

INCLUDE



Comunità Energetica  
Rinnovabile

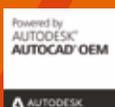


DICO

Dichiarazione  
di Conformità



**Software CAD**  
per la preventivazione e la progettazione di  
impianti fotovoltaici



Contiene motore grafico  
Autodesk™ OEM AutoCAD®



# SPAC EasySol

## Il software per la preventivazione e la progettazione di impianti fotovoltaici

**SPAC EasySol** è il software CAD dedicato alla progettazione ed alla preventivazione e analisi finanziaria di impianti fotovoltaici.

Con SPAC EasySol puoi redigere automaticamente tutta la documentazione progettuale e 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.

La generazione del Dossier d'impianto consente di produrre un unico documento completo con la documentazione di progetto, le analisi e simulazioni del ritorno economico, il preventivo dettagliato e la documentazione tecnica dei componenti utilizzati in progetto.

SPAC EasySol è disponibile in versione autonoma dotata di motore grafico integrato AutoCAD® OEM, oppure come modulo opzionale di SPAC START Impianti.



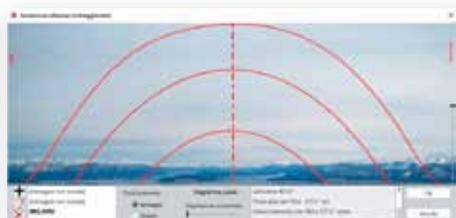
## Automatizzato, preciso e potente per i tuoi progetti di impianti fotovoltaici

- **Include il motore AutoCAD® in licenza permanente**  
Il miglior software professionale del settore elettrico ad un prezzo senza confronto.
- **Completo, tutto in uno**  
SPAC EasySol produce il Dossier d'impianto, completo di Progetto dettagliato, relazione tecnica ed economica, elenco materiali, analisi di producibilità, business plan.
- **Veloce grazie alla creazione automatica della documentazione**  
EasySol produce automaticamente la documentazione progettuale completa, l'analisi di producibilità, i disegni degli schemi unifilari e multifilari (DWG), la relazione tecnica, il preventivo economico ed il business plan (DOC)
- **Potente e preciso, per preventivi attendibili**  
SPAC EasySol realizza il progetto dell'impianto, considera gli ombreggiamenti, verifica il coordinamento tra inverter e pannelli, calcola la sezione dei cavi, consente la configurazione delle batterie e della climatizzazione dell'impianto, crea l'elenco materiali.  
Ne consegue che il preventivo è basato su dati reali e verificati e le analisi economiche sono attendibili e definitive.
- **Sempre aggiornato. Pronto per le comunità energetiche**  
SPAC EasySol è un software evoluto e sempre aggiornato alle recenti novità tecniche e normative. Ora puoi scegliere anche 'Comunità Energetica' tra i sistemi incentivanti.
- **SPAC Data Web**  
La più vasta libreria di componenti del mercato, costantemente aggiornata, disponibile direttamente dal software con pochi click.
- **DI.CO la dichiarazione di conformità**  
DI.CO è il plugin incluso in SPAC EasySol che permette di redigere in automatico la dichiarazione di conformità e il libretto di impianto.

# 1 Genera il preventivo di producibilità dell'impianto fotovoltaico

Grazie ai dati di irradiazione contenuti nel software (tutti i comuni italiani e le capitali internazionali) puoi ottenere il calcolo di energia prodotta - mensile e annuale - con l'eventuale utilizzo delle fotografie per il rilievo delle ombre.

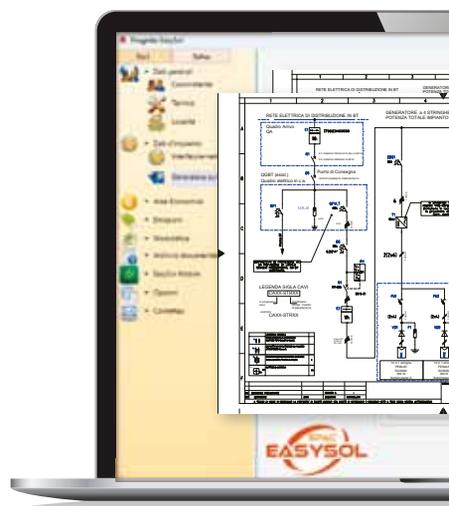
Recupera le coordinate della posizione tramite App (gratuita e disponibile per iOS e Android), utilizzando Google maps. La funzione MAPS consente di fare una stima dei metri quadri di tetto libero e di conseguenza di calcolare i KW di fotovoltaico che sono installabili nel contesto reale, semplicemente inserendo l'indirizzo del fabbricato.



# 5 Creazione automatica del Dossier di impianto, completo di tutta la documentazione

Con EasySol generi il Dossier di impianto che contiene la relazione tecnica comprensiva di schede tecniche, i disegni unifilari e planimetrici dell'impianto fotovoltaico, utili per essere caricati sul portale dei vari gestori di energia (Enel, Acea...), per richiedere eventuale allaccio elettrico dell'impianto fotovoltaico.

Creazione della dichiarazione di conformità (DI.CO), aggiunta documenti in formato DOC modificabili da parte del progettista.



# 4 Con EasySol esporti in automatico lo schema elettrico Unifilare Generale dell'Impianto Fotovoltaico

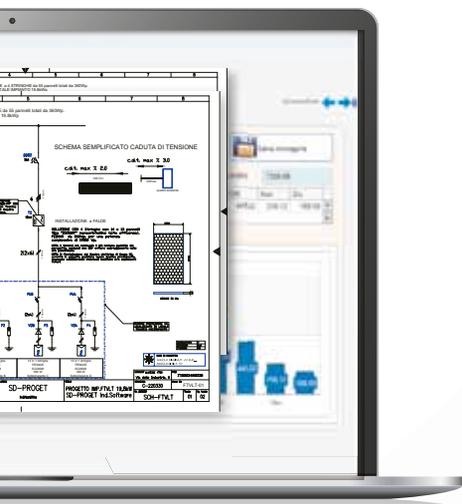
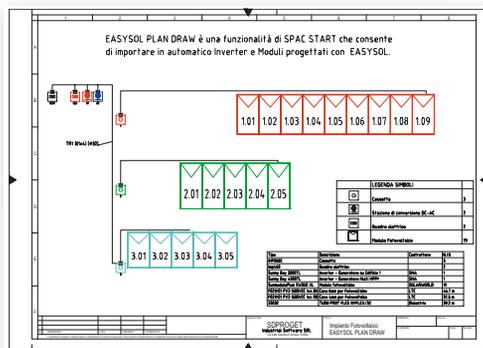
Il disegno DWG può essere modificato con con i comandi di AutoCAD integrato nel software (i comandi del CAD elettrico di base sono operativi, riferimenti incrociati, morsettiere, distinta materiali, utili per completare gli schemi elettrici funzionali per la progettazione)

Il software dispone del database materiale elettromeccanico (interruttori, meter delle principali marche), migliaia di simboli elettrici e la compilazione assistita delle tabelle unifilari.

# 2

## Calcola il corretto coordinamento tra inverter e moduli fotovoltaici con la configurazione ottimale dei componenti

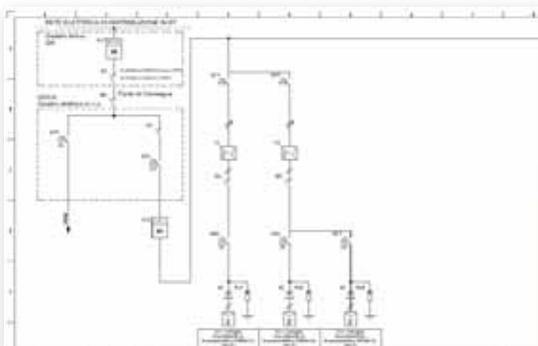
Grazie all'archivio materiali (multimarca e personalizzabile), puoi realizzare in modo automatico la configurazione delle stringhe, le verifiche elettriche dell'inverter, le correnti di corto circuito e le tensioni di stringa. Sono incluse le valutazioni previste con gli ottimizzatori.



# 3

## Crea il preventivo economico che analizza i consumi tramite le bollette oppure mediante audit energetico

È possibile configurare gli accumulatori con la valutazione dei consumi dei climatizzatori e il business plan (detrazione IRPEF, ammortamento fiscale, ecobonus, comunità energetiche). Il software consente di creare un documento personalizzabile dal progettista con i grafici e dati utili elaborati.



# EasySol Configurator

## Semplice per configurare, dimensionare e preventivare l'impianto fotovoltaico

EasySol Configurator è dedicato alla preventivazione ed analisi finanziaria di impianti fotovoltaici e può redigere automaticamente la documentazione progettuale comprensiva di coordinamento elettrico tra i componenti dell'impianto, l'analisi di produttività, la relazione tecnica, il preventivo economico e il business plan in formato DOC.

Le funzionalità del software sono le stesse del prodotto standard EasySol. La versione Configurator non dispone della sezione CAD per la generazione automatica degli schemi d'impianto.

Il progetto può essere inviato a EasySol per essere completato con i disegni degli schemi unifilari, multifilari e planimetrici.

	EasySol Configurator	EasySol
<p><b>Genera il preventivo di produttività dell'impianto fotovoltaico</b>            Utilizza i dati di irradiazione contenuti nel software per ottenere il calcolo di energia prodotta - mensile e annuale - anche con l'uso delle fotografie per il rilievo delle ombre. Usando l'App gratuita EasySol Mobile recuperi le coordinate della posizione e con la funzione MAPS valuti l'area utilizzabile per l'impianto inserendo solo l'indirizzo del fabbricato.</p>	✓	✓
<p><b>Calcola il corretto coordinamento tra inverter e moduli fotovoltaici con la configurazione ottimale dei componenti</b>            Grazie all'archivio materiali (multimarca e personalizzabile), puoi realizzare in automatico la configurazione delle stringhe, le verifiche elettriche dell'inverter, le correnti di corto circuito e le tensioni di stringa. Sono incluse le valutazioni previste con gli ottimizzatori e la scelta degli accumulatori.</p>	✓	✓
<p><b>Crea il preventivo economico che analizza i consumi tramite le bollette oppure mediante audit energetico</b>            È possibile gestire gli accumulatori, le pompe di calore, valutare i consumi tramite audit energetico al fine di realizzare il business plan (usando i sistemi incentivanti: detrazione IRPEF, ammortamento fiscale, comunità energetiche). Il software consente di personalizzare i documenti con i grafici e i dati elaborati.</p>	✓	✓
<p><b>Simulazione economica per le Comunità Energetiche (CER)</b>            Inseriti i dati stimati di produzione e consumo dei partecipanti, il software calcola la tariffa incentivante e genera il business plan globale e la tabella con i benefici possibili per ogni singolo utente.</p>	✓	✓
<p><b>Creazione automatica del Dossier di impianto, completo di tutta la documentazione</b>            Il software genera il Dossier d'impianto comprensivo della documentazione di progetto, delle analisi e simulazioni del ritorno economico, il preventivo dettagliato e le schede tecniche dei componenti utilizzati.</p>	✓	✓
<p><b>Con EasySol generi in automatico lo schema elettrico Unifilare e Planimetrico dell'Impianto Fotovoltaico</b>            Il disegno DWG generato può essere modificato con i comandi di AutoCAD integrati nel software (i comandi CAD sono operativi per completare lo schema con riferimenti incrociati, morsettiere, distinte materiali).            Il software include il database personalizzabile di materiale elettromeccanico con interruttori, meter e componentistica delle principali marche, migliaia di simboli elettrici e la compilazione assistita delle tabelle unifilari.            È compresa la creazione automatica della Dichiarazione di Conformità.</p>	✗	✓

APP GRATUITA

EASYSOL MOBILE

### Rilievo e calcolo produttività

I Tecnici/Commercianti effettuano i rilievi degli impianti per realizzare i preventivi. Utilizzano la App **Easysol Mobile** su Smartphone o Tablet per rilevare i dati GPS, inclinazione e località.



È possibile inviare il PDF al cliente con il calcolo della produttività.

I dati rilevati possono essere inviati sia a **Easysol Configurator** sia a **Easysol**.

*Iniziare il processo dal rilievo con la App non è vincolante.  
È possibile iniziare direttamente da EasySol Configurator o EasySol CAD.*



EASYSOL CONFIGURATOR

### Configurazione/Dimensionamento e Preventivazione

Realizzazione dei preventivi con Easysol Configurator. Analisi della Produttività fotovoltaica, dossier con Business Plan e scelta materiali con coordinamento Pannelli Inverter Batterie (archivio multimarca personalizzabile).

EASYSOL

### Configurazione/Dimensionamento, Preventivazione e Progetto Esecutivo

Sfruttando il lavoro eventualmente sviluppato in precedenza con Easysol Configurator si passa al progetto esecutivo con EasySol che include tutte le funzionalità del Configurator con l'aggiunta della generazione dei disegni in ambiente AutoCAD OEM, anche in modalità totalmente automatica.

La documentazione completa è pronta per la consegna agli enti preposti.



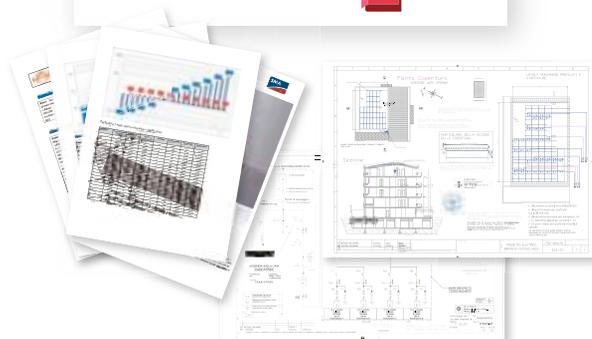
#### impianto venduto

Se occorre ultimiamo il progetto con EasySol per la stesura di tutti gli schemi necessari



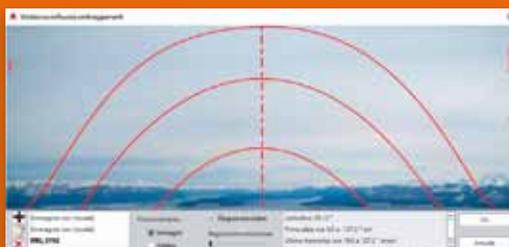
#### impianto invenduto

Tempo investito in analisi, preventivazione e costi del software ridotto al minimo



# Le principali caratteristiche

- **Motore grafico Autodesk AutoCAD® OEM**  
AutoCAD® OEM con licenza permanente è integrato in SPAC EasySol
- **Dati di irraggiamento località Italiane e Mondiali**  
Calcolo della producibilità
- **Verifica Coordinamento Inverter\Pannelli**  
Configurazione automatica delle stringhe e verifiche elettriche
- **Analisi economica con calcolo detrazioni**  
Detrazione IRPEF, Ammortamenti Fiscali, Decreto FER ed Ecobonus
- **Il DOSSIER d'impianto**  
Stampa documenti in un unico file (Dossier) contenente il disegno, le relazioni tecniche ed economiche e PDF dei materiali utilizzati
- **SPAC Data Web**  
Collegamento costante con SPAC Data Web per l'aggiornamento dei Database
- **Aggiornamento dei database**  
Aggiornato il database di Inverter, Batterie e Moduli, comprensivo delle schede tecniche in formato PDF
- **DB Center**  
Il nuovo comando DB Center permette di trascinare dagli archivi i simboli dei pannelli su una planimetria, i simboli elettrici di un disegno funzionale oppure le sagome per i topografici
- **Migliorano i comandi CAD**  
Ancora più performante il disegno di schemi unifilari e multifilari (Cross-Reference, Distinte materiali, Morsettiere)
- **Generatore di QR-Code**  
Crea i QR-Code per ogni componente, per comunicare informazioni leggibili con l'App dedicata gratuita QRSpac (iOS e Android)
- **Business Plan accurato**  
Inserimento dei dati bolletta nel Business Plan e gestione delle batterie per accumulo
- **Configurazione del climatizzatore**  
Con SPAC EasySol è possibile gestire la configurazione dei parametri del climatizzatore
- **Dichiarazione di Conformità**  
Anche SPAC EasySol dispone di DI.CO, la funzione per la redazione automatica della Dichiarazione di Conformità, sia nella versione autonoma sia nella versione integrata in SPAC Start Impianti



## NOVITÀ

Valutazione degli ombreggiamenti con l'ausilio delle fotografie

# EasySol Mobile

## Il tuo software sempre con te

**SPAC EasySol Mobile** è l'applicazione per iOS e Android, che permette di effettuare il preventivo di producibilità e la progettazione preliminare dell'impianto fotovoltaico, in modo veloce ed intuitivo.

SPAC EasySol Mobile determina automaticamente la località tramite GPS, l'orientamento e l'inclinazione del sito e, tramite la banca dati climatici, calcola la producibilità annuale dell'impianto, la superficie disponibile e il numero di moduli necessari.



# CER Comunità Energetica Rinnovabile

## Simula la composizione e prevedi gli incentivi



CER è un comando incluso in SPAC EasySol e SPAC EasySol Configurator, che consente di riprodurre una **Comunità Energetica Rinnovabile**.

Questa funzionalità include:

- una grafica semplice ed intuitiva per inserire tutti i partecipanti alla comunità
- la possibilità di specificare i produttori, i consumatori ed i prosumer
- il riepilogo dettagliato degli incentivi che ogni membro potrebbe ricevere annualmente

Il comando CER è incluso gratuitamente in EasySol e EasySol Configurator e consente di fornire un servizio completo nella progettazione e preventivazione di impianti fotovoltaici.

## La più vasta libreria di componenti elettrici sincronizzabile online

**SPAC Data Web®** è il servizio di aggiornamento del database dei componenti mediante sincronizzazione online disponibile per i clienti titolari di un contratto di Manutenzione.

**SPAC EasySol** dispone, al momento dell'installazione, di un database predefinito contenente una selezione di componenti di alcuni dei principali costruttori di materiale elettrico.

Nel corso dell'anno SDProget provvede ad aggiornare ed arricchire sistematicamente tale database che sarà possibile sincronizzare con pochi click direttamente all'interno del software.



# SPAC Start Impianti

## Il CAD per la progettazione elettrica



Installatori nei settori elettrico, domotico e fotovoltaico



Progettisti di impianti elettrici



Geometri e Architetti

**SPAC Start Impianti** è il più diffuso ed apprezzato software CAD per la progettazione di impianti elettrici civili, industriali e per il terziario.

SPAC Start Impianti, che include il noto motore grafico AutoCAD® OEM, grazie al minuzioso lavoro di semplificazione e attenzione alla produttività, è senza dubbio il più performante software con input grafico nel settore elettrico, pur continuando a rimanere **la soluzione professionale con il miglior rapporto qualità/prezzo** presente sul mercato.

## SDProget, un mondo di servizi

Utilizzare i software SPAC significa accedere ad un mondo di servizi che vanno oltre il software e includono il supporto tecnico più efficiente nel settore del software di progettazione elettrica, la formazione professionale con i migliori esperti, la consulenza personalizzata, l'aggiornamento e lo sviluppo tecnologico.

### Supporto tecnico

Le soluzioni di Assistenza SDProget sono pacchetti integrati di servizi che ti consentono di accedere ad un servizio di Supporto tecnico fornito dai migliori esperti del settore.

### Sviluppo costante del software

SDProget è impegnata nel miglioramento continuo del software ed investe ingenti risorse nel settore Ricerca e Sviluppo.

### Formazione Professionale

SDProget è punto di riferimento nella formazione professionale dei propri clienti, a partire dai corsi base, inclusi con l'acquisto di una nuova licenza, fino ai

corsi personalizzati organizzati in base alle specifiche esigenze del cliente.

### SPAC Data Web. Archivio materiali

SPAC Data Web è la più ricca libreria di componenti elettrici presente sul mercato, costantemente aggiornata. Il servizio è incluso nel contratto di Manutenzione e ti consente di sincronizzare periodicamente SPAC Data Web direttamente dal tuo software.

### Una rete diffusa a fianco dei professionisti

SDProget è presente su tutto il territorio nazionale con una rete diffusa di supporto commerciale e tecnico, per essere costantemente vicino ai propri clienti.

“

## SCOPRI LA GAMMA

SPAC EasySol è un software CAD per la progettazione di sistemi fotovoltaici che può integrarsi con altri applicativi specializzati.

### SPAC Start Impianti

SPAC Start Impianti è un sistema professionale, completo e modulare per la progettazione di impianti elettrici civili, industriali e per il terziario.

### SPAC Automazione

È il più diffuso ed apprezzato software CAD per la progettazione elettrica di macchinari ed impianti di automazione industriale.

”



SDProget Industrial Software S.r.l.  
Via delle Industrie, 8  
10040 Almese (To) - Italy  
Tel. +39 011 934.66.66  
sdproget@sdproget.it

[www.sdproget.it](http://www.sdproget.it)

Tipo	Descrizione	Costruttore
MP082C	Cassetta	SMA
	Quadro elettrico	SMA
	Inverter - Generatore su Edificio 1	SOLARWORLD
	Generatore Multi MPPT	LTC
		LTC

Edizione 01.2024.03

