

# TORINO LIVING LAB #CAMPIDOGLIO

## LE 32 SPERIMENTAZIONI

### //// Aspiratore elettrico GLUTTON

[www.spazioverde.com](http://www.spazioverde.com)

Aspiratore elettrico stradale che grazie alla sua potenza silenziosa può essere utilizzato di giorno e di notte, in strade e luoghi affollati, garantendo massima visibilità e pulizia accurata. Glutton è stato testato a luglio dagli operatori Amiat in piazza Risorgimento.

**Proponente:** Spazio Verde International

**Durata sperimentazione:** 1 giorno (conclusa)

### //// CABI MB - La carta alimentare compostabile

[www.ecocn.it](http://www.ecocn.it)

Carta alimentare sostenibile, derivata da fonti rinnovabili e amica dell'ambiente, che per la sua particolare composizione può essere smaltita nell'organico. Come primo imballo di prodotti alimentari sfusi verrà testata da un campione di esercizi e banche alimentari del quartiere Campidoglio.

**Proponente:** Eco Tecnologie

**Durata sperimentazione:** 6 mesi (in corso)

### //// Child Explorer

[www.childexplorer.com](http://www.childexplorer.com)

Una piattaforma che mette in contatto famiglie, bambini e scuole del quartiere Campidoglio attraverso 3 strumenti: smartwatch, app e un sistema di gamification.

Child Explorer utilizza la tecnologia come strumento divertente a disposizione dei bambini per migliorare la loro autonomia, rafforzare la sicurezza e la loro consapevolezza rispetto l'importanza di uno stile di vita sano e sostenibile.

**Proponente:** Ennova

**Durata sperimentazione:** 6 mesi (in fase di avvio)

### //// Cittadini Digitali: Ecosistema di soluzioni digitali per il coinvolgimento dei cittadini

[www.vodafone.it](http://www.vodafone.it)

Per coinvolgere attivamente i cittadini di Campidoglio nel processo di innovazione dei servizi per il quartiere si svilupperanno 4 progetti:

Vodafone Big Data per Campidoglio: innovativa analisi delle presenze reali di cittadini torinesi e turisti in specifici punti di interesse del quartiere. Partendo dall'elaborazione dei dati della rete mobile, opportunamente anonimizzati e letti in modo aggregato nel pieno rispetto della Privacy dei cittadini, è possibile analizzare nel dettaglio i flussi di spostamento dentro il quartiere, da dove arrivano e dove si recano i turisti, rafforzare la sicurezza in occasione di eventi eccezionali o eventi.

Vodafone Internet of Things: applicazione pratica dell'Internet delle Cose per rendere più sicuro e accessibile il quartiere monitorando il corretto utilizzo degli stalli disabili e prevenire la manomissione dei tombini.

Mobile App My Campidoglio: applicazione che offre a cittadini e turisti un'esperienza di comunicazione digitale a portata di smartphone. Il servizio si propone di valorizzare e promuovere in modo coordinato le iniziative di interesse culturale e commerciale che il quartiere offre. Calendario aggiornato degli eventi compreso delle schede di descrizione, suggerimenti sull'itinerario e il mezzo di trasporto migliore per raggiungere il luogo desiderato. Uno strumento per raccontare le eccellenze del quartiere coinvolgendo anche i cittadini.

Vodafone Hackdays: una giornata per coinvolgere attivamente aziende, studenti e cittadini nel percorso di innovazione digitale dei servizi per il quartiere. Una giornata di lavoro per la costruzione di prototipi di soluzioni funzionali al miglioramento della qualità della vita nel quartiere in coerenza con quanto previsto dal programma Torino Smart City e Torino Social Innovation.

**Proponente:** **Vodafone Italia**

**Durata sperimentazione:** 12 mesi (in fase di avvio)

### //// **Comunità di acquisto di prodotti a km0 freschi e trasformati**

[www.hobbyagricola.it](http://www.hobbyagricola.it)

Fornitura e consegna di prodotti freschi di stagione e monoporzioni di preparati gastronomici di nuova concezione predisposte in un apposito laboratorio. I prodotti saranno consegnati presso condomini, nuclei abitativi, punti di incontro già esistenti sul territorio (sedi di lavoro, circoli ricreativi, palestre, associazioni, cral), trasformando ed espandendo il concetto di GAS o GAC.

**Proponente:** **Hobby Agricola**

**Durata sperimentazione:** 12 mesi (in corso)

### //// **Connect-TO**

[www.connectthings.com](http://www.connectthings.com)

Nel quartiere Campidoglio è possibile testare in 10 fermate di trasporto pubblico il servizio Connect-To. Si tratta di una rete di Beacon che forniscono informazioni contestualizzate in tempo reale - nello specifico gli arrivi in fermata dei mezzi GTT - a chi si trova in prossimità delle fermate con il proprio smartphone. Per utilizzare il servizio è sufficiente aver installato l'apposita App CBEACON CONNECTTHINGS e aver attivato il Bluetooth sul proprio device mobile. Sarà inoltre avviato - in collaborazione con il Museo Diffuso della Resistenza - un percorso legato ai luoghi della Resistenza e della Memoria in Campidoglio. Sono quindi in totale 15 beacon che possono essere dispiegati per creare un'infrastruttura innovativa, aperta ed accessibile ad altre applicazioni mobili grazie alla piattaforma di Connectthings. Ulteriori 35 beacon saranno messi a disposizione per l'eventuale sperimentazione di ulteriori funzionalità.

**Proponente:** **Connectthings**

**Durata sperimentazione:** 12 mesi (in corso)

## //// CYCLAIR - mobilità ciclabile e qualità dell'aria

Un sistema a basso costo per il monitoraggio continuo, denso e frequente della qualità dell'aria, integrato su mezzi mobili a basso impatto ambientale (biciclette), per fornire informazioni utili al controllo del confort ambientale urbano diffuse in tempo reale ai cittadini via web.

**Proponente:** Dipartimento DIATI Politecnico di Torino

**Durata sperimentazione:** 12 mesi (in corso)

## //// CycLock

[www.cyclock.it](http://www.cyclock.it)

Due innovative postazioni di parcheggio biciclette – ubicate in largo Francia e piazza Rivoli - che coniugano l'esigenza di posteggiare il proprio mezzo in sicurezza, al riparo dalle intemperie, alla comodità di riporre in un apposito vano casco, guanti, zainetto e altri oggetti. Una volta sceso dal proprio mezzo il ciclista sarà così libero di muoversi in assoluta libertà.

**Proponente:** Spagnolo Design

**Durata sperimentazione:** 12 mesi (in corso)

## //// Ecovivo

[www.ecovivo.net](http://www.ecovivo.net)

Una piattaforma web che propone un nuovo modo di viaggiare e di scoprire il Piemonte – il territorio, la cultura e le sue tradizioni - nel rispetto dell'ambiente. Ecovivo creerà occasioni di confronto diretto con i cittadini del quartiere Campidoglio per migliorare la propria offerta e organizzerà momenti di incontro per raccontare e spiegare come essere ecosostenibili nella vita di tutti i giorni.

**Proponente:** Eleonora Binato

**Durata sperimentazione:** 6 mesi (in corso)

## //// Elise

Piattaforma informativa sulla qualità dell'aria per decisori pubblici e cittadini. Dati ed informazioni ambientali vengono raccolti da una rete di sensori in abbinamento ad uno smartphone, per arricchire le misurazioni di una granularità spaziale estremamente raffinata. Verrà messa a disposizione dei cittadini del quartiere Campidoglio la stima previsionale dell'inquinamento e una sensorbox appositamente installata presso la scuola Manzoni in corso Svizzera.

**Proponente:** Aizoon (capofila), Simularla e Csp

**Durata sperimentazione:** 3 mesi (in corso)

## //// Generazione Bio Show

[www.bioshow.it](http://www.bioshow.it)

Format di intrattenimento che intende promuovere stili di vita sostenibili utilizzando una serie di videoclip umoristici sul tema, interpretati dall'attore comico torinese Edoardo Mecca, diffusi in rete attraverso i social network e un sito web dedicato. La sperimentazione vedrà il quartiere Campidoglio coinvolto nelle riprese e una versione live

dello show sarà proposta in un evento gratuito al Teatro Astra. Verrà inoltre organizzato un contest sul tema dell'intrattenimento sostenibile rivolto alle scuole di musica, danza e teatro del territorio.

**Proponente:** **Muse Solidali**

**Durata sperimentazione:** 7 mesi (in corso)

### //// **I Love Toret per l'arte, il design e la cultura a Campidoglio**

[www.ilovetoret.it](http://www.ilovetoret.it)

Il progetto prevede l'installazione di Beacon all'interno di 15 toret disseminati nel quartiere Campidoglio, con cui si potrà interagire tramite l'app Ilovetoret. I toret ospiteranno le opere di 30 giovani studenti dell'Istituto Europeo di Design che, grazie a un contest realizzato in due edizioni, potranno essere votati dalla cittadinanza. Le opere saranno consultabili (e votabili) solo in prossimità al toret di appartenenza.

**Proponente:** **Associazione promozione sociale "I Love Toret"**

**Durata sperimentazione:** 12 mesi (in fase di avvio)

### //// **Jojob: il car pooling casa-lavoro arriva in quartiere!**

[www.jojob.it](http://www.jojob.it)

Gli abitanti del quartiere Campidoglio potranno iscriversi e registrarsi gratuitamente sulla piattaforma online, caricare la propria sede di lavoro e inserire i dettagli dei propri spostamenti, e utilizzare l'innovativo servizio di carpooling che declina un'idea nuova di condivisione dell'automobile focalizzato sul tragitto casa-lavoro. Per il quartiere si profila una significativa riduzione delle emissioni di CO2 e un decongestionamento delle aree di parcheggio e del traffico.

**Proponente:** **Bringme**

**Durata sperimentazione:** 5 mesi (in fase di avvio)

### //// **Just Watch**

Un'app che consente di diffondere segnalazioni di potenziale pericolo in modo semplice, rapido e al maggior numero di persone possibile. Un "passaparola virtuoso" utile per allertare gli abitanti di situazioni dannose per la comunità o pericolose per le persone e attivare eventualmente le necessarie precauzioni.

**Proponente:** **Fabrizio Reale**

**Durata sperimentazione:** 6 mesi (in corso)

### //// **LACES Gym your city**

[www.lacestraining.com](http://www.lacestraining.com)

Una nuova idea di intendere lo sport e il benessere, che esce dagli schemi classici e riporta l'attività fisica negli spazi verdi delle città grazie ad allenatori certificati, a uno zaino multi funzione e a una piattaforma online. A partire dal marzo 2017, per un mese, gli abitanti di Campidoglio potranno prenotarsi online e partecipare gratuitamente alle lezioni create dai trainer LACES nell'area attrezzata del Parco della Pellerina.

**Proponente:** **Laces**

**Durata sperimentazione:** 1 mese (in fase di avvio)

## //// L'Alveare Campidoglio

[alvearechedicesi.it](http://alvearechedicesi.it)

Il progetto intende rivalutare il cibo e il suo ruolo nella promozione di uno stile di vita sano. I produttori locali possono iscriversi al portale web e unirsi all'Alveare Campidoglio per mettere in vendita online i propri prodotti. Il gestore dell'Alveare organizzerà il ritiro settimanale dei prodotti, terrà i contatti con gli agricoltori e si occuperà di pianificare eventi, aperitivi e visite guidate nelle aziende dei produttori per creare un vero network di relazione e conoscenza diretta.

**Proponente:** L'Alveare che dice sì!

**Durata sperimentazione:** 12 mesi

## //// Meseum

[www.meseum.network](http://www.meseum.network)

Social network e community per condividere e valutare le opere artistiche figurative. Su Meseum è possibile condividere le opere, valutarle, ed esprimere un giudizio sui luoghi che le ospitano. Meseum mette in comunicazione tre tipologie di utenti: Art Places (luoghi d'arte pubblici e privati), Artist (artisti di arti figurative) e Art Lovers (amanti dell'arte) e intende far guadagnare artisti e giovani artisti, incrementare i fatturati dei luoghi che ospitano le mostre, far partecipare attivamente gli amanti dell'arte nella disseminazione di cultura sul territorio.

**Proponente:** Luca Scarcella

**Durata sperimentazione:** 12 mesi (in corso)

## //// Monitoraggio strutturale e ambientale di strutture pubbliche

[ww.sysdev.eu](http://ww.sysdev.eu)

Realizzazione di un sistema di monitoraggio strutturale e ambientale di un edificio pubblico - il Centro Civico Circoscrizione 4 di via Servais 5 - con l'obiettivo di aumentare la sicurezza della struttura, migliorare la qualità degli ambienti indoor e ridurre i consumi energetici.

**Proponente:** Sysdev

**Durata sperimentazione:** 12 mesi (in corso)

## //// My Community

Applicazione al quartiere Campidoglio della norma ISO 55001, per creare un sistema di valorizzazione degli asset patrimoniali, tangibili e intangibili. Il progetto prevede l'identificazione di indicatori di benessere della comunità collegati agli asset, rispetto ai quali proporre un piano di valorizzazione e potenziamento partecipato.

**Proponente:** Thomas Greenman di R.Camatel

**Durata sperimentazione:** 7 mesi (in corso)

## //// OPEN AGORA'

### Living Open Innovation Community@Campidoglio

[www.openagora.it](http://www.openagora.it)

Sviluppo e sperimentazione, attraverso la creazione di una community di cittadini, di alcune soluzioni per aiutare le persone a migliorare i loro comportamenti di mobilità sostenibile, attraverso sistemi di intelligenza artificiale e tecnologie IoT.

In particolare sarà realizzato e testato un sistema per abilitare biciclette connesse, mediante il quale si sperimenteranno servizi legati a un sistema di antifurto virtuale (smart lock), funzionalità di raccolta cooperativa di informazioni (crowd-sensing) per il rilevamento delle condizioni di pericolosità delle strade e qualità dell'aria, e sistemi di gamification per l'incentivazione dell'uso di modalità di trasporto "green".

**Proponente:** TIM (capofila), Politecnico di Torino, Move Plus, Pony Zero

**Durata sperimentazione:** 12 mesi (in corso)

## //// Bioops - ottimizzazione raccolta frazione organica

[www.bioops.it](http://www.bioops.it)

Un campione di 30 utenze domestiche o ambiti commerciali del quartiere Campidoglio hanno testato gratuitamente per due mesi la polvere naturale che blocca la fermentazione nei rifiuti organici, facilitandone la gestione e impedendo impatti sgradevoli per l'utenza.

**Proponente:** Bioops

**Durata sperimentazione:** 2 mesi (conclusa)

## //// PARSEC - sicurezza partecipata, integrazione videosorveglianza pubblico/privata e social

[www.aizoongroup.com](http://www.aizoongroup.com)

Una piattaforma tecnologica dimostrativa che propone un nuovo sistema integrato per la sicurezza pubblica nel rispetto delle normative vigenti e della privacy utilizzando tecnologie e servizi già in uso: apparecchi di videosorveglianza dei commercianti e di tipo pubblico per il monitoraggio della viabilità e della sicurezza. I commercianti di Campidoglio sono invitati a partecipare come parte attiva alla sperimentazione, senza nessuna spesa aggiuntiva, per incrementare il livello di sicurezza dei loro esercizi e del quartiere.

**Proponente:** Aizoon, Athilab, CSP, Fondazione ISI, GPS Standard, ISMB, Lyt, Urmet TLC

**Durata sperimentazione:** 6 mesi (in corso)

## //// Planet Smart Square

[www.planetsmartcity.com](http://www.planetsmartcity.com)

La prima Piazza Smart d'Italia, inaugurata il 29 settembre 2016 in piazza Risorgimento. Progettata per diminuire i consumi, rispettare l'ambiente e avvicinare le persone. Dall'illuminazione al controllo dei consumi, dai parcheggi alle aree relax, tutta la piazza è stata ripensata integrando le moderne tecnologie e arricchendola di servizi per i cittadini, per mettere l'innovazione tecnologica a servizio delle persone. I servizi inseriti nella piazza sono integrati digitalmente in Planet App Square, pannello di controllo ad uso del

cittadino per monitorare in tempo reale i consumi di elettricità e di acqua, per informarsi sulla vita cittadina e altro ancora.

**Proponente:** Planet Idea

**Durata sperimentazione:** 6 mesi (in corso)

### //// Smart Parking Management

[www.kapsch.it](http://www.kapsch.it)

Sistema per la gestione intelligente del monitoraggio dello stato di occupazione degli stalli parcheggio disabili e della sosta breve negli stalli adibiti per il carico/scarico merci.

**Proponente:** Kapsch TrafficCom

**Durata sperimentazione:** 6 mesi (in corso)

### //// SPP - Suolo, Polveri E Particolato

Il progetto si propone di studiare la polvere depositata sul manto stradale e la parte superficiale dei suoli a bordo strada, con l'obiettivo di caratterizzare il contributo del suolo alla polvere stradale e al PM10. Si tratta di una prima indagine sulle fonti di particolato atmosferico diverse dalla combustione, che potrà servire per migliorare le strategie per la diminuzione del PM durante gli episodi di forte inquinamento.

**Proponente:** Università degli Studi di Torino

**Durata sperimentazione:** 12 mesi (in corso)

### //// TAIMWISE communication platform for temporary experiences

[www.taimwise.com](http://www.taimwise.com)

Portale web che mette in comunicazione chi possiede un locale con chi vuole organizzare un evento commerciale o artistico temporaneo in completa autonomia. La forma dell'evento temporaneo viene proposta come modalità di riappropriazione e di ridefinizione del quartiere Campidoglio, in grado di far rivivere la sua storica dimensione collettiva e la sua vocazione commerciale ed artigianale, insediando nuove attività in chiave contemporanea.

**Proponente:** Taimwise

**Durata sperimentazione:** 10 mesi (in corso)

### //// To Wait In A New Way

Adattamento di una pensilina di attesa dei mezzi pubblici (fermata 3012 Ospedale Maria Vittoria) con un innovativo sistema di copertura realizzato con pannelli solari a tecnologia fotovoltaica e struttura in policarbonato rimovibile. Il risultato è una "smart pensilina" in grado di fornire energia elettrica in modo gratuito e sostenibile in grado di alimentare le diverse funzioni associate.

**Proponente:** Febo

**Durata sperimentazione:** 14 mesi (in fase di avvio)



## //// TOUR-IN Tourin Under Reconstruction

[www.ise-net.it](http://www.ise-net.it)

Il progetto ricostruirà alcune vie di Campidoglio in una rappresentazione 3D di alta precisione. L'uso congiunto di tecnologie laser e realtà aumentata cambierà la percezione del quartiere da parte dei suoi abitanti, con notizie e contenuti che potranno essere fruiti inquadrando semplicemente gli oggetti con il proprio smartphone, per un'esperienza arricchita da un forte impatto emotivo.

**Proponente:** Ise-Net

**Durata sperimentazione:** 9 mesi (in corso)

## //// Unità di monitoraggio ambientale

[www.a-grisu.com](http://www.a-grisu.com)

Installazione nel quartiere Campidoglio di un'unità di monitoraggio, completamente modulare e gestibile da remoto, in grado di rilevare la presenza di inquinanti specifici indoor e outdoor e di relazionarli con la presenza umana. I dati rilevati forniranno in real time un output visivo al superamento di soglie critiche per la salute di concentrazioni degli inquinanti monitorati; saranno inoltre trattati in maniera aggregata per studiare in maniera approfondita il fenomeno dell'inquinamento e rilasciando informazioni alla popolazione tramite differenti canali on-line.

**Proponente:** aGrisù

**Durata sperimentazione:** 9 mesi (in corso)

## //// Urban Model modello della città per applicazioni multitematiche

[www.omnigis.it](http://www.omnigis.it)

Costruzione di un City Model Multitematico (CMM) in un'area prototipale del Quartiere Campidoglio, un modello ad alta definizione relativo agli elementi geometrici degli edifici e delle aree urbane spinto fino alla terza dimensione. Ogni oggetto diventa un elemento parlante che può essere interrogato, estratto, elaborato e tematizzato a seconda delle esigenze specifiche ed in base ai vari ambiti di applicazione: energia, mobilità, sicurezza, arredo urbano, POI, verde.

**Proponente:** OmniGIS

**Durata sperimentazione:** 12 mesi (in corso)

## //// Urban Pure Air Zone Torino

[www.pure-air-zone.com](http://www.pure-air-zone.com) - [www.u-earth.eu](http://www.u-earth.eu)

Nel giardino "Dispersi sul fronte Russo" (corso Svizzera angolo via Medici) è stata realizzata la prima "zona d'aria pura urbana" della città: un sistema totalmente biologico in grado di catturare le sostanze inquinanti e trasformarle in elementi innocui per l'uomo e per l'ambiente, riproducendo in forma miniaturizzata ciò che il pianeta normalmente fa per ripulirsi dagli agenti inquinanti. Una Pure Air Zone è stata inoltre creata in due aule della scuola media Costantino Nigra (corso Svizzera 51): gli studenti, insieme ai professori di tecnologia, monitoreranno la purezza dell'aria nelle loro aule attraverso l'analisi dei dati ambientali rilevati ogni 5 minuti dalle centraline "U-monitor".



**Proponente: U-earth**

**Durata sperimentazione:** 9 mesi (in corso)

## //// **WATERVIEW, la soluzione IoT per il monitoraggio in tempo reale delle precipitazioni**

[www.waterview.it](http://www.waterview.it)

Sistema di monitoraggio in tempo reale dell'intensità delle precipitazioni che utilizza tecniche di image processing. La rete WaterView è costituita da Nodi - una telecamera fissa di 5T e quelle previste in Piazza Risorgimento per Planet Smart Square - e da Sentinelle, gli abitanti del quartiere Campidoglio. Il sistema fornirà una mappa in tempo reale delle precipitazioni in corso, liberamente consultabile su web o smartphone.

**Proponente: Waterview**

**Durata sperimentazione:** 12 mesi (in corso)

**Torino Living Lab**

[www.torinolivinglab.it](http://www.torinolivinglab.it) / [torinolivinglab@comune.torino.it](mailto:torinolivinglab@comune.torino.it)