMPERATURA



UMIDITÀ



PRESSIONE



ANEMOMETRO



SEGNAVENTO



PLUVIOMETRO

I dati saranno visualizzabili su un portale sviluppato ad hoc in ogni Città e con accessi e usi diversi per cittadini e amministratori.

L'obiettivo è quello di rimarcare la centralità dei cittadini – di oggi e di domani – come parte attiva e partecipata nel **monitoraggio della qualità della vita della città** a partire da una più attenta analisi dei dati ambientali.

UNA RIVOLUZIONE DIGITALE CHE TOCCHERÀ OGNI AMBITO DELLA NOSTRA VITA



Sull'onda del progetto #SmartME, a cui **TOO(L)SMART** si ispira nella filosofia e nelle tecnologie, è possibile intravedere tutte le grandi potenzialità e l'immensa versatilità di questo modello.



SMART
PER I CITTADINI



SMART
PER LE IMPRESE



SMART
PER LA PUBBLICA
AMMINISTRAZIONE

Attraverso la raccolta dei dati delle stazioni mobili, sarà possibile **migliorare la vita di tutti noi**: mobilità, parcheggi, qualità dell'aria, livello del rumore, tour virtuali della città per i turisti, illuminazione, risparmio energetico, gestione dei taxi... perfino sapere se in una strada sono presenti buche!

Una rete di informazioni veloce, capillare e interattiva moltiplica le possibilità di aziende, start-up e ricerca universitaria nel creare nuovi servizi più efficaci. Non solo: **TOO(L)SMART** abilita la creazione di "Open Lab", ovvero laboratori di sperimentazione con le imprese sul tema dell'Internet of Things secondo il modello in espansione di **Torino City Lab** (www.torinocitylab.com).

Più dati, più trasparenza e più proattività: **TOO(L)SMART** è il primo passo per **una concreta ottimizzazione delle risorse e dei servizi**. Tutto in formato aperto e consultabile su un portale dedicato.

TI ABBIAMO INCURIOSITO? QUESTO È ESSERE **SMART!**

| Sei una Città interessata ad adottare la buona pratica **TOO(L)SMART?** | Sei un cittadino attento ai temi ambientali? |
| O una scuola interessata a far crescere le competenze digitali applicate al monitoraggio ambientale? | O forse un'impresa con idee per testare e far evolvere i servizi per la Smart City? |

Insomma, se vuoi saperne di più, non aspettare.

Sito web: torinocitylab.com/it/toolsmart
Per info: torinocitylab@comune.torino.it

Il progetto prevede:

TORINO: Una sperimentazione localizzata principalmente nel quartiere di Mirafiori Sud, già oggetto di attività di testing di soluzioni basate sulla natura: saranno installate nell'area almeno 5 stazioni di monitoraggio ambientale in altrettanti edifici scolastici. Sarà inoltre coinvolto l'**Istituto Tecnico Levi**, che sarà dotato di kit di autocostruzione di stazioni di monitoraggio a fini didattici. Tutte le scuole target saranno coinvolte in percorsi formativi sul tema dell'Internet of Things per il monitoraggio ambientale.



MESSINA: L'installazione di almeno 5 stazioni di monitoraggio ambientale che interesseranno edifici comunali e plessi scolastici. All'interno di questi plessi scolastici gli studenti potranno costruire stazioni di monitoraggio attraverso l'utilizzo di kit di autocostruzione.

LECCE: Lo sviluppo di una rete di monitoraggio su alcuni edifici comunali.

PADOVA: Lo sviluppo di una rete di monitoraggio su una decina di edifici comunali con restituzione di dati ai cittadini.

SIRACUSA: Lo sviluppo di una rete di monitoraggio urbano con restituzione di dati e risultati ai cittadini e trasferimento di know-how agli studenti dell'**Istituto Tecnico Fermi**, finalizzato alla professione che vorranno affrontare. La sperimentazione sarà localizzata su almeno 5 edifici comunali dislocati all'interno di più quartieri della Città. Sarà inoltre svolta una attività di formazione e sensibilizzazione del personale del Comune che opera sulle tematiche ambientali.

**TOO(L)
SMART**

La tua città nelle tue mani



CITTA' DI TORINO



Università degli Studi di Messina



Città di Messina



Città di Lecce



Città di Padova



Città di Siracusa