

Il Laboratorio Nazionale Smart Cities & Communities



È un laboratorio tematico a rete, distribuito sul territorio nazionale, costituito da 32 Nodi afferenti a Università pubbliche e Istituti di ricerca, per un totale di 400 + Docenti dei Settori Scientifico Disciplinari INF/01 e ING-INF/05

Il Laboratorio si propone come centro italiano di competenza nel campo delle tecnologie ICT per le Smart Cities e le Smart Communities. Esso vuole contribuire, insieme ad altri attori, a sviluppare soluzioni innovative per migliorare la qualità della vita dei cittadini. In particolare, il Laboratorio coordina la ricerca accademica nazionale nel settore delle Smart Cities e delle Smart Communities, con l'obiettivo di:

- promuovere la partecipazione di ricercatori di diverse università a iniziative congiunte;
- favorire progetti di ricerca e trasferimento tecnologico, anche di grosse dimensioni;
- offrire un'unica interfaccia a imprese, pubbliche amministrazioni, agenzie di finanziamento, ecc.
- favorire il posizionamento in ambito locale, nazionale e internazionale.

Attualmente il Laboratorio è coinvolto in diversi progetti sui diversi temi connessi alle Smart Cities e Smart Communities. Inoltre, il Laboratorio ha sottoscritto un Protocollo di Intesa con l'Associazione Nazionale dei Comuni Italiani (ANCI) e partecipa al gruppo di lavoro Italia-USA per la l'adozione di standard e piattaforme condivise nel settore delle Smart Cities. Il laboratorio ha in essere numerosi accordi di collaborazione con amministrazioni comunali per lo sviluppo di progetti di innovazione. Nelle sue attività, il Laboratorio è affiancato da un *Industrial Board* di 18 rappresentanti di industrie nazionali e globali che operano nel settore delle smart cities e dei relativi servizi.

Il Laboratorio fa parte di Torino City Lab e promuove la diffusione dei risultati e la buona pratica del progetto ToolSmart, basato sulla piattaforma Stack4Things ad oggi attiva presso le città di Torino, Padova, Lecce, Siracusa, Messina, Wolfsburg.

Il Laboratorio organizza l'evento annuale I-CiTies, che costituisce il momento di incontro della comunità delle smart cities in Italia. Il Laboratorio partecipa a progetti di ricerca e sviluppo sia italiani che europei. Organizza annualmente la Smart City University Challenge tra studenti delle varie sedi universitarie.

Il Laboratorio si propone di realizzare un modello di sviluppo e diffusione delle "best practice" in ambito Smart City sul territorio nazionale, basato sull'uso di soluzioni aperte che sia altamente inclusivo delle eccellenze (università, aziende, professionisti) presenti nel paese.

Il principio base è quello di riutilizzare le esperienze di successo presenti sul territorio, condividendole con meccanismi di riuso, così da ridurre i costi e favorire approcci uniformi, per semplificare l'accesso dei cittadini ai servizi a valore aggiunto offerti, anche muovendosi tra le città.

Il Laboratorio Nazionale CINI "Smart Cities & Communities" ha provveduto ad effettuare un censimento tra le 47 sedi universitarie per identificare piattaforme, soluzioni e servizi con TRL >7 che possano essere messi a disposizione del sistema Paese per realizzare un ambiente integrato reso disponibile alle diverse amministrazioni comunali e alle aziende interessate a sviluppare e promuovere servizi al cittadino e a migliorare la qualità della vita nelle nostre realtà urbane.

Riferimenti e Contatti:

- **Direttore: Antonio Puliafito**
apuliafito65@gmail.com
- **Vice Direttore: Eugenio Zimeo**
eugenio.zimeo@gmail.com