



## Software CAD per la progettazione di Impianti Elettrici

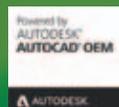


# 21



Tecnologia software per la progettazione

Contiene motore grafico Autodesk™ OEM  
AutoCAD® 2020





# CAD per la progettazione elettrica

Dall'esperienza SDProget per lo sviluppo di software tecnici ai vertici di categoria, nasce oggi la nuova versione di **SPAC Start Impianti**, 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.

Caratterizzato dall'esclusivo **Project Center**, SPAC Start Impianti si conferma come il più semplice ed intuitivo software per la progettazione elettrica, grazie alla completezza dei comandi CAD specifici per il settore ed alla ricchezza e specializzazione del database dei componenti presenti in archivio.

SPAC Start Impianti è stato sviluppato con la consulenza professionale di progettisti, installatori e aziende produttrici del settore elettrico. Per questo motivo è lo strumento professionale indispensabile per il loro lavoro.



**Installatori nei settori elettrico, domotico e fotovoltaico**



**Progettisti di impianti elettrici**



**Geometri e Architetti**

Mediante il **Project Center** si lavora per elementi, siano essi singole scatole, porzioni di impianto o locali completi.

Nella pratica prima si compongono gli elementi del progetto attingendo ai ricchi cataloghi dei principali produttori e poi questi possono essere utilizzati nel disegno trascinandoli all'interno della planimetria 2D o all'ambiente 3D.

Il sistema calcola automaticamente tutti i componenti nonché gli accessori, come supporti, placche e copriforo necessari per comporre l'ordine completo.

Un sofisticato legame tra il disegno e il progetto fa sì che le eventuali modifiche apportate all'elenco degli elementi del progetto siano subito aggiornate anche sulla planimetria e viceversa.

Si completa graficamente, anche in 3D, collegando i componenti con tubazioni e cavi e si ottengono automaticamente le distinte materiali dettagliate e gli schemi unifilari di progetto.

# SPAC START Impianti 21 è sviluppato con il motore grafico AutoCAD OEM

SPAC START Impianti è il CAD elettrico, che include AutoCAD OEM in licenza permanente, con il più alto standard di prestazioni ad un prezzo imbattibile.

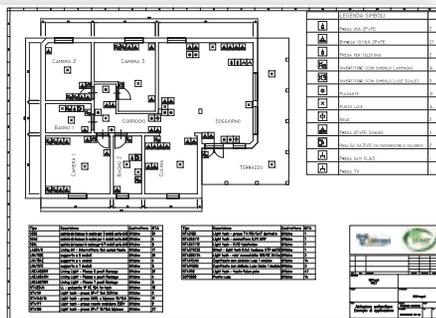
- **Il miglior rapporto prestazioni / prezzo del mercato**  
Il miglior software professionale del settore elettrico ad un prezzo imbattibile
- **Include la versione 2020 del motore AutoCAD® originale**  
SPAC Start Impianti include il motore grafico Autodesk™ OEM equivalente AutoCAD® 2020, il più diffuso software CAD in licenza permanente
- **Semplice da usare, per essere subito operativi**  
SPAC Start Impianti è particolarmente intuitivo e vi consente di essere immediatamente operativi
- **Veloce, grazie ai comandi CAD specifici per il settore elettrico**  
SPAC Start Impianti contempla una gamma completa di comandi CAD studiati appositamente per il settore elettrico che rendono il tuo lavoro più rapido e produttivo
- **Sviluppato insieme ai professionisti del settore elettrico**  
Studiato per i professionisti dai professionisti, fornisce gli strumenti più adeguati per il settore elettrico
- **Agile e potente, senza compromessi**  
Alte prestazioni per tutti i tipi di impianti, anche di grande complessità e dimensione
- **SPAC Data Web. La più vasta libreria di componenti elettrici sincronizzabile online**  
Con pochi click direttamente dal software i titolari del Contratto di Manutenzione possono accedere al database dei materiali, in continuo aggiornamento
- **DI.CO la dichiarazione di conformità con pochi click**  
La nuova funzionalità che permette di redigere in automatico la dichiarazione di conformità. Include le distinte dei materiali e i disegni dei progetti realizzati con SPAC Start Impianti o EasySol



1

Importa la planimetria o disegnalala con il motore grafico AutoCAD OEM

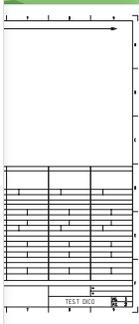
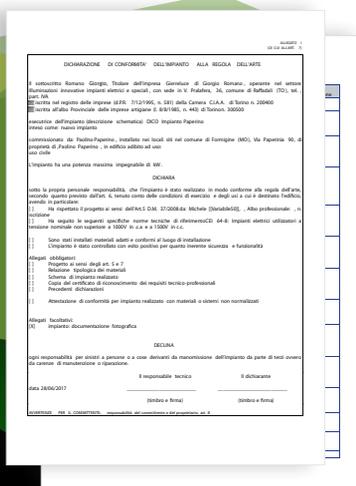
Puoi importare un file architettonico dwg/dxf, una immagine scannerizzata oppure puoi disegnare direttamente in 2D o 3D con il motore grafico AutoCAD incluso in SPAC Start Impianti



5

Genera in automatico la Dichiarazione di Conformità con tutti gli allegati

**DI.CO** è la nuova funzionalità che permette di redigere in automatico la dichiarazione di conformità. Include le distinte dei materiali e i disegni dei progetti realizzati con SPAC Start Impianti o EasySol.



4

Stampa le planimetrie, gli schemi unifilari e le distinte materiali

Con semplici comandi stampa le planimetrie 2D e 3D e gli schemi unifilari. Stampa o esporta in Microsoft Excel le distinte dei materiali e le tabelle ripilogative di tubazioni e cavi.

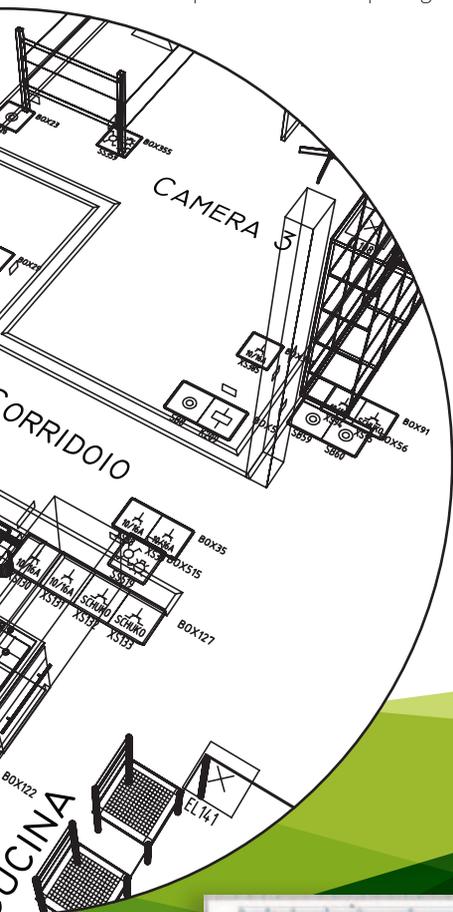
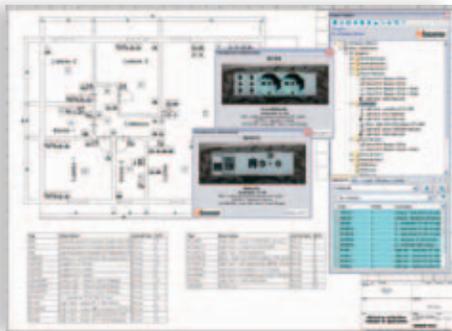


## 2 Crea il progetto con i componenti in archivio: scatole e locali completi

Componi gli elementi attingendo dai cataloghi dei principali produttori e trascinali nel disegno.

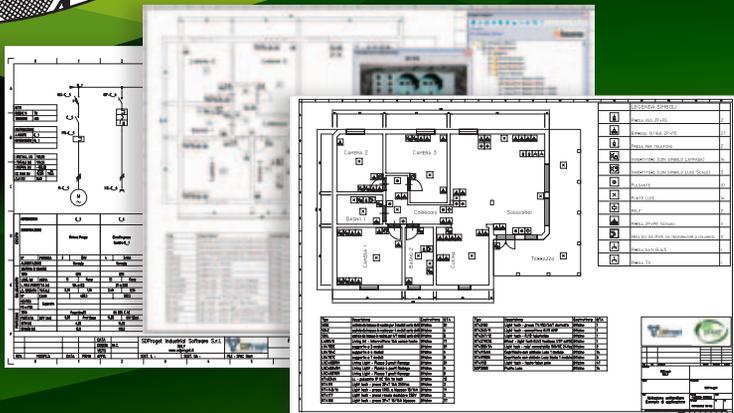
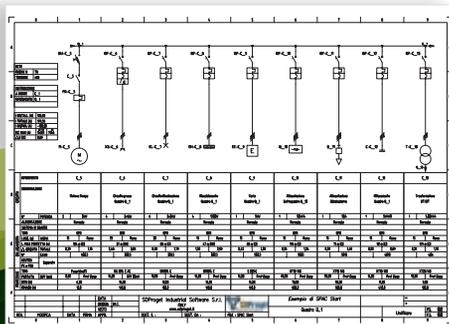
Se cambi un componente si aggiorna automaticamente il disegno e viceversa.

Completa il progetto disegnando tubazioni e cavi, sia in 2D che in 3D. Il software provvede alla numerazione dei componenti e alla completa gestione dei dati.



## 3 Disegna lo schema unifilare dell'impianto

Sulla base del progetto, SPAC Start Impianti facilita il disegno dello schema unifilare con apposite funzioni che compilano e tengono aggiornate le tabelle dei dati.



# Caratteristiche principali

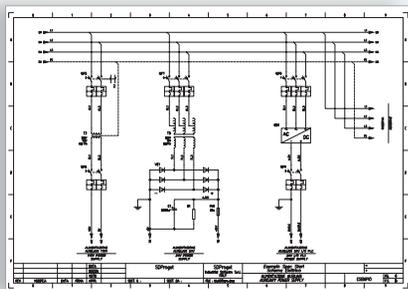
- Motore grafico AutoCAD® OEM di Autodesk™. Tutti i comandi grafici del più diffuso CAD in licenza permanente
- Comandi CAD specifici per il settore elettrico adatti al disegno bidimensionale e tridimensionale
- Importazione immagini raster
- Funzioni complete per gli Schemi planimetrici
- Progettazione di impianti domotici
- Librerie di simboli elettrici, antifurto, domotica, termici e idraulici secondo le normative
- Librerie estese dei componenti dei più importanti costruttori, sincronizzabili online mediante SPAC Data Web
- Funzioni per la posa di componenti, tubazioni e cavi in 3D sulle planimetrie con comandi di siglatura automatica
- Archivi materiali per componenti canalizzazioni e cavi
- Suddivisione e gestione dell'impianto per zone e circuiti
- Elaborazione automatica di distinte materiali e legende
- Realizzazione di schemi unifilari di potenza
- Gestione semplificata di schemi ausiliari con elaborazioni automatiche
- Project Center per impostare velocemente i progetti definendo la struttura dei locali e la dotazione dei componenti

## Le novità SPAC Start Impianti versione 21

- **Motore grafico AutoCAD® OEM 2020**  
AutoCAD® con licenza permanente è integrato in START
- **Apertura dei files con doppio click**  
Ancora più pratico, apri i files START proprio come in AutoCAD®
- **SPAC Data Web aggiorna il DB Center**  
Tutti i nuovi componenti ora sono immediatamente disponibili e in costante aggiornamento
- **DB Center ancora più efficiente**  
Il nuovo DB Center permette di trascinare i simboli elettrici e topografici e di creare nuovi codici nell'archivio
- **Generatore di QR-Code**  
Crea i QR-Code per ogni componente, per comunicare informazioni leggibili con l'App dedicata gratuita QRSpac (iOS e Android)
- **Pdf to DWG**  
Converti file PDF prodotti anche da altri CAD elettrici in files DWG editabili
- **Opera4SPAC**  
La rivoluzionaria tecnologia che ti consente di condividere in tempo reale gli schemi con il personale sul campo. Incluso uno spazio in Cloud per i tuoi progetti
- **DI.CO Dichiarazione di Conformità**  
DI.CO è la nuova funzione integrata in SPAC Start Impianti 21 per la redazione automatica della Dichiarazione di Conformità

# Disegno rapido di schemi ausiliari

SPAC Start Impianti 21 dispone di comode funzioni di base per disegnare ed elaborare velocemente schemi funzionali ed ausiliari, complete di alcune elaborazioni automatiche



- Libreria Simboli Componenti Ausiliari IEC
- Siglatura dei Componenti, Fili e Morsetti
- Composizione delle Morsettiere
- Elaborazione dei Riferimenti Incrociati
- Gestione Archivi dei materiali
- Generazione Distinte Materiali
- Legenda funzioni dei componenti
- Generazione dei QR-Code e relativa APP
- Recupero degli schemi da file PDF

---

## SDProget, un mondo di servizi

Utilizzare SPAC Start Impianti significa accedere ad un mondo di servizi che vanno oltre il software e includono il supporto tecnico più efficiente nel settore del software elettrico, 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 via telefono, email o mediante controllo remoto direttamente sul vostro pc, che 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, collaborando fianco a fianco con i progettisti per confrontarsi con le reali problematiche della professione.

### **Formazione Professionale**

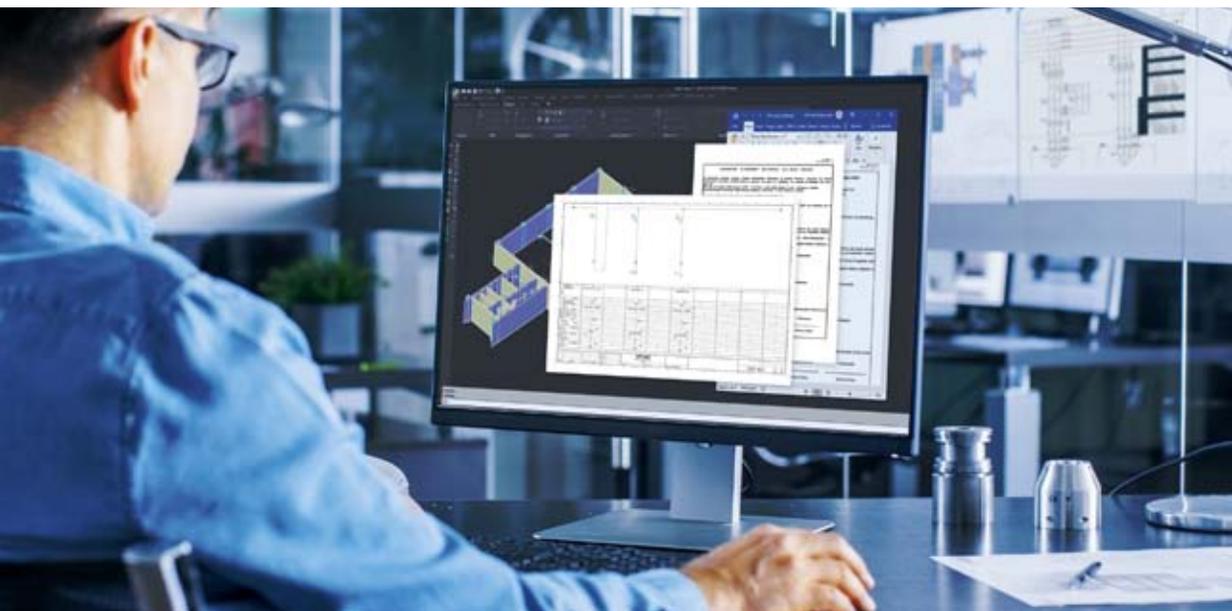
SDProget è punto di riferimento nella formazione professionale dei propri clienti, a partire dai corsi base, compresi con l'acquisto di una nuova licenza per mettere il professionista in condizione di essere immediatamente operativo, fino ai corsi personalizzati organizzati in base alle specifiche esigenze del cliente. La formazione SDProget si svolge anche in remoto mediante Webinar, per apprendere comodamente senza doversi spostare.

### **SPAC Data Web. Archivio materiali**

SPAC Data Web è la più ricca libreria di componenti elettrici presente sul mercato, costantemente aggiornata. Per mantenere efficiente e sempre aggiornato il database dei componenti è sufficiente sottoscrivere un contratto di Manutenzione e sincronizzare periodicamente SPAC Data Web.

### **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



# DI.CO

## La dichiarazione di conformità

Questa nuova funzionalità è un comando integrato in SPAC Start Impianti 21 e consente di redigere in automatico la dichiarazione di conformità che include le distinte materiali realizzate con SPAC Start Impianti & EasySol, allegando anche il disegno degli unifilari e le planimetrie. L'applicazione consente anche di realizzare velocemente il libretto di impianto o l'eventuale rispondenza.

AVVERTENZE  
di art. 46 del D.M. 37/02

**DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ DELL'IMPIANTO ALLA REGOLA DELL'ARTE**

Il sottoscritto **Rossini Giorgio**, Titolare dell'Impresa **Genetica** di **Giorgio Rossini**, operante nel settore idroelettrico in viale Feltrina a Sarnano, con sede in S. Stefano, 76, comune di Sarnano (TR), tel. 0744/361184, nel rispetto delle norme G.U. 21/21/96, n. 581 della Gazzetta Ufficiale di Roma n. 20400 del 28/08/96, in forza della Provvisoria delle Imprese artigiane n. 8/81/92, n. 442 di Torino, 20/02/92

Intestataria dell'impianto (Impresa, professionista, DICP, Impresa Popolare) **Impresa come nuovo impianto**

Localizzazione del nuovo/impianto, installato nel locale sit. nel comune di **Sarnano (TR)**, Via **Papaiano 16**, di proprietà di **Paolino Papaleo**, in edificio sottile ad uso civile

L'impianto ha una potenza massima impegnabile di **0,03** KW

**DICHIARA**  
sotto la propria personale responsabilità, che l'impianto è stato realizzato in modo conforme alle regole dell'arte, nonché specificamente definite, in merito alle condizioni di esercizio e degli usi a cui è destinato l'edificio in cui è installato.

Il presente è il progetto ai sensi dell'art. 2 del D.M. 37/2002 del 22/06/02 (Decreto) - Atto professionale - n. 11/02

Il presente è il progetto classificato come relazione di rispondenza art. 46 del D.M. 37/2002 del 22/06/02, in quanto conforme con le norme n. 1000/01 in C.A. n. 1/1000/01, c. 1.

Sono stati installati materiali adatti e conformi ai luoghi di installazione.

L'impianto è stato controllato con tutte le prove per essere conforme ai requisiti e funzionali.

Impianti obbligati:  
1) Impianti ai sensi degli art. 1 e 7  
2) Impianti "spingibili" dei materiali  
3) Cavi di impianto telefonici  
4) Cavi di collegamento di telecomunicazioni dei impianti tecnici professionali  
5) Impianti dichiarati

Attestazione di conformità per impianti realizzati con materiali o sistemi non normalizzati

Impianti facoltativi:  
1) Impianti di illuminazione fissa

**DICHIARA**  
ogni responsabilità per usi e persone a cui è destinato da manutenzione dell'impianto da parte di terzi come da norme di manutenzione e gestione.

Il responsabile tecnico **G. Rossini**

data 28/06/2017 **Rossini G. Rossini** **Rossini G. Rossini**

Il sottoscritto, nato a **Sarnano (TR)**, con codice di identificazione **014**

Distinta tipologie materiali utilizzati

Descrizione	Colore e modello	Quantità	Unità	Materiali	Materiali	Materiali	Materiali	Materiali
Conduttore di distribuzione	SPR005	1	kg	X				
Conduttore per conduttore	1000	1	kg	X				
Conduttore di distribuzione	SPR005	2	kg	X				
Conduttore per conduttore	1000	2	kg	X				
Conduttore di distribuzione	SPR005	1	kg	X				
Conduttore per conduttore	1000	1	kg	X				
Conduttore di distribuzione	SPR005	1	kg	X				
Conduttore per conduttore	1000	1	kg	X				
Conduttore di distribuzione	SPR005	1	kg	X				
Conduttore per conduttore	1000	1	kg	X				
Conduttore di distribuzione	SPR005	1	kg	X				
Conduttore per conduttore	1000	1	kg	X				
Conduttore di distribuzione	SPR005	1	kg	X				
Conduttore per conduttore	1000	1	kg	X				
Conduttore di distribuzione	SPR005	1	kg	X				
Conduttore per conduttore	1000	1	kg	X				
Conduttore di distribuzione	SPR005	1	kg	X				
Conduttore per conduttore	1000	1	kg	X				
Conduttore di distribuzione	SPR005	1	kg	X				
Conduttore per conduttore	1000	1	kg	X				
Conduttore di distribuzione	SPR005	1	kg	X				
Conduttore per conduttore	1000	1	kg	X				
Conduttore di distribuzione	SPR005	1	kg	X				
Conduttore per conduttore	1000	1	kg	X				
Conduttore di distribuzione	SPR005	1	kg	X				
Conduttore per conduttore	1000	1	kg	X				
Conduttore di distribuzione	SPR005	1	kg	X				
Conduttore per conduttore	1000	1	kg	X				
Conduttore di distribuzione	SPR005	1	kg	X				
Conduttore per conduttore	1000	1	kg	X				
Conduttore di distribuzione	SPR005	1	kg	X				
Conduttore per conduttore	1000	1	kg	X				
Conduttore di distribuzione	SPR005	1	kg	X				
Conduttore per conduttore	1000	1	kg	X				
Conduttore di distribuzione	SPR005	1	kg	X				
Conduttore per conduttore	1000	1	kg	X				
Conduttore di distribuzione	SPR005	1	kg	X				
Conduttore per conduttore	1000	1	kg	X				
Conduttore di distribuzione	SPR005	1	kg	X				
Conduttore per conduttore	1000	1	kg	X				
Conduttore di distribuzione	SPR005	1	kg	X				
Conduttore per conduttore	1000	1	kg	X				
Conduttore di distribuzione	SPR005	1	kg	X				
Conduttore per conduttore	1000	1	kg	X				
Conduttore di distribuzione	SPR005	1	kg	X				
Conduttore per conduttore	1000	1	kg	X				
Conduttore di distribuzione	SPR005	1	kg	X				
Conduttore per conduttore	1000	1	kg	X				
Conduttore di distribuzione	SPR005	1	kg	X				
Conduttore per conduttore	1000	1	kg	X				
Conduttore di distribuzione	SPR005	1	kg	X				
Conduttore per conduttore	1000	1	kg	X				
Conduttore di distribuzione	SPR005	1	kg	X				
Conduttore per conduttore	1000	1	kg	X				
Conduttore di distribuzione	SPR005	1	kg	X				
Conduttore per conduttore	1000	1	kg	X				
Conduttore di distribuzione	SPR005	1	kg	X				
Conduttore per conduttore	1000	1	kg	X				
Conduttore di distribuzione	SPR005	1	kg	X				
Conduttore per conduttore	1000	1	kg	X				
Conduttore di distribuzione	SPR005	1	kg	X				
Conduttore per conduttore	1000	1	kg	X				
Conduttore di distribuzione	SPR005	1	kg	X				
Conduttore per conduttore	1000	1	kg	X				
Conduttore di distribuzione	SPR005	1	kg	X				
Conduttore per conduttore	1000	1	kg	X				
Conduttore di distribuzione	SPR005	1	kg	X				
Conduttore per conduttore	1000	1	kg	X				
Conduttore di distribuzione	SPR005	1	kg	X				
Conduttore per conduttore	1000	1	kg	X				
Conduttore di distribuzione	SPR005	1	kg	X				
Conduttore per conduttore	1000	1	kg	X				
Conduttore di distribuzione	SPR005	1	kg	X				
Conduttore per conduttore	1000	1	kg	X				
Conduttore di distribuzione	SPR005	1	kg	X				
Conduttore per conduttore	1000	1	kg	X				
Conduttore di distribuzione	SPR005	1	kg	X				
Conduttore per conduttore	1000	1	kg	X				
Conduttore di distribuzione	SPR005	1	kg	X				
Conduttore per conduttore	1000	1	kg	X				
Conduttore di distribuzione	SPR005	1	kg	X				
Conduttore per conduttore	1000	1	kg	X				
Conduttore di distribuzione	SPR005	1	kg	X				
Conduttore per conduttore	1000	1	kg	X				
Conduttore di distribuzione	SPR005	1	kg	X				
Conduttore per conduttore	1000	1	kg	X				
Conduttore di distribuzione	SPR005	1	kg	X				
Conduttore per conduttore	1000	1	kg	X				
Conduttore di distribuzione	SPR005	1	kg	X				
Conduttore per conduttore	1000	1	kg	X				
Conduttore di distribuzione	SPR005	1	kg	X				
Conduttore per conduttore	1000	1	kg	X				
Conduttore di distribuzione	SPR005	1	kg	X				
Conduttore per conduttore	1000	1	kg	X				
Conduttore di distribuzione	SPR005	1	kg	X				
Conduttore per conduttore	1000	1	kg	X				
Conduttore di distribuzione	SPR005	1	kg	X				
Conduttore per conduttore	1000	1	kg	X				
Conduttore di distribuzione	SPR005	1	kg	X				
Conduttore per conduttore	1000	1	kg	X				
Conduttore di distribuzione	SPR005	1	kg	X				
Conduttore per conduttore	1000	1	kg	X				
Conduttore di distribuzione	SPR005	1	kg	X				
Conduttore per conduttore	1000	1	kg	X				
Conduttore di distribuzione	SPR005	1	kg	X				
Conduttore per conduttore	1000	1	kg	X				
Conduttore di distribuzione	SPR005	1	kg	X				
Conduttore per conduttore	1000	1	kg	X				
Conduttore di distribuzione	SPR005	1	kg	X				
Conduttore per conduttore	1000	1	kg	X				
Conduttore di distribuzione	SPR005	1	kg	X				
Conduttore per conduttore	1000	1	kg	X				
Conduttore di distribuzione	SPR005	1	kg	X				
Conduttore per conduttore	1000	1	kg	X				
Conduttore di distribuzione	SPR005	1	kg	X				
Conduttore per conduttore	1000	1	kg	X				
Conduttore di distribuzione	SPR005	1	kg	X				
Conduttore per conduttore	1000	1	kg	X				
Conduttore di distribuzione	SPR005	1	kg	X				
Conduttore per conduttore	1000	1	kg	X				
Conduttore di distribuzione	SPR005	1	kg	X				
Conduttore per conduttore	1000	1	kg	X				
Conduttore di distribuzione	SPR005	1	kg	X				
Conduttore per conduttore	1000	1	kg	X				
Conduttore di distribuzione	SPR005	1	kg	X				
Conduttore per conduttore	1000	1	kg	X				
Conduttore di distribuzione	SPR005	1	kg	X				
Conduttore per conduttore	1000	1	kg	X				
Conduttore di distribuzione	SPR005	1	kg	X				
Conduttore per conduttore	1000	1	kg	X				
Conduttore di distribuzione	SPR005	1	kg	X				
Conduttore per conduttore	1000	1	kg	X				
Conduttore di distribuzione	SPR005	1	kg	X				
Conduttore per conduttore	1000	1	kg	X				
Conduttore di distribuzione	SPR005	1	kg	X				
Conduttore per conduttore	1000	1	kg	X				
Conduttore di distribuzione	SPR005	1	kg	X				
Conduttore per conduttore	1000	1	kg	X				
Conduttore di distribuzione	SPR005	1	kg	X				
Conduttore per conduttore	1000	1	kg	X				
Conduttore di distribuzione	SPR005	1	kg	X				
Conduttore per conduttore	1000	1	kg	X				
Conduttore di distribuzione	SPR005	1	kg	X				
Conduttore per conduttore	1000	1	kg	X				
Conduttore di distribuzione	SPR005	1	kg	X				
Conduttore per conduttore	1000	1	kg	X				
Conduttore di distribuzione	SPR005	1	kg	X				
Conduttore per conduttore	1000	1	kg	X				
Conduttore di distribuzione	SPR005	1	kg	X				
Conduttore per conduttore	1000	1	kg	X				
Conduttore di distribuzione	SPR005	1	kg	X				
Conduttore per conduttore	1000	1	kg	X				
Conduttore di distribuzione	SPR005	1	kg	X				
Conduttore per conduttore	1000	1	kg	X				
Conduttore di distribuzione	SPR005	1	kg	X				
Conduttore per conduttore	1000	1	kg	X				
Conduttore di distribuzione	SPR005	1	kg	X				
Conduttore per conduttore	1000	1	kg	X				
Conduttore di distribuzione	SPR005	1	kg	X				
Conduttore per conduttore	1000	1	kg	X				
Conduttore di distribuzione	SPR005	1	kg	X				
Conduttore per conduttore	1000	1	kg	X				
Conduttore di distribuzione								

# Opera4SPAC porta i tuoi schemi in digitale nelle mani di elettricisti e tecnici in campo

Connetti il tuo ufficio di progettazione ai tuoi installatori, collaudatori e manutentori ovunque essi siano. Grazie a Opera4SPAC puoi gestire i tuoi progetti collaborando con i tecnici in campo in modo semplice ed efficiente e senza uscire dall'ufficio.



## I tuoi schemi in campo

Opera4SPAC è la nuova tecnologia per portare i tuoi schemi direttamente nelle mani dei tecnici, elettricisti, manutentori mentre si trovano in cantiere o in giro per il mondo, sfruttando la potenza del Cloud di Opera Industry.

## Scambiare informazioni e dati in tempo reale

Puoi automatizzare la collaborazione con i tecnici impegnati sul campo. Invi loro i documenti creati con SPAC Start Impianti 21 sugli smartphone o tablet e ricevi in tempo reale le loro annotazioni direttamente sulle pagine dello schema.

## La potenza del Cloud

Puoi gestire e condividere gli schemi e la documentazione tecnica, ma non solo. Puoi creare le tue check list di collaudo e farle eseguire durante le lavorazioni, controllare l'esito delle installazioni, gestire gli interventi di assistenza e manutenzione.

## Tecnologia alla portata di tutti

Opera4SPAC è semplicissimo da usare. Hai la potenza di un software premium nel palmo di una mano. Con Opera4SPAC gestire in ciclo di vita di un progetto è semplice e non richiede specifiche conoscenze tecnologiche per sfruttarne tutte le potenzialità. È sufficiente attivare un contratto di Manutenzione e Opera4SPAC sarà immediatamente disponibile.



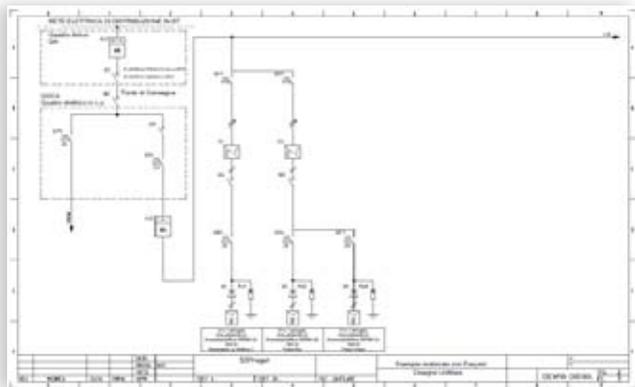


# SPAC EasySol 21

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

**SPAC EasySol 21** è un software dedicato alla progettazione di impianti fotovoltaici, permette inoltre di redigere automaticamente tutta la documentazione progettuale e l'analisi di produttività, i disegni degli schemi Unifilari e multifilari in formato DWG, la relazione tecnica, il preventivo economico ed il business Plan in formato DOC.

SPAC EasySol 21 è disponibile come modulo opzionale di SPAC START Impianti 21 o in versione autonoma, dotato di motore grafico integrato AutoCAD OEM 2020.



**SPAC EasySol Mobile** è un'applicazione per iPhone e iPad, che permette di effettuare il preventivo di produttività e la progettazione preliminare dell'impianto fotovoltaico, in modo veloce ed intuitivo.

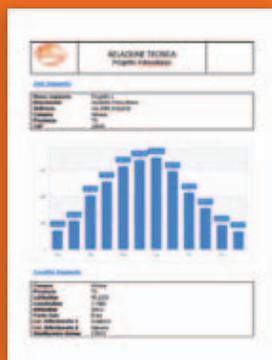
SPAC EasySol Mobile determina automaticamente la località tramite GPS, l'orientamento e l'inclinazione del sito e, tramite la banca dati climatici, calcola la produttività annuale dell'impianto, l'area disponibile e i moduli necessari.

*Il disegno dello schema elettrico fotovoltaico (come nell'esempio dell'immagine a sinistra) viene realizzato in automatico dal Software EasySol in formato AutoCAD DWG ed è modificabile con librerie e comandi specifici*

# Novità

## SPAC EasySol 21

- **Motore grafico AutoCAD® OEM 2020**  
AutoCAD® con licenza permanente è integrato in SPAC EasySol 21
- **Dati di irraggiamento località Italiane e Mondiali**  
Calcolo della producibilità
- **Verifica Coordinamento Inverter\Pannell**  
Configurazione automatica delle stringhe e verifiche elettriche
- **Analisi economica con calcolo detrazioni**  
Detrazione IRPEF, Ammortamenti Fiscali, Decreto FER ed Ecobonus 110%
- **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 dataWeb per aggiornamento dei Database
- **Aggiornamento dei database**  
Aggiornato il database di Inverter, Batterie e Moduli, comprensivo delle schede tecniche in formato PDF
- **Dbcenter**  
Il nuovo comando Dbcenter 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)
- **Nuovo comando 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 Dati bolletta nel Business Plan e gestione delle batterie per accumulo
- **Configurazione del climatizzatore**  
Con SPAC EasySol 21 è possibile gestire la configurazione dei parametri del climatizzatore
- **DI.CO**  
Anche SPAC EasySol 21 dispone della funzione per la redazione automatica della Dichiarazione di Conformità



“

## SCOPRI LA GAMMA

SPAC Start Impianti 21 è un sistema di progettazione professionale completo e modulare, che può integrarsi con altri applicativi specializzati.

## SPAC Automazione

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

”

Tecnologia software per la progettazione

### SDProget

SDProget Industrial Software S.r.l.

Via delle Industrie, 8

10040 Almese (To) - Italy

Tel. +39 011 934.66.66

Fax +39 011 935.11.93

sdproget@sdproget.it

www.sdproget.it



Edizione 01.2020.05