



DESCRIZIONE PROGETTO

Le tecnologie della comunicazione sono un elemento chiave nella trasformazione verso la Smart City. Questo richiede che ci sia un certo grado di standardizzazione delle reti ICT urbane e che tali standard siano aperti per consentire ad amministrazioni, imprese e cittadini, di sviluppare soluzioni innovative bottom-up. ESPRESSO è un progetto finanziato dal programma Horizon 2020 che vede la partecipazione di 16 partner provenienti da otto paesi europei. Il consorzio è composto da rappresentanti di città, pubblica amministrazione, organizzazioni europee di standardizzazione, imprese e centri di ricerca.

L'obiettivo principale del progetto è quello di garantire l'interoperabilità di soluzioni in ambito Smart City. Questo aiuterà le città ad evitare barriere di accesso al mercato e soprattutto il "vendor lock-in" grazie alla promozione di infrastrutture condivise e di interfacce aperte, invece che proprietarie. Per raggiungere questo obiettivo ESPRESSO vuole creare un framework concettuale fondato su standard aperti e per il quale sarà necessario sviluppare un vocabolario condiviso, definire l'architettura di riferimento e degli indicatori specifici per Smart City. I requisiti fondamentali per le attività di analisi degli standard saranno raccolti attraverso l'analisi di casi studio, da cui estrapolare punti di forza e debolezza degli standard usati nelle Smart City. Questo permetterà di migliorare gli standard esistenti e renderli più affidabili.

La maggior parte delle Smart City sono basate sui concetti di ottimizzazione ed efficienza e sono organizzate in modo top-down considerando l'area urbana in un'ottica semplicistica e meccanica. Diversi approcci di standardizzazione devono essere considerati e sono parte del lavoro di ESPRESSO. Al fine di garantire l'accettazione sociale delle soluzioni sviluppate, ESPRESSO creerà una rete di stakeholders per favorire un primo punto di contatto tra le organizzazioni di sviluppo standard, i fornitori e i fruitori di tecnologia e per assicurare l'allineamento tra le soluzioni tecnologiche e i reali bisogni delle città e dei cittadini. ESPRESSO produrrà delle pubblicazioni che saranno

Project Description	Page: 1 of 2
---------------------	--------------



rese disponibili sul sito del progetto per aumentare la conoscenza in merito agli standard ed aiuteranno le città ad identificare strategie a lungo termine per l'adozione di standard.