

# Presentazione generale e novità



*SPAC EasySol 24 è un software dotato di motore grafico integrato AutoCAD OEM, dedicato alla progettazione di impianti fotovoltaici, permette inoltre di redigere automaticamente tutta la documentazione progettuale, l'analisi di producibilità, i disegni degli schemi Unifilari e Multifilari in formato DWG, la relazione tecnica, il preventivo economico ed il business Plan in formato DOC*

***Software per la preventivazione e  
progettazione di Impianti Fotovoltaici***



# SPAC EasySol 24

(riepilogo funzionalità principali)

- *Gestione Committente e Tecnico Responsabile*
- *Località con dati di Irraggiamento ENEA – UNI10649 – Altro (Web) - catalogo Mondiale dati di irraggiamento*
- *Funzione MAPS consente di fare una stima in metri quadri della porzione di tetto libero/campo FV*
- *Archivi documentazione/materiali (personalizzabili), progettazione bidirezionale del coordinamento con verifiche elettriche e con gestione degli ottimizzatori*
- *Creazione Generatori Fotovoltaici con Analisi della Producibilità (mensile e annuale)*
- *Valutazione ombreggiamenti con l'ausilio delle fotografie*
- *Disegno automatico su DWG dello schema Unifilare, comando «Disegno Unifilari» per compilazione assistita tabelle dati*
- *Simbologia per gli schemi unifilari\multifilari in ambiente AutoCAD OEM con archivio materiali integrato personalizzabile*
- *Comandi per schemi ausiliari: inserimento morsetti, fili, cross-reference, legenda funzioni, morsettiere, distinte materiali*
- *Archivio materiali, da cui inserire i codici materiali sulla simbologia, disegnare planimetrie FV, schemi ausiliari o topografici*
- *Relazione economica e business plan in: Detrazione IRPEF, Ammortamenti Fiscali, Decreto FER, Ecobonus, Comunità Energetiche*
- *Stampa automatica dei documenti in formato DOC e PDF (Modulo di personalizzazione dei documenti)*
- *Gestione finanziamento e calcolo delle emissioni evitate (TEP)*
- *EasySol Plan Draw per il disegno AutoCAD assistito della planimetria di Impianto nell'area di installazione*
- *Calcolo della sezione dei Cavi*
- *Audit Energetico con calcolo dei consumi e inserimento dati bollette/fatture utente*
- *Interfaccia EasySol Mobile, applicazione gratuita per ambienti iOS\Android*
- *Configurazione delle batterie e della climatizzazione impianto*
- *Comando DI.CO per la compilazione delle dichiarazioni di Conformità*

(Prodotto)



# Località Impianto & Analisi di Producibilità

**Irradiazione giornaliera media mensile**

Comune:

Latitudine [°]:  Longitudine [°]:  Altitudine [m]:

Fonte:  Unità di misura:

Irradiazione annua [kWh/m²]:

**Irradiazione sul piano orizzontale**

Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
1.25	2.08	3.58	4.67	5.5	6.14	6.08	5.17	3.89	2.72	1.67	1.19

**Località di riferimento A**

Comune:  Irradiazione annua [kWh/m²]:

Latitudine [°]:  Longitudine [°]:  Altitudine [m]:

Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
1.25	2.08	3.58	4.67	5.5	6.14	6.08	5.17	3.89	2.72	1.67	1.19

**Località di riferimento B**

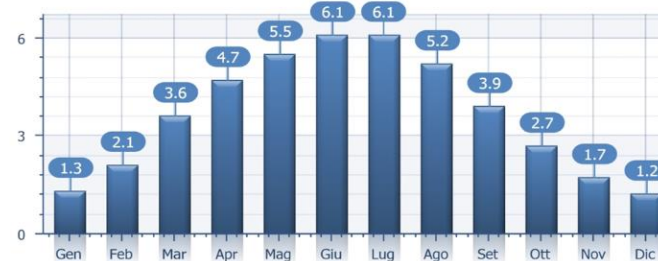
Comune:  Irradiazione annua [kWh/m²]:

Latitudine [°]:  Longitudine [°]:  Altitudine [m]:

Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
1.25	2.08	3.58	4.67	5.5	6.14	6.08	5.17	3.89	2.72	1.67	1.19

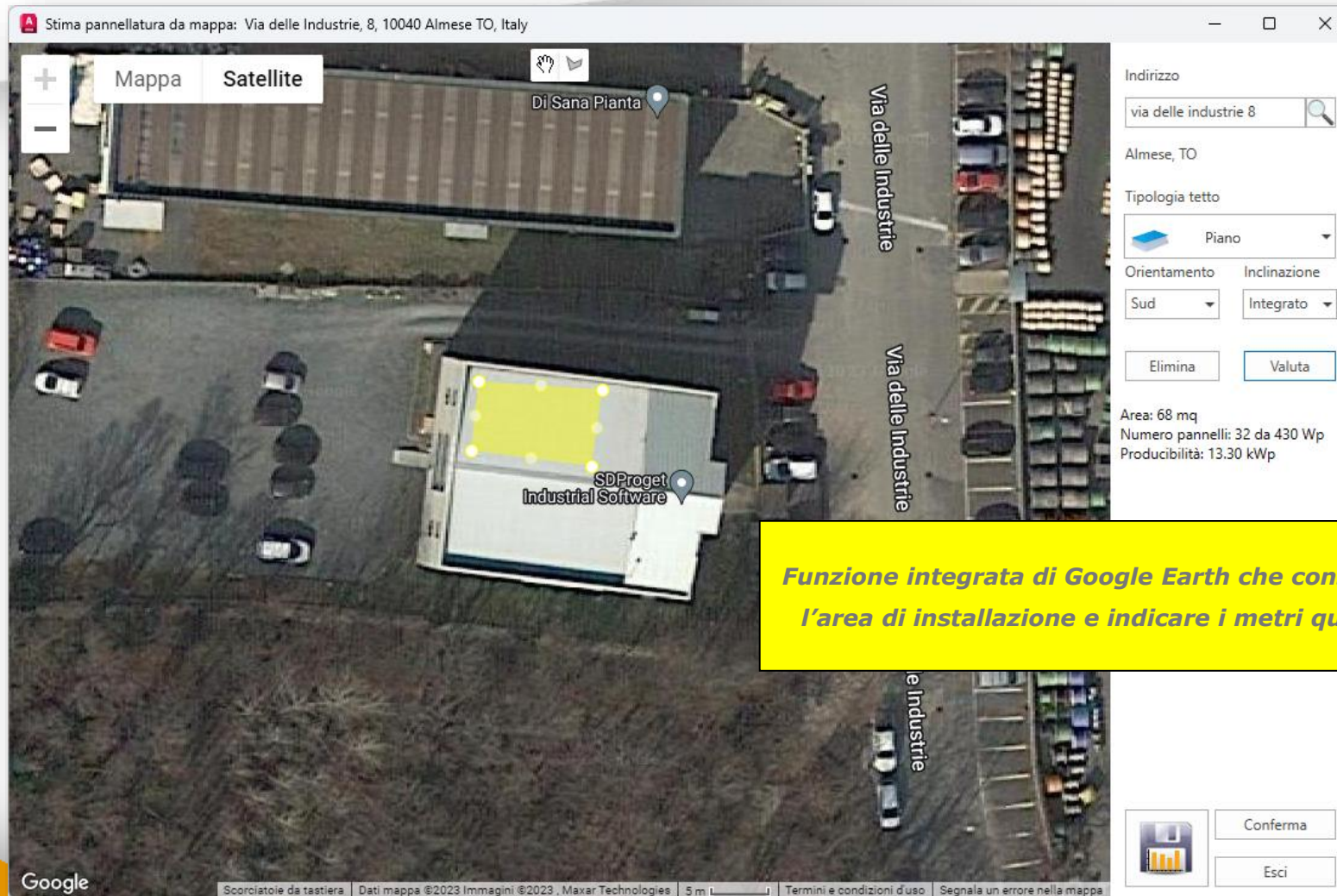
Ok Annulla

*-I dati di irradiazione giornaliera vengono prelevati dalle banche dati di EasySol dove si trovano tutti i comuni Italiani e il catalogo Mondiale*



**Calcolo Energia Prodotta annuale e mensile  
che verrà stampata nelle relazioni**

# Funzione MAPS Google Earth

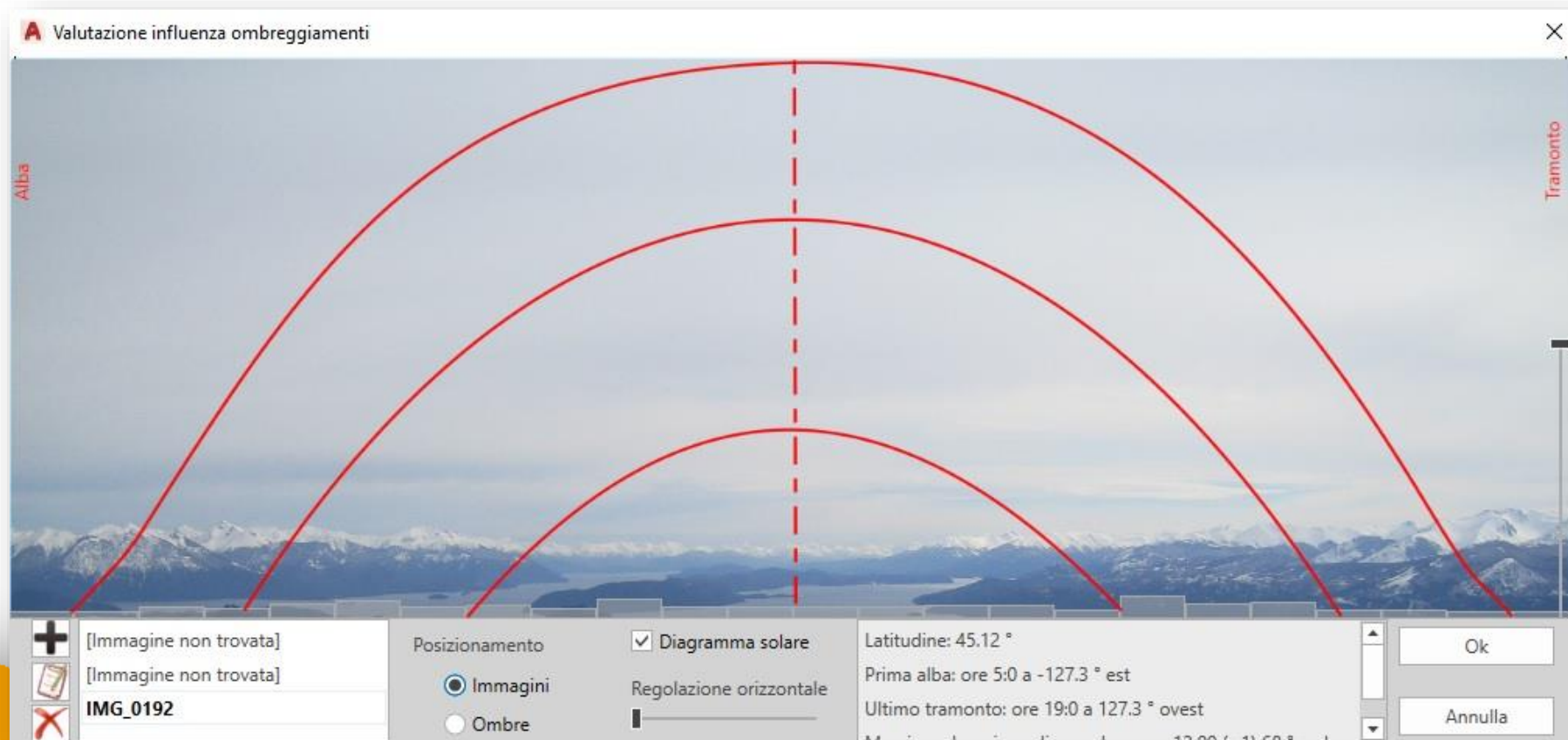


*Funzione integrata di Google Earth che consente di stimare l'area di installazione e indicare i metri quadri disponibili*



# Ombreggiamenti

*Inserimento delle fotografie per la valutazione delle perdite dovute all'ombreggiamento*




# Archivio Moduli e Inverter

*EasySol contiene un ricco catalogo di moduli e inverter sulla quale basa i calcoli. Il database è personalizzabile dall'utente, che può inserire rapidamente nuovi prodotti. Contiene le schede tecniche, consultabili direttamente da apposita icona PDF*

Arch. Programma | Arch. Utente

Marca	Modello	Tipo Materiale	Prezzo	Potenza Picco	▲ Efficienza
WIESSMANN	M345WA	Monocristallino	0	345	19
SUNPOWER	SPR-P17-350-COM	Policristallino	0	350	17
PEIMAR	OS350M	Monocristallino	0	350	18.95
PEIMAR	SG350M	Monocristallino	0	350	18.95
SUNERG	XP72/156-350	Policristallino	0	350	15.34
SOLARWORLD	SummodulePlus S...	Monocristallino	0	350	17.54
Q.CELLS	Q.PEAK DUO G6 350	Monocristallino	0	350	19.5
WIESSMANN	M350WA	Monocristallino	0	350	19
SUNERG	XP72/156-355	Policristallino	0	355	15.34
Q.CELLS	Q.PEAK DUO G6 355	Monocristallino	0	355	19.8
SUNPOWER	SPR-X22-360	Monocristallino	0	360	22.2
SUNERG	XP72/156-360	Policristallino	0	360	15.34
LG ELECTRONICS	LG360Q1C-A5	Monocristallino	0	360	20.8
LG ELECTRONICS	LG365Q1C-A5	Monocristallino	0	365	21.1
LG ELECTRONICS	LG370Q1C-A5	Monocristallino	0	370	21.4
LG ELECTRONICS	LG375Q1C-A5	Monocristallino	0	375	21.7

<

 Copia articoli selezionati nell'archivio uten

SDProget Industrial Software srl non si assume la responsabilità dei dati presenti nell'Archivio Programma. Pertanto è opportuno che l'utilizzatore ne verifichi la correttezza prima dell'utilizzo.

**VIESSMANN**
**solar**edge

**PEIMAR**

**KOSTAL**


# Coordinamento moduli / inverter con verifiche elettriche

*EasySol configura in modo automatico le stringhe dei moduli in base alla potenza e alle correnti/tensioni dell'inverter selezionato*

*Possibilità di creare inverter con stringhe non omogenee oppure su ingressi Multi Mppt differenti*








*La progettazione può essere bidirezionale in modo che la scelta iniziale sia in base all'inverter oppure ai moduli*

*Vengono gestiti gli ottimizzatori*

*Il calcolo tiene conto delle percentuali di temperatura*

Generale   Elementi attivi   **Verifiche**   Energia prodotta   Note   Cavi

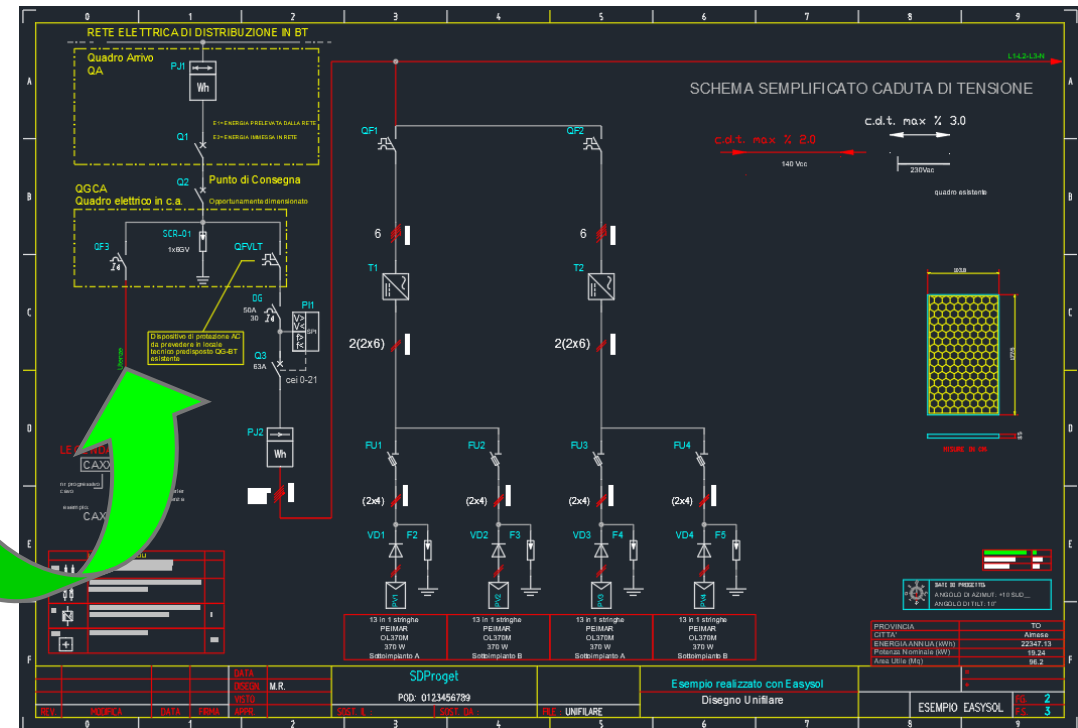
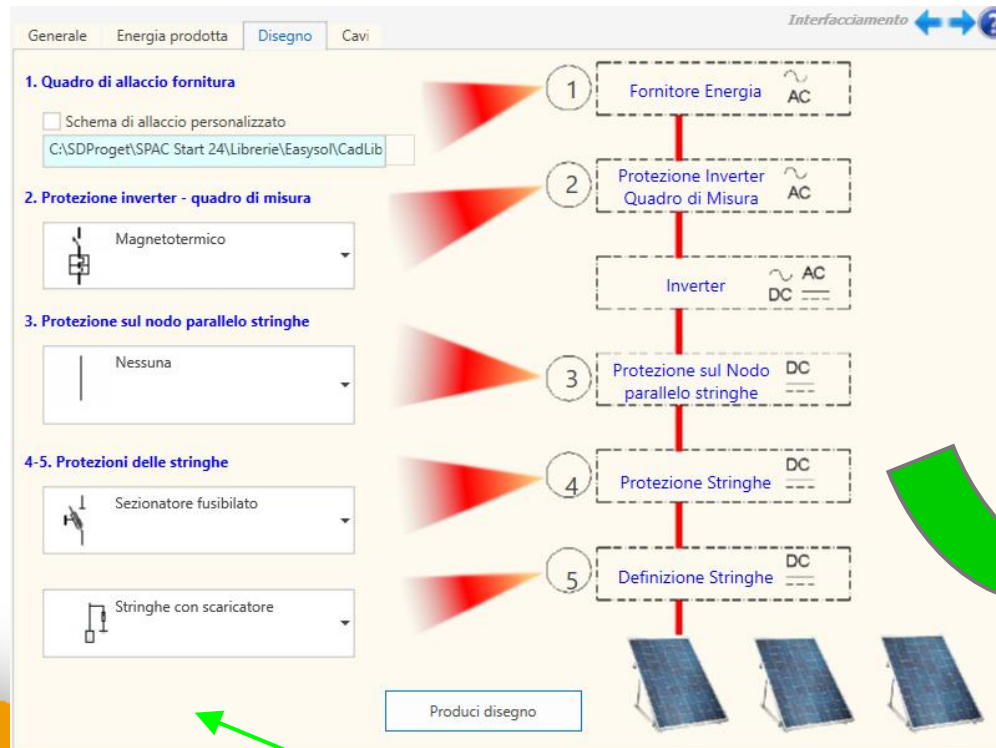
**Verifica del corretto accoppiamento tra inverter e moduli**

	Potenza totale [kW]	9.62	< 14.52 potenza inverter adeguata (dimensionamento 150.94 %)
	Energia annua [kWh]	11113.64	
	Superficie totale [m <sup>2</sup> ]	48.1	< 50 verifica superficie occupata superata
	Numero stringhe	2	
	Tensione a vuoto massima [V]	48.43	< 1000 verifica tensione a vuoto massima superata
	Tensione MPP minima [V]	365.11	> 180 verifica tensione MPPT minima superata
	Tensione MPP massima [V]	495.11	< 900 verifica tensione MPPT massima superata
	Corrente di corto massima [A]	14.25	< 22 verifica corrente di corto circuito superata
	Corrente di esercizio max [A]	11.21	< 22 verifica corrente di esercizio superata

Q.ta	Marca	Modello	Note
1	PEIMAR	PSI-J12000-TP	
13	PEIMAR	OL370M	
13	PEIMAR	OL370M	

# Disegno unifilare

*EasySol disegna in automatico lo schema unifilare, attivando tutte le funzionalità di Start  
Vengono inoltre aggiunte le descrizioni dei materiali inverter / moduli e configurazioni stringhe*





# Librerie CAD e utility per disegni unifilari

*Comando specifico per realizzare la grafica degli schemi unifilari :*

*Compilazione automatica delle "Tabelle Dati Unifilari".*

The image displays the SPAC EASYSOL software interface, which is used for creating single-line electrical diagrams. The interface is divided into several main sections:

- Material Library (Archivio Materiali):** A list of components categorized by manufacturer (e.g., ABB, Advantech, Amphenol) and type (e.g., Breakers, Fuses, Transformers).
- Design Window (Disegno unifilare):** A workspace for creating the single-line diagram. It includes options for selecting components, defining the diagram type (e.g., Single-phase, Three-phase), and a preview area showing the resulting schematic.
- Data Table (Tabelle Dati Unifilari):** A table that automatically generates data for the components in the diagram. The table has columns for 'Dato' (Data) and 'Valore' (Value). The data includes component codes, descriptions, internal codes, series, ratings (e.g., breaking capacity, short-circuit current), and other technical specifications.

A green arrow points from the 'Disegno unifilare' window to the 'Tabelle Dati Unifilari' window, indicating the flow of data from the schematic to the data table.

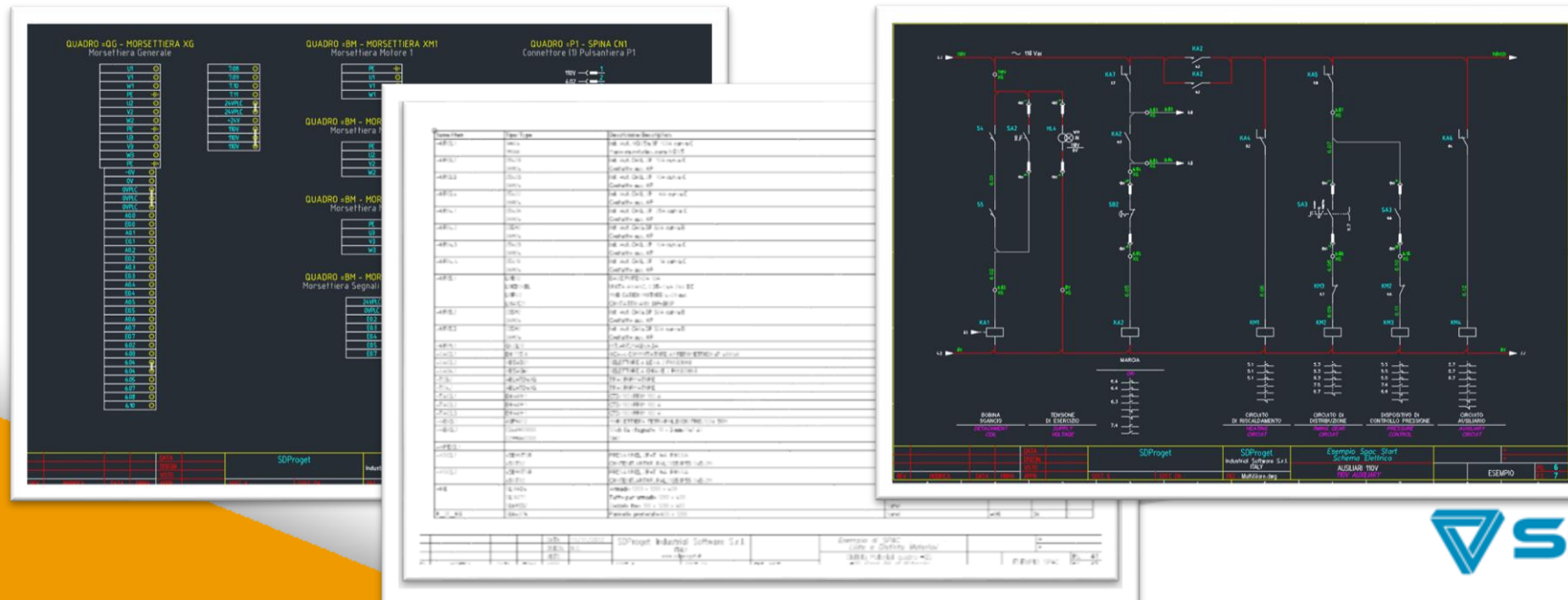
Dato	Valore
Codice	S5909389
Descrizione	Interruttore Aut.
Costruttore	ABB
Codice Interno	
Serie	S520
Taglia [A]	25A
Curva	B
Polarità	
Pot. Interr. Icu [kA]	
Pot. Interr. Icn [kA]	
Serie Diff.	
Taglia - Diff [mA]	
Calibro Diff [A]	
Caratteristica	
Codice (contatti disponibili)	
Colore	
Dissipazione Termica [W]	10W
Materiale Obsoleto	
Ricambio	
Conto Lavoro	
A Magazzino	
Manutenzione	
Codice Distinta	
Fornitore	
User 1	
User 2	
User 3	
User 4	
User 5	

# Ambiente CAD elettrico SPAC

Ambiente CAD con comandi per schemi ausiliari: inserimento morsetti, fili, cross-reference legenda funzioni, morsettiera, QR-Code e distinte materiali

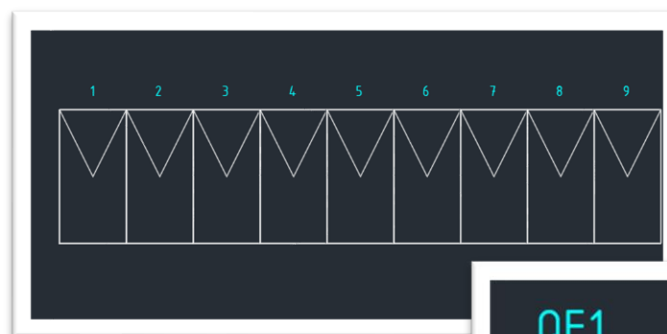
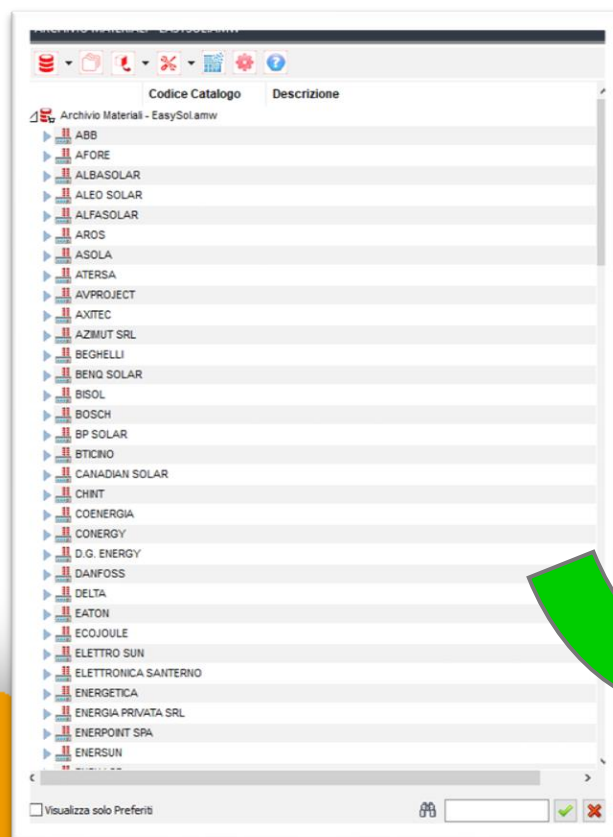
Il cross reference è un comando specifico che consente di creare i rimandi alle pagine tra i fili, alimentazioni e tra i simboli madre-figlio (relè-contatti)

La morsettiera generata in automatico è un disegno del cablaggio morsetti trovati nello schema funzionale  
La distinta dei materiali può essere disegnata in tabella o realizzare un file Excel



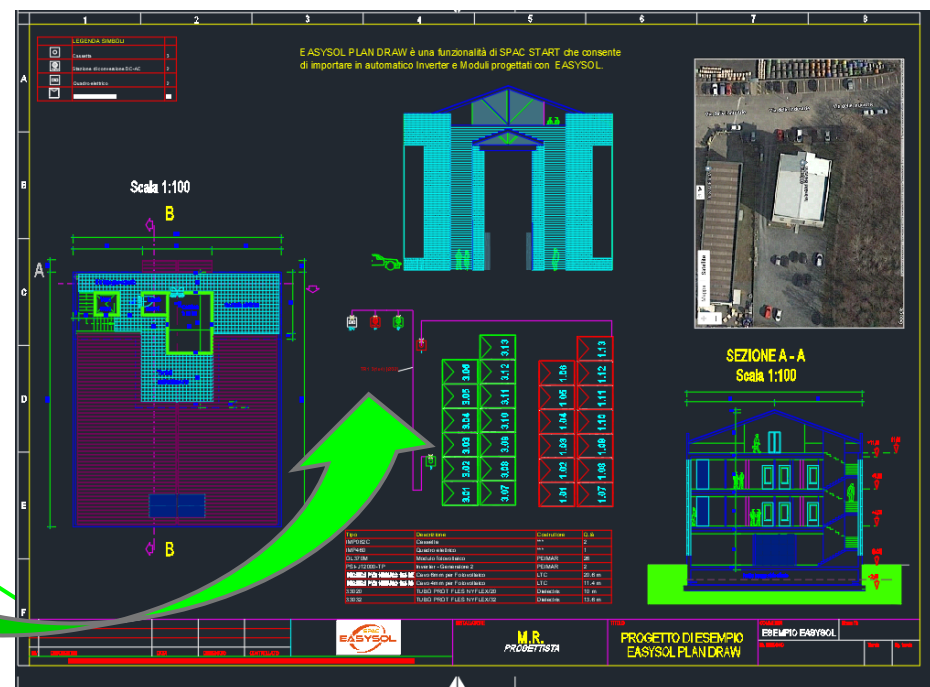
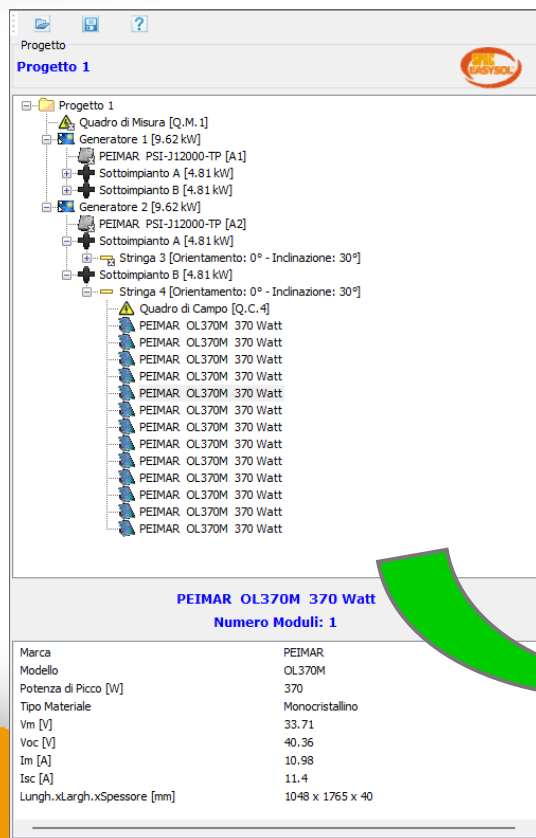
# Database fotovoltaico ed elettrico

*Il database «archivio materiali» con la modalità attiva «simboli layout», consente di trascinare singolarmente i pannelli in scala e di verificarne le dimensioni di installazione. E' incluso anche l'archivio materiali elettromeccanico, con cui è possibile realizzare disegni topografici con le sagome dei vari codici materiali abbinati oppure schemi funzionali, con il semplice trascinamento dei codici stessi sul disegno*



# EasySol Plan Draw

***EasySol Plan Draw è una funzionalità che consente di leggere i dati dell'impianto progettato in EasySol e di disegnare la planimetria completa nell'area di installazione in ambiente AutoCAD***



**Moduli e box di stringa  
numerati in automatico  
e colorati in base al colore  
associato al generatore**

**Legenda simboli e distinta materiali comprensiva di cavi e tratte**

***Il progetto di EasySol è visualizzato sulla treeview,  
inserito tramite drag & drop, viene generato il disegno in AutoCAD dove è  
possibile importarlo su una planimetria DWG***



# Calcolo cavi

*Comando specifico per calcolare la sezione dei cavi, la portata e la caduta di tensione*

Generale Perdite Elementi attivi Verifiche Energia prodotta Note Cavi

Sistema: ☒ Isolato da terra ☐ Polo a terra

Cavo di stringa Stringa - quadro di campo Quadro di campo - inverter

Tipo: Unipolare Materiale: Rame Isolante: EPR Tabella normativa di riferimento: CEI UNEL 35024/1

Posa: (1) Cavi senza guaina in tubi protoposati entro muri termicamente i

Installazione: Raggruppati

Temperatura di esercizio [°C]: 27

Lunghezza del cavo [m]: 5

Numero dei cavi in fascio: 3

Numero conduttori in parallelo: 1

Sezione minima [mm²]: 2.5

Cavo compatibile: FG7R/FG7OR 0,6/1kV 1x4 Scegli

Risultati dei calcoli <Aggiorna>

Tensione nominale	466.56 V
Corrente d'impiego	11.96 A
Isc moduli	20.00 A
Corrente ammissib...	25.00 A
Pot. dissipata tot.	16.30 W
Caduta V parziale	0.02 %
Caduta V totale	0.29 %

Generale Energia prodotta Disegno Cavi

Esporta Elenco dei cavi utilizzati nell'impianto

Cavi impiegati

Ubicazione	Tipo	C.d.t [%]	Q.ta	Produttore	Sigla	Nucleo
Generatore 1	Cavo di stringa	0.29 %	3	General Cavi	FG7R/FG7OR 0,6/1kV 1x4	rame
Generatore 1	Stringa - quadro di campo	0.29 %	3	General Cavi	FG7R/FG7OR 0,6/1kV 1x4	rame
Generatore 1	Quadro di campo - inverter	0.29 %	3	General Cavi	FG7R/FG7OR 0,6/1kV 3x10	rame
Generatore 2	Cavo di stringa	0 %	3	General Cavi	FG7R/FG7OR 0,6/1kV 1x16	rame
Generatore 2	Stringa - quadro di campo	0 %	3	General Cavi	FG7R/FG7OR 0,6/1kV 1x4	rame
Generatore 2	Quadro di campo - inverter	0 %	3	General Cavi	FG7R/FG7OR 0,6/1kV 3x10	rame
Generatore 3	Cavo di stringa	0 %	3	General Cavi	FG7R/FG7OR 0,6/1kV 1x16	rame
Generatore 3	Stringa - quadro di campo	0 %	3	General Cavi	FG7R/FG7OR 0,6/1kV 1x4	rame
Generatore 3	Quadro di campo - inverter	0 %	3	General Cavi	FG7R/FG7OR 0,6/1kV 3x10	rame

*Lista dei cavi calcolati*

*Scelta cavo commerciale da archivio modificabile*

# Audit energetico e calcolo autoconsumo da bollette

Progetto EasySol

Esci Salva

Dati generali  
Committente  
Tecnico  
Località

Dati d'impianto

Area Economica  
Preventivo  
Consumi  
Accumulo  
Business Plan

Emissioni  
Modulistica  
Archivio documentazione  
EasySol Mobile  
Opzioni  
Contattaci

Autoconsumo Stima consumi

Consumi

Utenze elettriche

Q.ta	Descrizione	Utilizzo [h/d]	Assorbimento [Wh/d]
1	Lampade fluorescenti da 7W	5	7
1	Computer AMD Athlon 2,4 GHz	4	140
1	Termosifone elettrico	6	1000
1	Frigorifero da 80 litri	24	50
1	Forno a microonde standard (1000W)	0.2	1000
1	Televisore da 31 pollici	3	150
1	Lavatrice piccola	1	1200
1	Scaldabagno 40 litri	1	1500
1	Climatizzatore fisso solo freddo	6	800
1	Forno elettrico tradizionale grande	0.2	5000
1	Utenza generica	5	100
1	Utenza generica	2	200

Consumi risultanti

	Giornaliero [kWh]	Mensile [kWh]	Annuo [kWh]
Estivo	13.05	391.35	4480.20
Invernale	11.85	355.35	

**SPAC EASYSOL**

Autoconsumo 4200 kWh

Valore che in proporzione alla tariffa di acquisto comporterà un mancato esborso grazie all'autoconsumo dell'energia prodotta annualmente

☒ Calcola l'autoconsumo in base a ...

☒ Dati della bolletta elettrica

Verrà utilizzato il 70 % della quota indicata in Fascia 1 per stimare l'autoconsumo

Fascia 1 6000 kWh

Fascia 2 2500 kWh

Fascia 3 750 kWh

# Calcolo accumulatori e climatizzatori

*Scelta della batteria in base ai consumi stimati  
configurazione dei climatizzatori in base alla superficie e utilizzo*

Sistema di accumulo Accumulatori

**Dimensionamento**

N°	Marca	Modello	Descrizione	Capacità [Wh]	P nom. [W]	Fasi
1	Samsung	ESS-G1 5,5	Batteria ioni di litio...	5500	2000	

Potenza totale impianto [kW]  Energia totale impianto [kWh]   
 Potenza totale accumulo [kW]  Energia totale accumulo [kWh]   
 Sfruttamento medio [%]  Autoconsumo sostenibile [kWh]

Autoconsumo Stima consumi utenze domestiche Stima consumi climatizzazione Consumi

**Stima per impianto di climatizzazione costituito da:**

Gruppi di climatizzazione esterni (inverter)

N°	Marca	Modello	Descrizione	Fasi	Tensione	P refrigerante
2	Daikin	5MXM90N	Unit? esterna 9kW		1	230

Dispositivi di ventilazione interni (split)

N°	Marca	Modello	Descrizione	Fasi	Tensione	P refrigerante
5	Daikin	Perfera - FTXM-N 2...	Split FTXM-N serie...		1	230

Superficie edificio [m²]  Mesi riscaldamento  Potenza necessaria [W]   
 Altezza volta [m]  Mesi raffrescamento  Potenza necessaria [BTU]   
 Ore/giorno  Potenza di progetto [W]   
 Potenza di progetto [BTU]   
 Energia annua necessaria [kWh]



# Business Plan: Detrazione IRPEF Ammortamento Fiscale - Ecobonus - Comunità Energetiche

Totale

Dati di progetto Costi e tariffe Incentivi Finanziamento Analisi economica Reddittività

Ammortamento fiscale

#	Coeff. % annuo	% tassazione az...	Valore ammort...
1	9.1	31.4	3156.15
2	9.09	31.4	3152.68
3	9.09	31.4	3152.68
4	9.09	31.4	3152.68
5	9.09	31.4	3152.68
6	9.09	31.4	3152.68
7	9.09	31.4	3152.68
8	9.09	31.4	3152.68
9	9.09	31.4	3152.68
10	9.09	31.4	3152.68
11	9.09	31.4	3152.68

Aliquota di ammortamento fiscale 100 [%]

☐ Coefficiente di ammortamento max annuo 9 [%]

☐ casistica "Professionisti"

☒ Anni in cui è suddiviso l'ammortamento 11 [anni]

Capitale investito 34683 [€]

Capitale ammortabile 34683 [€]

Suddivisione automatica

Totale incentivo

Rientro capitale grazie all'ammortamento 10890.45 [€]

*Esempio di rientro del capitale  
grazie all'ammortamento fiscale*

*L'analisi economica generata in automatico crea un file Excel ed un grafico, con il flusso di cassa dell'investimento, il payback e il ricavo totale*

Dati di progetto Costi e tariffe Incentivi Finanziamento Analisi economica Reddittività

Esporta

Payback in 6 anni, ricavo a 20 anni = 38307 euro

Anno	Produttività [kWh]	Quota Amm...	M. E. Autoco...	Vendita	Spese annue	Ricavi tot.	Flussi cassa
0	0	0	0	0	250	0	-11068
1	6021	399	1595	0	-72	1922	-9146
2	5901	399	1657	0	-74	1982	-7164
3	5783	399	1721	0	-76	2044	-5120
4	5667	399	1788	0	-78	2109	-3011
5	5554	399	1858	0	-81	2176	-835
6	5442	399	1929	0	-83	2245	1410
7	5334	399	2005	0	-86	2318	3728
8	5227	399	2082	0	-88	2393	6121
9	5122	399	2163	0	-91	2471	8592
10	5020	399	2247	0	-94	2552	11144
11	4919	399	2334	0	-96	2637	13781
12	4821	0	2425	0	-99	2326	16107
13	4725	0	2519	0	-102	2417	18524
14	4630	0	2616	0	-105	2511	21035
15	4538	0	2718	0	-109	2609	23644
16	4447	0	2824	0	-112	2712	26356

*Nel mancato esborso per autoconsumo, si tiene conto del risparmio dato dall'autoconsumo stimato precedentemente*



Totale

Dati di progetto

Costi e tariffe

Incentivi

Finanziamento

Analisi economica

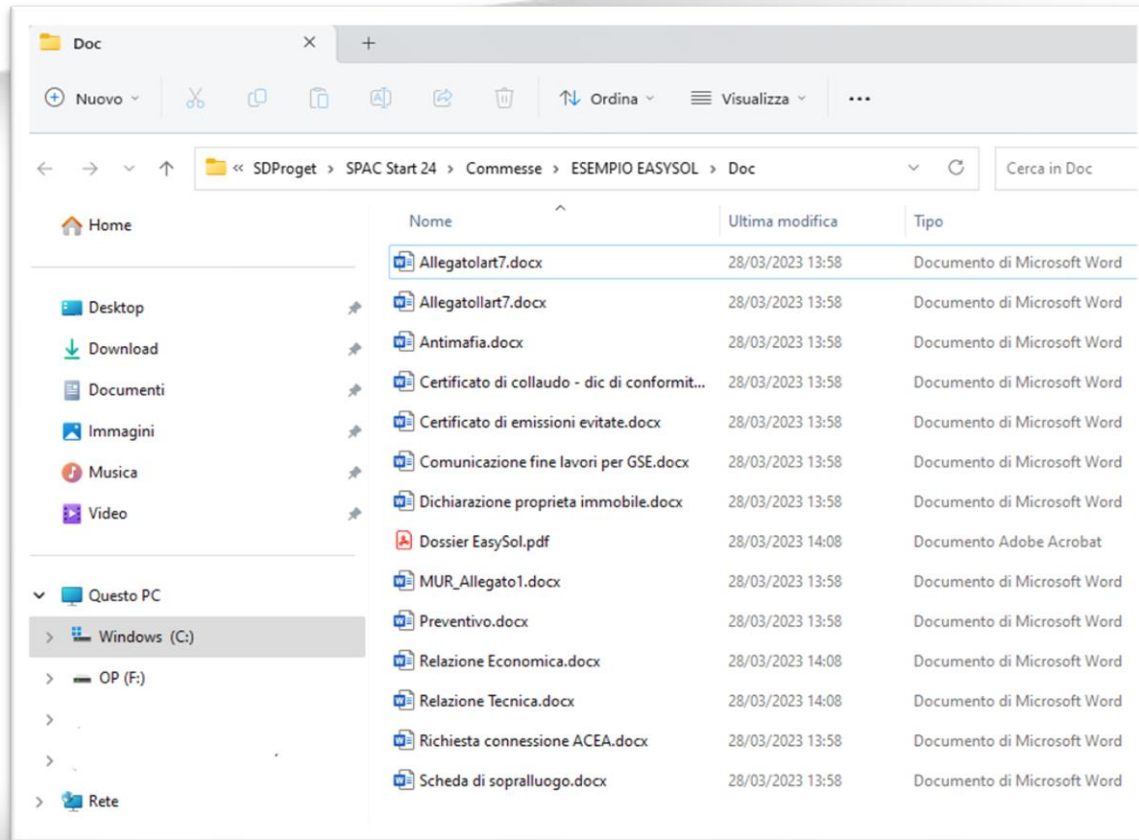
Redditività

Incentivazione per le Comunità Energetiche (durata 20 anni)

Incentivo per l'energia condivisa  [€/MWh]

Prezzo Zonale Orario  [€/MWh]

# Stampa automatica della modulistica e dossier tecnico



## Riepilogo preventivo

Descrizione	Tot. Imponibile	Tot. IVA	Totale
Materiali	6960	696	7656
Cavi DC	600	60	660
Quadri DC	600	60	660
Cavi AC	60	6	66
Quadri AC	5000	500	5500
Montaggio	2000	200	2200
Tubo	50	5	55
Manodopera	1125	112,5	1237,5
Trasporto	60	6	66
Progettazione	300	63	363
Altro	0	0	0

Totale imponibile: 16755.00 €

Totale IVA: 1708.50 €


Totale: 18463.50 €



Vengono generati tutti i documenti in formato DOC e PDF  
Relazione economica e tecnica, preventivo. E' possibile inoltre inserire il PDF  
dei materiali (scheda tecnica) e lo schema elettrico in un unico file di progetto



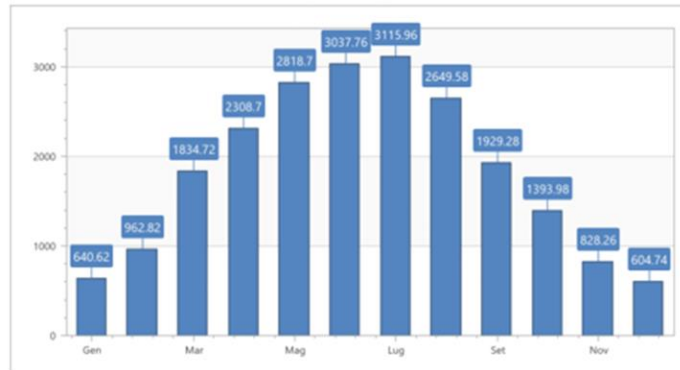
# Relazione tecnica ed economica

	RELAZIONE TECNICA Progetto <u>Fotovoltaico</u>	
---	---	--

## Dati Impianto

Nome impianto	Progetto 1
Descrizione	Impianto fotovoltaico
Indirizzo	via delle industrie 8
Comune	Almese
Provincia	TO
CAP	10040

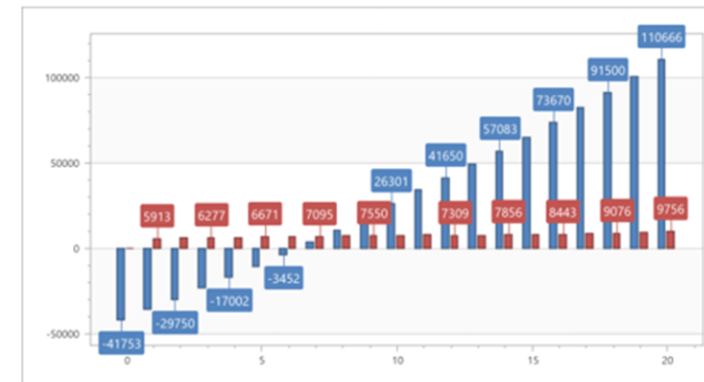
*Logo e testi personalizzabili*



	RELAZIONE ECONOMICA Progetto <u>Fotovoltaico</u>	
---	---	--

## Dati Impianto

Nome impianto	Progetto 1
Descrizione	Impianto fotovoltaico
Indirizzo	via delle industrie 8
Comune	Almese
Provincia	TO
CAP	10040



*Vengono generati in formato DOC  
la relazione tecnica e il disegno, validi per allaccio Enel o altri enti*







# DI.CO per dichiarazioni di conformità

*Questa funzionalità consente di redigere in modo automatico la dichiarazione di conformità, che include la distinta materiali realizzata con SPAC EasySol, allegando anche il disegno degli schemi unifilari e planimetrie, ma anche di realizzare velocemente il libretto di impianto o eventuale rispondenza*

**Distinta materiali**

A	B	C	D	E	F	G
Descrizione	Codice o modello	Costruttore	Q.tà	Marcatura CE	Marco IMQ o equipollente	Altra documentazione
scatola da incasso in resina per 3 moduli serie civili	503E	Bticino	31	X	X	
scatola da incasso in resina per 6/7 moduli serie civili	506L	Bticino	3	X	X	
scatola da incasso in resina per 4 moduli serie civili	504E	Bticino	6	X	X	
Living Light - Placca 3 posti Ramage	LNC4803RM	Bticino	31	X	X	
Living Light - Placca 7 posti Ramage	LNC4807RM	Bticino	3	X	X	
Living Light - Placca 4 posti Ramage	LNC4804RM	Bticino	6	X	X	
supporto a 3 moduli	LN4703C	Bticino	31	X	X	
supporto a 7 moduli	LN4707C	Bticino	3	X	X	
supporto a 4 moduli	LN4704C	Bticino	6	X	X	
LL - pulsante 1P NC 10A 1m tech						
Light tech - rele' monostabile 1NO/NC 24Vac						
Light tech - tasto falso polo						
Light tech - presa 2P+T 10/16A bipasso						
Light tech - presa UNEL e bipasso 10/16A						
Light tech - connettore RJ11 AMP						
Light tech - RJ12 telefonico						
Light tech RJ45 toolless UTP cat5E						
Light tech - presa TV/RD/SAT derivata						
Light tech - interruttore 16A senza tasto						
Light tech - tasto con simbolo Luce 1 modulo						
Light tech - presa 2P+T 16A 250V						
Light tech - presa rasoio mod						
Light tech - tasto con simbolo Luce 1 modulo						

**Modulistica**

Descrizione	Codice o modello	Costruttore	Q.tà	Marcatura CE	Marco IMQ o equipollente	Altra documentazione
30A202 AC 40A 30MA BLOCCO DIFFERENZIALE 2P	B427912	ABB	3	X	X	
3020L C16 INTERRUTTORE AUTOMATICO 1.5KA 2P	S596484	ABB	2	X	X	
30A202 AC 40A 30MA BLOCCO DIFFERENZIALE 2P	B427912	ABB	1	X	X	
3020L C16 INTERRUTTORE AUTOMATICO 1.5KA 2P	S596484	ABB	2	X	X	
3020L C20 INTERRUTTORE AUTOMATICO 1.5KA 2P	S596491	ABB	1	X	X	

**Dichiarazione di Conformità**

☒ Dichiarazione di Conformità

☒ Libretto di impianto

☒ Personalizzato 1

☒ Personalizzato 2

☒ Personalizzato 3

☒ Dichiarazione di Rispondenza

☒ Genera anche copia in PDF

☒ Genera dossier

☒ Accorda PDF in...

☒ C:\SDProget\SPAC\Batt 21

☒ Converter\Esmpres EasySol

☒ VDF

☒ Genera i documenti

☒ Apri cartella documentazione





# SPAC EasySol Mobile

*SPAC EasySol Mobile è un'applicazione per sistemi iOS e Android, che permette di effettuare la progettazione preliminare dell'impianto fotovoltaico in modo veloce ed intuitivo, in modo da trasferire tutti i dati al software SPAC Start EasySol.*

*Grazie alle potenzialità del dispositivo, consente di determinare automaticamente la località, orientamento e inclinazione del sito, tramite la banca dati climatici UNI o Enea in dotazione, calcola la producibilità annuale dell'impianto tenendo conto delle perdite e consente di eliminare la carta nei rilievi.*

*In fase di preventivazione l'utilizzatore di SPAC EasySol Mobile può ipotizzare, quanta energia produrrebbe l'impianto in quel sito.*

*Tutti i dati di progetto sono salvati su formato standard SPAC EasySol e possono essere inviati direttamente via e-mail al computer dell'ufficio comprese le fotografie.*

**SPAC EasySol App si scarica gratuitamente  
elimina i passaggi nel rilievo impianto e  
realizza un preventivo velocemente**

