

ENERGIA VERDE PER TUTTI

a cura di:
MICHELA SIGNOTINI

**ENERGIA È SVILUPPO,
ENERGIA PULITA È
SVILUPPO SOSTENIBILE
QUESTA LA MISSION DI
TOSCANA ENERGIA GREEN**

Sol Maggiore: il sole della Toscana diventa energia

Si chiama “Sol Maggiore” il parco fotovoltaico tra i più grandi della Toscana realizzato senza spreco di suolo, risparmiando una superficie pari a quella di 9 campi da calcio.

L'impianto, progettato e finanziato da Toscana Energia Green, società del Gruppo Toscana Energia, si trova nella zona industriale *Navicelli*, all'interno della vasca di esondazione che garantisce la sicurezza idraulica di una parte della città. Un'area di oltre 85.000 mq messa a disposizione dal Comune di Pisa. La struttura è stata collocata ad una quota superiore al livello di massima capacità idraulica della cassa, al fine di garantire l'utilizzo completo del volume d'invaso oltre il quale può avvenire l'ulteriore tracimazione senza interferenze. Una soluzione, quindi, che consente dare una risposta innovativa e compatibile a due aspetti ambientali: la sicurezza idraulica e la produzione energetica da fonti rinnovabili per mezzo di un impianto di grandi dimensioni senza ulteriore “consumo” di suolo, rispettando così il valore che il territorio ha per una comunità, in linea con gli indirizzi regionali e nazionali.

Sol Maggiore, inaugurato l'11 aprile, ha una potenza installata di 3,744 MWp e una capacità produttiva stimata di oltre 5.000.000 kWh annui, pari al fabbisogno di circa 3000 famiglie, cioè un comune di 8000 abitanti. La struttura che sorregge i 15.600 pannelli è stata collocata ad un'altezza di 2,20 metri. Sul piano del beneficio ambientale l'impianto produce annualmente un risparmio di 93,5 tonnellate equivalenti di petrolio e consente l'abbattimento di 3.750 tonnellate di emissioni di CO₂.

Il parco fotovoltaico è stato realizzato in un ambito territoriale caratterizzato da importanti infrastrutture quali l'aeroporto, la statale Aurelia, il Canale Navicelli, la ferrovia tirrenica e lo svincolo della strada di grande comunicazione FI-PI-LI. Inoltre, è ricompreso nel contesto del polo produttivo “Navicelli” che ha un'importanza strategica per la città di Pisa e per l'intera area, nello sviluppo di attività qualificate e innovative nel settore della cantieristica navale ed è inserito – tra l'altro – nel cosiddetto progetto Apea 2020 (Area Produttiva Ecologicamente Attrezzata).

L'area, di proprietà del Comune di Pisa, è stata individuata dopo una ricognizione sui possibili siti ove localizzare l'iniziativa che ha preso in esame molte aree toscane, a partire da quelle nel sud della regione, sicuramente più produttive.

La scelta del territorio pisano è frutto, quindi, di una valutazione tesa all'individuazione di un'area capace di soddisfare una pluralità di esigenze e in grado rispondere alle molteplici sensibilità che si collegano alla natura di questo tipo d'intervento. In questo contesto sono state di fatto anticipate le direttive regionali in materia di ubicazione delle aree da destinare ad impianti fotovoltaici che, come sappiamo, privilegiano le aree degradate, o le aree di scarso valore agricolo. Altrettanto rilevante è stata la ricerca di un sito che rispondesse alle esigenze di poter essere facilmente collegato ad un sistema produttivo e quindi capace di materializzare l'importanza di un diverso modo di produrre e, in particolare, di produrre energia elettrica utilizzando fonti rinnovabili, dando così dimostrazione di come sia possibile coniugare le tematiche ambientali con quelle economiche.

La scelta si è concentrata sull'area dei Navicelli, pertanto, in ragione di valutazioni attinenti all'uso del territorio ma anche tenendo conto delle opportunità che potevano essere conseguite o derivanti dal collegamento con situazioni economico e sociali di particolare rilievo e interesse. È una soluzione innovativa senza ulteriore "consumo" di suolo che rispetta il valore che il territorio rappresenta per una comunità.

"Sol Maggiore è stata la nostra scommessa più grande, realizzata in tempi record" dichiara Lorenzo Becattini Presidente di Toscana Energia. "In un anno e mezzo dalla nascita di Toscana Energia Green abbiamo appaltato i lavori, ottenuto tutte le numerose autorizzazioni e realizzato l'impianto nel rispetto della comunità e dell'ambiente, come confermano i riconoscimenti ottenuti a livello nazionale. Il nostro compito è anche quello di contribuire a realizzare gli obiettivi indicati dalla Regione Toscana sul fronte energetico, affinché il sistema regionale cresca sul piano economico e sociale, mantenendo la sostenibilità ambientale".

→ Toscana Energia Green

Toscana Energia Green è il nuovo operatore nel mercato dei servizi energetici e nella produzione di energia da fonti rinnovabili. Società del **Gruppo Toscana Energia**, nata nel 2009 grazie al sostegno di **100 comuni toscani** e dell'azienda **Italgas-Eni**, oggi **Toscana Energia Green** svolge la propria attività principalmente nelle province di Firenze, Livorno, Lucca, Pisa e Pistoia.

Lavora per migliorare l'efficienza produttiva e l'eco-compatibilità dell'energia investendo in nuove tecnologie per un utilizzo sempre più proficuo delle fonti rinnovabili.

Progetta e realizza soluzioni concrete offrendo una combinazione di efficienza e di risparmio energetico attraverso servizi legati al solare fotovoltaico e al termico, al teleriscaldamento, alla cogenerazione e al servizio energia.

Offre ai propri clienti un sistema integrato di fornitura di energia progettato su misura che rispetta l'ambiente e fa risparmiare.

Toscana Energia Green, oltre che operare nella filiera dei servizi, progetta realizza e gestisce impianti di produzione di energia da fonti alternative/rinnovabili.

Sono 7 i campi in cui è attiva: servizio energia, cogenerazione, solare termico, fotovoltaico, servizi integrati, teleriscaldamento, illuminazione pubblica.



Immagini
del Parco
fotovoltaico
di Pisa

GREEN ENERGY FOR EVERYONE

"Sol Maggiore" is a photovoltaic park among the largest in Tuscany, realized without wasting ground space. The plant, projected and financed by Toscana Energia Green in one year and a half since its start, is set in the Navicelli industrial park, inside the drainage basin, in an area of more than 85.000 sqm. The structure supporting the 15.600 panels was collocated at a height of 2.20 mt, above the level of maximum hydraulic capacity of the basin, assuring the complete use of the tank beyond which a further overflow can occur. Opened on 11 April,

it can run up to 3,744 MWp and has an estimated productive capacity of more than 5.000.000 kWh per year, equal to the need of about 3000 families and to a saving of 93,5 tons of oil.

Here important infrastructures, such as the airport, the Aurelia highway, the Navicelli Channel, the tyrrhenian railway and the junction of the Strada di grande comunicazione FI-PI-LI, are present and they are included in the context of the "Navicelli" productive hub, developing innovative activities in dockyards. For this project, the regional directive about locating the areas to be assigned to photovoltaic parks, favouring degraded or of low farming interest areas, was anticipated. The site is easily connectable with a productive system and therefore able

to concretise a different way of producing. Who is Toscana Energia Green: it is the new operator on the market of energy services and in the production of energy from renewable resources. Part of the Toscana Energia Group, founded in 2009, thanks to the support of 100 tuscan municipalities and of the Italgas-Eni corporation, today Toscana Energia Green executes its activity mainly in the provinces of Florence, Livorno, Lucca, Pisa and Pistoia. Besides operating in the service chain, it projects, realizes and manages energy production plants from alternative/renewable resources. The fields where it is active are 7: energy services, solar cogeneration, thermal, photovoltaic, integrated services, distric heating, street lights.