

# Fonderie Ariotti S.p.A.

Newsletter 001 / 2009

## Le Fonderie Ariotti per Kyoto

## Fonderie Ariotti for Kyoto



La Fonderie Ariotti S.p.a, società da sempre sensibile alle problematiche ambientali legate alla propria attività, durante il mese di dicembre 2008 ha attivato presso la propria sede di Adro (Bs) uno dei maggiori impianti fotovoltaici integrati d'Italia.

L'impianto ha una potenza installata di 108,36.kWp, per un totale di 504 moduli in silicio policristallino da 215 Wp prodotti dall'azienda italiana Solsonica Spa; è dotato di 18 sottogeneratori che, attraverso altrettanti inverters, alimentano la rete di bassa tensione delle Fonderie con una produzione annua di circa 120.000 Kwh con un risparmio sempre in termini di emissioni di anidride carbonica pari a 90 t/anno .

L'impianto fotovoltaico è stato realizzato nell'arco di due mesi da Solarfotonica S.r.l. di Padova, azienda leader nella realizzazione di impianti fotovoltaici.

L'impianto, visibile dall'Autostrada A4, è un esempio virtuoso di produzione di energia dal sole e di tecnica costruttiva. E' stata infatti progettata e realizzata un'apposita pensilina in acciaio della lunghezza complessiva di 120 Metri, agganciata alla parete dell'edificio, che alloggia i moduli fotovoltaici con totale integrazione architettonica. Questa soluzione tecnica rende l'impianto uno dei più grandi totalmente integrati del Nord Italia.

Fonderie Ariotti S.p.a has always been sensitive to the environmental problems linked with its activity. In December 2008 its headquarter in Adro (Bs) implemented one of the biggest Italian integrated solar systems.

The facility, a total of 504 modules of polycrystalline silicon (215 Wp each) produced by company Solsonica S.p.a., generates power for 108,36.kWp. Its 18 under-generators and its 18 inverters provide the low-tension line of the foundry with a yearly production of about 120.000 Kwh and a yearly CO2-saving of about 90.000 Kg.

The solar system has been installed in a couple of months by company Solarfotonica s.r.l. from Padua, a leader company in the production of photovoltaic systems with a ten-year-experience on the market. The installation, well visible from the A4-highway Milan-Venice, is a clear example of solar energy combined with construction technology. An appropriate steel roof with a total length of 120 m has been designed, housing the solar modules with a good architectonic integration. This technical solution makes the installation one of the biggest systems in the North of Italy.

