

Smart City – Osservatorio POLIMI

L'Osservatorio si occupa di studiare benefici, trend e soluzioni in ambito Smart City, promuovendo la collaborazione tra settore pubblico e privato.

Obiettivi dell'Osservatorio

L'**Osservatorio Smart City** degli Osservatori Digital Innovation della POLIMI School of Management nasce nel 2021 raccogliendo le esperienze maturate negli anni dagli **Osservatori Internet of Things, Agenda Digitale e 5G & Beyond** sul tema della **città connessa e "intelligente"**. L'Osservatorio indaga sulle opportunità legate alle **Smart City**, combinando la prospettiva tecnologica, ambientale, economica e sociale con quella dell'effettiva valorizzazione di progetti e applicazioni a favore delle Pubbliche Amministrazioni e dei cittadini. Per questo motivo l'Osservatorio organizza momenti di confronto e occasioni di networking tra le aziende e le PA (Comuni, Regioni, Istituzioni) coinvolte nei vari workshop.

Smart City, la Ricerca dell'Osservatorio

L'**Osservatorio Smart City**, all'interno dell'edizione annuale, svolge le seguenti attività di Ricerca riguardanti diversi ambiti della "città intelligente":

- **progetti e ambiti applicativo della Smart City:** analisi dello scenario applicativo in Italia e confronto con l'estero, analisi dei benefici abilitati nei diversi ambiti applicativi (**Smart Lighting, Smart Waste Management, Smart Parking, ...**);
- **startup:** analisi delle startup che si occupano di **Smart City** e dei business model più innovativi;
- **punto di vista dei comuni:** analisi dei progetti e delle intenzioni future dei comuni, stato di avanzamento dei **progetti Smart City in Italia**, barriere più rilevanti, benefici ottenibili, tecnologie più diffuse;
- **quantificazione del mercato Smart City:** stima del valore e dell'ordine di grandezza del mercato Smart City in Italia, con focus sugli ambiti applicativi più diffusi;
- **punto di vista dei cittadini:** analisi delle problematiche urbane e delle esigenze dei cittadini, con focus sul sentiment nei confronti di **interventi di Smart City** e del grado di coinvolgimento nei processi di pianificazione urbana;
- **Comunità Energetiche Rinnovabili (CER):** analisi delle iniziative CER in Europa, delle tecnologie utilizzate, dei benefici rilevati e della normativa presente sul tema;
- **valorizzazione dei dati e nuove tecnologie:** analisi del valore derivante dai dati raccolti sul campo dai **progetti Smart City**, con focus sulle tecnologie emergenti per un modello di città data-driven, come le **Smart Control Room** e i **Digital Twin**;

- **impatto dei progetti Smart City:** analisi dei benefici dei **progetti Smart City** in relazione ai Sustainable Development Goals (SDGs) e modelli di stima benefici in termini economici, sociali ed ambientali;
- **contratti pubblici:** analisi dei modelli di finanziamento più diffusi per **progetti Smart City**;
- **PNRR:** monitoraggio avanzamento dei finanziamenti assegnati per **progetti Smart City all'interno del PNRR**;
- **finanziamenti europei per le Smart City:** identificazione ed analisi dei bandi europei destinati a progettualità Smart City.

La Ricerca dell'**Osservatorio Smart City** si basa su:

- un **censimento dei progetti** legati alla **Smart City** in Italia e nel mondo;
- un **censimento delle startup** legati alla **Smart City** in Italia e nel mondo;
- una **survey da indirizzare ai Comuni italiani** per ottenere informazioni su progetti in corso, ambiti applicativi e criticità riscontrate per realizzare **progetti Smart City**;
- una **survey da indirizzare ai cittadini italiani** per rilevare problematiche ed esigenze in città e definire strategie di intervento a supporto della PA;
- un **modello di stima dei benefici** abilitati da best practice di **progetti Smart City**;
- un **framework di impatto** dei verticali Smart City (Smart Mobility, Smart Building, **Monitoraggio ambientale**, ...) sui Sustainable Development Goals;
- **interviste e studi** di caso dei **progetti Smart City** più innovativi;
- un **censimento delle Comunità Energetiche Rinnovabili** in Italia e in Europa e della normativa presente nei singoli Paesi;
- un **censimento di bandi europei** (Horizon2020, Horizon Europe, LIFE, ...) dedicati a **progettualità Smart City**.