



Software CAD
per la progettazione di
impianti elettrici



Software CAD
per la preventivazione e la progettazione di
impianti fotovoltaici



Contiene motore grafico
Autodesk™ OEM AutoCAD®



SPAC Start Impianti

Il CAD per la progettazione elettrica

Dall'esperienza SDProget per lo sviluppo di software tecnici ai vertici di categoria, deriva 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 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.

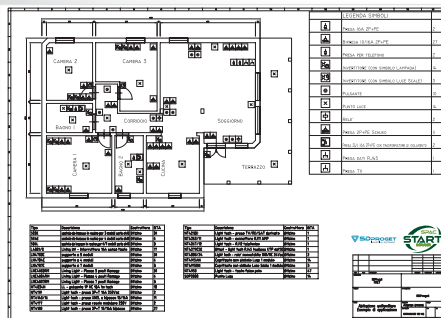
- **Il miglior rapporto prestazioni / prezzo del mercato**
Il miglior software professionale del settore elettrico ad un prezzo senza confronto
- **Include il motore AutoCAD® originale**
SPAC Start Impianti include il motore grafico Autodesk™ OEM equivalente ad AutoCAD®, il più diffuso software CAD, 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. Dentro il tuo Start 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**
DI.CO è la 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 disegnala con il motore grafico AutoCAD OEM

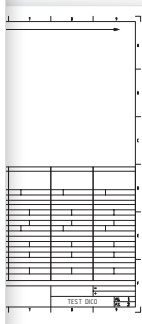
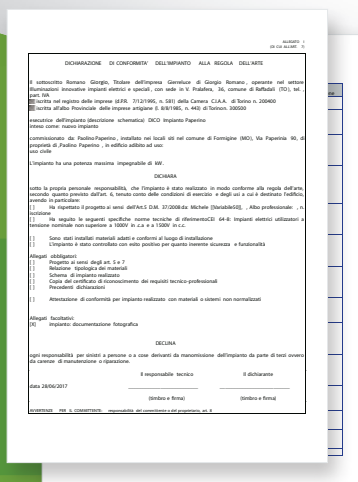
Puoi importare un file architettonico dwg/dxf, una immagine scannerizzata oppure puoi disegnare direttamente in 2D o 3D con il motore grafico AutoCAD incluso in SPAC Start Impianti



5

Genera in automatico la Dichiarazione di Conformità con tutti gli allegati

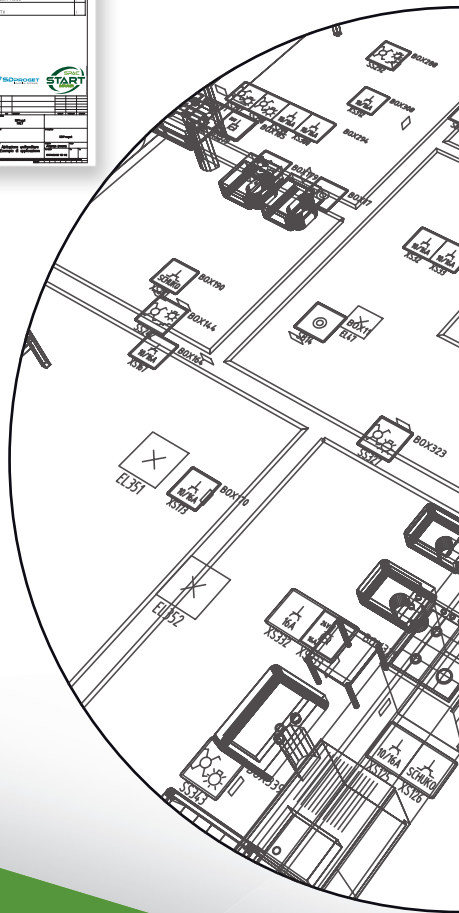
DI.CO è la funzionalità che permette di redigere in automatico la dichiarazione di conformità. Include le distinte dei materiali e i disegni dei progetti realizzati con SPAC Start Impianti o EasySol.



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 ripiegative di tubazioni e cavi.

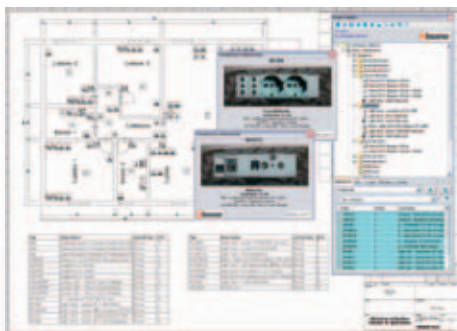
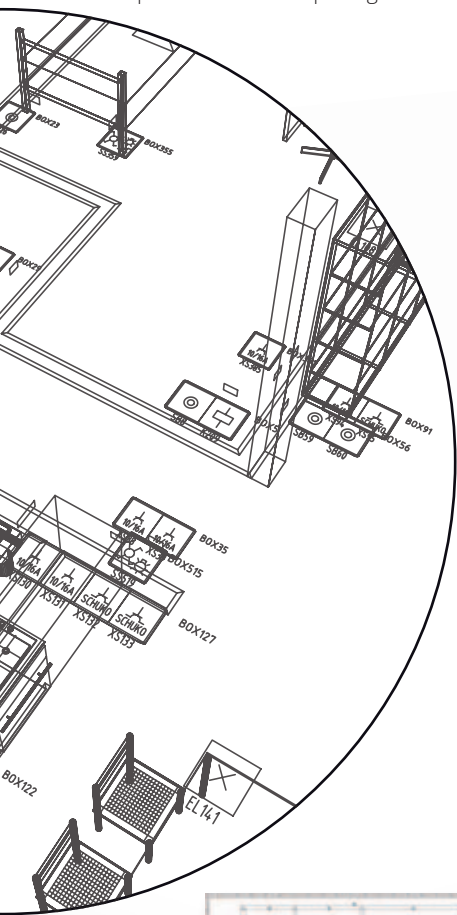


2 Crea il progetto con i componenti in archivio: scatole e locali completi

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

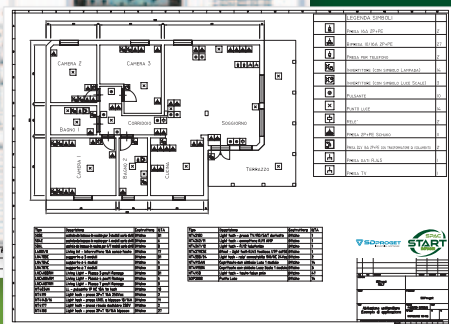
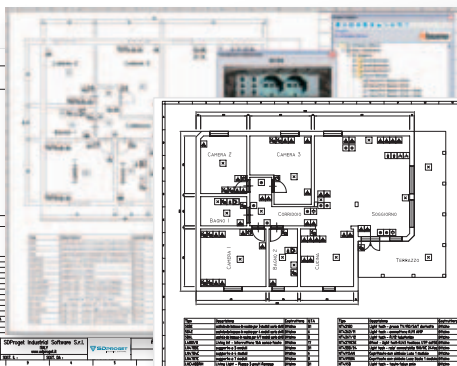
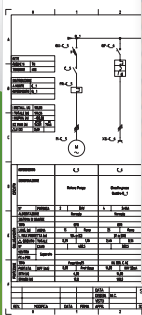
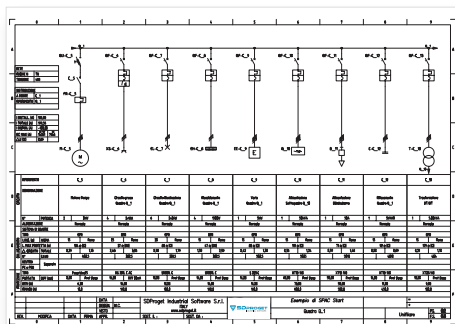
Se cambi un componente si aggiorna automaticamente il disegno e viceversa.

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.

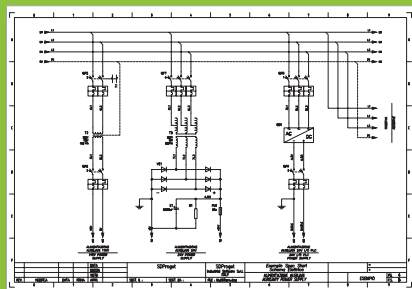


Le principali caratteristiche SPAC Start Impianti

- **Motore grafico AutoCAD® OEM**
AutoCAD® con licenza permanente è integrato in SPAC Start Impianti.
- **Tecnologia SQLite. 25% più veloce**
Database in formato SQLite con un incremento medio del 25% della velocità di elaborazione, oltre a garantire maggiore stabilità e sicurezza dei dati.
- **Comandi grafici dedicati**
Comandi CAD specifici per il settore elettrico adatti al disegno bidimensionale e tridimensionale.
- **Project Center**
il Project Center consente di impostare velocemente i progetti definendo la struttura dei locali e la dotazione dei componenti.
- **SPAC Data Web aggiorna il DB Center**
Tutti i nuovi componenti ora sono immediatamente disponibili e in costante aggiornamento.
- **DB Center e comandi grafici ancora più efficienti**
La nuova tecnologia SQLite aumenta ulteriormente le prestazioni del DB Center e permette di creare nuovi codici in archivio. Riscritti molti comandi sfruttando funzioni tecnologicamente nuove.
- **Generatore di QR-Code**
Potenziata la creazione di QR-Code per comunicare informazioni leggibili con l'App 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 funzione integrata in SPAC Start Impianti per la redazione automatica della Dichiarazione di Conformità.
- **Funzioni per semplificare e velocizzare il tuo lavoro**
SPAC Star Impianti dispone di un gran numero di funzioni e componenti per rendere il tuo lavoro semplice e veloce:
 - Importazione di immagini raster
 - Funzioni complete per gli Schemi planimetrici
 - Strumenti per la progettazione di impianti domotici
 - Librerie di simboli elettrici, antifurto, domotica, termici e idraulici secondo le normative
 - Funzioni per la posa di componenti, tubazioni e cavi in 3D sulle planimetrie con comandi di siglatura automatica
 - Archivi materiali per i componenti canalizzazioni e cavi
 - Suddivisione e gestione dell'impianto per zone
 - Elaborazione automatica di distinte materiali e legende
 - Realizzazione di schemi unifilari di potenza
 - Gestione semplificata di schemi ausiliari con elaborazioni automatiche

Disegno rapido di schemi ausiliari

SPAC Start Impianti 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 direttamente dal tuo software.

Una rete diffusa a fianco dei professionisti

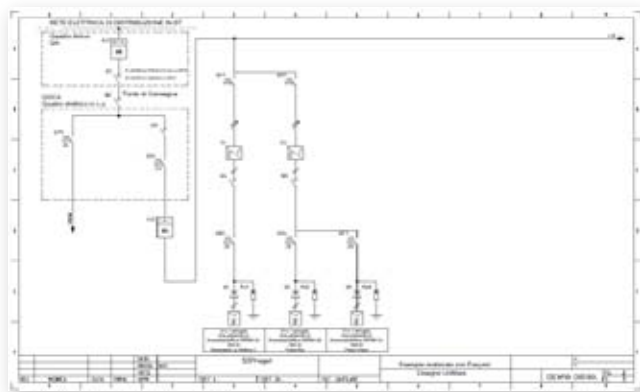
SDProget è presente su tutto il territorio nazionale con una rete diffusa di supporto commerciale e tecnico, per essere costantemente vicino ai propri clienti.



SPAC EasySol

Il software per la preventivazione e la progettazione di impianti fotovoltaici

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



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



SPAC EasySol Mobile è l'applicazione per iOS e Android, 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.

Le principali caratteristiche SPAC EasySol

- **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 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 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



SPAC Data Web



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 Start Impianti 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.



“

SCOPRI LA GAMMA

SPAC Start Impianti 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.

”

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

