

<http://www.energheiamagazine.eu/2014/05/06/gli-asset-per-una-efficace-pianificazione-progettazione-e-realizzazione-di-soluzioni-smart/>

Gli asset per una efficace pianificazione, progettazione e realizzazione di soluzioni 'smart'

Grazie ai piani di sviluppo delle Smart Cities, si stanno moltiplicando le opportunità di business per le imprese, sostenute da specifici programmi di finanziamento, anche e soprattutto a livello europeo, volti alla realizzazione di beni e servizi intelligenti di pubblica utilità. Il tutto, grazie alle

tecnologie abilitanti oggi disponibili sul mercato e alla riorganizzazione di poli tecnologici e distretti industriali. Focus su Smart Grid e Utilities, Automotive e Infomobility, Telemedicina e Telesanità e su tutte le declinazioni "smart" dei servizi di pubblica utilità.

Ricerca e Sviluppo di soluzioni innovative

La Ricerca e Sviluppo di soluzioni innovative e la relativa concreta applicazione e sperimentazione sul territorio dei risultati ottenuti, è possibile solo grazie alla combinazione di "ingredienti fondamentali", asset, ciascuno dei quali deve essere presente e dosato nella giusta sequenza:

- l'asset fondamentale, "l'ingrediente della miscela esplosiva" è sicuramente il sistema dell'**relazioni**, il **network**, da intendersi come patrimonio consolidato in anni grazie alla collaborazione tra i soggetti coinvolti nell'iniziativa: Imprese, Centri di Ricerca e PA;
- altro **asset** che si affianca a quello fondamentale è quello **tecnologico**, rappresentato dalle conoscenze maturate ed acquisite dai singoli nella loro attività caratteristica: sviluppo costante dell'innovazione di prodotto/processo, brevetti, coinvolgimento in progetti di ricerca europei, nazionali, regionali,
- infine il collante di tutto è rappresentato dagli **asset finanziari** che sono il veicolo per la realizzazione dell'iniziativa (grant, autofinanziamento, ricorso al capitale di debito e/o di rischio).

Tale innesco di ingredienti in grado di favorire la miscela esplosiva è sempre di più sostenuto dalle politiche di incentivazione pubblica.

Il faro guida è stato definito dall'UE con quella che viene definita *Smart Specialisation Strategy*, la quale richiede l'individuazione di specifici percorsi regionali di crescita sostenibile basati

sull'innovazione, tenendo conto delle competenze locali e delle opportunità tecnologiche e di mercato globali.

L'idea è semplice: **mentre solo alcune regioni in Europa possono collocarsi sulla frontiera del progresso tecnologico, questo può essere adottato/usato a/da pressoché tutte le regioni per innovare e crescere**, provvisto che esse individuino con accuratezza le proprie vocazioni, i loro campi di applicazione per adottare quelle tecnologie.

L'iniziativa *Smart Cities and Communities*

L'iniziativa *Smart Cities and Communities* si basa sulla necessità di avviare un processo di convergenza delle competenze del sistema nazionale di ricerca e innovazione e la loro ricombinazione entro specifiche "verticalizzazioni applicative". Più specificamente, i bandi che il MIUR ha gestito nel corso del 2012 e del '13 e le future *call* europee che saranno sostenute, fino a tutto il 2020, nell'ambito del Programma europeo dedicato a sostenere la Ricerca "Horizon 2020", su questa tematica sono tutti indirizzati a finanziare progetti innovativi per la sperimentazione di **tecnologie trasversali e pervasive nella risoluzione di grandi temi e problemi di rilevanza sociale che si manifestano nelle comunità e in modo particolare nelle città**.

La metrica della rilevanza sociale è quindi utilizzata per selezionare un **insieme compatto e coerente di interventi**, attraverso cui: costruire il sistema di competenze, concentrate in specifici poli scientifici o industriali, necessarie per la realizzazione del modello di *Smart Community*; sostenere le città e le comunità nello sviluppo di nuove progettualità basate sulle *smart and clean technologies*.

Il progetto i-NEXT

Un esempio positivo e di eccellenza italiana è il progetto di ricerca "**I**nnovation for **G**reen **E**nergy and **eX**change in **T**ransportation". Seguito dal partner per lo sviluppo d'impresa Warrant Group, società specializzata in consulenza finanziaria (agevolata e d'impresa), internazionalizzazione, trasferimento tecnologico e consulenza nell'organizzazione, gestione e formazione delle risorse umane, è in grado di coniugare esigenze espresse dalle comunità locali, in ambito mobilità sostenibile e smart grids, ed eccellenze industriali e di ricerca presenti **sul territorio siciliano**.

Il Progetto è tutt'ora in corso ed è finanziato nell'ambito del Programma Operativo Nazionale Ricerca e Competitività 2007-2013 - Avviso "Smart Cities and Communities and Social Innovation" (D.D. 84/Ric. del 2 marzo 2012), Asse II - azioni integrate per la società dell'informazione e per lo Sviluppo sostenibile.

I Partner di progetto sono: **ITALTEL, TRE TOZZI ENERGY, EXALTO ENERGIA, AVENS, MUOVOSVILUPPO, UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PALERMO, CNR - ITAE**.

Nell'ambito della Smart Mobility e last-mile logistic, l'obiettivo del progetto di ricerca è la realizzazione di una piattaforma ICT basata su un'azione che interesserà trasversalmente i campi della mobilità urbana e turistica attraverso tre macro-operazioni incentrate su:

- Operazione 1. Potenziamento del trasporto pubblico/locale tramite l'impiego di veicoli ecologici (a batterie e a FC) organizzati in flotte e gestiti tramite i servizi di Car-pooling e Car/Bike/Van-sharing da impiegare anche per la distribuzione delle merci nel raggio dell'ultimo miglio.
- Operazione 2. Realizzazione di infrastrutture innovative basate sull'utilizzo delle FER, dell'idrogeno e di sistemi innovativi di accumulo elettrico necessari per il supporto ai veicoli elettrici.
- Operazione 3. Innovazione della logistica tramite il potenziamento dei circuiti di distribuzione e l'ottimizzazione dei servizi dell'ultimo miglio.

Nell'ambito delle *Renewable energy e smart grid* l'obiettivo del progetto è di integrare in modo organico le diverse componenti tecnologiche di edifici, impianti, reti elettriche, in un unico sistema in modo tale da realizzare attraverso l'utilizzo di tecnologie ICT e di modelli di simulazione, il monitoraggio, il controllo e l'attuazione di specifici parametri con l'obiettivo del miglioramento dell'efficienza energetica.

Il progetto permetterà la realizzazione e la messa disposizione delle amministrazioni aderenti al progetto di uno **Smart Planning Lab**, vera interconnessione con il territorio e *best practice* da diffondere quale modello per tutti i territori, che consentirà di divulgare i risultati delle ricerca **esostenere le PPAA nel percorso di innovazione affinché le Smart Cities siano popolate**

da Smart Citizens in grado di usufruire pienamente dei risultati e dei nuovi servizi proposti.

Autore: Francesco Lazzarotto, New Project Development Manager

e-mail: francesco.lazzarotto@warrantgroup.it

Per informazioni: www.warrantgroup.it