

30 Giugno 2012

### Rinnovabili: fotovoltaico a San Patrignano, inaugura Schifani

Le luci ai led nella grande sala mensa della comunità si sono accese - accompagnate da un grande applauso- attorno all'ora di pranzo, quando il presidente del Senato Renato Schifani ha premuto l'interruttore, sancendo l'ufficialità dell'inaugurazione della prima parte dell'impianto fotovoltaico che fornirà energia pulita e risparmio. Il progetto, realizzato con la collaborazione di Enel nell'ambito di "GSE. Energie per il sociale" - progetto del Gestore dei Servizi Energetici che promuove la realizzazione di impianti a fonti rinnovabili presso organizzazioni di utilità sociale - vede coinvolti in attività di formazione una trentina di ospiti della comunità.

Un' inaugurazione dal sapore ancora piu' simbolico, in occasione della Giornata mondiale contro la droga, come ha sottolineato Letizia Moratti, presente con Schifani all'inaugurazione, assieme ai vertici del GSE, ai rappresentanti del Gruppo Enel e della Comunità di San Patrignano. "Pensiamo ai 325 mld di debito della Grecia che rischiano di far saltare l'euro- ha osservato Antonio Tinelli, del coordinamento comitato sociale San Patrignano - e al fatto che si tratta di una cifra pari allo 0,75% del traffico internazionale di stupefacenti". Una riflessione mentre si fa festa per il risparmio energetico e per la solidarietà dimostrata dalle istituzioni, che fanno dire a Schifani "l'Italia e' un Paese sano, ragazzi ce la faremo". Il progetto - che prevede l'installazione di tre impianti fotovoltaici oltre ad alcuni interventi di mobilità sostenibile e illuminazione ad alta efficienza energetica- si e' concretizzata grazie alla partecipazione di Enel Green Power ed Enel Distribuzione, partner del GSE nel progetto. Tre le tappe: energia rinnovabile, mobilità sostenibile (donate anche due auto elettriche con relative colonnine di ricarica) illuminazione ad alta efficienza energetica (grazie alle tecnologie Archimede e Led). Centocinquanta i nuovi lampioni che andranno a illuminare i viali della comunità, mentre con i grandi lampadari ai led nella mensa sarà possibile ridurre del 70% i consumi, ottenendo l'80% di illuminazione in piu'.

"Grazie alla straordinaria partecipazione del Gruppo Enel- ha commentato Emilio Cremona, presidente GSE- in soli tre mesi siamo riusciti a realizzare e a far entrare in funzione l'impianto fotovoltaico integrato architettonicamente sull'edificio principale della comunità, oltre agli interventi di mobilità sostenibile e a quelli di illuminazione ad alta efficienza energetica. I lavori - ha aggiunto Cremona - proseguiranno con il completamento di altri due impianti fotovoltaici". "Il Gruppo Enel ha aderito al progetto portando a San Patrignano le sue competenze innovative" ha commentato Livio Gallo, Direttore Divisione Infrastrutture e Reti di Enel.

In totale, ha sintetizzato Gallo, la realizzazione dei tre impianti fotovoltaici per una capacità totale di 50 kW - di cui uno, appunto, inaugurato oggi - consentiranno di produrre energia 'verde' sufficiente ad evitare l'emissione di oltre 30 tonnellate di CO2 all'anno.

[Ritorno all'Indice](#)

e 2012

### Desigo V5: Innovations from Siemens increase building efficiency

The Siemens Building Technologies Division has introduced version 5 of its Desigo building automation system. Its innovative products such as Total Room Automation as well as efficiency features, like RoomOptiControl and Eco Monitoring, give building operators and users an active role in energy management, leading to permanent reductions in energy and maintenance costs. A state-of-the-art building automation system is always optimized for energy-efficient operation. However, these optimized settings may start to drift over time. One of the underlying causes is often a lack of transparency for users who simply don't know how the setpoint changes they make can impact energy consumption. This is particularly true for air-conditioned rooms which are also equipped with lighting and sun protection controls. The new version of Desigo keeps room users and building operators apprised of the building's efficiency status. Feedback to users is given using the innovative Green Leaf display, adapted to the expertise and control options of each user group. The system makes it possible to change settings if needed to restore optimal energy efficiency. A study by Technische Universität München (TUM) indicates that by actively involving operators and users in the energy management of a building, energy consumption can be reduced by up to 25% without affecting comfort.

### Total Room Automation offers energy savings without reducing comfort

The open, programmable room automation range Desigo Total Room Automation (TRA) is a holistic solution encompassing the HVAC, lighting and shading disciplines. Desigo TRA uses an innovative efficiency feature called RoomOptiControl. It automatically detects unnecessary energy consumption in the room and notifies users by changing the color of the Green Leaf icon on the QMX3 room control unit: If room operations are energy efficient, this icon is green. If settings made by a room user lead to unnecessary energy consumption, the icon turns red. To reset room control to energy efficient operation, the user simply presses the display and the Green Leaf icon returns to green.

Using BACnet/IP, PXC3 room automation stations—also part of the TRA package—are integrated seamlessly into the PX automation level with its primary systems (heating generators, HVAC main units and cooling generators). The primary systems are controlled directly through the demand signals from the rooms. This means that the primary systems are only turned on if needed and their operation is adjusted so it meets the room requirements without exceeding them. One room automation station can cover multiple rooms. TRA offers complete integration of KNX, DALI and EnOcean devices; existing or new sensors and actuators from Siemens can be incorporated as well.

### Eco Monitoring to reduce energy consumption and wear

Eco Monitoring is another innovative efficiency feature of Desigo. It monitors ongoing operations of HVAC systems based on energy-related quality condition indicators such as readings from temperature, humidity and pressure sensors, runtime, switching behavior and operational performance of the systems. Should deviations from the target state, inefficient operations or increased energy consumption occur, the building operator is notified via the Green Leaf display on the Desigo Insight management station. Current and future international standards (such as EN 15323:2007) require such a feature in order to optimize building operations over the long term.

Desigo Eco Monitoring not only helps optimize energy consumption, it also reduces wear.

Thanks to its dynamic behavior and timely reporting, the Eco Monitoring feature recognizes unfavorable system operations early on, allowing operators to intervene immediately before any negative impact occurs. If desired, operators can choose to be notified of unusual events via

text messaging (SMS), fax or e-mail.

Expanded networking of the automation level

Starting with version 5, Desigo also offers expanded end-to-end networking of the automation level. Enhanced support for communications standards ensures efficient system integration.

The PXC series of compact automation stations has a higher number of universal inputs/outputs, which makes them much more flexible. To protect existing investments, different device generations, such as PTM and TX I/O modules and RXC room controllers, can be used in parallel on the same PX automation station.