

Cluster Tecnologico Nazionale Smart Communities Tech

Area di intervento

Il Cluster SmartCommunitiesTECH opera nell'area di specializzazione "ICT" per lo sviluppo di soluzioni innovative in risposta *alle sfide sociali tipiche di un sistema metropolitano, quali ad esempio: sicurezza e monitoraggio del territorio, mobilità, salute e benessere, istruzione e formazione, beni culturali e turismo, e-government, energia e ambiente*¹. L'azione del Cluster dovrà mirare allo sviluppo delle più avanzate soluzioni tecnologiche applicative per consentire di realizzare modelli innovativi di risoluzione integrata per problemi sociali di scala urbana e metropolitana.

Road map

Il cluster ha definito un piano strategico quinquennale che identifica una "road map" con tre **driver** caratterizzati dal problema dei costi anche sociali, della sanità e quattro **traiettorie strategiche**:

Driver	Traiettorie strategiche
<ul style="list-style-type: none">• Innovazione tecnologica per il superamento del divario digitale: infrastrutturale e sociale;• Migliorare la sostenibilità economica dei consumi energetici• Valorizzare il patrimonio culturale• Aumentare la partecipazione sociale ai processi governativi• Aumentare la sicurezza del territorio	<ul style="list-style-type: none">• Mobilità• Sicurezza e Monitoraggio del Territorio• Salute e Benessere• Istruzione e Formazione• Cultura e Turismo• Government• Energia e Ambiente

Progetti in corso

Il Cluster ha attivato 4 progetti con una dotazione complessiva di 43,2M€

La città educante Il progetto pone al centro il rapporto tra educazione e tecnologie, propone un ripensamento del tradizionale ambiente di apprendimento e del ruolo degli educatori, sviluppando approcci educativi, basati sull'uso sistematico delle nuove tecnologie informatiche, la rete ed i social network, che partono dalla scuola ma coinvolgono tutta la comunità (città educante) fino a creare ecosistemi di insegnamento e apprendimento continui nel tempo e nello spazio (lifelong learning). Partners: Almaviva s.p.a.(Capofila), CNR - Consiglio Nazionale delle Ricerche, Università degli studi di Modena e Reggio Emilia, Università degli studi di Trento, Rai, Fondazione Reggio Children – Centro, Loris Malaguzzi, Ati di 15 PMI. [Link progetto](#)

Social museum & smart tourism Identificazione di strumenti innovativi di gestione delle attività legate al turismo, per migliorare la fruizione dei beni culturali e per creare musei diffusi e servizi qualificati al visitatore. Prevede di realizzare una piattaforma tecnologica denominata "Social Museum and Smart

¹ <http://www.smartcommunitiestech.it/>

Tourism" integrata con le tecnologie del web 2.0 e la Internet of Things, con servizi di base e applicativi innovativi per distinti city-user di città d'arte. Partners: Vitociset spa (Capofila), Università di Firenze, Università di Roma - la Sapienza, Università IUAV di Venezia, Engineering Rai, Telecom e ATI di 13 PMI. [Link progetto](#)

Mobilità Intelligente Ecosostenibile Realizzazione di un'infrastruttura per l'acquisizione, la comunicazione e la gestione delle informazioni relative al comportamento di attori in movimento: persone, veicoli, merci e integrare queste informazioni in un sistema di viabilità informatizzato e proattivo in grado di pianificare gli itinerari più efficienti dal punto di vista dell'impatto ambientale, dei tempi di percorrenza e del consumo energetico. Partners: Selex Eltag e Selex Sistemi Integrati (Capofila), Politecnico di Torino Politecnico di Milano, Università di Genova, CNR - Consiglio Nazionale delle Ricerche, Intecs, STMicroelectronics, IVECO, Meridionale Impianti, ATI di 6 PMI. [Link progetto](#)

Edifici a zero consumo energetico – Sviluppo e sperimentazione di edifici a basso impatto ambientale per distretti urbani intelligenti. Il progetto intende intervenire sui processi di miglioramento dell'efficienza energetica degli edifici pubblici e, più in generale, del patrimonio edilizio delle città metropolitane, attraverso un pervasivo utilizzo di tecnologie di monitoraggio e controllo in tempo reale di parametri ambientali, di consumi e di produzione di energia. Partners: STMicroelectronics (Capofila), Politecnico di Torino Politecnico di Milano, Università degli Studi di Trento, Selex Eltag, Finmeccanica Group Real Estate, Telecom Italia, Enel Distribuzione S.p.A. ATI di 8 PMI. [Link progetto](#)

Le modalità di selezione dei 4 progetti del Cluster Smart Communities Tech sono dettagliatamente descritti alla pagina web: <http://www.smartcommunitiestech.it/progetti-rd/>.

Organizzazione

Soci

Una rete nazionale di attori territoriali, industriali e di ricerca che collaborano allo sviluppo di progetti di innovazione rivolti alle Smart City and Communities. Di seguito gli aderenti alla rete:

Regione Piemonte, Regione Toscana, Regione Lazio, Regione Puglia, Regione Liguria, Regione Emilia Romagna, Regione Lombardia, Provincia Autonoma di Trento, Aster (Regione Emilia Romagna), Fondazione Torino Wireless (Regione Piemonte), Fondazione Ricerca e Innovazione, Lazio Innova (Regione Lazio), DHITECH, SIIT, LEPIDA, Cluster SCC, Trento Innovation Cult, Abinsula, Aizoon, Alascom, Almagora, Apio, Avaya, beMint, Bitmill, CINI consorzio interuniversitario nazionale per l'informatica, CISCO, CsaVRI Università di Firenze, CSP, Dedalus, e-magine, easylumen, EICAS Automazione SPA, EMISFERA, Enerbrain, Engineering, Exemplar, Exit one, FstWeb, Filippetti, Finane Evolution, Finsoft, Fondazione Bruno Kessler, General Motors, GPI, Hal service, Heritage, iBM, In.I.T., Intecs, IREN, Istituto Superiore Mario Boella, ITALTEL, Kerberos.

Gruppi di lavoro

Attivi i seguenti GdL:

- Traiettorie Mobilità - Susanna Sudati, Intecs;
- Traiettorie Sicurezza e Monitoraggio del Territorio - Davide + Bernardi, aizoOn;
- Traiettorie Salute e Benessere - Veronica Moretti, Dedalus;
- Traiettorie Istruzione e Formazione - Giuseppe Vella, Engineering Ingegneria Informatica;

- Traiettorie Cultura e Turismo - Maurizio Griva, Santer Reply;
- Traiettorie Government - Enza Giangreco, Engineering Ingegneria Informatica;
- Traiettorie Energia e Ambiente - Stefano Amelio, Iren.

Riferimenti

Web: www.smartcommunitiestech.it/ Email: info@smartcommunitiestech.it

Documentazione on-line

[Smart Communities Tech Roadmap 2016](#) (pdf)

[Smart Communities Tech Roadmap 2016 – Executive summary](#) (pdf)

[Scheda compilata Marzo 2017]