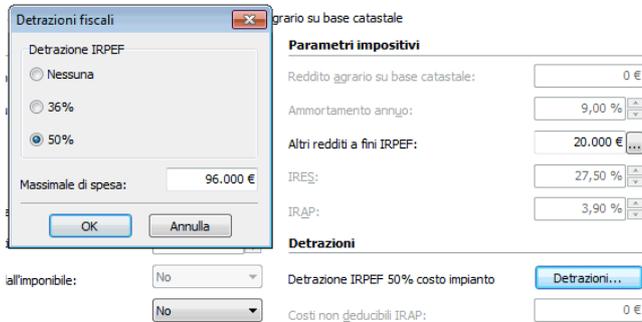


Solergo

Analisi fiscale - Detrazione Irpef

- ▶ Possibilità di applicare agli impianti fotovoltaici la detrazione Irpef 36% o 50% sulle ristrutturazioni.



Archivio dati climatici

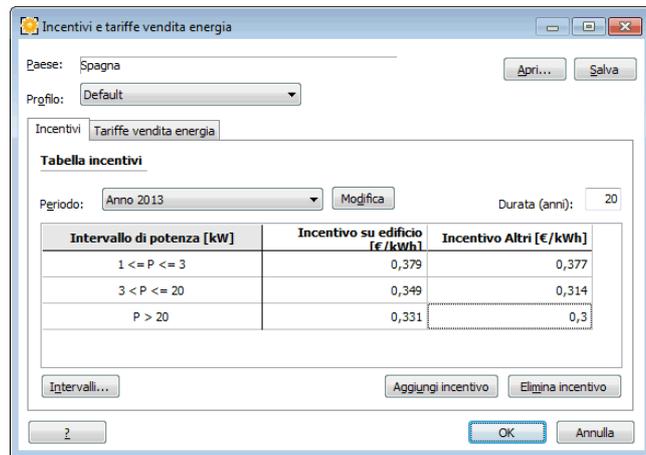
- ▶ Possibilità di analizzare la produzione di tutte le località del mondo.
- ▶ Possibilità di importare i dati climatici di una località dallo strumento PVGIS di JRC European Commission.

Gestione di progetti realizzati in località estere

- ▶ Possibilità di stilare il progetto di un impianto fotovoltaico per qualsiasi località del mondo.
- ▶ Nella progettazione di impianti realizzati fuori dal territorio nazionale il programma non applica la normativa italiana e la documentazione viene generata in lingua inglese.

Definizione incentivi per località estere

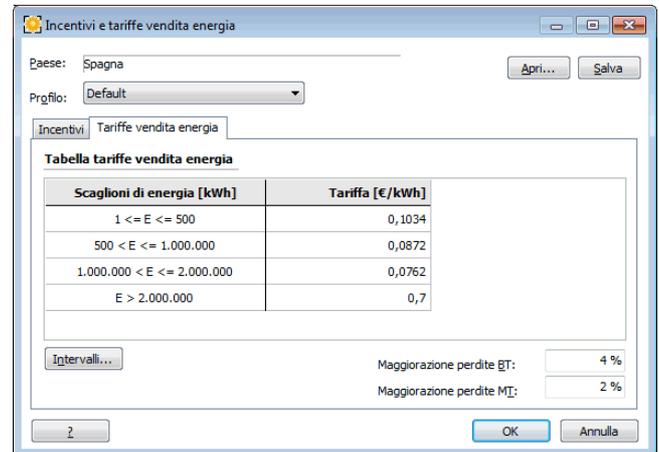
- ▶ Possibilità di definire incentivi per qualsiasi nazione.
- ▶ Gli incentivi sono suddivisi per periodo e per fascia di potenza.



Definizione tariffe vendita energia per località estere

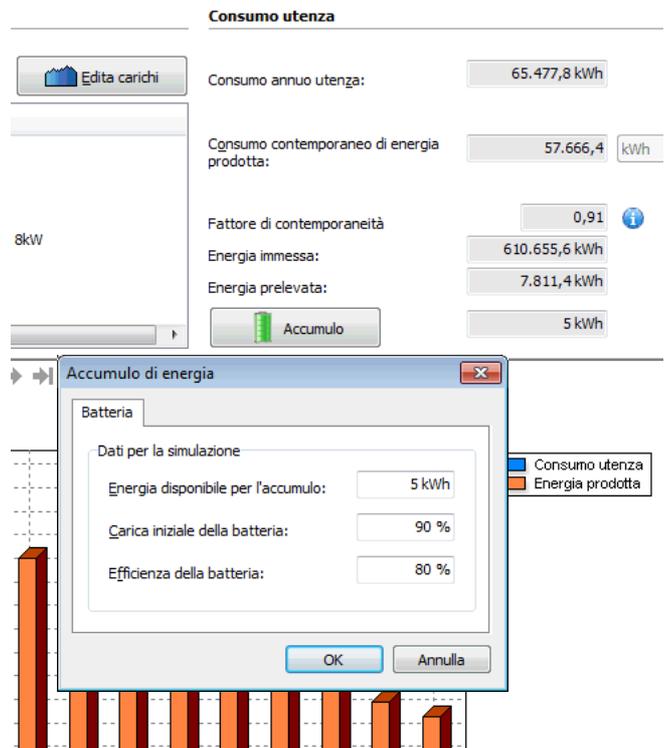
- ▶ Possibilità di definire le tariffe di vendita dell'energia.

- ▶ La tabella tariffe è suddivisa a scaglioni. Ogni scaglione rappresenta un intervallo di energia venduta a cui corrisponde una determinata tariffa.
- ▶ Il programma in relazione alla quantità di energia venduta considera automaticamente la tariffa corrispondente.



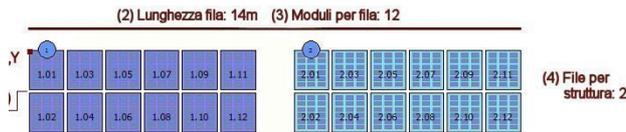
Impianti con accumulo di energia

- ▶ Possibilità di gestire sistemi di accumulo di energia nel progetto dell'impianto fotovoltaico.
- ▶ Studio della curva di autoconsumo, comparazione con la curva di producibilità attesa, al fine di determinare la soluzione ottimizzata di accumulo energetico.
- ▶ Scelta del sistema di accumulo, con valutazioni tecniche ed economiche.



Disposizione moduli in Layout

- ▶ Potenziate le funzioni per la disposizione automatica dei moduli nel layout con la possibilità di inserire Strutture di moduli.
- ▶ La Struttura è una serie di moduli raggruppati in file omogenee.
- ▶ La Struttura è quindi definita da un determinato numero di file e da un determinato numero di moduli per ogni fila.



Stringa	Colore	Inverter	MPPT	Ingresso	Nr. moduli	Esposizione
1	1	1	1	12 / 12	12	Campo fotovoltaico
2	2	1	1	12 / 12	12	Campo fotovoltaico
3	3	1	1	12 / 12	12	Campo fotovoltaico
4	4	1	1	12 / 12	12	Campo fotovoltaico
5	5	1	1	12 / 12	12	Campo fotovoltaico
6	6	1	1	12 / 12	12	Campo fotovoltaico
7	7	1	1	12 / 12	12	Campo fotovoltaico
8	8	1	1	12 / 12	12	Campo fotovoltaico

Posizionamento: Selezione

Punto iniziale prima fila: (1)

X: 17 m Y: 35 m

Lunghezza fila: (2) 14 m

Moduli per fila: (3) 12

File per struttura: (4) 2

Spaziatura tra file: (5) 0,1 m

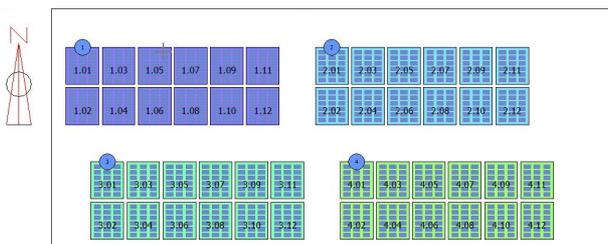
Disposi stringhe in senso orizzontale

Altezza direzione verticale

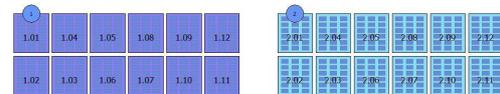
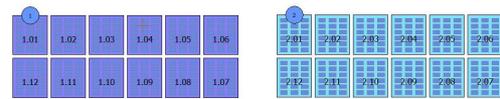
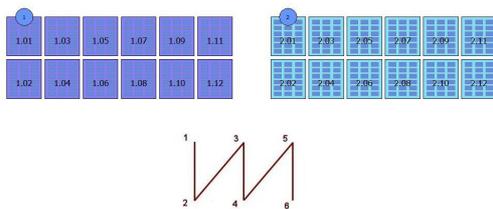
Avanzate: Personalizza orientamento fila, Orientamento fila: 0°

Spaziatura: Scostamento laterale: 0,75 m, Spaziatura tra moduli: 0,1 m, Spaziatura tra stringhe: 1 m, Distanza tra strutture: 3,5 m, Distanza tra strutture automatica, Inclinazione superficie: 0°, Distanza in pianta: 3,5 m, Considera ombreggiamento reciproco

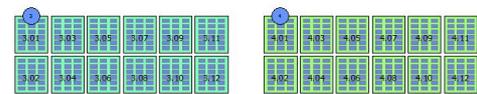
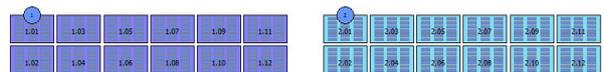
- ▶ Possibilità di disporre le strutture in progressione verso l'alto (Nord) e viceversa verso il basso (Sud).



- ▶ Implementate nuove possibilità di inserimento dei moduli riportate nelle successive immagini.



Allineamento orizzontale



Impianti fotovoltaici ad isola

- ▶ Gestione di impianti fotovoltaici ad isola, con analisi dei consumi previsti, calcolo della capacità della batteria e relativo regolatore di carica.
- ▶ Scelta della batteria di accumulo, regolatore di carica e/o inverter, attingendo dai relativi archivi.

Archivio batterie

- ▶ Implementato nuovo archivio batterie personalizzabile ed integrabile.

Archivio regolatori di carica

- ▶ Implementato nuovo archivio regolatori di carica personalizzabile ed integrabile.

Archivio Moduli fotovoltaici ed Inverter

- ▶ Implementati archivio Moduli fotovoltaici e archivio Invert con nuovi articoli di diverse case costruttrici.

iSolergo

iSolergo è un'applicazione gratuita per iPhone, iPad e iPod, che consente di effettuare la progettazione preliminare dell'impianto fotovoltaico in pochi minuti, con sviluppo dell'analisi energetica, la configurazione di moduli fotovoltaici ed inverter e la valutazione di redditività dell'impianto.



- In fase di sopralluogo preliminare, l'App utilizza le risorse del dispositivo per determinare automaticamente la località, l'orientamento e l'inclinazione dei moduli, al fine di ottenere una completa valutazione energetica del sito, utilizzando la banca dati climatici in dotazione.
- Si procede quindi con la scelta dei moduli fotovoltaici ed il loro accoppiamento ottimale con l'inverter desiderato; l'applicazione verifica tutte le condizioni di coerenza (tensione, corrente e potenza) tra l'inverter e le combinazioni stringa proposte ed utilizzate; possono essere gestiti sistemi con inverter a più inseguitori, connessi a stringhe con diverse esposizioni.



- Il software beneficia di un vasto archivio multi marca di moduli ed inverter, con tutte le caratteristiche tecniche necessarie al calcolo della producibilità dell'impianto, tenendo conto dei fenomeni di dispersione, dovuti a deriva termica dei moduli, mismatching, perdite in continua e rendimento dell'inverter.
- Con pochissime operazioni, scelta la situazione di installazione e le modalità di allaccio, viene determi-

nata l'eventuale tariffa incentivante ed i conseguenti ricavi; attribuendo i costi tipici di impianto e di gestione, viene poi condotta l'analisi economica complessiva, valutando la redditività dell'impianto ed i flussi di cassa conseguenti.



- Tutte le elaborazioni sono presentate su grafici e tabelle di immediata comprensione, per fornire al potenziale committente ogni informazione in maniera chiara ed esauriente.
- L'applicazione iSolergo si interfaccia con Solergo, software di Electro Graphics per la progettazione completa di impianti fotovoltaici. Sfruttando questa funzionalità iSolergo può essere usato sul campo per definire velocemente un progetto preliminare di impianto dando subito un'anteprima dei risultati principali.



- Con il trasferimento dello stesso documento al computer dell'ufficio, in cui è installato Solergo, è possibile dettagliare la progettazione ai fini di produrre gli schemi elettrici e di layout impianto e tutta la documentazione necessaria secondo quanto previsto dal GSE per l'attivazione del Conto Energia.
- Per trasferire un progetto iSolergo basta inviare il progetto stesso tramite la funzione **Invio per posta** con il bottone presente nella schermata Informazioni riassuntive del progetto. L'e-mail, a cui viene automaticamente allegato il file SOL, può essere inviata ad un destinatario il quale potrà quindi aprire il file con Solergo.