

MIET
Integrated Energy Models



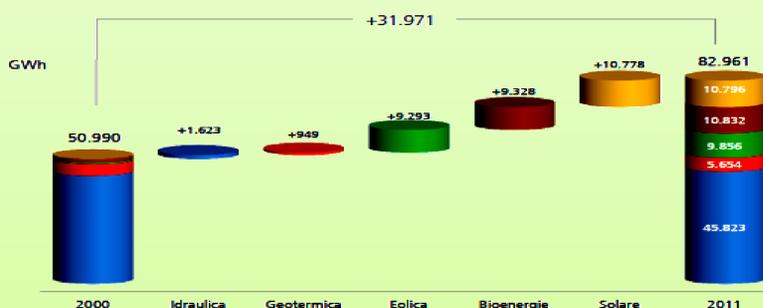
MIET: Modelli Integrati per l'Energia e il Territorio

Proponenti: Ing. Giorgio Biasco, Edoardo Biasco, Massimiliano Biasco

CONSIDERAZIONI DI MASSIMA

La crescita annua degli impianti alimentati da fonti rinnovabili continua a mantenersi a livelli molto elevati. Negli ultimi sei anni il numero di impianti è sempre raddoppiato rispetto all'anno precedente raggiungendo nel 2011 una consistenza pari a 335.151 impianti, per una produzione pari a 82.961GWh (Dati GSE).

Variatione della produzione per fonte rinnovabile



PROBLEMI RISCONTRATI NEL PASSATO

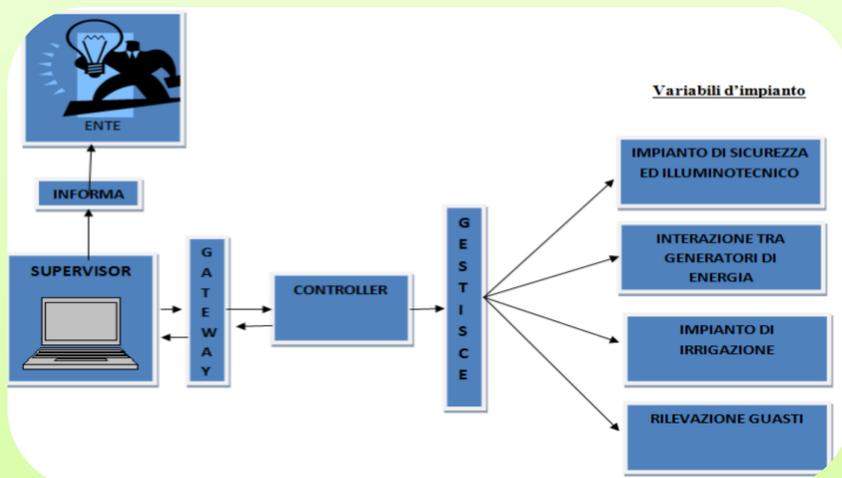
- DETURPAZIONE DELLA DIMENSIONE RURALE
- INQUINAMENTO DEL SUOLO
- IMPATTO PAESAGGISTICO INDESCRIVIBILE



SOLUZIONE: L'idea è sfruttare l'integrazione architettonica nei centri urbani progettando e realizzando un esempio di parco pubblico che si auto sostenga energeticamente, integrando e migliorando tecnologie già consolidate e sviluppandone delle nuove, a basso impatto paesaggistico e ambientale, trasformando la sostenibilità in uno stile di vita.



Un'interfaccia domotica agevererà l'integrazione energetica ed architettonica, gestendo autonomamente l'equilibrio energetico tra i diversi generatori eolici e fotovoltaici che comporranno il nostro Green Park, permettendo:



VANTAGGI

- Riduzione dell'inquinamento con conseguente aumento della qualità della vita

Emissioni evitate	CO2	TEP	NOx	SO2
[Kg/anno]	15.962,8	5,69	30,03	22,29
[ton/25anni]	450,2	100,91	1,30	0,85
Rimboscimento equivalente	0,9			

Masse di gas inquinanti non emesse sfruttando solo un impianto fotovoltaico da 4 KWp e uno di microeolico da 3 KWp (simulazione effettuata con Simulare 9.6)

- Auto sostenibilità Energetica grazie alla razionalizzazione dell'energia.
- Riduzione impatto ambientale.
- Un investimento per le municipalizzate, sia in termini di sostenibilità energetica ed ambientale, sia in termini di sicurezza per le famiglie che accompagneranno i propri figli a divertirsi.