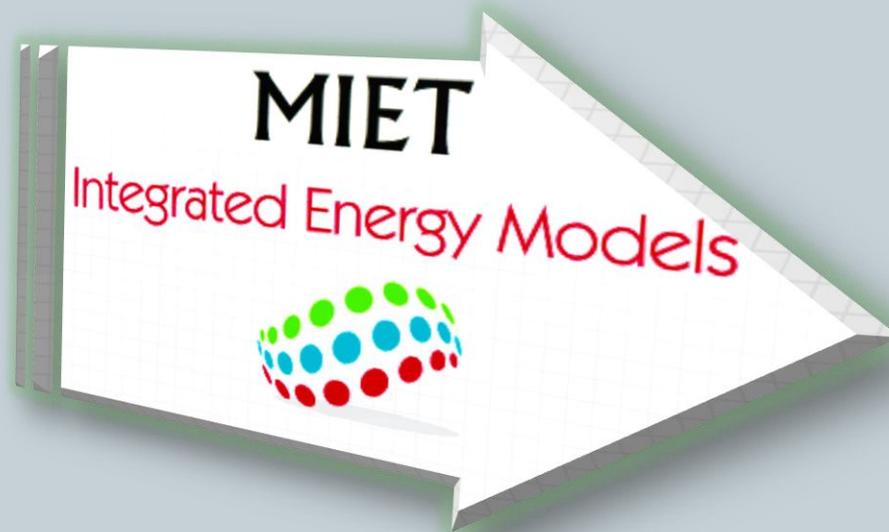




MIET

Modelli Integrati per l'Energia e il Territorio

PON4A3_00077



Indice



- Chi siamo
- Ideali alla Base del Progetto
- Il progetto
- Dove Siamo
- Schema funzionale Green Park
- Le Idee Tecnologiche progettuali
- L'idea prospettica del Green Park
- I Vantaggi

Chi Siamo



Edoardo Biasco
Esperto Tecnico
Elettrico-Elettronico
Anni 27



Giorgio Biasco
Progettista e
referente
rapporti Miur
Anni 30



Massimiliano Biasco
Esperto Tecnico
Meccanico
Anni 22

Ideali alla Base del Progetto



« *Lo sviluppo sostenibile, lungi dall'essere una definitiva condizione di armonia, è piuttosto un processo di cambiamento tale per cui lo sfruttamento delle risorse, la direzione degli investimenti, l'orientamento dello sviluppo tecnologico e i cambiamenti istituzionali siano resi coerenti con i bisogni futuri oltre che con gli attuali.*

» [[Gro Harlem Brundtland](#)]



Il progetto



Lo scopo del progetto è di ideare e sperimentare un *green park intelligente* ecologicamente ed economicamente sostenibile, che s'integri architettonicamente ed energeticamente al centro urbano, tenendo conto della necessità di valorizzare la relazione tra la dimensione urbana e rurale

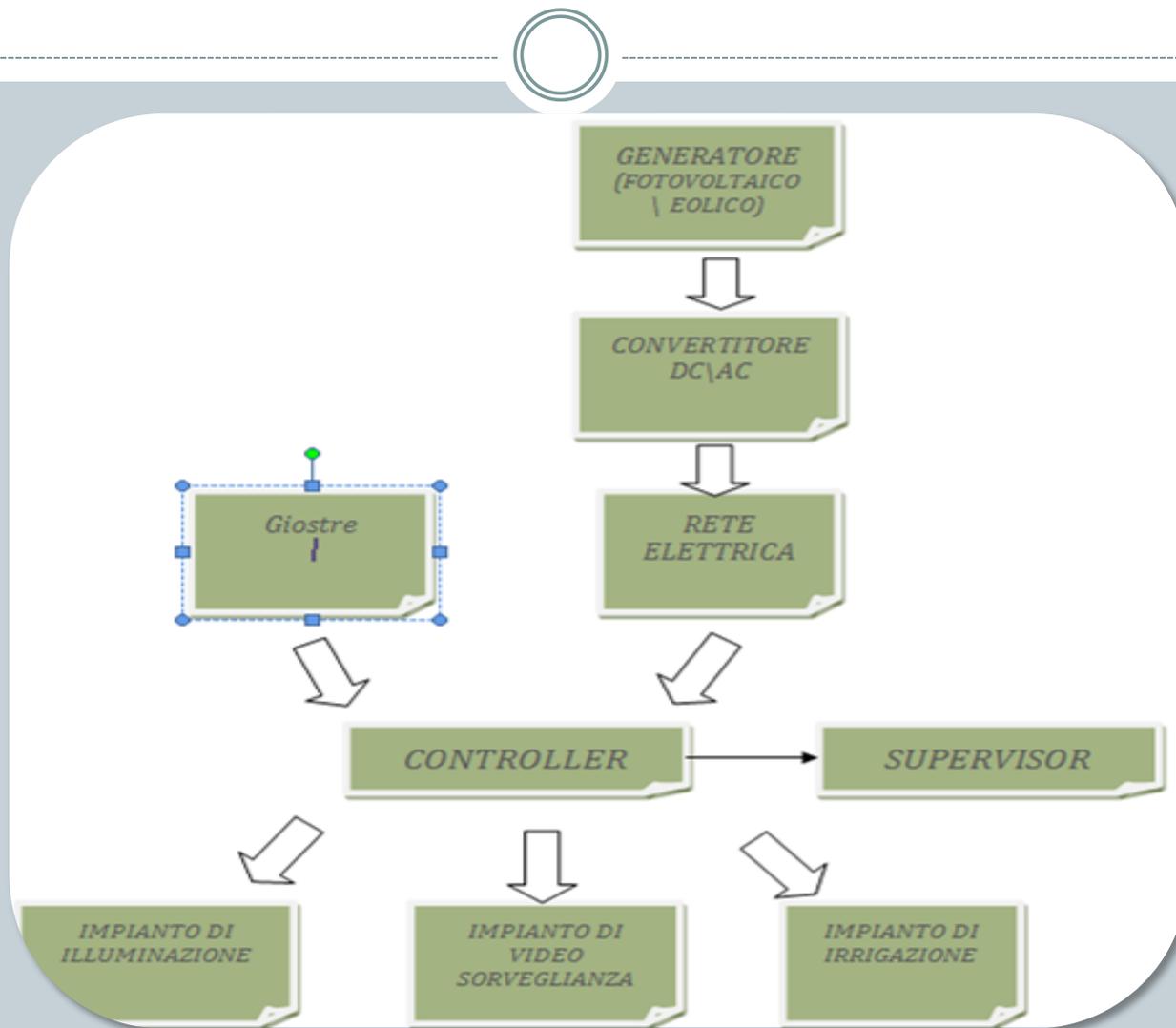
Dove siamo



- Il territorio di riferimento sarà la Puglia, in particolare il Salento (insieme delle provincie di Lecce, Taranto e Brindisi). Le caratteristiche rilevanti di questo territorio sono attribuite alla naturalezza e all'enfasi coesiva del mare, del sole, del vento e della terra. Caratteristiche essenziali per la realizzazione del progetto.

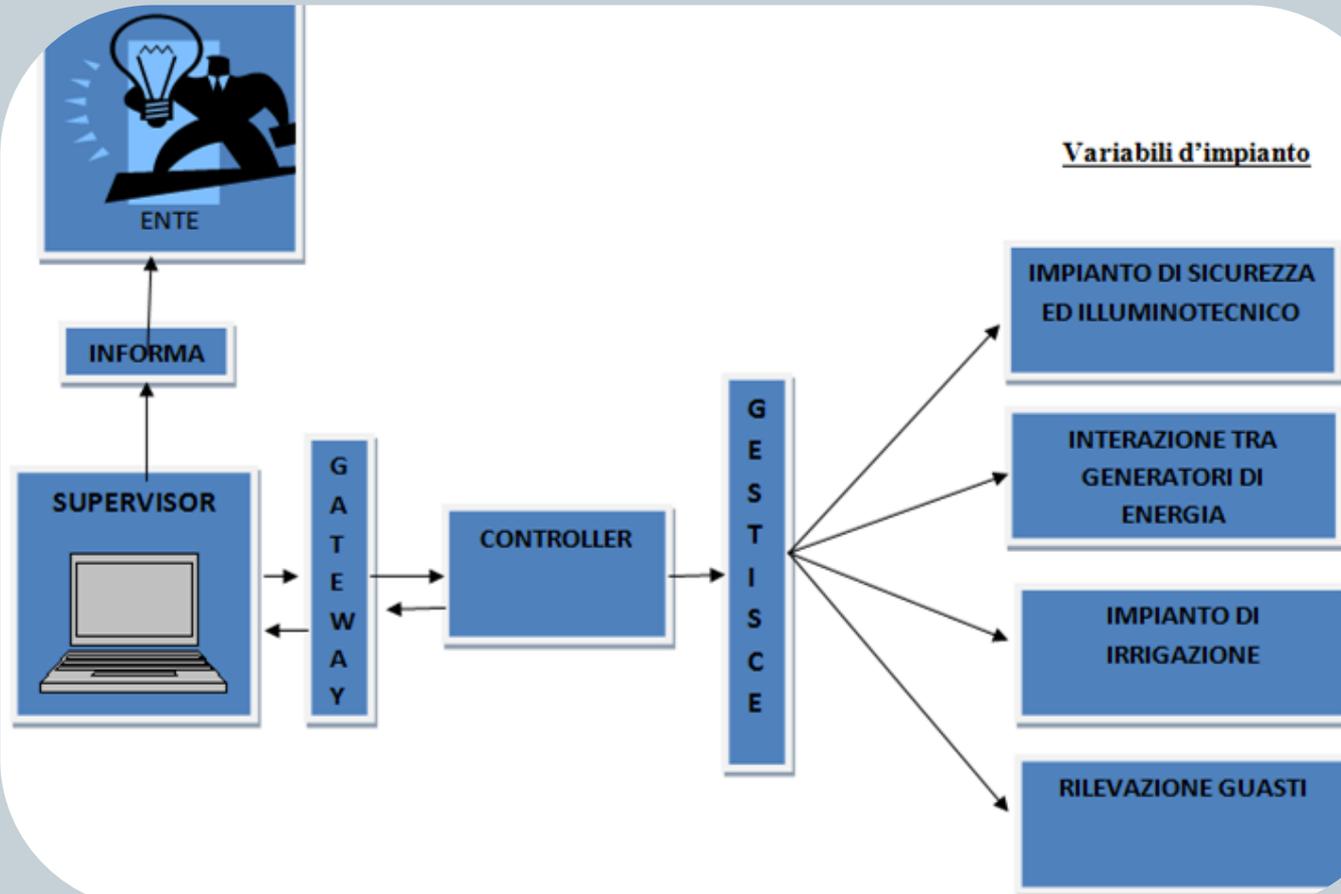


Schema funzionale Green Park



Le Idee Tecnologiche progettuali

Alla base del progetto l'intelligenza, un sistema domotico:



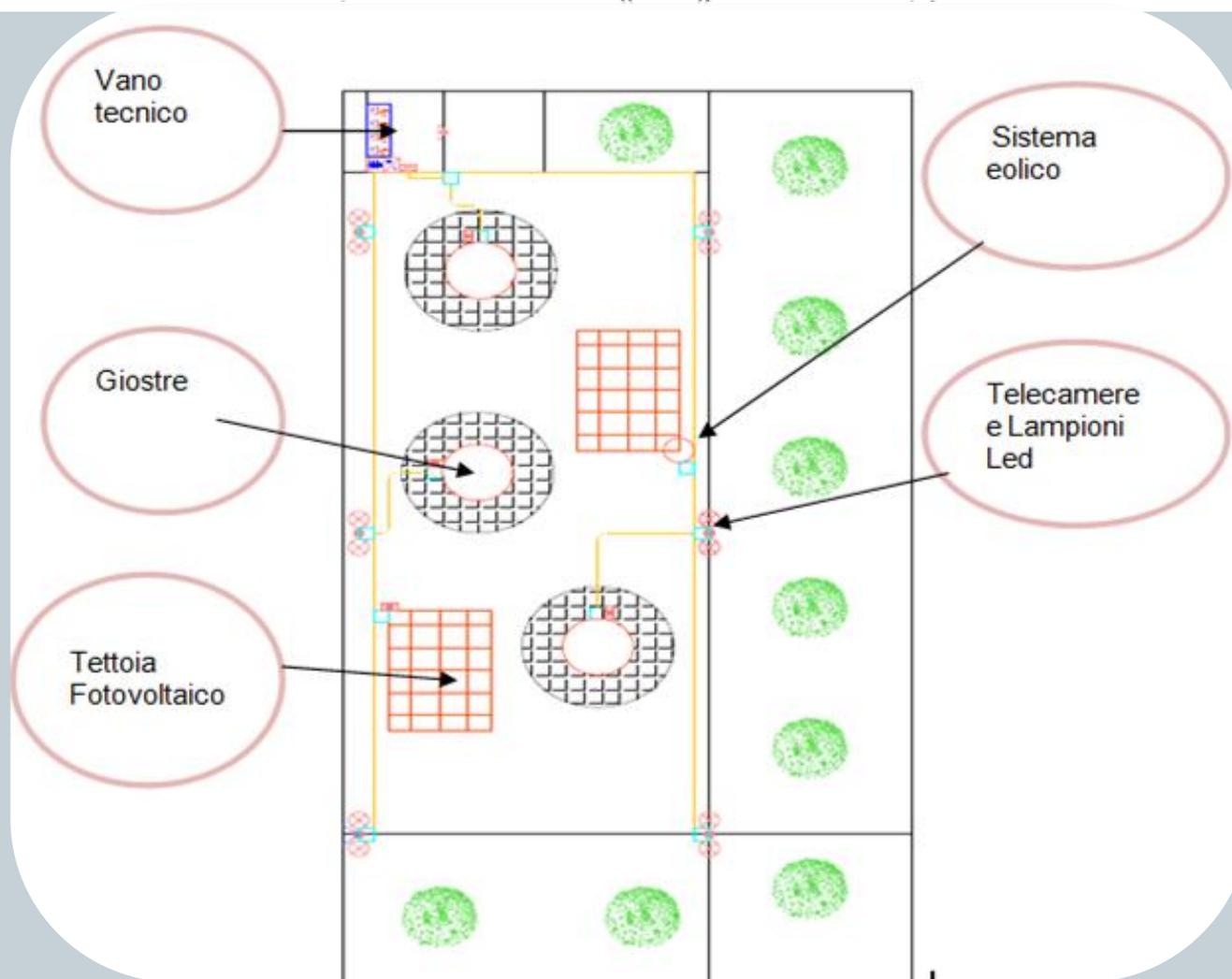
Le idee tecnologiche progettuali.



Il sistema domotico gestirà autonomamente l'equilibrio energetico tra i diversi generatori eolici e fotovoltaiche che comporranno il nostro Green Park , permettendo:

- Di gestire l'interazione tra le diverse fonti energetiche, bilanciando e razionalizzando l'energia da essi prodotta.
- Gestire l'impianto di sicurezza e illuminotecnico riducendo eventuali sprechi energetici.
- Rilevare le variabili ambientali (temperatura, umidità, velocità del vento), per irrigare il parco.
- Rilevare guasti e comunicarli repentinamente attraverso un gateway che connesso ad un *controller* (che gestirà le variabili d'impianto, come illustrato in Figura 1), fornisce una connessione permanente e a banda larga per permettere l'accesso alle apparecchiature domotiche o ai computer dell'impianto, per la trasmissione di dati e per il controllo remoto (*Supervisor*) da parte delle persone fisiche ed enti esterni al sistema.

L'idea prospettica del Green Park



L'idea prospettica del Green Park



L'idea prospettica del Green Park



I Vantaggi



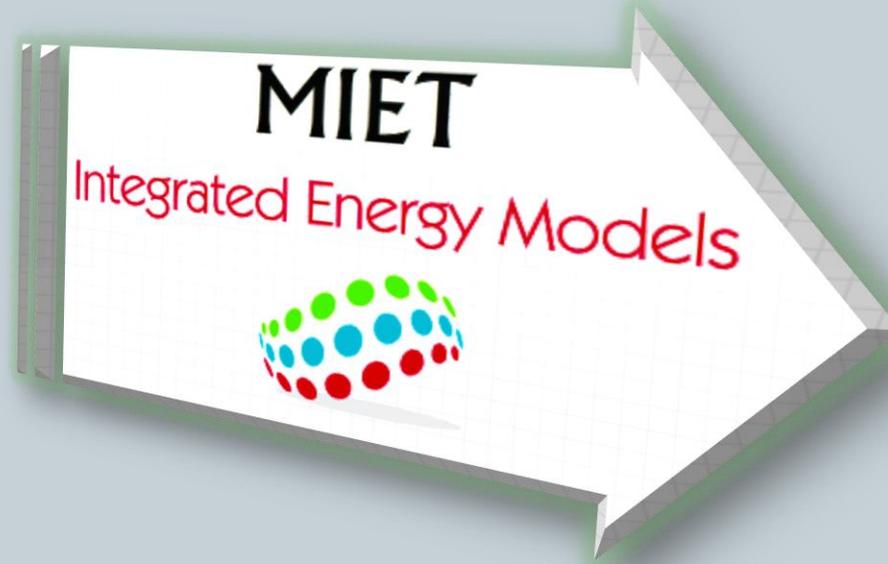
- **Riduzione dell'inquinamento**

<i>Emissioni evitate</i>	<i>CO2</i>	<i>TEP</i>	<i>NOx</i>	<i>SO2</i>
<i>[Kg/anno]</i>	15.962,8	5,69	30,03	22,29
<i>[ton/25anni]</i>	450,2	100,91	1.30	0.85
<i>Rimboschimento equivalente</i>	<i>Ha/anno</i>			
	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).

- **Autosostenibilità Energetica grazie alla razionalizzazione dell'energia**
- **Riduzione impatto ambientale**
- **Miglioramento della qualità della vita grazie all'eliminazione delle barriere architettoniche;**

FINE



Integriamoci verso il NOSTRO futuro