

FONDAZIONE CLUSTER TECNOLOGIE PER LE SMART CITIES & COMMUNITIES LOMBARDIA



INFORMAZIONI GENERALI

ECOSISTEMA DI RIFERIMENTO

Salute e Life Science, Cultura e conoscenza, Connettività e Informazione, Smart Mobility e Architecture, Sostenibilità, Sviluppo Sociale

AREE TECNOLOGICHE

Sistemi Digitali

PROGETTI EUROPEI E NETWORK INTERNAZIONALI

Smart Cities Tech, European Cluster Collaboration Platform

SEDE

Via Damiano Chiesa, 3 - 20900 Monza (MB)

SITO WEB

www.clusterscclombardia.it



NUMERO ASSOCIATI

72

di cui



52

imprese



8

organismi di ricerca



12

altri enti

SUCCESS STORIES



Smart City Now (SCN), organizzato dal Cluster SCC, è un evento a cadenza annuale, arrivato alla quinta edizione, che vede il coinvolgimento di numerosi soggetti dal mondo delle imprese, istituzioni regionali ed Enti locali, Centri di Ricerca e Università.

Il focus di SCN è quello di portare a conoscenza del pubblico le tematiche che riguardano il complesso mondo delle Smart City con esempi, casi di successo e best practise.

Nell'edizione del 2021, organizzata in modalità online, hanno partecipato oltre 500 iscritti con sessioni dedicate all'energia, mobilità, reti e sicurezza.

PROGETTI IN CORSO 2022

SAMBA Smart and Advanced Multitenants Buildings Automation



L'iniziativa, ideata dalla società Alchemia, è un progetto di Ricerca & Sviluppo finanziato da Regione Lombardia nell'ambito della **Call Hub Ricerca e Innovazione**.

SAMBA propone la trasformazione digitale del patrimonio edilizio nazionale esistente, installando **una rete di sensori Internet of Things (IoT) all'interno di un building**, atti al monitoraggio di parametri microclimatici, presenza negli spazi, analisi sismica e determinati attuatori (per illuminazione e Heating, Ventilation and Air Conditioning - HVAC).

Tutti i dati raccolti sono trasmessi ed archiviati nella predisposta infrastruttura di rete cloud e successivamente elaborati e processati al fine di implementare algoritmi di Artificial Intelligence. In tal modo, l'edificio può "auto-apprendere", declinando il concetto di **Machine Learning in Building Behaviour Learning**.

Tra i front-end di SAMBA emerge quello del **gemello digitale del building** che permette di navigare in maniera immersiva al suo interno, ricercare spazi specifici, interagire con gli oggetti smart e simulare eventi critici (es. incendi e terremoti) finalizzati all'addestramento del personale.

Innovation Hub & Living Lab Network



Il progetto, finanziato dalla **Call Hub Ricerca e Innovazione** ed entrato nell'ultimo anno di attività, sta realizzando un Innovation Hub e una rete di Living Lab sul territorio lombardo con l'obiettivo di progettare, sviluppare, raccogliere dati per il **miglioramento della qualità della vita** dei cittadini lombardi e non solo.

I partner hanno realizzato e messo a disposizione una **piattaforma tecnologica** per effettuare sessioni sperimentali di validazioni di nuove tecnologie all'interno dei Living Lab associati.

Il progetto ha quindi sviluppato un primo set di servizi innovativi a disposizione delle pubbliche amministrazioni e degli stakeholder territoriali per applicazioni concrete da offrire ai propri cittadini, come, per esempio, il **monitoraggio di anziani**, lo **svolgimento di attività fisica e la connessione con i servizi urbani**, **servizi per il welfare** e per il miglioramento delle **abitudini alimentari** nel contesto lavorativo, servizi per migliorare l'aderenza alla **prescrizione farmacologica**, servizi per la **sicurezza** all'interno e all'esterno degli **ambienti di vita**, oltre al **comfort e la sicurezza degli edifici**.

Il Cluster SCC agisce come fornitore di tutti i partner, svolge il ruolo di gestore dell'Innovation hub, di attivatore dell'ecosistema, di progettista del modello di business, oltre ad essere l'esecutore di alcune attività di comunicazione e diffusione dei risultati.

SINERGIE con altre strategie regionali o nazionali

SMART SPECIALISATION STRATEGY S3

Ecosistema della Salute e Life Science

PNRR

Missione 1

Digitalizzazione, innovazione, competitività, cultura e turismo

Componente 2

Digitalizzazione, innovazione e competitività nel sistema produttivo

SMART SPECIALISATION STRATEGY S3

Ecosistema della Smart Mobility e Architecture

PNRR

Missione 1

Digitalizzazione, innovazione, competitività, cultura e turismo

Componente 1

Digitalizzazione, innovazione e sicurezza nella PA