



IEEE Smart Cities Initiative - Trento

La **IEEE** è la maggiore e più prestigiosa organizzazione mondiale nell'ambito delle nuove tecnologie. Ad essa aderiscono oltre 450.000 ricercatori e professionisti di oltre 160 diversi Paesi. Alcune tra le personalità più note che hanno fatto parte dell'IEEE sono Alexander Graham Bell (industriale della telefonia e tra i fondatori dell'IEEE), Guglielmo Marconi (inventore della radio) e William Shockley (inventore del transistor). Attualmente la IEEE organizza oltre 1300 congressi scientifici all'anno e pubblica 170 riviste scientifiche. La biblioteca digitale dell'IEEE contiene 4 milioni di lavori scientifici; ogni mese i ricercatori di tutto il mondo scaricano da tale biblioteca oltre 8 milioni di articoli.

La Sezione Italia dell'IEEE annovera oltre 4000 membri, per la maggior parte ricercatori universitari o del mondo industriale.

Scopo dell'IEEE è promuovere l'innovazione e l'eccellenza tecnologica a beneficio dell'umanità favorendo la comunicazione e la collaborazione all'interno delle comunità scientifiche e con il mondo della produzione.

Il principale obiettivo della **"IEEE smart cities initiative"** è creare una rete di livello mondiale tra città innovative, favorendo la condivisione di conoscenze, esperienze e buone pratiche. Trento è stata scelta tra le **core cities** dell'iniziativa (assieme a Guadalajara in Messico, Wuxi in Cina, Kansas City in USA e Casablanca in Marocco) per diventare un **laboratorio dove applicare nuove forme di partecipazione, di collaborazione e nuove tecnologie** al fine di individuare **soluzioni ai problemi dei singoli cittadini e della società nel suo complesso**, quali ad esempio la mobilità, la salute, l'inquinamento, lo sviluppo sostenibile, la gestione sostenibile delle risorse naturali.

Il progetto **"IEEE smart cities – Trento"**, di cui è capofila il **Comune di Trento**, vede coinvolto l'intero ecosistema Trentino: la Provincia Autonoma di Trento, il Consorzio dei Comuni Trentini, l'Università di Trento, la Fondazione Bruno Kessler (FBK), l'Hub dell'innovazione Trentino (HIT), il nodo di Trento dell'Istituto Europeo dell'Innovazione (EIT Digital).

La **Smart City Week**, che si terrà **dal 10 al 15 settembre**, rappresenta una pietra miliare del progetto. L'iniziativa comprende numerosi eventi di diversa tipologia, tutti focalizzati sui temi "smart city" e "smart land". Tra gli eventi previsti si ricordano:

- **"Smart City for Smart Citizens"**, volto ad informare i cittadini sui progetti attivi e a favorirne la partecipazione; le attività saranno organizzate dai **sei gruppi di lavoro** dell'iniziativa, a cui partecipano tutti i soggetti del territorio attivi nelle aree: "Open data and Big data", "Smart Tourism", "Smart Energy", "Smart government", "Smart health", "Smart mobility";

- un evento, co-organizzato con Confindustria Trento, rivolto agli **operatori** del settore, sia pubblici sia privati, in cui oltre a presentazioni di soluzioni e di progetti troveranno posto panels e workshops finalizzati a favorire la riflessione sull'evoluzione delle soluzioni tecnologiche che forniranno risposte alle esigenze della società;
- diverse iniziative rivolte agli **studenti delle scuole superiori**, sia di tipo seminariale che pratico;
- un insieme di iniziative e di visite guidate presso il **MUSE**, sempre sul tema "smart city";
- un **hackathon**, organizzato in collaborazione con FBK ed EIT Digital, durante il quale giovani programmatori, project managers e altri esperti collaboreranno in modo intensivo per sviluppare progetti e soluzioni su temi nell'ambito delle smart cities;
- il workshop "**Engineering trends and business opportunities for smart cities, IoT and Security**", co-organizzato dal Dipartimento di Ingegneria Industriale e dall'associazione AssolInge (**Ingegneri Italiani all'estero**), finalizzato a promuovere la collaborazione tra il mondo della ricerca e quello della produzione;
- il convegno scientifico "**IEEE International Smart Cities Conference (ISC2)**", durante il quale circa 200 ricercatori ed esperti provenienti da diverse parti del mondo presenteranno gli ultimi risultati delle loro ricerche; all'interno del convegno sono inoltre previsti tutorial, workshops e panels di discussione.

Altre attività nell'ambito dell'iniziativa IEEE smart cities a Trento, a cui sarà dato rilievo durante l'evento di settembre sono:

- la realizzazione congiunta IEEE-UniTN di Massive Open On line Courses (**MOOCs**) sui seguenti temi: "Big data for smart cities", "Health for smart cities", "Communications for smart cities" e "Open data for smart cities". Il MOOC "Big data for smart cities" è già attivo in rete e terminerà il 20 luglio; ad oggi sono iscritti al corso oltre 7000 studenti, residenti in oltre 140 Paesi; di questi il 15% risiede negli USA, il 15% in India e il 12% in Europa. Il corso "Health for smart cities" sarà disponibile in rete dal 29 giugno; l'attivazione degli altri due MOOCs è prevista in autunno;
- attività di formazione e di ricerca ad alto livello, per le quali la IEEE ha messo a disposizione 10 borse di studio da 3200 euro ciascuna per tesi di Laurea Magistrale e 2 borse da 30.000 euro per attività nell'ambito di dottorati di ricerca.

Maggiori informazioni sulla IEEE smart cities initiative sono disponibili nei seguenti siti:

http://smartcities.ieee.org	- sito IEEE Smart Cities Initiative
http://www.smartcityweek.it	- sito Smart City Week – Trento
http://events.unitn.it/en/smartcities-trento	- sito IEEE Smart Cities – Trento
http://events.unitn.it/en/isc2-2016	- sito della conferenza scientifica
https://www.edx.org/school/ieeex	- sito di riferimento per i MOOCs