

## Cronaca di Cosenza

Elaborato un progetto modernissimo di risparmio energetico destinato alle città

# Unical, nuovi orizzonti di sviluppo

La ricerca è stata condotta dal gruppo guidato dal prof. Daniele Menniti

**Antonio Sergi**

S.u.n. (Smart User Network) - sigla che evoca il sole - è un'importante innovazione nell'ambito delle "Smart Grid" (reti elettriche intelligenti), ideata, progettata e realizzata interamente dal Gruppo di Ricerca di Sistemi Elettrici per l'Energia (Gusee) che opera nel Dimeg (Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale) dell'Università della Calabria, il cui responsabile è il professor Daniele Menniti che, assieme ai suoi colleghi Anna Pinarelli e Nicola Sorrentino e a tutti i collaboratori, ha dato vita al Laboratorio di Sistemi Elettrici per l'Energia e le Fonti Rinnovabili (Laseer). Si tratta di una novità che potrebbe dare un grande impulso alla "Green Economy" generando nuove opportunità di lavoro e di sviluppo, soprattutto in Calabria. È infatti andata a buon fine la prova sperimentale di una nano Grid del tipo S.u.n. che consente di integrare tra loro innumerevoli fonti rinnovabili e sistemi di accumulo. Una S.u.n. consente anche di integrare le comuni caldaie a pellet che, dotate di un opportuno "motore stirling", diventano anche generatori di elettricità, realizzando così un vero e proprio sistema di microgenerazione. La S.u.n. - avendo la capacità di gestire in maniera efficiente sistemi di accumulo - contribuisce a rendere le attuali reti elettriche di distribuzione più "intelligenti", ad aumentarne l'affidabilità e a consentire un ulteriore impulso alla diffusione delle fonti rinnovabili. Grazie alla S.u.n. ogni cittadino potrà aumentare l'efficienza energetica delle proprie abitazioni e assumere il doppio ruolo di produttore e consumatore di energia elettrica ovvero "Prosumer" (acronimo derivante da producer e consumer). La S.u.n., nella sua prima versione è stata ideata per il progetto "Resnovae". Quasi in contemporanea, ne è stata progettata e realizzata una versione dedicata all'integrazione della microgenerazione con parabole a concentrazione e caldaie a pellet per il progetto Microperla in ambito Smart e Micro Grids. Nell'ambito del progetto di "Sistemi Domotici per il Servizio di Brokeraggio Energetico Cooperativo" per il Distretto Domus è stato sviluppato un nuovo modello (denominato nGfHA, nano Grid for Home Application) capace di integrarsi con i sistemi domotici più avanzati, divenendo il mattone fondamentale per la costruzione delle moderne "Smart Grids-microgrids" e destinato anche a soddisfare il mercato emergente dei paesi in via di sviluppo che necessitano di "nanogrid" dotate di sistemi di accumulo adeguati per funzionare sia in isola che connesse alle reti di distribuzione. Le nGfHA possono interagire con sistemi domotici e gestire il carico locale in modo tale da stabilirne il perfetto equilibrio con la generazione, al fine di massimizzare lo sfruttamento delle risorse rinnovabili disponibili in loco. Le nGfHA - essendo delle S.u.n. - sono capaci di cooperare e di collegarsi tra loro. Possono interagire tra loro anche attraverso la rete di distribuzione a cui sono connesse e di integrarsi con i sistemi domotici, sono anche fondamentali per l'implementazione del cosiddetto "Power Cloud", innovativo modello di business dell'energia che vede il Gruppo di Ricerca del professore Menniti tra i più avanzati a livello mondiale.

Grazie al "Gusee" importante innovazione nell'ambito delle reti elettriche intelligenti

Grazie al "Gusee" importante innovazione nell'ambito delle reti elettriche intelligenti



Daniele Menniti. Responsabile Gusee



Sergio Nucci. Presidente Rotary Club Cosenza

## Costituito il coordinamento Club Rotary bruza insieme per costruire

Dopo la prima riunione sanciti gli impegni a favore del prossimo

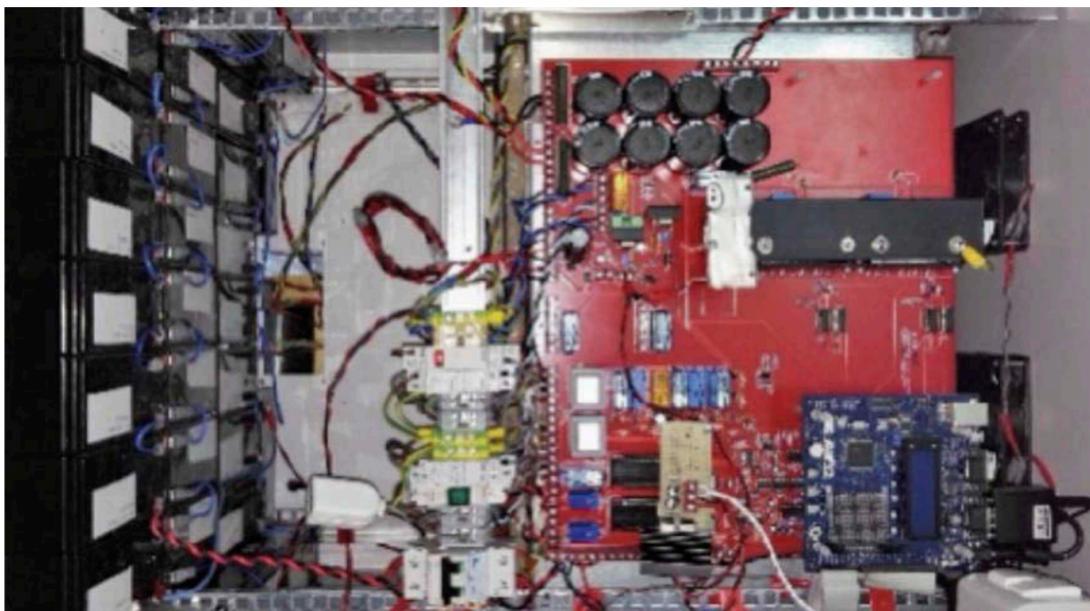
Nasce, nella città dei Bruzi, il "Coordinamento dei Rotary Club di Cosenza".

A farne parte, al momento, i club "Cosenza" e "Cosenza Nord" ma sono tanti e ambiziosi gli auspici e gli obiettivi dopo questo punto di partenza. Infatti la volontà è che «ben presto vi possano aderire anche gli altri club presenti nell'intera area urbana» - si legge in una nota.

Nei giorni scorsi si è svolta la prima riunione del "Coordinamento dei Rotary Club di Cosenza" che - oltre a sancirne ufficialmente la nascita - è servita a delineare già i primi progetti che, i due Rotary cittadini, porteranno avanti congiuntamente nei prossimi mesi «pur nel giusto rispetto dell'autonomia e del potere decisionale dei singoli Club».

Il gruppo di lavoro è composto dai presidenti in carica Pietro Leo e Sergio Nucci e dai presidenti incoming,

Attilio Fava e Roberto Barbarossa. Il tutto a testimoniare come «l'obiettivo condiviso è quello di lavorare insieme per molto tempo per far sì che, le iniziative possano avere una maggiore incisività rendendo, l'azione del Rotary, realmente utile per l'intero territorio urbano. Sull'esempio di quanto fatto in altre città del Distretto, prima tra tutte Napoli, lo scopo del "Coordinamento dei Rotary Club di Cosenza" - prosegue la missiva - non è quello di creare altre strutture che possano ingessare le attività né, tantomeno, quello di incidere sui programmi dei singoli club che, come sempre, continueranno ad operare nella piena autonomia ma, al contrario, di favorire sinergie ed azioni comuni su progetti di ampio respiro che possano essere realmente utili per la comunità. Nei prossimi giorni - conclude la nota congiunta del Rotary Club Cosenza e del Rotary Club Cosenza Nord, firmata da Sergio Nucci - saranno presentate le prime iniziative già allo studio dei due club. < (anto. ser.)



Nano Grid for Home Application. La ricerca messa a punto per il progetto Domus

# GDS

## MEDIA & COMMUNICATION

CONCESSIONARIA DI PUBBLICITÀ PER I QUOTIDIANI,  
PER LE TELEVISIONI, PER LA RADIO E PER IL WEB

### GIORNALE DI SICILIA

**RGS**  
Radio Giornale di Sicilia

**TGS**  
TeleGiornale di Sicilia

**GDS.it**  
Giornale di Sicilia online

### Gazzetta del Sud

**Antenna Stretto**  
Radio Antenna dello Stretto

**RTP**  
Radio Televisione Peloritana

**Gazzetta del Sud Online**

**SEDI**

REGGIO CALABRIA  
Via Diana 3  
tel 0965.24478

CATANZARO  
Piazza Serravalle 9 int. 8  
tel 0961.724090

COSENZA  
Via Monte Santo 39  
tel 0984.72527

MESSINA  
Via U. Bonino 15  
tel 090.6508411

PALERMO  
Via Lincoln 19  
tel 091.6230511

MARSALA  
P.zza Piemonte e Lombardo 34  
tel 0923.712952