

Un sistema per il monitoraggio di impianti fotovoltaici

Progetto e implementazione

Loris Fichera

Relatore: Prof. Corrado Santoro

Università degli Studi di Catania
Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Informatica

20 Luglio 2011

Monitoraggi *immaturi*

Il numero di impianti fotovoltaici *grid-connected*, in Italia, è in costante aumento

- potenza installata **raddoppia** ogni anno
- oltre **4 GW** al 31/12/2010

Il problema del monitoraggio assume importanza per

- i **soggetti responsabili**
- gli **installatori/manutentori**

"Gran parte delle soluzioni oggi in commercio mostrano caratteri di *immaturità*" (C. Podewils 2010)

Obiettivi

Un sistema di monitoraggio effettua la **raccolta** e **l'integrazione** dei dati **rilevanti** di un impianto al fine di determinarne:

- lo stato operativo
- l'efficienza globale
- la produzione energetica

