

# Dardesheim: Il Cittadino *Intelligente*

A Dardesheim, in Aue-Fallstein circondario dello Harz, Sassonia-Anhalt, Germania, è una fredda e nebbiosa mattina di Novembre ma l'accoglienza che viene riservata a noi studenti sardi, futuri ingegneri Eletttrici dell'università di Cagliari, da Thomas Radach, direttore tecnico del parco eolico nei pressi del paese è calorosa e amichevole. La proverbiale puntualità che contraddistingue i tedeschi è confermata, veniamo infatti subito convocati all'interno della centrale a biogas che copre parte dei consumi della cittadina in assenza delle altre fonti rinnovabili aleatorie che alimentano il paese. La centrale utilizza come fonte energetica il mais coltivato nelle campagne adiacenti alla centrale che si estendono per quasi 300 ettari pianeggianti. Dalla sua entrata in esercizio nel 2006 ha prodotto fino a oggi oltre 22000 MWh con tempi di start up e shut down insignificanti. Conclusa la visita alla centrale a biogas ci spostiamo verso il centro della cittadina di Dardesheim che conta circa 1000 abitanti dove veniamo accolti nella sala convegni del paese (doveroso puntualizzare l'accoglienza riservatoci: la sala convegni del municipio è stata allestita con i colori dell'Italia). Qui una dettagliata presentazione esposta dallo stesso direttore tecnico del parco eolico evidenzia come la partecipazione citta-

dina e la sostenibilità ambientale siano possibili e necessari rendendo questa

rie (i cittadini possono partecipare all'investimento 'verde', che si è rivelato finora molto redditizio). Gli edifici pubblici e privati sono un paesaggio ininterrotto di pannelli fotovoltaici e la potenza totale installata ha consentito un risparmio di emissioni di CO<sub>2</sub> pari a oltre 55 tonnellate. Nella facciata esterna del municipio un display mostra la quantità di energia prodotta e la riduzione di emissioni di CO<sub>2</sub>. Antistante al



Sala Convegni Comunale

comunità un esempio sostenibile per tutti. Le nostre curiosità trovano risposte grazie alla disponibilità del direttore che illustra le varie fasi della costruzione della centrale eolica, la quale è collegata anche a un bacino artificiale che tramite un sistema di pompaggio funge da accumulatore in caso di mancanza del vento, dando la possibilità insieme alla centrale a biogas di coprire integralmente il fabbisogno energetico della città. Seminari, convegni, visite all'azienda produttrice delle torri eoliche, un notiziario mensile il "Windletter Dardesheimer", progetti educativi-formativi organizzati per i cittadini di tutte le fasce d'età permettono a questa comunità di essere pienamente consapevole e attivamente partecipe al progetto. Ai cittadini sono riservati non solo un coinvolgimento educativo e formativo ma anche opportunità lavorative (la gestione del parco eolico ha creato posti di lavoro per i giovani del paese) e finanzia-

municipio è situata una colonnina di ricarica dei veicoli elettrici, utilizzabile gratuitamente dai cittadini. Conclusa la presentazione e la breve visita al centro cittadino ci avviamo verso il parco eolico guidati dal direttore tecnico. La centrale eolica, che dista poche centinaia di metri dal paese, conta ben 30 aerogeneratori da 2 MW e una torre da 6 MW che ci viene mostrata con orgoglio dal direttore. Complessivamente il parco eolico produce circa 130 GWh. La macchina fotografica del direttore ci immortalata tutti insieme sotto il gigante da 6 MW, il tempo di salutare il direttore tecnico della fattoria eolica e ci allontaniamo da questa cittadina, consapevoli che un futuro più sostenibile qui è già realtà. Un ringraziamento a tutti i cittadini di Dardesheim, al direttore Radach, e all'Ing. Lombardi che meticolosamente ci ha fatto non solo da interprete, ma anche da guida.

G. Chessa  
(studente Laurea Magistrale Università di Cagliari)



Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica  
Università di Cagliari  
Piazza d'Armi  
09123 Cagliari, Italy

Tel. +39 070 675-5889  
Fax +39 070 675-5900



