

COMUNICATO STAMPA

FLUSSI DI ENERGIA

A Città Sostenibile Luccioni presenta Smart Leaf e Smart Carbon

Ecomondo Rimini 7-10 novembre 2012

Progettare la città intelligente, prendendosi cura dell'ambiente, significa soprattutto occuparsi dei suoi **flussi energetici**, attraverso l'acquisizione, la misurazione e la comunicazione dei dati. Luccioni si occupa di trasformare questi dati in valore, ottimizzando e migliorando l'intelligenza di tali flussi e misurandone le performance.

Se è vero che la produzione di energia da fonti rinnovabili diffuse è in costante aumento, è anche vero che quella proveniente da fonti fossili continuerà ad alimentare lo sviluppo delle nostre città e della nostra società. Questi processi, sebbene inquinanti, possono essere rigenerati, e il loro impatto ridotto e controllato, attraverso l'utilizzo di tecnologie intelligenti distribuite lungo il percorso dell'energia.

Con i progetti **Smart Leaf** e **Smart Carbon**, Luccioni continua il suo impegno verso la ricerca delle migliori soluzioni possibili per la produzione, la gestione e l'utilizzo dell'**energia rinnovabile** e raccoglie la sfida di **rigenerare i processi di produzione di energia non rinnovabile**.

Smart Leaf

La Leaf Community diventa Smart: la prima comunità eco-sostenibile d'Italia realizzata da Luccioni nel 2008 diventa oggi il primo esempio di micro-grid reale e funzionante. Infatti sono stati sviluppati, implementati e messi a punto due tasselli fondamentali fino ad oggi mancanti: **i sistemi di accumulo** e la **gestione intelligente dei flussi** energetici.

In partnership con **Samsung SDI**, Luccioni ha sviluppato il sistema di accumulo energetico **Firefly**, che, installato nella Leaf Community già da alcuni mesi, sta dimostrando come sia davvero possibile raggiungere l'**indipendenza energetica**. La collaborazione e l'interesse del colosso Coreano, rappresentano una grande opportunità non solo per Luccioni, ma anche per tutti gli attori Italiani del mercato energetico.

Produzione di energia rinnovabile, miglioramento dell'efficienza, accumulo energetico non bastano per fare una smart grid: con il sistema **myLeaf** – il cervello della smart community – è possibile vedere come si misurano e gestiscono in tempo reale i **flussi energetici di edifici ed impianti industriali**, creando la connessione intelligente tra produzione e consumo.

Smart Carbon

Quando si parla di Smart City di solito si fa riferimento ad una situazione ideale, a buone pratiche e ottime idee, ma la città reale è composta anche da elementi che non sono sostenibili. Tra questi i processi di produzione di energia da fonti fossili, come il carbone, da cui dipendiamo ancora per il 82% a livello mondiale: la vera sfida è lavorare per rendere meno inquinanti i processi di produzione di energia da fonti fossili.

Questi processi possono essere **rigenerati** attraverso il monitoraggio dei **flussi** per minimizzare il più possibile le emissioni di carbonio nell'atmosfera. Da qui nasce il progetto **Smart Carbon**, con cui Loccioni concretizza il proprio impegno nel rendere più efficiente la produzione di energia da combustibili fossili. Attraverso competenze di **misura** e di **automazione**, le emissioni di carbonio dei processi inquinanti vengono ridotte e costantemente controllate e i nodi cruciali del processo ottimizzati per azzerare sprechi e aumentare la competitività.

Ad esempio nelle centrali a carbone le soluzioni Powder e Cineris – sviluppate in collaborazione con ENEL - permettono di controllare la qualità rispettivamente del polverino di carbone e delle ceneri incombuste, migliorando la qualità della combustione e riducendone significativamente le emissioni nocive.

Analizzare e misurare i **flussi di produzione e consumo dell'energia**, sia essa rinnovabile proveniente da fonti fossili, per assicurarne la qualità, l'efficienza e l'ottimizzazione dei consumi: la sfida ambientale ci richiama su strade differenti, ma che convergono nel comune obiettivo di ridurre al minimo l'impatto ambientale migliorando il comfort e la qualità della vita.

energy.loccioni.com

environment.loccioni.com

myleaf.loccioni.com

Il Gruppo Loccioni

Il Gruppo integra "idee, persone, tecnologie" nello sviluppo di sistemi automatici di misura e controllo, finalizzati al miglioramento della qualità, dell'efficienza e della sostenibilità di prodotti, processi ed edifici. L'impegno è misurare per migliorare, aiutando chi fa prodotti o offre servizi a farlo nel migliore dei modi, risparmiando tempo, denaro e nel rispetto dell'ambiente. I clienti e partner sono i leader mondiali nei loro mercati, dall' Automotive, all'Elettrodomestico, dall'Ambiente, al Medicale. Il mercato è globale, con installazioni in oltre 40 paesi del mondo. Sono circa 60 oggi i giovani ricercatori del Gruppo Loccioni, professionisti e scienziati che si dedicano allo sviluppo di soluzioni trasversali integrando tecnologie innovative per poi trasferirle ai mercati di riferimento, tenendo sempre alta la tensione verso il miglioramento continuo. Salute, energia, ambiente, sicurezza, comfort: queste le tematiche sulle quali vengono create reti di altissimo livello, community di ricercatori orientati allo scambio e al comune obiettivo di migliorare la qualità della vita attraverso lo sviluppo e l'integrazione di tecnologie. I filoni di ricerca attualmente in corso per lo sviluppo delle competenze e dei mercati, riguardano la robotica, l'analisi dei segnali, la sensoristica per misure non a contatto e l'efficienza energetica.

IL GRUPPO LOCCIONI - I NUMERI 2011

- **350** collaboratori
- **55%** diplomati
- **45%** laureati
- **33** anni età media
- **60** milioni € di fatturato consolidato
- **45%** del fatturato estero
- **43** Paesi di esportazione
- **3** stabilimenti
- **1** sede estera (South Caroline USA)
- **5%** del fatturato investito in Ricerca
- **5** Laboratori di R&D
- **1** Laboratorio di Research for Innovation
- **23** brevetti su progetti di ricerca
- **7%** del costo del personale dedicato alla formazione
- **8000** ore di formazione annue
- **1000** studenti ospitati in orientamento ogni anno

TRA I RICONOSCIMENTI

- PREMIO INTERNAZIONALE LEONARDO DA VINCI 2012
- EUROPEAN BUSINESS AWARDS 2011 RUBAN D'HONNEUR PER L'INNOVAZIONE
- EUROPEAN BUSINESS AWARDS 2010 RUBAN D'HONNEUR PER CORPORATE SUSTAINABILITY
- PREMIO IMPRESE PER L'INNOVAZIONE 2010 (Confindustria)
- PREMIO NAZIONALE DELL'INNOVAZIONE 2010 (Presidente della Repubblica italiana)
- PREMIO IMPRENDITORE OLIVETTIANO 2008
- PREMIO ERNST&YOUNG L'IMPREDITORE DELL'ANNO 2007 PER "QUALITY OF LIFE"
- BEST WORKPLACES ITALIA 2002 - 2003 - 2004 - 2005 - 2006 - 2007
- VINCITORE PREMIO IMPRESA E CULTURA 2003 (BLUZONE)
- RICONOSCIMENTO EUROPEO PER LA RICERCA (PROGETTO MEDEA)