

Distretto n° 13: Tecnologie Reti per i servizi Energetici

Tematica di ricerca n.6: Gestione, Monitoraggio, Controllo dei flussi energetici e trasmissione dati delle Smart Grid

Ravenna, 26 settembre 2012

□ Motivazioni

- Valorizzare le competenze d'eccellenza delle singole Aziende in collaborazione con il tutor scientifico
- Abbattere i costi di investimento in ricerca applicata
- Inserire nuovo personale sulle tematiche energetiche
- Aggredire il mercato di interesse con una migliore offerta tecnico/commerciale
- **Crediamo che l'unione faccia la forza**

Settore: tecnologie informatiche ICT

Dipendenti: 48 al 2011

Comune: Cesena

Dimensione impresa: PMI

Competenze:

soluzioni software in ambito Sanitario, Industriale e progetti di Controllo di Gestione

Contributo all'interno del contratto di rete:

sviluppo del software intelligente di gestione e monitoraggio della rete

Settore: impiantistica energetica

Dipendenti: 21 al 2011

Comune: Forlì

Dimensione impresa: PMI

Competenze:

conduzione & manutenzione impianti, Building Automation e contabilizzazione calore

Contributo all'interno del contratto di rete:

fornitura, installazione e messa in utilizzo dei dispositivi hardware intelligenti

Settore: impianti energetici

Dipendenti: 3 al 2011

Comune: Forlì

Dimensione impresa: PMI

Competenze:

progettazione impianti fonti rinnovabili, climatizzazione e riscaldamento e impianti antincendio

Contributo all'interno del contratto di rete:

preparazione ed elaborazione progetti in ottica di ottimizzazione energetica

Prof. Luciano Margara

Professore Ordinario di Informatica, Università di Bologna, sede di Cesena

Responsabile dell'Unità Operativa di Sede del Dipartimento di Informatica: Scienze e Ingegneria

Presidente dei Corsi di Studio in “Scienze e Tecnologie Informatiche”

Docente del corso Algoritmi e Strutture Dati

Collaborazioni con Università/Istituzioni straniere:

- Visitor Professor alla Cornell University,
- Visitor Professor all'International Computer Science Institute, Berkeley.

Contributo all'interno del contratto di rete:

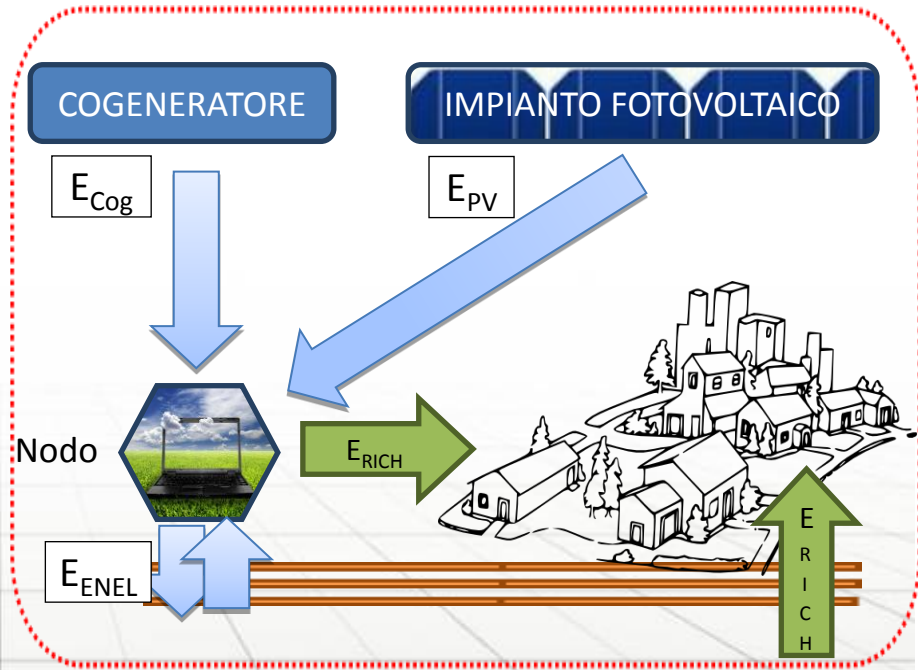
Affiancamento referenti del progetto per l'inserimento di elementi innovativi propri della ricerca scientifica e tecnologica universitaria.

□ Diversi utilizzatori finali

- Complessi industriali
- Quartiere cittadino
- Terziario strutturato

□ Sistemi Prod. Energia

- Fotovoltaico
- Cogenerazione, etc.



Integrazione intelligente

all'interno di una rete ove l'energia in eccesso o difetto è immessa o attinta dalla rete elettrica

Attività previste

- Progettazione idonea per impianti meno potenti ma efficienti ed integrati tra loro
- Installazione dispositivi di campo per misurare i consumi energetici in tempo reale
- Software per il monitoraggio energetico e la gestione dei flussi energetici



Obiettivi scientifici

- dispacciamento gestito/controllato dell'energia elettrica all'interno della rete
- dare maggiore efficienza al sistema



Risultati attesi



- Verifica flessibilità, semplicità di attuazione e reale efficienza del sistema
- Prototipazione del software per la gestione/controllo della rete per smistamento energia ai nodi
- Analisi delle modalità di attuazione del progetto in contesti concreti
- Analisi dei mercati e potenzialità di business reale per un progetto «Made in Distretto»

Programma delle attività

- ottobre – novembre 2012: analisi tecnica progetto
- novembre 2012 – aprile 2013: prototipo SW
- marzo – aprile 2013: installaz. dispositivi di campo
- maggio – luglio 2013: test prototipo SW
- agosto – ottobre 2013: Analisi mercati

