



Energie rinnovabili e Smart City a Capo D'Orlando, un nuovo modo di pensare le città

Descrizione

Energie rinnovabili e Smart City: un nuovo modo di pensare le città, improntato al rispetto dell'ambiente, al risparmio energetico e all'innovazione tecnologica: sono stati presentati **martedì 15** i risultati del progetto "i-NEXT", promosso dall'Istituto di Tecnologie Avanzate per l'Energia "Nicola Giordano" di Messina del CNR, diretto da **Salvatore Freni**. L'appuntamento a Villa Piccolo si è svolto alla presenza di illustri ospiti e relatori, tra cui il presidente nazionale del CNR **Luigi Nicolais**, il rettore dell'Università di Palermo **Fabrizio Micari**, il sindaco **Enzo Sindoni**, gli esperti **Vincenzo Antonucci**, **Marcello Marchese**, **Giacomo Corvisieri**, **Francesco Sergi**, **Marco Beccali**, **Paolo Cicero**, **Carmelo Galati Tardanico**, **Raffaella Riva Sanseverino**, **Maurizio Cellura**.

L'attività di ricerca industriale e sviluppo sperimentale, nata grazie al bando nazionale del MIUR, PON Ricerca e Competitività del 2012 "Smart Cities and Communities and Social Innovation" e curata dal responsabile scientifico **Laura Andaloro**, è durata tre anni ed è stata realizzata in due siti di sperimentazione siciliani: uno nel campus Universitario di Palermo, l'altro in contrada Masseria a Capo d'Orlando (che sarà oggetto di visita nell'evento di domani).



Impianto produzione-compressione-storage idrogeno

“i-NEXT” (Innovation for Green Exchange in Transportation) sostiene l’innovazione in specifici settori, promuovendo mezzi di trasporto ecologici ibridi, a batterie e a celle a combustibile, e spostamenti meglio organizzati (una bicicletta a pedalata assistita; un minibus ibrido elettrico; un delivery van per il trasporto merci nell’ambito dell’ITS – Intelligent Transport System), ed ottimizzando l’interazione tra la domanda di energia da parte degli edifici, la produzione non programmabile da fonti energetiche rinnovabili (FER) e l’accumulo d’energia, nonché la definizione e l’attuazione d’interventi finalizzati al risparmio energetico. L’impianto di produzione, compressione e distribuzione di idrogeno, basato su elettrolisi, è il primo completamente autonomo in grado di produrre idrogeno da fonti rinnovabili tramite un processo CO2 free. Infine è stato messo a disposizione delle amministrazioni coinvolte il progetto Smart Planning Lab che consente di divulgare i risultati delle ricerca e sostenere gli enti pubblici nel percorso di innovazione affinché le Smart Cities siano popolate da “Smart Citizens” in grado di usufruire pienamente dei risultati ottenuti e dei nuovi servizi.



Colonnina Idrogeno



Le varie fasi ha coinvolto i Comuni di Capo d'Orlando e Palermo per testare e
ottenuti in campo di mobilità, logistica, edifici intelligenti, smart-grid, efficienza
e produzione di energia elettrica da FER, sistemi di produzione/stoccaggio di
idrogeno. Tra le Pubbliche Amministrazioni anche l'Ente Parco Valle dei Templi di Agrigento, dove è
stato redatto uno studio di fattibilità relativo all'ottimizzazione della mobilità turistica all'interno dell'area.

Categoria

1. Oltre lo Sport

Data di creazione

16 Dicembre 2015

Autore

fstraface

default watermark