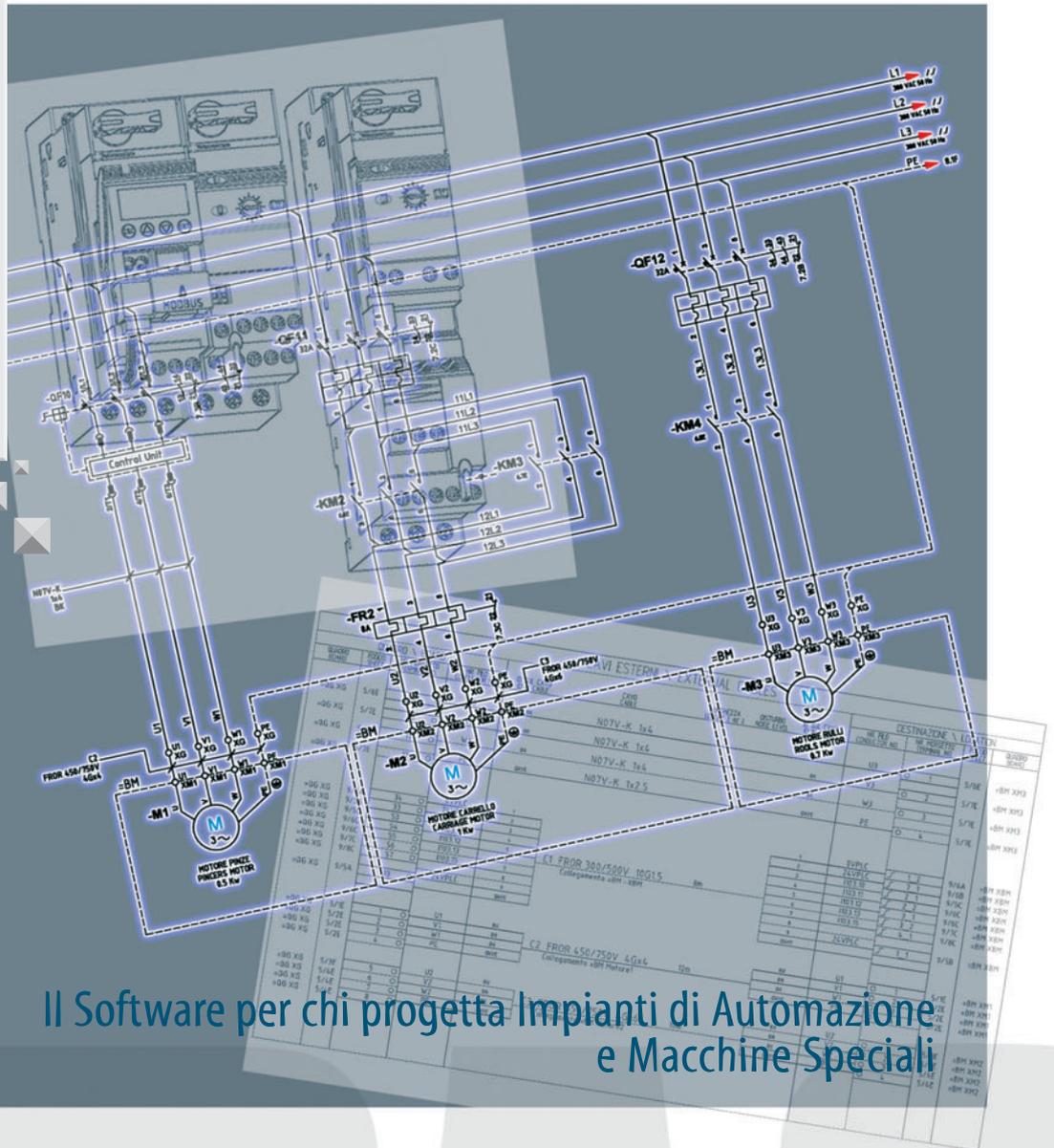


## SOFTWARE FOR THE DESIGN OF ELECTRICAL SCHEMES

**SPAC<sup>®</sup>**  
**AUTOMAZIONE**



Il Software per chi progetta Impianti di Automazione e Macchine Speciali

**SDProget**  
INDUSTRIAL SOFTWARE

SOLUZIONI CAD PER L'AUTOMAZIONE

**SPAC** è il più diffuso ed apprezzato CAD per l'ambiente elettrico in Italia con oltre 35.000 posti di lavoro presso gli oltre 10.000 clienti.

Dopo oltre vent'anni di presenza sul mercato **SPAC** vanta un ritmo di innovazione e una capacità di adeguamento alle nuove esigenze ad oggi ineguagliate.

**SPAC** è un vero e proprio **sistema di progettazione** altamente automatizzato in grado di garantire ai propri utilizzatori grandi risparmi in termini di tempo e di risorse.

# SPAC®

## Grandi risparmi di tempo e di risorse.

### LO STANDARD AutoCAD

**SPAC** si basa sullo standard CAD più diffuso al mondo: **AutoCAD** che, con oltre 24 milioni di utilizzatori, può essere considerato il vero punto di riferimento della progettazione grafica nei formati **DWG** e **DXF**.

**SPAC** è un **prodotto autonomo** basato su tecnologia **OEM Autodesk** ma è anche disponibile come applicativo nel caso si possieda una versione Full di AutoCAD.

### MISSIONE

L'obiettivo di **SPAC**, in quanto **SISTEMA DI PROGETTAZIONE**, è di automatizzare i processi di stesura dei progetti per ridurre i costi e garantire di anno in anno nuove performance grazie alla sua **EVOLUZIONE COSTANTE**.

### MODULARITÀ

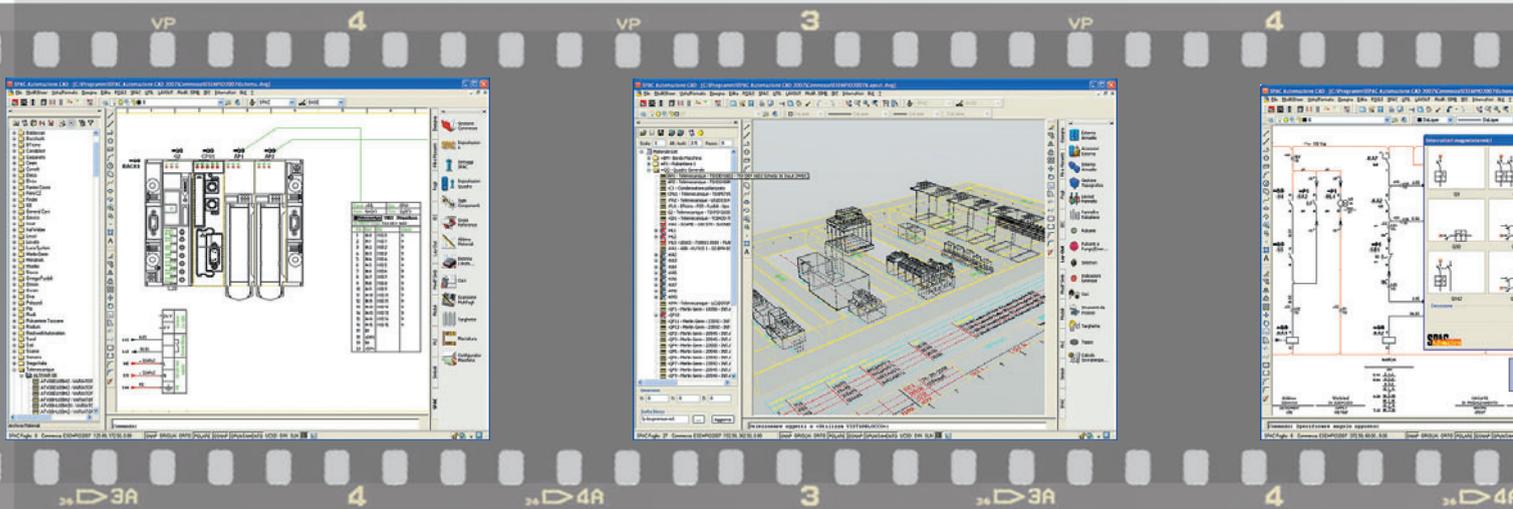
Una importante caratteristica è la struttura modulare di **SPAC** che ne conferisce grande adattabilità alle esigenze dell'utilizzatore. Alla versione base, denominata "**EL**" (Entry Level) possono essere integrate numerose funzionalità specifiche. **SPAC** può quindi crescere nei modi e nei momenti più opportuni seguendo l'evoluzione delle attività del cliente.

### ALTRE POTENZIALITÀ

In **SPAC** è possibile associare ai componenti i codici materiali attingendo da un archivio con circa 60 costruttori per un totale di oltre 500.000 articoli, di cui molti completi di tutte le caratteristiche tecniche compresa la dimensione dei componenti.

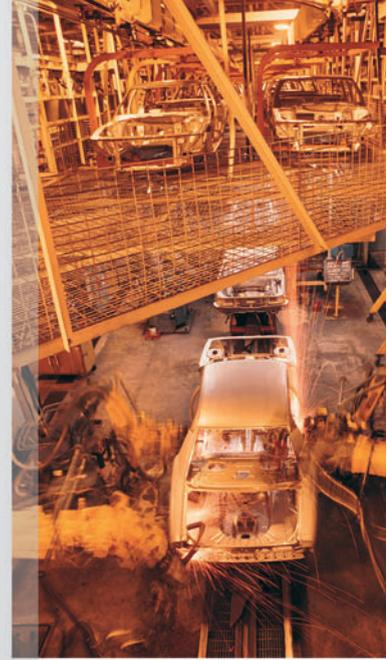
**SPAC** permette di dialogare in modo bidirezionale con i **Software PLC** (P- Unit), per importare o esportare dal progetto la configurazione del PLC ottenendo l'immediata generazione dei relativi schemi ed il passaggio dati diretto verso chi si occupa della loro programmazione.

In tutte le sue versioni **SPAC** offre un sistema automatico per dimensionare le partenze motori ed è in grado di interfacciarsi con tutti i sistemi di marcatura di componenti, morsetti e fili.



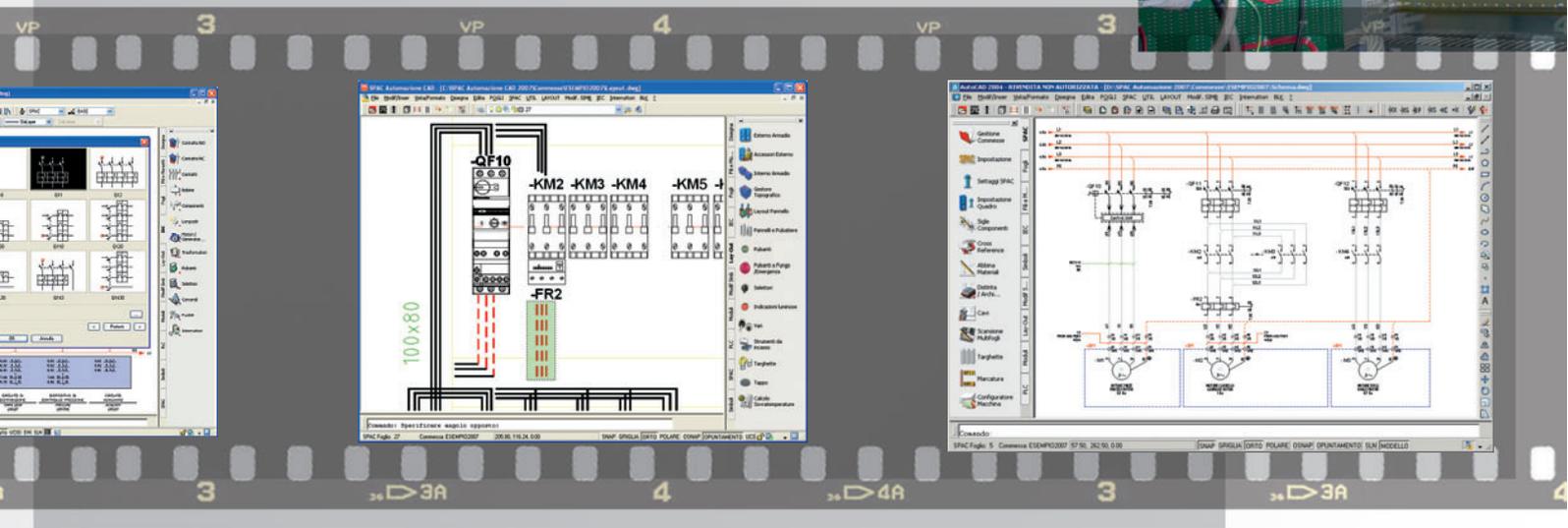
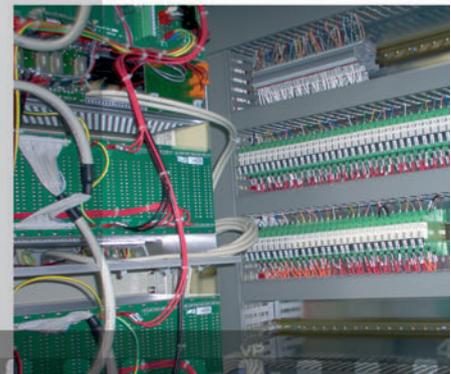
## FUNZIONI PRESENTI NELLA VERSIONE ENTRY LEVEL:

- ▶ Simbologie Grafiche Multinormative: IEC, JIC, VDE, Impianti Fluido, Elettronica, Unifilari. Tutte di estrema qualità grafica secondo le NORME vigenti (oltre 6.000 simboli).
- ▶ Simbologie PLC e Azionamenti: Siemens, Telemecanique, Omron, Pilz, Allen Braddley, Panasonic, Mitsubishi, General Electric, Abb, Lenze..., per un totale di oltre 5.000 simboli.
- ▶ Librerie grafiche Utente personalizzabili automaticamente.
- ▶ Gestione di progetto senza alcun limite nei formati dei cartigli.
- ▶ Numerazione automatica componenti, morsetti e fili.
- ▶ Marcatura automatica dei conduttori secondo la norma IEC 391.
- ▶ Cross-reference automatico.
- ▶ Morsettiere e Connettori con gestione accessori e di tutte le tipologie: multilivello, equipotenziali, distributori...
- ▶ Archivi materiali con informazioni tecniche e dimensionali dei componenti.
- ▶ Distinte dei materiali a più livelli con verifica differenze da varie versioni di progetto ed estrazione dei materiali secondo la tipologia di utilizzo.
- ▶ Estrazione targhette delle sigle componenti, fili e morsetti verso i sistemi di marcatura più utilizzati.
- ▶ Stampa automatica anche su formato Pdf intelligente.



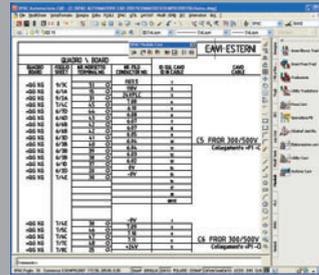
## FUNZIONI AGGIUNTIVE DELLA VERSIONE FULL:

- ▶ Gestione PLC in 4 modalità diverse, Schede grafiche PLC, Sistema parametrico, da Excel, disegno per funzione macchina con riassuntivi automatici. Collegamento bidirezionale con P-Unit Schneider.
- ▶ Funzioni di navigazione e modifiche grafiche dell'intero progetto con Export e Import verso Excel.
- ▶ Pulsantiera con disegno del retropannello in automatico.
- ▶ Movimento dei cavi sull'impianto.
- ▶ Tabelle di cablaggio interno ed esterno quadro.
- ▶ Loop Diagram: elenco dei punti di collegamento di un componente dal bordo macchina al quadro elettrico.
- ▶ Autodocumentazione dei materiali utilizzati nel progetto.
- ▶ Verifica termica dei quadri.
- ▶ Sviluppo Layout Quadro.
- ▶ Configuratore automatico dei progetti.
- ▶ Gestione delle revisioni.
- ▶ Interfaccia automatica con sistemi di supervisione SCADA.
- ▶ Visualizzatore e stampa indipendente dei disegni.
- ▶ Dimensionamento Partenze Motori in Automatico (TesyS-U Schneider).
- ▶ Disegno schema unifilare con gestione output multifilare.
- ▶ Disegno veloce del Layout Impianto partendo dai dati dello schema funzionale.
- ▶ Sbroglie del quadro: sviluppo automatico dei fili e dei cavi all'interno dei quadri con analisi e ottimizzazione dei percorsi.





**TRADUTTORE**  
Traduttore testi multilingua con vocabolario già dotato di oltre 1.100 frasi in sei lingue.



**EMC**  
Estensione Modulo Cavi. Per specializzare e gestire ogni collegamento elettrico abbinandolo a cavi unipolari e multipolari ottenendo report dettagliati.



**Cabling**

Consente di progettare, analizzare e documentare i cablaggi elettrici in diversi settori di applicazione. Può utilizzare gli schemi funzionali di SPAC per realizzare gli schemi costruttivi di cavi, fasci cavo e cablaggi.

**GARANZIE**

**SPAC** si evolve costantemente con aggiornamenti annuali realizzati per integrare nel sistema le richieste operative dei clienti, includendo tecnologie motivate da nuove norme su scala mondiale nel settore della progettazione elettrica. La certificazione **ISO 9001** acquisita da **SDProget** cura i processi di produzione cui è sottoposto **SPAC** garantendone la **qualità**. **SDProget** è Applicatore AutoCAD Registrato e Autorizzato, OEM partner Autodesk.

**PROFESSIONALITÀ**

**SDProget** propone un'ampia gamma di servizi di assistenza tecnica che coinvolge tecnici progettisti specializzati da molti anni nel settore dell'automazione. Il continuo confronto con le vere problematiche professionali crea la differenza tra **SPAC** e gli altri software di progettazione elettrica.

**PARTNERSHIP**

**SDProget** è Partner di svariati costruttori di tecnologie per l'automazione con cui collabora per la creazione di nuovi Tools dedicati: **Schneider Electric, Bticino, Abb, ...** per citarne solo alcuni.



La competitività parte dall'analisi dei processi. La chiave del successo è nell'**uso adeguato** della tecnologia esistente. **SPAC** la rende disponibile per qualunque azienda.

**SPAC** è disponibile:  
in versione autonoma su tecnologia OEM Autodesk  
e in versione applicativa per chi possiede AutoCAD full.

Provare a usare **SPAC** e il suo servizio di assistenza tecnica è il modo migliore per valutarne tutta la potenza.

Richiedeteci la versione Trial e **collaudate il software SPAC per un mese GRATIS.**

**SDProget INDUSTRIAL SOFTWARE s.r.l.**

10040 ALMESE (Torino) • Via delle Industrie 8  
Tel. 011 9346666 • 011 9359877 • Fax 011 9351193  
eMail: sdproget@sdproget.it • Website: www.sdproget.it

