

# Spac Automazione **2010**

Presentazione delle novità

*Novembre 2009*



# Versione **32** bit

## Requisiti Hardware e Software

<b>AutoCAD</b>	<b>2008 / 2009 / 2010</b>
<b>AutoCAD Electrical</b>	<b>2008 / 2009 / 2010</b>
<b>AutoCAD Oem</b>	<b>2008</b>



### Configurazione Hardware richiesta:

Personal computer processore:

**Intel® Pentium® 4**

(o superiore) con **tecnologia SSE2**

**AMD Athlon™**

(o superiore) con **tecnologia SSE2**

Scheda video con risoluzione:

**1024x768**

(minimo) con **16,8 milioni di colori.**

Memoria RAM:

**2 GB**

Unità DVD (per l'installazione).

Porta parallela o USB per la chiave di protezione hardware.

Mouse, trackball o altro dispositivo di puntamento.

### Hardware facoltativo:

Stampante o plotter.

Digitalizzatore

Modem o accesso ad Internet (solo per aggiornamenti online).

### Configurazione Software richiesta:

*Per installare è necessario disporre delle autorizzazioni di amministratore di sistema.*

#### **Sistema operativo:**

**Windows® XP 32 bit**

Service Pack 2 (o successivi)

**Windows® Vista 32 bit**

Service Pack 1 (o successivi)

**Windows® 7 32 bit**

**Browser Web:**

Microsoft® Internet Explorer 6.0 (o successivo).



# Versione 64 bit

## Requisiti Hardware e Software



**AutoCAD Oem**

**2008**

### 64 bit - Configurazione Hardware richiesta:

Personal computer processore: **Intel® Pentium® 4** (o superiore) con supporto **Intel EM64T** e tecnologia **SSE2**  
**Intel® Xenon®** (o superiore) con supporto **Intel EM64T** e tecnologia **SSE2**  
**AMD Athlon™** (o superiore) con tecnologia **SSE2**  
**AMD Opteron™** (o superiore) con tecnologia **SSE2**  
Scheda video con risoluzione: **1024x768** (minimo) con 16,8 milioni di colori.  
Memoria RAM: **2 GB** (consigliati **4 GB**)  
Unità DVD (per l'installazione).  
Porta parallela o USB per la chiave di protezione hardware.  
Mouse, trackball o altro dispositivo di puntamento.

### Hardware facoltativo:

Stampante o plotter.  
Digitalizzatore  
Modem o accesso ad Internet (solo per aggiornamenti online).

### 64 bit - Configurazione Software richiesta:

*Per installare è necessario disporre delle autorizzazioni di amministratore di sistema.*

#### **Sistema operativo:**

**Windows® XP Professional 64 bit** Service Pack 2 (o successivi)

**Windows® Vista 64 bit** Service Pack 1 (o successivi)

**Windows® 7 64 bit**

#### **Browser Web:**

Microsoft® Internet Explorer 6.0 (o successivo).



# Fornitura

## *Requisiti Hardware e Software*



SPAC Automazione 2010 è distribuito su DVD

Il software è protetto con chiave Hardware USB (LPT solo a richiesta)  
E' disponibile la chiave Hardware USB/LPT in versione di Rete

Il prodotto è corredato da manuale d'uso (stampato per versione italiana) e da Help in Linea

*In caso di necessità l'immagine ISO del DVD è scaricabile dal sito web.*



# Installazione

## Requisiti Hardware e Software



Con lo stesso DVD è possibile installare in Italiano e in Inglese:

<b>SPAC Automazione 2010</b>	(applicativo)	versione FULL o Entry Level
<b>MiniSPAC Automazione 2010</b>	(applicativo)	
<b>SPAC Automazione 2010 CAD</b>	(Oem)	versione FULL o Entry Level
<b>SPAC Automazione 2010 CAD</b>	(Oem)	valutazione 30gg

### Utilità di migrazione dati e personalizzazioni:

Dalle versioni 2004 \ 2005 \ 2006 \ 2007 \ 2008 \ 2009 alla 2010.

Al termine dell'installazione vengono automaticamente recuperate le personalizzazioni e le modifiche eseguite dall'utente in una delle precedenti versioni (simboli, archivi, traduzioni...)

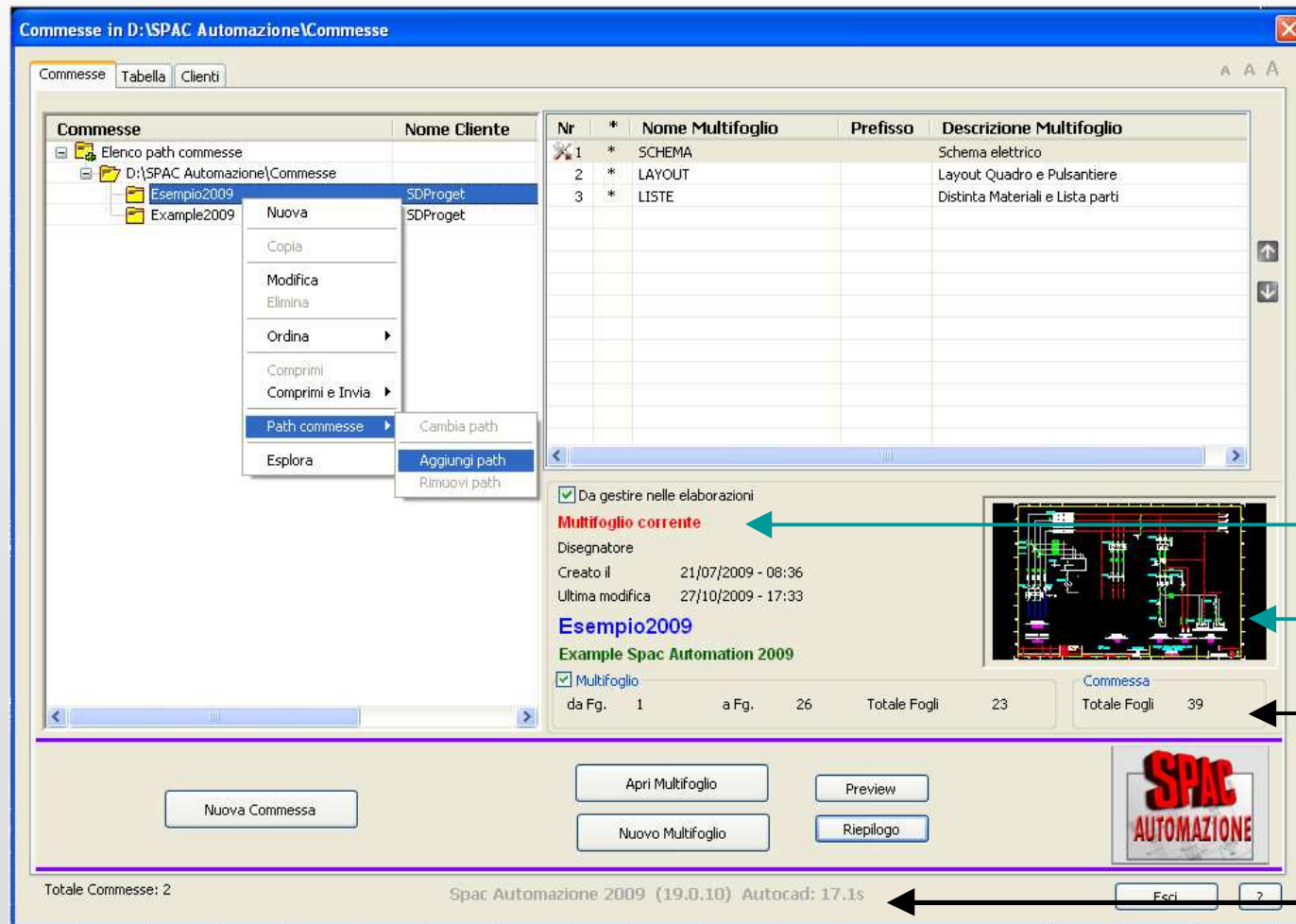
**SPAC Automazione 2010** può coesistere con le precedenti versioni di Spac, è consentito installare la nuova versione **senza eliminare quella precedente.**



# Gestione Commesse

*Completamente rinnovata e semplificata*

- Possibilità di gestire contemporaneamente **più Path Commesse**.
- Anteprima del disegno e del conteggio fogli.
- Tabs "Tabella" con funzione di Gestione Commesse.
- Nuova **Funzione di Ricerca** , Comprimi, Invia, Esplora ed Elimina Commesse.



Utilizzatore

Preview

Riepilogo fogli

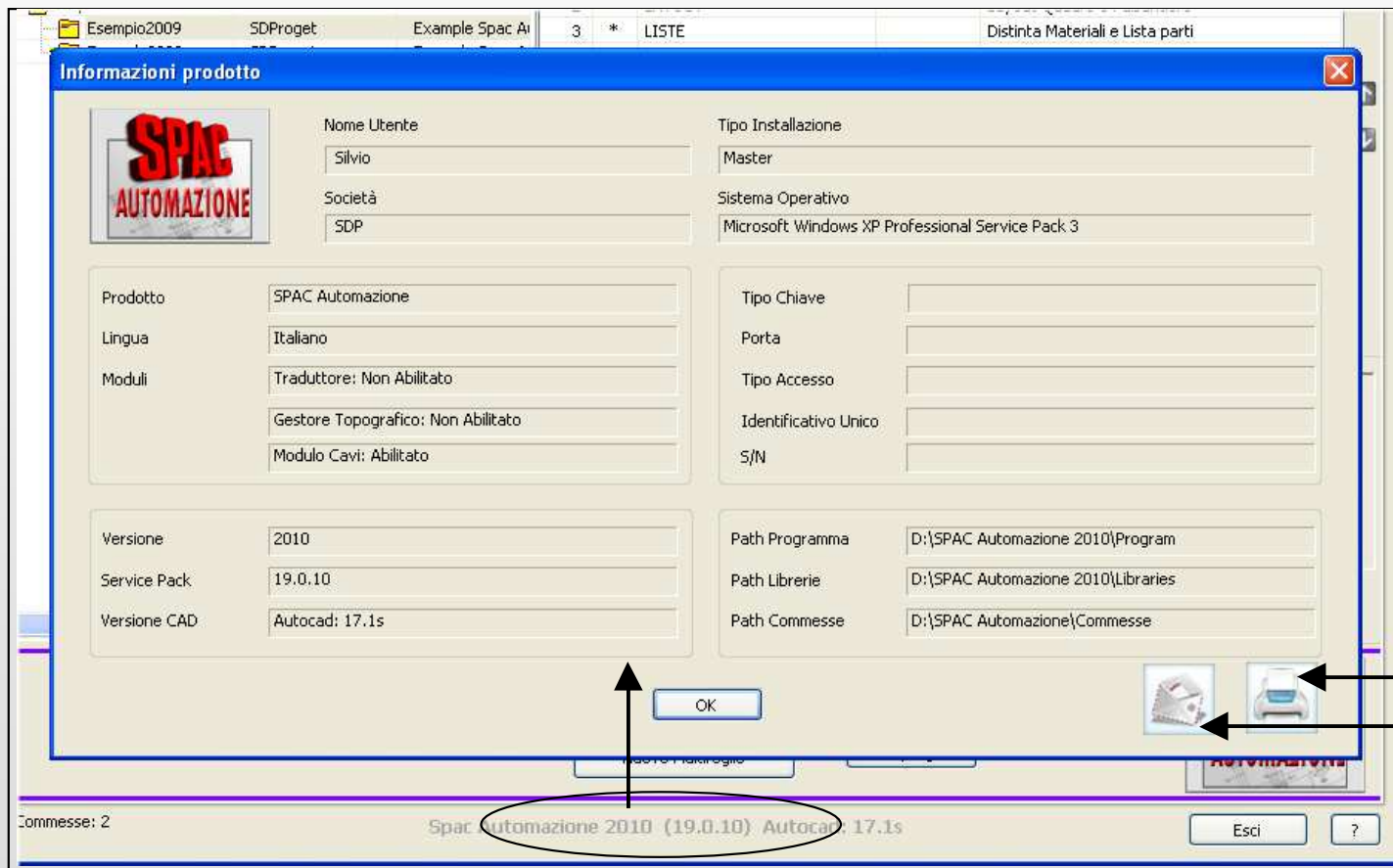
Informazioni di prodotto




# Gestione Commesse

## Informazioni di prodotto

Riassunte in una sola finestra tutte le informazioni relative al prodotto installato:

- Tipo di installazione Master \ Slave
- Moduli opzionali abilitati e ultimo service pack installato
- Informazioni della chiave hardware



Informazioni prodotto	
	Nome Utente: Silvio
	Società: SDP
	Tipo Installazione: Master
	Sistema Operativo: Microsoft Windows XP Professional Service Pack 3
Prodotto: SPAC Automazione	Tipo Chiave: [ ]
Lingua: Italiano	Porta: [ ]
Moduli: Traduttore: Non Abilitato	Tipo Accesso: [ ]
Gestore Topografico: Non Abilitato	Identificativo Unico: [ ]
Modulo Cavi: Abilitato	S/N: [ ]
Versione: 2010	Path Programma: D:\SPAC Automazione 2010\Program
Service Pack: 19.0.10	Path Librerie: D:\SPAC Automazione 2010\Libraries
Versione CAD: Autocad: 17.1s	Path Commesse: D:\SPAC Automazione\Commesse
OK	
 	
Commesse: 2	
Spac Automazione 2010 (19.0.10) Autocad: 17.1s	
Esci ?	

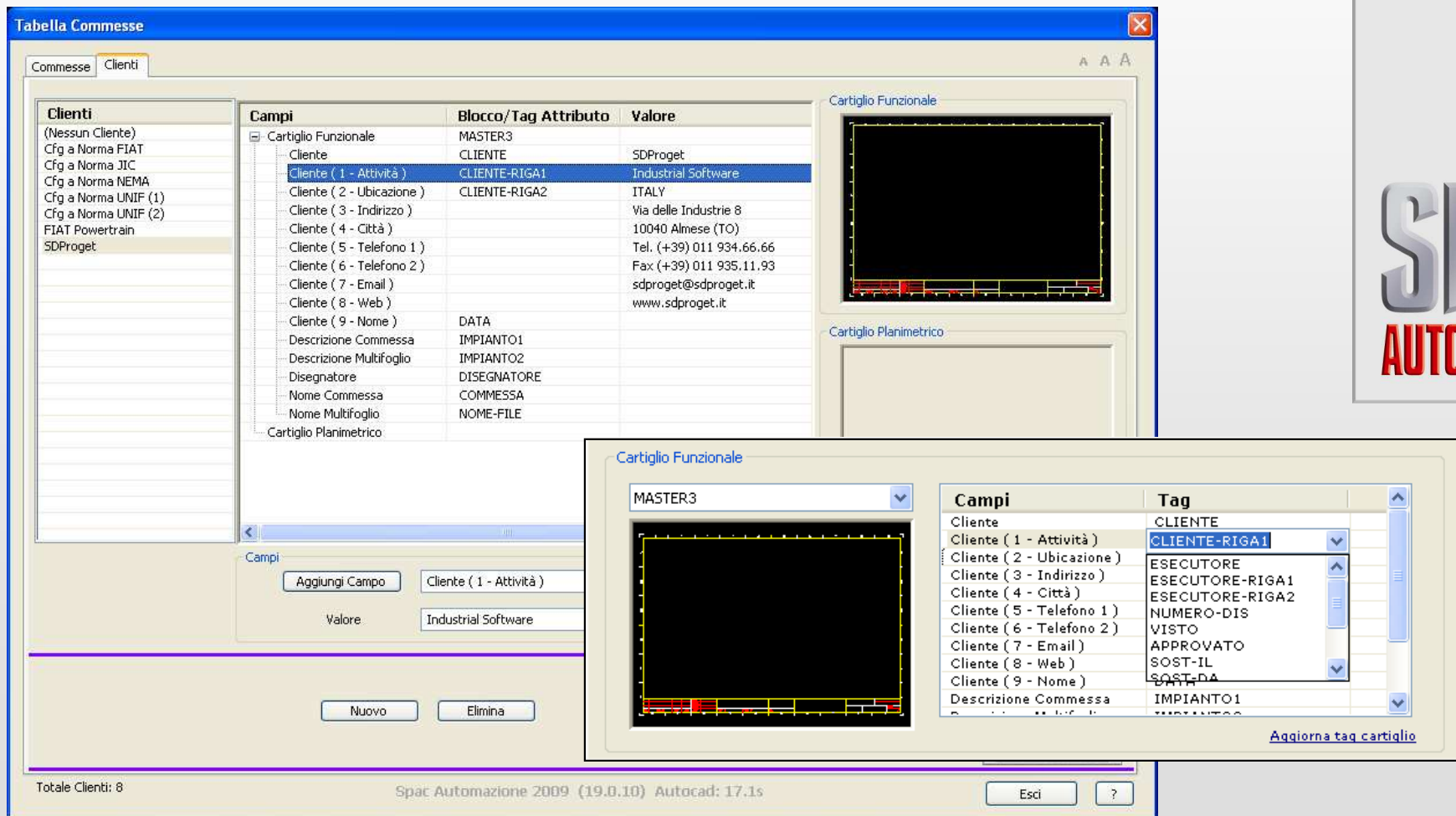
Invio a stampante

Invia dati per email

# Gestione Commesse

## Nuova Gestione Clienti

- Archivio unico di tutte le informazioni (nuovo file Customers.mdb multilingua)
- Possibilità di aggiungere nuovi Campi utente
- Associazione Campi – Tag attributo diretta



The screenshot displays the 'Tabella Commesse' application window. It features a 'Clienti' list on the left, a main data table, and a 'Cartiglio Funzionale' (functional tag) window. The main table lists various client fields and their corresponding values.

Campi	Blocco/Tag Attributo	Valore
Cartiglio Funzionale	MASTER3	
Cliente	CLIENTE	SDProget
Cliente ( 1 - Attività )	CLIENTE-RIGA1	Industrial Software
Cliente ( 2 - Ubicazione )	CLIENTE-RIGA2	ITALY
Cliente ( 3 - Indirizzo )		Via delle Industrie 8
Cliente ( 4 - Città )		10040 Almese (TO)
Cliente ( 5 - Telefono 1 )		Tel. (+39) 011 934.66.66
Cliente ( 6 - Telefono 2 )		Fax (+39) 011 935.11.93
Cliente ( 7 - Email )		sdproget@sdproget.it
Cliente ( 8 - Web )		www.sdproget.it
Cliente ( 9 - Nome )	DATA	
Descrizione Commessa	IMPIANTO1	
Descrizione Multifoglio	IMPIANTO2	
Disegnatore	DISEGNATORE	
Nome Commessa	COMMESSA	
Nome Multifoglio	NOME-FILE	
Cartiglio Planimetrico		

The 'Cartiglio Funzionale' window shows a dropdown menu with 'MASTER3' selected and a list of 'Campi' (fields) and 'Tag' (tags) for mapping. The 'Tag' list includes 'CLIENTE', 'CLIENTE-RIGA1', 'ESECUTORE', 'ESECUTORE-RIGA1', 'ESECUTORE-RIGA2', 'NUMERO-DIS', 'VISTO', 'APPROVATO', 'SOST-IL', 'SOST-DA', 'DATA', and 'IMPIANTO1'.

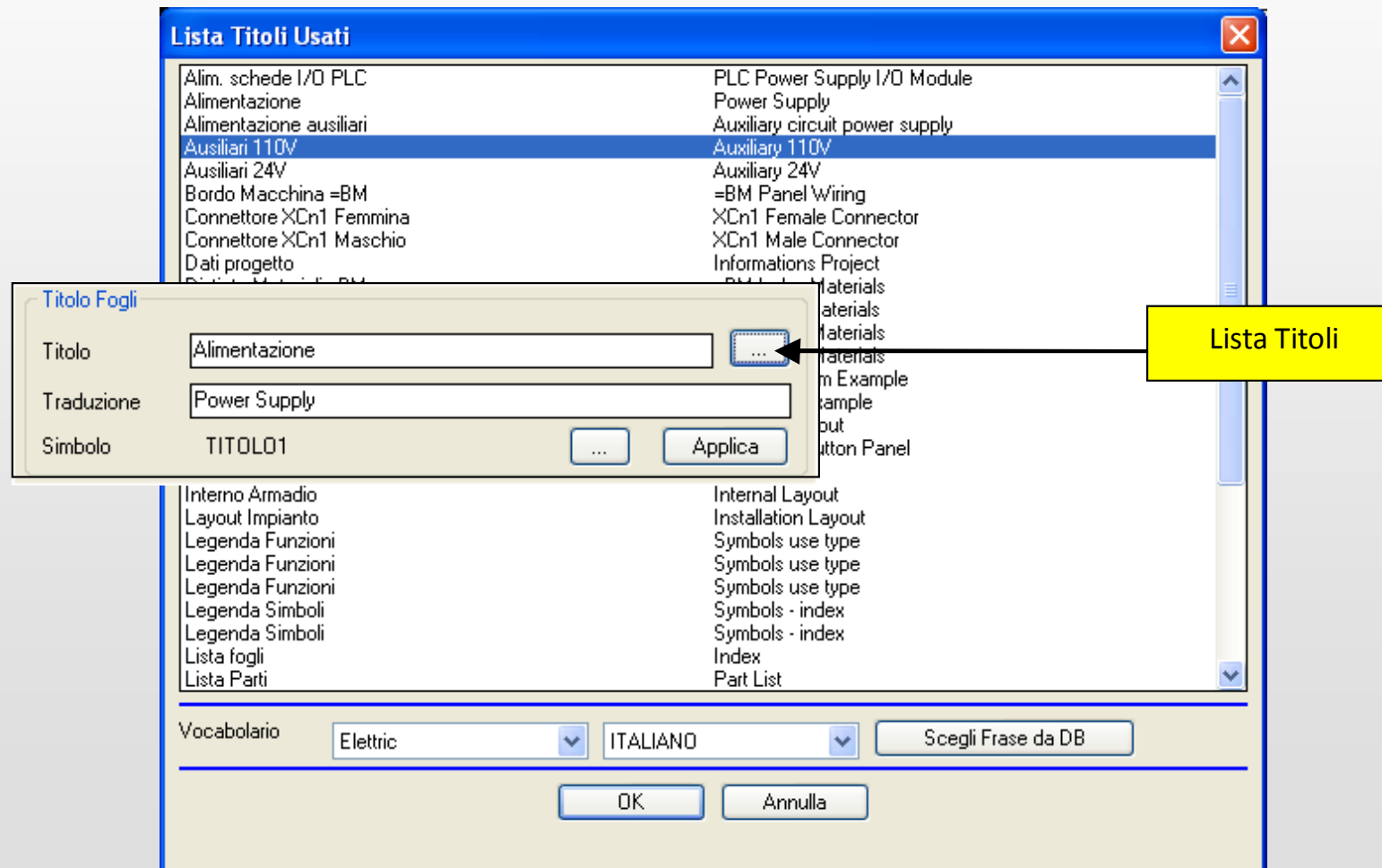
At the bottom of the main window, it shows 'Totale Clienti: 8' and the software version 'Spac Automazione 2009 (19.0.10) Autocad: 17.1s'.



# Genera Multifoglio

## Titoli Fogli

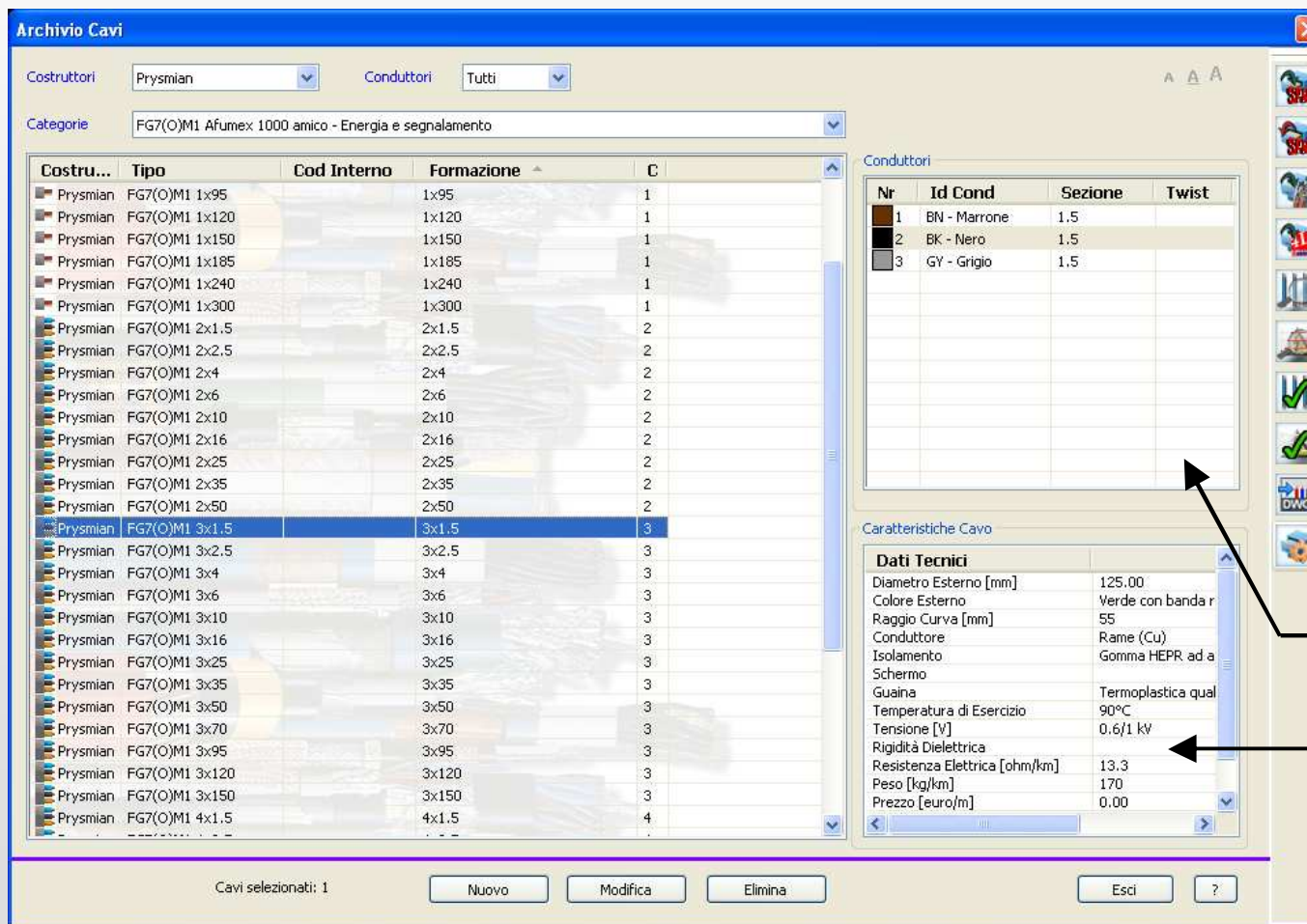
- Lista dei Titoli già utilizzati in commessa
- Possibilità di recuperare le frasi direttamente dal vocabolario del traduttore



# Archivio Cavi

*Completamente rinnovato e semplificato*

- Nuovo file di archivio DbCables.mdb contenente costruttori e dati aggiornati.
- Gestione dei cavi twistati
- Caratteristiche Tecniche del cavo (guaina, resistenza elettrica, peso, rigidità ...)
- Numerose possibilità di Import \ Export



Colori, Sezione e Twist

Dati tecnici

# Selection Preview

## Visualizzazione e modifica rapida dei dati

Apertura automatica di una **finestra di dettagli** posizionando il cursore del mouse su un qualunque componente o collegamento, con possibilità di Modifica (modalità editazione **Xs**) :

- Selection Preview attivabile su **componenti (Madre, Figlio ed Elemento), morsetti e connettori**
- Selection Preview attivabile su **collegamenti (Fili, Cavi, Alimentazioni e Rimandi)**

La Selection Preview si apre dopo un tempo di attesa impostato nel "Ritardo".

Preview su collegamenti

Preview su componenti

**Componente -QF3.01**

Nome: **-QF3.01**

Ubicazione:

Quadro: **=QG Quadro Generale**

Gr. Funz.:

Funzione 1: **PROTEZIONE T1**

Funzione 2:

Q.tà	Costruttore	Tipo	Descrizione
1	Merlin Gerin	20545	INT.AUT.C32H-DC 2P 10A
1	Merlin Gerin	26924	CONT.AUS.OF PER ID/C40

Modifica Navigatore

**Alimentazione**

Numero: **L1**

Costruttore: **General Cavi**

Tipo: **N07V-K**

Formazione: **1x16**

Sezione:

Colore: **BK**

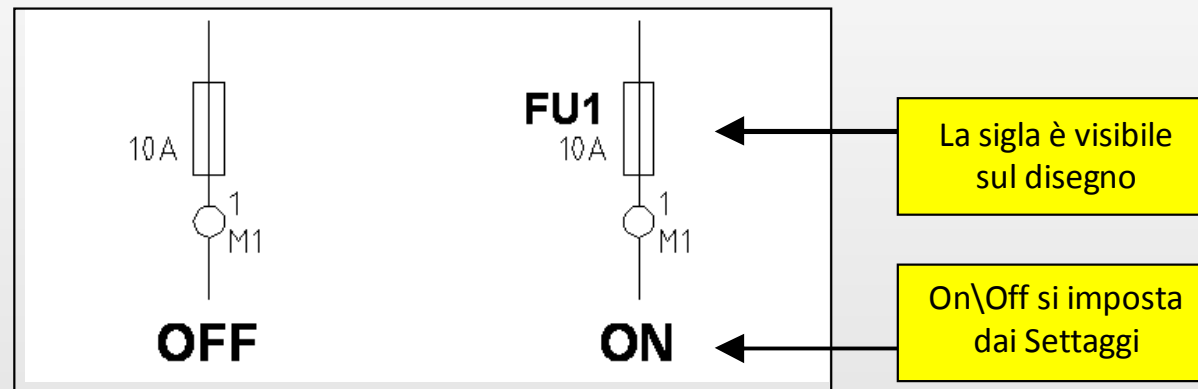
Modifica

# Morsetti

## *Siglatura degli accessori*

Durante l'inserimento dei morsetti, se associati ad accessori (come ad esempio un morsetto fusibilato) questi ultimi **vengono siglati come un normale componente**.

Gli accessori siglati come un normale componente vengono conteggiati in modo indipendente nella Distinta dei Materiali.



*Morsetto con fusibile nelle 2 differenti condizioni*

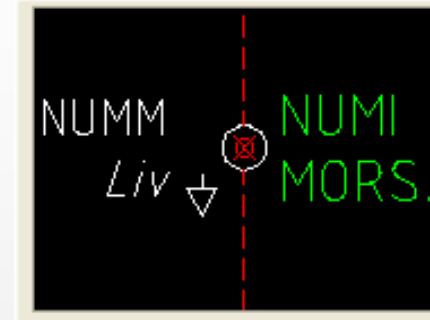
# Morsetti di Ripartizione

## 2 nuove famiglie di morsetti

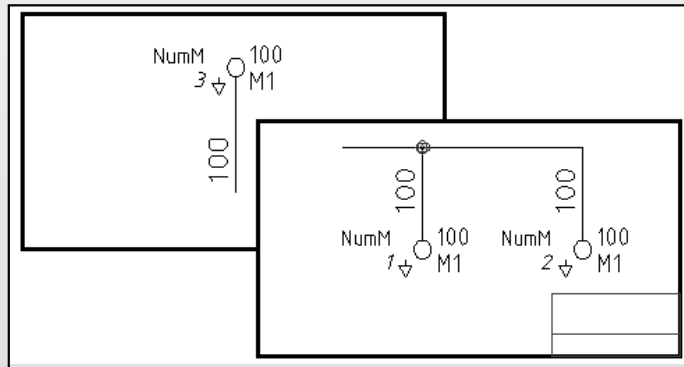
I morsetti di ripartizione equipotenziale sono morsetti multipli con la connessione non passante.

L'uso di questi morsetti su disegno è analogo a quello dei Morsetti Multipli, ma si possono inserire solamente su fili o alimentazioni che hanno la medesima numerazione.

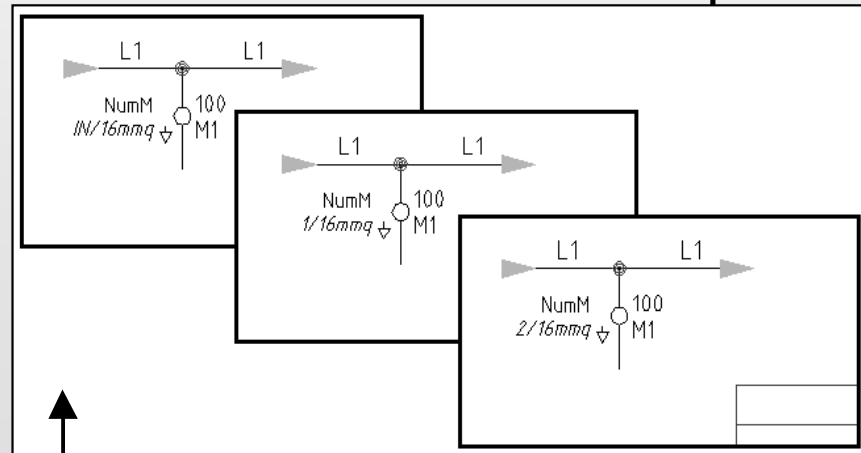
Sempre più utilizzati all'interno dei quadri elettrici in quanto garantiscono facilità e versatilità di cablaggio oltre a contenere gli ingombri.



### Morsetto Ripartitore:



### Morsetto Distributore:



Esempi di applicazione

Nuovo simbolo grafico

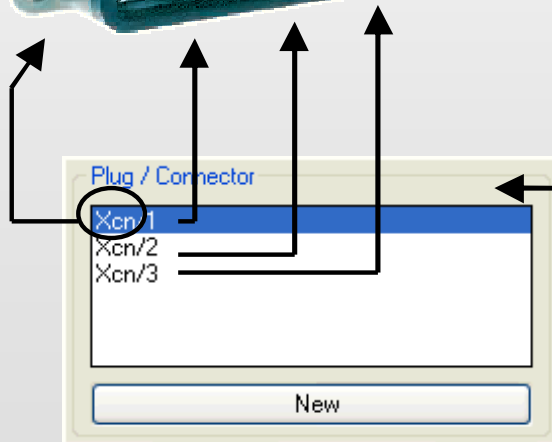
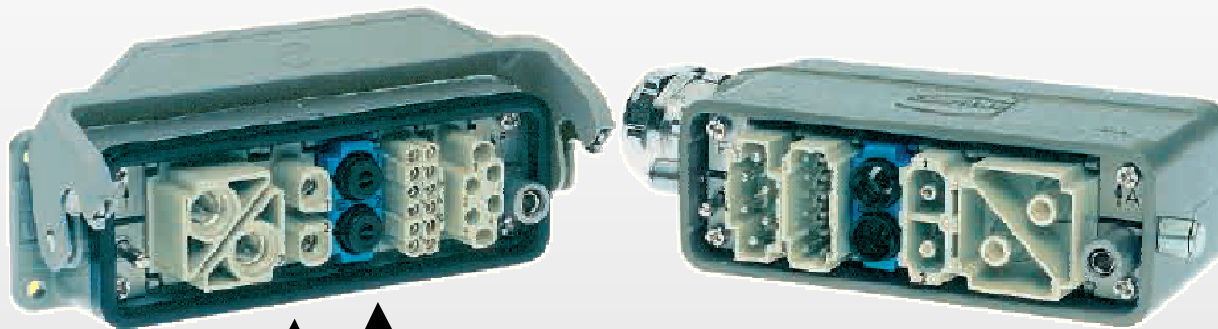
FULL	EL
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

# Connettori

## Gestione dei connettori modulari

I connettori modulari rappresentano un'alternativa economica ai normali inserti a poli fissi e garantiscono all'utilizzatore la massima flessibilità nelle applicazioni in cui sono richiesti connettori specifici.

L'archivio materiali è stato implementato anche con questa gamma di connettori



La gestione dei Connettori Modulari o componibili avviene in base al nome del connettore.

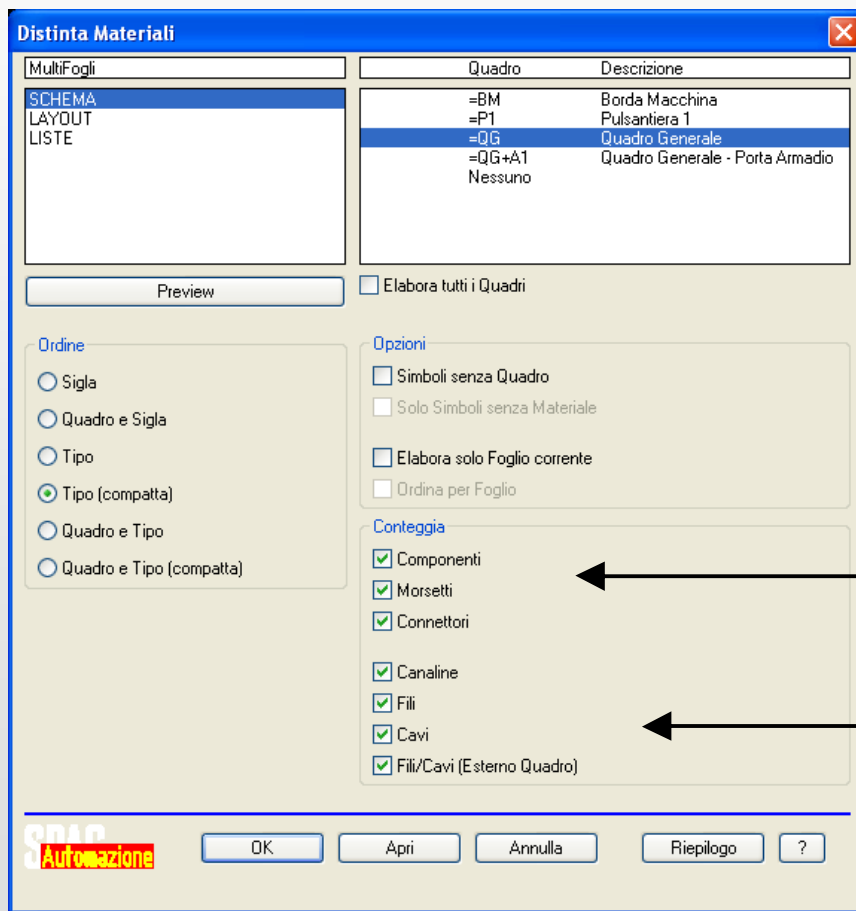
On\Off si imposta dai Settaggi

*Nell'intento di fornire sempre il maggior numero di dati possibile nel database dei materiali sono stati caricati in archivio i connettori della ILME.*

# Distinta Materiali

*Unificata tra componenti e collegamenti*

La distinta dei materiali è in grado di produrre un unico output comprendente sia le informazioni relative ai componenti che quelle relative ai conduttori sia unipolari che multipolari. Non è quindi più necessario effettuare le due operazioni separatamente.



Scelta componenti

Scelta collegamenti



# Disegno Unifilare

## *Editing circuito unifilare*

Nuovo comando per modificare i dati sui circuiti unifilari.

Nella precedente versione era stato introdotto un sistema di disegno dello schema Unifilare in grado di generare gli output in modalità multifilare. Il comando è stato ulteriormente potenziato comprendendo ora anche la parte di editing della partenza di alimentazione.

The screenshot shows the 'Schema Unifilare' dialog box with the following details:

- DBCenter:** A yellow box on the left points to the component library tree.
- Schema Unifilare Dialog:**
  - Tipo di Protezione Primaria:** Interruttori magnetotermici estraibili
  - Tipo di Protezione Secondaria:** Nessuna protezione secondaria
  - Dati protezione (highlighted in red dashed box):**
    - Codice: F81H/10
    - Descrizione: btdin100 - magnetot 1P 10A
    - Costruttore: Bticino
    - Serie: BTDIN 100
    - Calibro [A]: 10
    - Curva: [empty]
    - Polarità: [empty]
    - Potere Int. Icu [kA]: [empty]
  - Dati Linea:**
    - Polarità: F+N+PE Monofase + Neutro + Cond. Prot.
    - Lunghezza [m]: [empty]
    - Assorbimento: [empty]
    - Descrizione 1: [empty]
    - Descrizione 2: [empty]
    - Sezione [mm<sup>2</sup>]: 240
    - Connettori: Rimando, Morsetto, Arrivo (selected)
  - Dati cavo:**
    - Pirelli: FLEXI piu' - FROR -
    - 3G2.5 cavo per servizio mobile
  - Quadro:** =BM Borda Macchina
  - Morsetteria:** XM1 Morsetteria Motore 1
  - Buttons:** OK, Annulla
- Edita circuito Unifilare:** A yellow box on the right points to the 'OK' button.

*Esempio di editazione dati con Drag&Drop.*

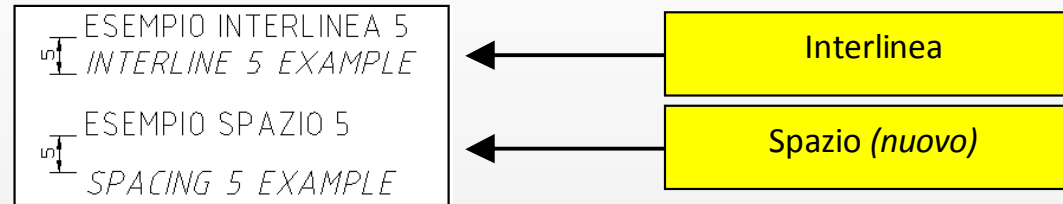


# Traduttore

## Configurazione per Testi e TestiM

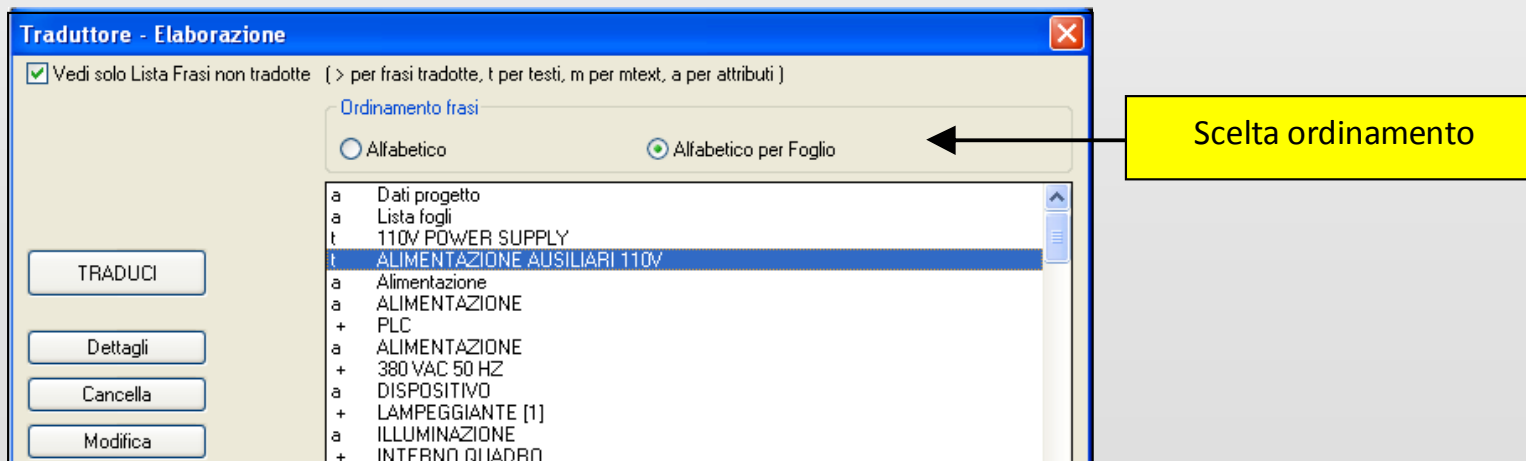
Per evitare eventuali problemi di accavallamento nelle traduzioni di testi con altezze diverse è possibile impostare lo spazio tra il testo primario e la sua traduzione anziché l'interlinea, distanza tra una riga e la successiva.

**Interlinea \ Spaziatura :**



## Traduzione

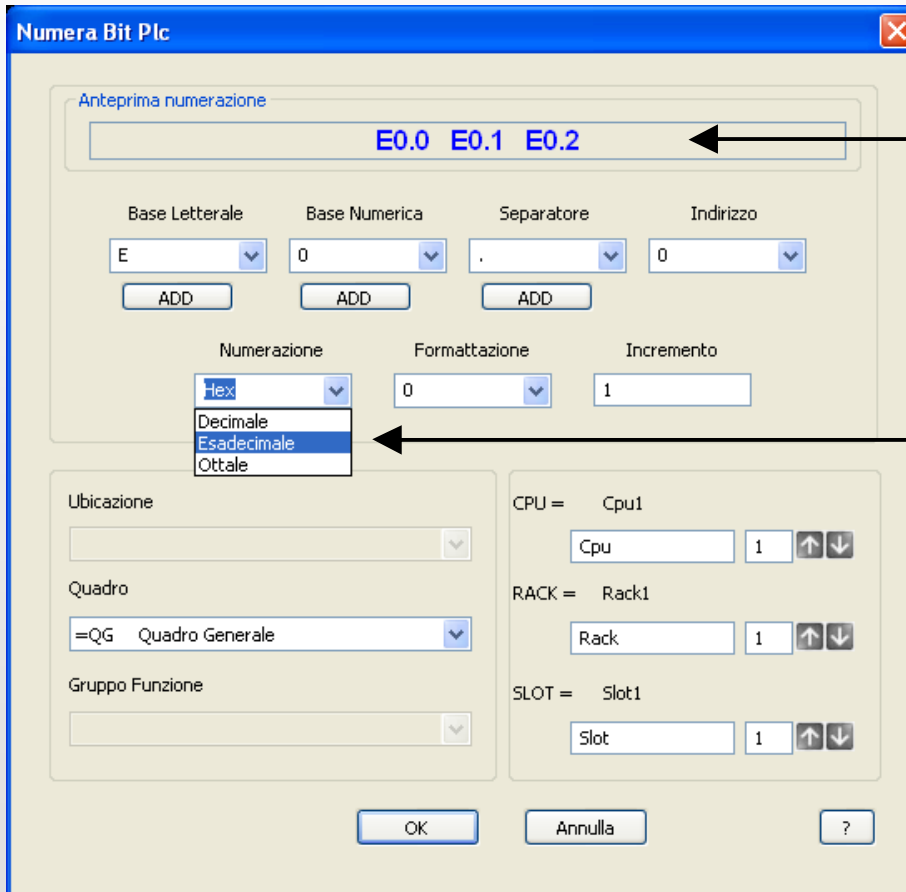
Per facilitare il controllo delle frasi elaborate è ora possibile ordinarle sia in modo alfabetico che per foglio .



# Plc

## Miglioramenti alla Numerazione Bit

- Anteprima di numerazione
- Prevede la possibilità di optare per la numerazione di tipo Esadecimale, Ottale o Decimale.



Anteprima

Tipo di numerazione

# Plc

## Gestione "Nodi" nella Configurazione PLC

Con l'inserimento dei "Nodi" si permette la gestione dei moduli remotati oppure di unire nella stessa CPU codici di serie differenti.

The image shows a software interface for PLC configuration. On the left, a tree view shows a PLC project with a 'Nuovo PLC' folder containing 'Nodo1 - Generico', 'MOD. 1 - S...', and 'MOD. 2 - C...'. A context menu is open over 'Nuovo PLC', with 'Aggiungi nodo' highlighted. A yellow box labeled 'Nuovo Nodo' points to this menu item. The 'Numeri Bit Plc' dialog box is open, showing bit numbering settings. A yellow box labeled 'Nuova numerazione bit' points to the 'OK' button in the dialog. The dialog includes fields for 'Anteprima numerazione' (E0.0 E0.1 E0.2), 'Base Letterale' (E), 'Base Numerica' (0), 'Separatore' (.), and 'Indirizzo' (0). It also has 'Numerazione' (Hex, Decimale, Esadecimale, Octale), 'Formattazione' (0), and 'Incremento' (1) options. Location settings include 'Ubicazione', 'Quadro' (QG Quadro Generale), and 'Gruppo Funzione'. Rack and slot settings are also present: CPU = Cpu1, Rack = Rack1, Slot = Slot1.

## Libreria simboli PLC

La libreria è stata implementata con nuovi modelli, tra cui:

- **B&R** : Serie X20 e Motion Control ACOPOS.
- **Siemens** : S7 300, schede a 64bit (cavo + morsettiera)



# Sbroglio Quadro

## Miglioramenti e novità

- Miglioramenti vari tra cui l'ottimizzazione del percorso dei comuni
- Consultazione dei percorsi semplicemente avvicinando il cursore del mouse
- Nuovo pannello dei settaggi per impostare le varie opzioni
- Dati di cablaggio esportati secondo la tecnologia del fascio brevettata dalla **Cad.Cabel AG**

**Calcolo Lunghezze**

**Calcolo Riempimento**

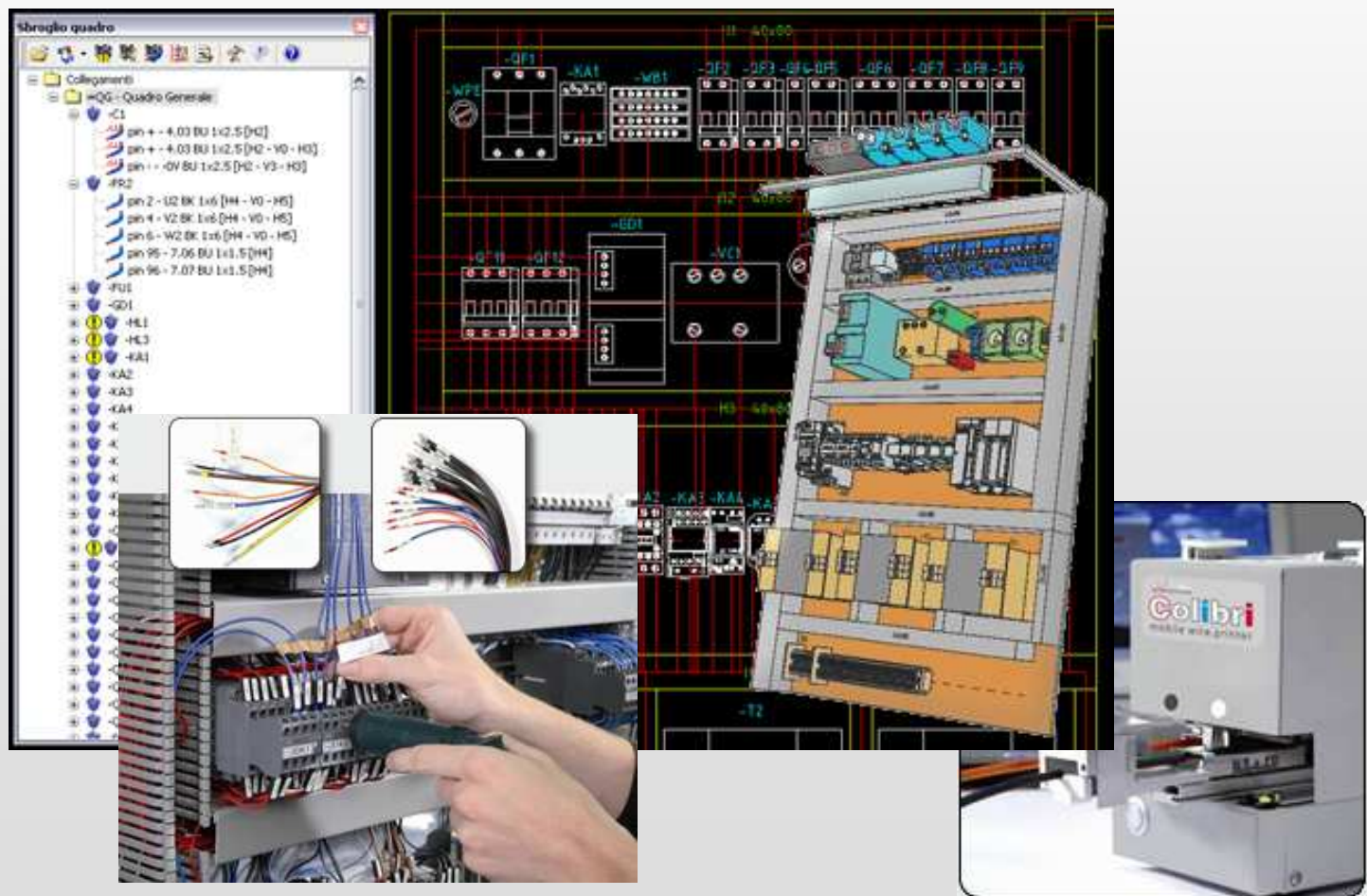
**Export**

# Partner Cad.Cabel AG Italia

*Da Spac i vostri fili pronti per il cablaggio*

Grazie alla funzione di sbroglio automatico di Spac Automazione è possibile ricavare la lista di cablaggio per la preparazione dei fasci di cavo utilizzando la tecnologia CadCabel.

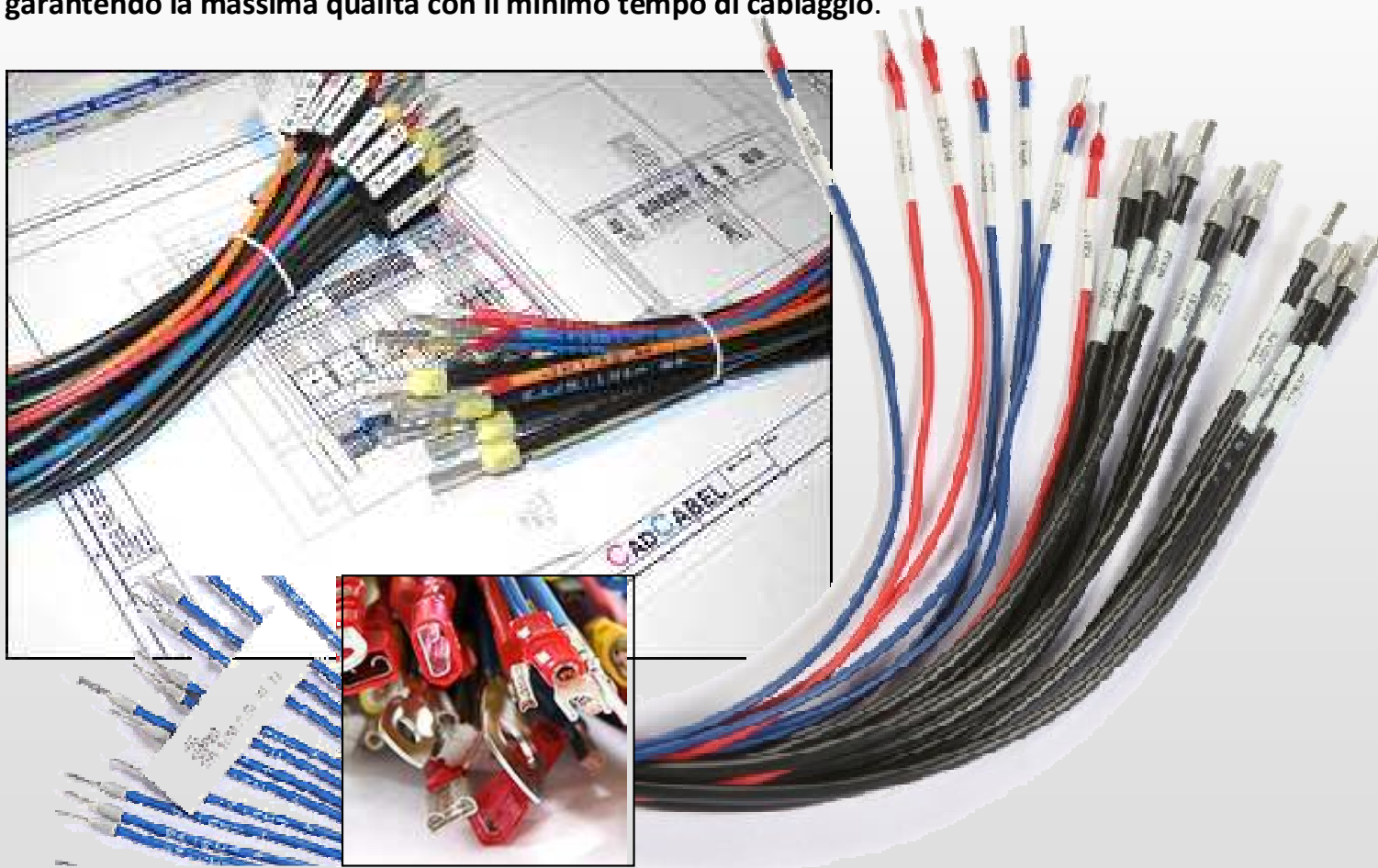
- Diminuire i costi di cablaggio dei quadri con la tecnologia del raggruppamento in fasci.
- Cablare con i fasci di cavo è più facile e veloce.



# Cad.Cabel AG

## *Sistemi di cablaggio con la tecnica dei fasci*

Prepariamo i vostri fili in fasci tradizionali o in fasci piatti, suddivisi con precisione e provvisti di manicotti o di altri connettori. Ogni filo ha un riferimento che porta il nome dell'Installazione, della Locazione, la designazione del componente, il connettore, la direzione di cablaggio e il punto di collegamento **garantendo la massima qualità con il minimo tempo di cablaggio.**



NEWS

SPAC<sup>®</sup>  
AUTOMAZIONE

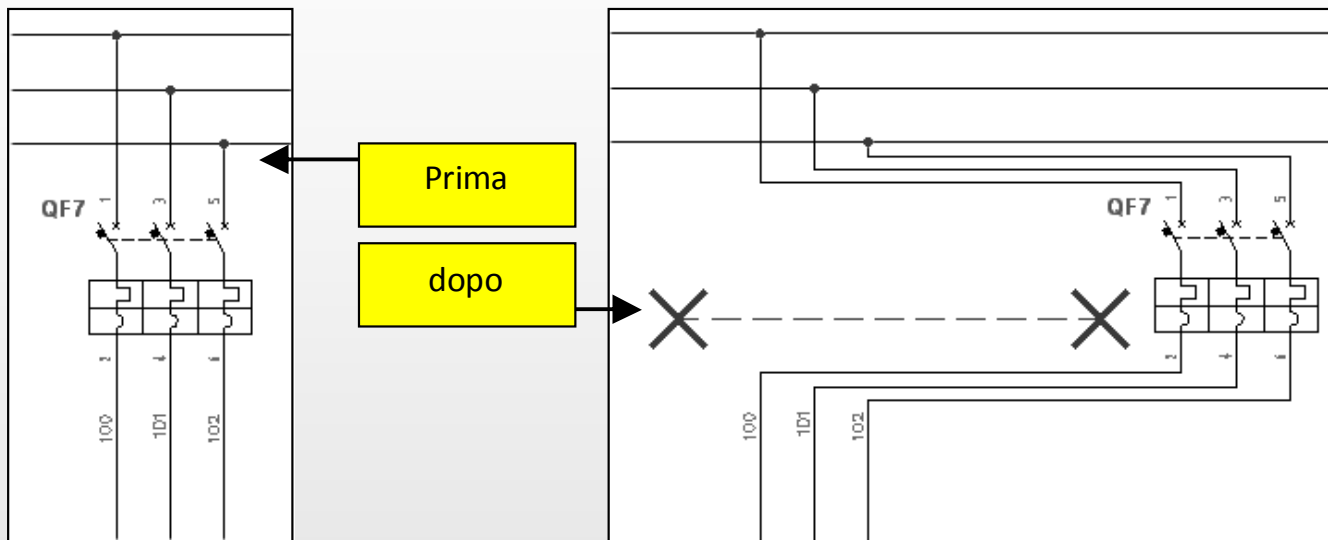
Grazie alla tecnologia Cad.Cabel si può risparmiare fino al **75 %** sul tempo del cablaggio.

*Chiamateci, i nostri collaboratori vi spiegheranno come realizzare insieme un progetto-pilota.*

# Simboli

## *Nuovo comando "Stira"*

per spostare un componente mantenendo collegati (stirando) i fili d'origine:



News

SPAC<sup>®</sup>  
AUTOMAZIONE

FULL	EL
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

# Simboli

## Libreria simboli Moduli, Inverter ...

La libreria è stata implementata con nuovi modelli, tra cui:

- **B&R** : ACOPOSmicro Drive system
- **Omron** : Moduli di sicurezza serie G9SX


**Libreria Simboli Comuni**

Costruttore: Omron

Serie: ABB, B&R, Cabur, Lenze, Omron

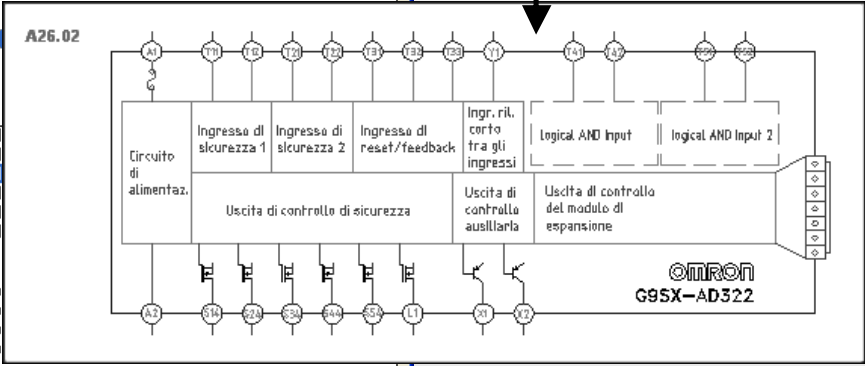
Famiglia: P1z, Pizzato Elettrica, Siemens, Telemecanique

Blocco Schema Elettrico: G9SX-ADA222

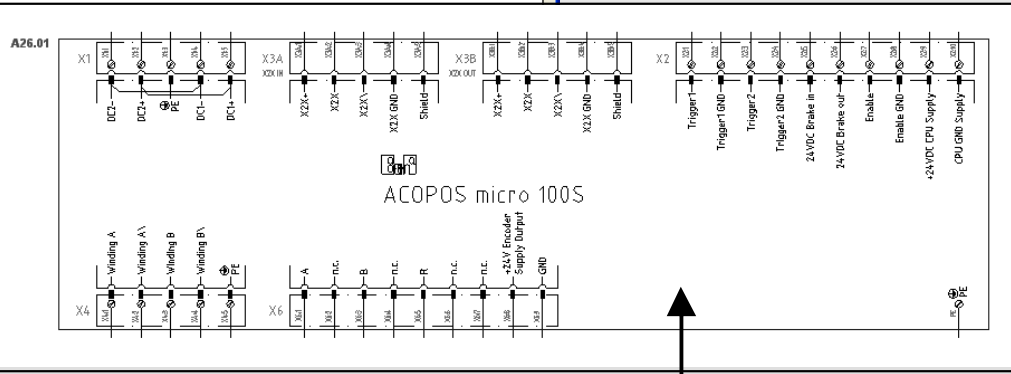


Inserire

**Modulo Sicurezza Omron**



**Modulo motore passo-passo B&R**



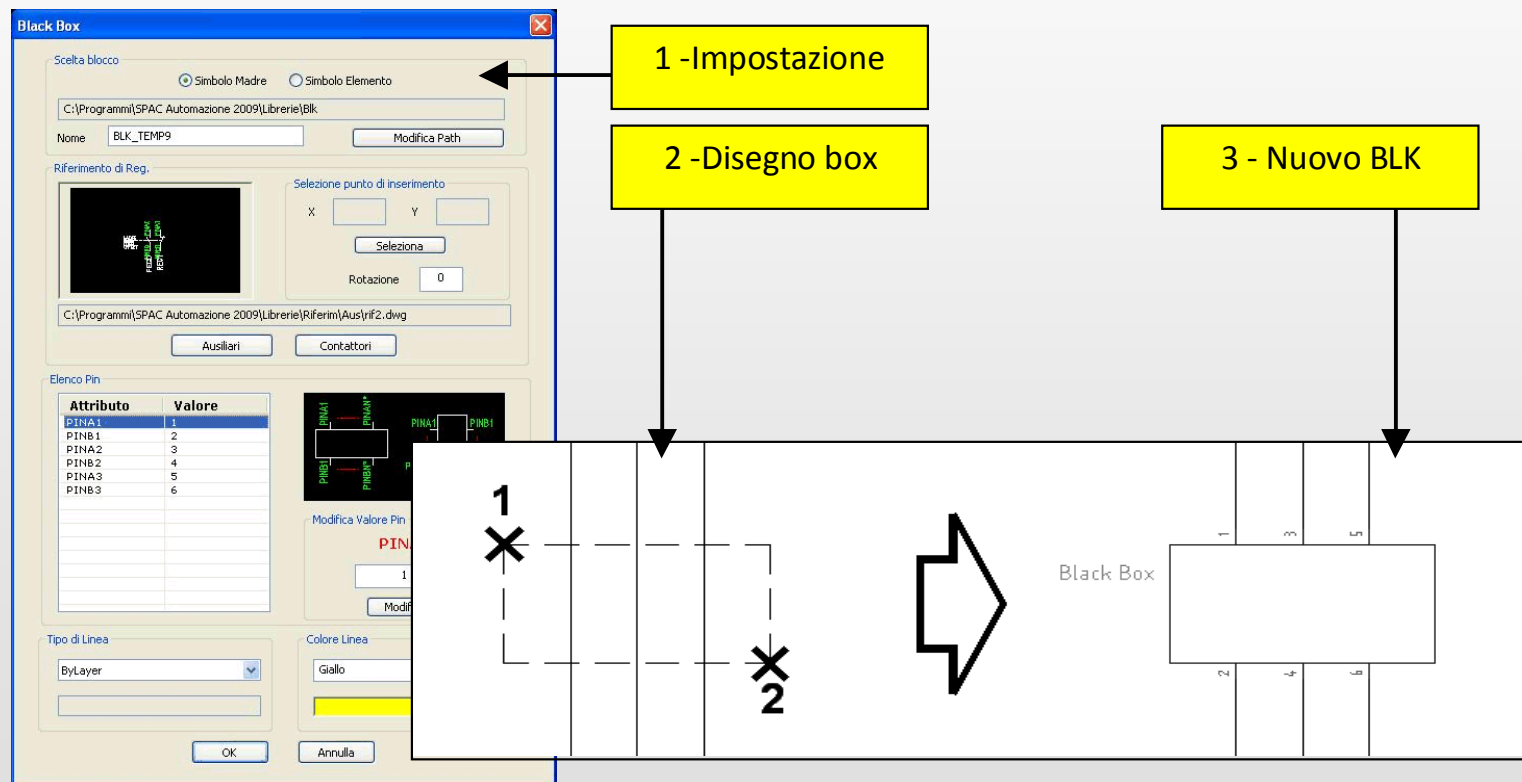


# Black Box

## Creazione rapida di nuovi simboli standard

Automaticamente i punti di intersezione del box con i conduttori sono definiti come pin di collegamento e il componente è subito pronto per le elaborazioni.

Per comodità il simbolo generato viene anche memorizzato tra i simboli utente BLK.

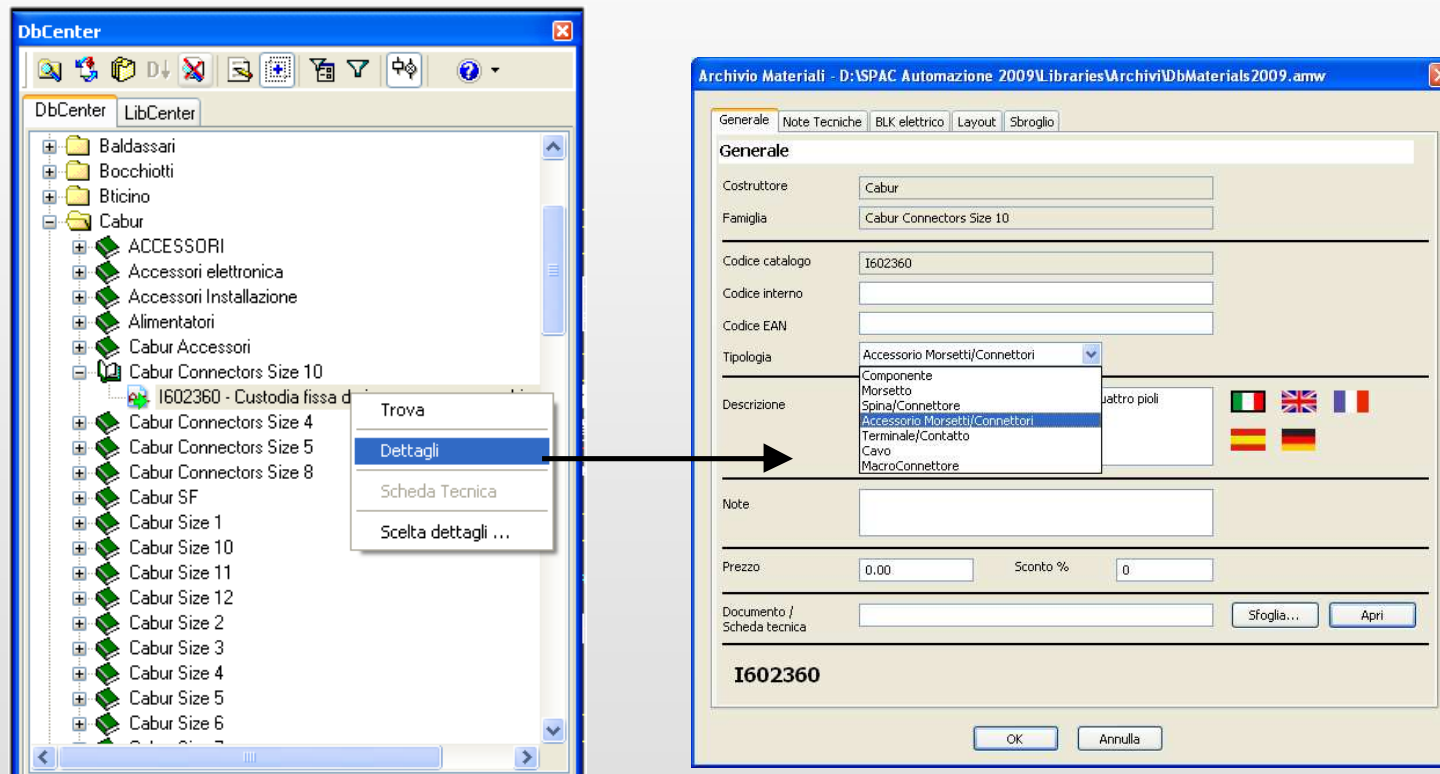


*I simboli creati con Black Box e le relative diapositive (slide) vengono memorizzati nell'apposita cartella Spac\Librerie\Blk\Black-Box.*

# DbCenter

## Modifica dei codici materiale

- Nuova scheda "Dettagli"
- Impostazione dei dati visibili nella treeview di ricerca (Scelta dettagli)
- Permette di modificare direttamente gli articoli senza dover aprire l'Archivio Materiali



Modifica codice da DbCenter

# Comandi aggiornati

## Numerazione Fogli

Il totale dei fogli dichiarati sul cartiglio può essere indifferentemente il valore dei fogli effettivamente presenti oppure il numero dell'ultimo foglio utilizzato.

Totale Fogli   Numero ultimo Foglio  
 Quantità Fogli

## Aggiorna Liste e Tabelle

Possibilità di scegliere il tipo di ordinamento delle Liste e tabelle da aggiornare: per tipologia, foglio, data, ecc..

Aggiornamento Liste e Tabelle		
Tipologia Output	MultiFoglio	Foglio
DISEGNO FOGLI	SCHEMA	2
DISEGNO MORSETTIERA	SCHEMA	12
DISEGNO MORSETTIERA	SCHEMA	13
DISEGNO MORSETTIERA	SCHEMA	16

## Titolo delle morsettiere

Personalizzazione dei parametri dell'etichetta.

Parametri Etichetta

Inserisci Quadro - Nome Altezza  Colore

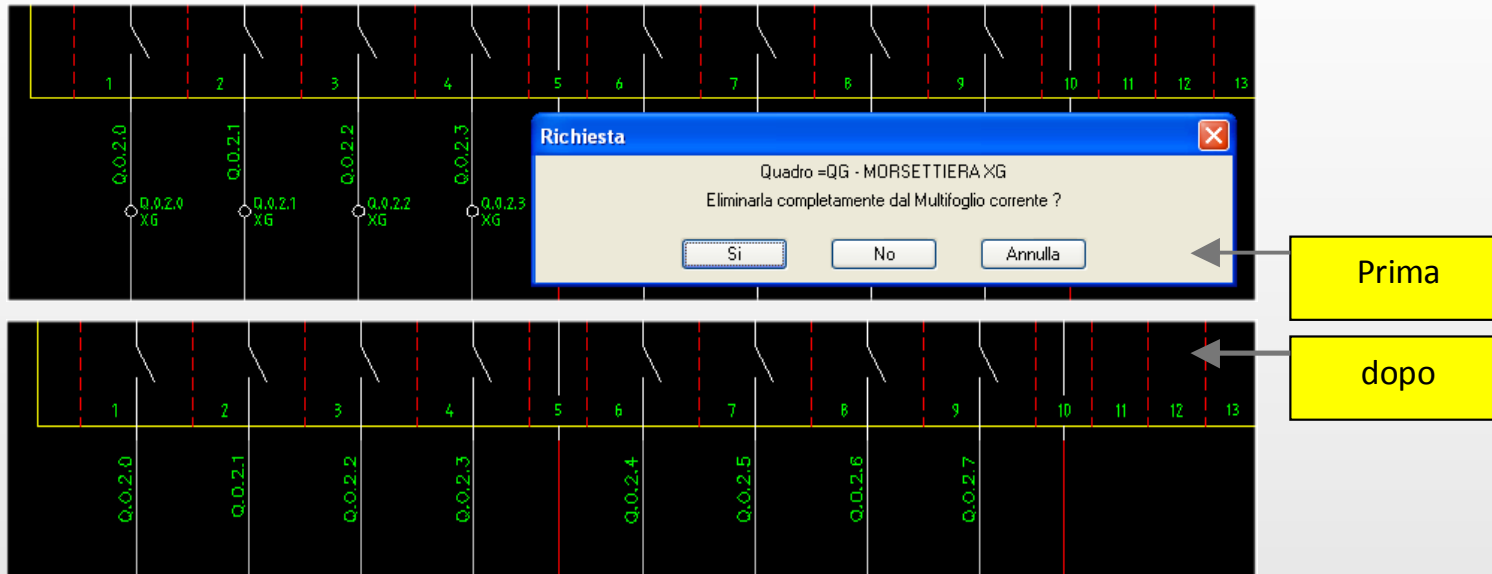
Inserisci Descrizione Altezza  Colore



# Comandi aggiornati

## Elimina morsetti

In caso di necessità è possibile eliminare da uno schema con un solo comando tutti i morsetti appartenenti ad una morsettiera oppure tutti i pin di un connettore.



## Distinta Materiali

Nel caso di distinte ordinate per codice di prodotto, vengono ottimizzati gli spazi raggruppando nella stessa riga più sigle, riducendo notevolmente il numero di pagine necessarie alla generazione delle tabelle.

CB440	CBD.10 MORSETTO PASSANTE ATEX CQ403	Cabur	W1	=QG		3
5G3490240000	RELE' DI POTENZA	Finder	.KA7.01	=QG	7	1
60123024	RELE' OCTAL DI	Finder	.KA10.01	=QG	10	1
			.KA10.02	=QG	10	1
			.KA10.03	=QG	10	1
601290240240	RELE' OCTAL BIF. P-H	Finder	.KT10.01	=QG	10	1
8GG002403	MODULO TEMP. MULTITUTTO	Finder	.KT10.01	=QG	10	1

# Comandi aggiornati

## Unsplit fogli

### Preparazione dei disegni durante la composizione:

utile soprattutto quando si opera con disegni singoli provenienti da altri sistemi CAD, la funzione controlla e adatta i disegni eliminando i layer in eccesso e sposta le entità sul foglio 0.

*Questa operazione in precedenza era a carico dell'operatore.*

## Cross Reference

Possibilità di strutturare i simboli "Riferimento di registrazione" in varie sottocartelle (aventi ad esempio il nome del costruttore per semplificare le ricerche).

Rif. standard

Rif. Siemens

Riferimenti di REG - ...RIFERIMENTI

Cartelle

- Siemens

FA 14 13	FA 24 23	FA 34 33	FA 44 43	FA 54 53	FA 62 61	FA 74 73	FA 84 83
FC 22 21	FC 32 31	FC 42 41	FC 52 51	FC 62 61	FC 72 71	FC 82 81	FC 92 91

SIEM-10L	SIEM-1L1R	SIEM-1R	SIEM-2L2R	SIEM-3L1R
SIEM-4L	SIEM-4L4R	SIEM-5L3R	SIEM-5L5R	SIEM-6L2R
SIEM-6L4R	SIEM-7L1R	SIEM-7L3R	SIEM-8L	SIEM-8L2R
SIEM-9L1R				

SIEM-9L1R

Descrizione

...

OK
Annulla

# Comandi aggiornati

## Configuratore Macchina

La “**Marcatura delle opzioni**” è stata implementata in modo da garantire il lavoro su più multifogli senza dover reimpostare i valori delle variabili. In pratica una volta definite le opzioni possibili possono essere utilizzate su tutti i multifogli.

Opzione

**Marcatura Opzione Macchina**

Id Opzione:  Aggiorna

Descrizione dell'opzione:

001-AL	Alimentazione principale 380 VAC 50 HZ
002-AL	Prese di servizio
003-AL	Dispositivo Sicurezza
010-AX	Contattori modulo 1
011-AX	Contattori modulo 2

*Multifoglio Schema*

*Multifoglio Layout*

-KA5	60123024	RELE' OCTA
	9022	ZOCCOLO 0
-KA6	60123024	RELE' OCTA
	9022	ZOCCOLO 0
-KA7	60123024	RELE' OCTA
	9022	ZOCCOLO 0
-KM2	LC1D093F7	CONTATTO
-KM3	LC1D093F7	CONTATTO
-KM4	LC1D093F7	CONTATTO
-QF1	18604	INT.AUT.NG
-QF2	20545	INT.AUT.C3
	26924	CONT.AUS
-QF3	20545	INT.AUT.C3
	26924	CONT.AUS

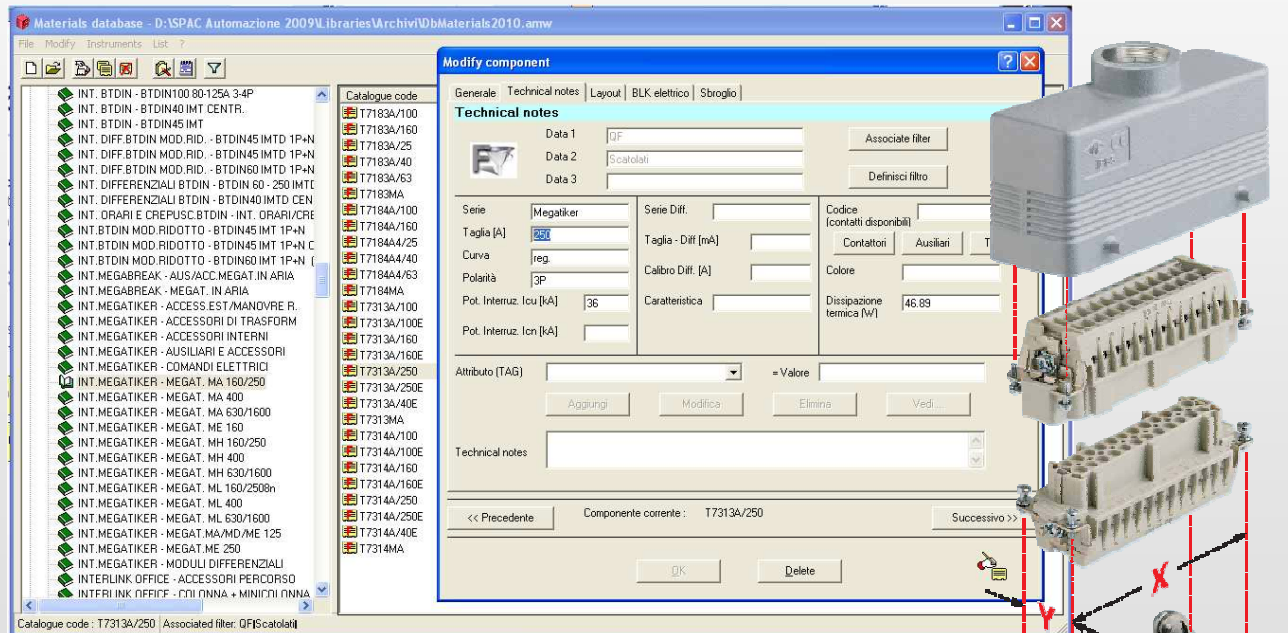
*Multifoglio Liste*

# Archivio Materiali

## Nuovi articoli

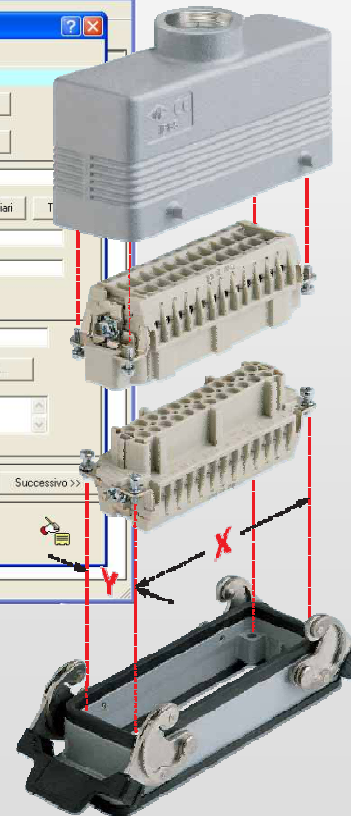
Inserimento dei dati tecnici nei principali costruttori, soprattutto riguardanti le protezioni :

- **ABB** : ISOMAX, Automatici, Compact, Differenziali, EMAX ecc.. Contattori fino a 75A
- **Bticino** : BTDIN, Int. MEGATIKER ecc..
- **Merlin Gerin** : Famiglie di interruttori aperti, scatolati e guida din. Contattori CT e TL
- **SIEMENS** : Varie famiglie di interruttori e di contattori
- **Telemecanique** : Contattori D2 e Tesys



Inserimento del catalogo Connettori del costruttore **ILME** :

- Serie Connettori completa
- Serie accessori per Connettori completa



# Archivio Materiali

*Database con 66 costruttori*

Elenco alfabetico dei costruttori forniti nell'archivio principale :



<b>Luca System</b>	<b>3F Filippi</b>	<b>Ave</b>	<b>Telemecanique</b>
<b>Abb Turati</b>	<b>General Cavi</b>	<b>Bocchiotti</b>	<b>Urmet</b>
<b>Eleco</b>	<b>Inset</b>	<b>Ins</b>	<b>Vemer</b>
<b>Baldassari</b>	<b>Lovato</b>	<b>Abb</b>	<b>Wago</b>
<b>Terraneo</b>	<b>Naxso</b>	<b>Arnocanali</b>	<b>Weidmuller</b>
<b>Carpaneto</b>	<b>Vimar</b>	<b>B&amp;R</b>	<b>Wieland</b>
<b>Elvox</b>	<b>Stego Italia</b>	<b>Cabur</b>	<b>Prysmian</b>
<b>Gewiss</b>	<b>GE</b>	<b>Harting</b>	
<b>Metalmek</b>	<b>Moeller</b>	<b>Ilme</b>	
<b>Osram</b>	<b>Rockwell Automation</b>	<b>ItalWeber</b>	
<b>Palazzoli</b>	<b>Finder</b>	<b>Leuci</b>	
<b>Pilz</b>	<b>Chint</b>	<b>Merlin Gerin</b>	
<b>Sati</b>	<b>Omron</b>	<b>Omega Fusibili</b>	
<b>Terasaki</b>	<i>None (generico)</i>	<b>OVA</b>	
<b>Aros</b>	<b>Cembre</b>	<b>Phoenix Contact</b>	
<b>Canalplast</b>	<b>Amphenol</b>	<b>Pulsantiere Toscane</b>	
<b>Ceam</b>	<b>Pizzato Elettrica</b>	<b>Radium</b>	
<b>Comelit</b>	<b>Bticino</b>	<b>Relco</b>	
<b>Fantini Cosmi</b>	<b>Legrand</b>	<b>Scame</b>	
<b>Femi CZ</b>	<b>Sarel</b>	<b>Siemens</b>	

News

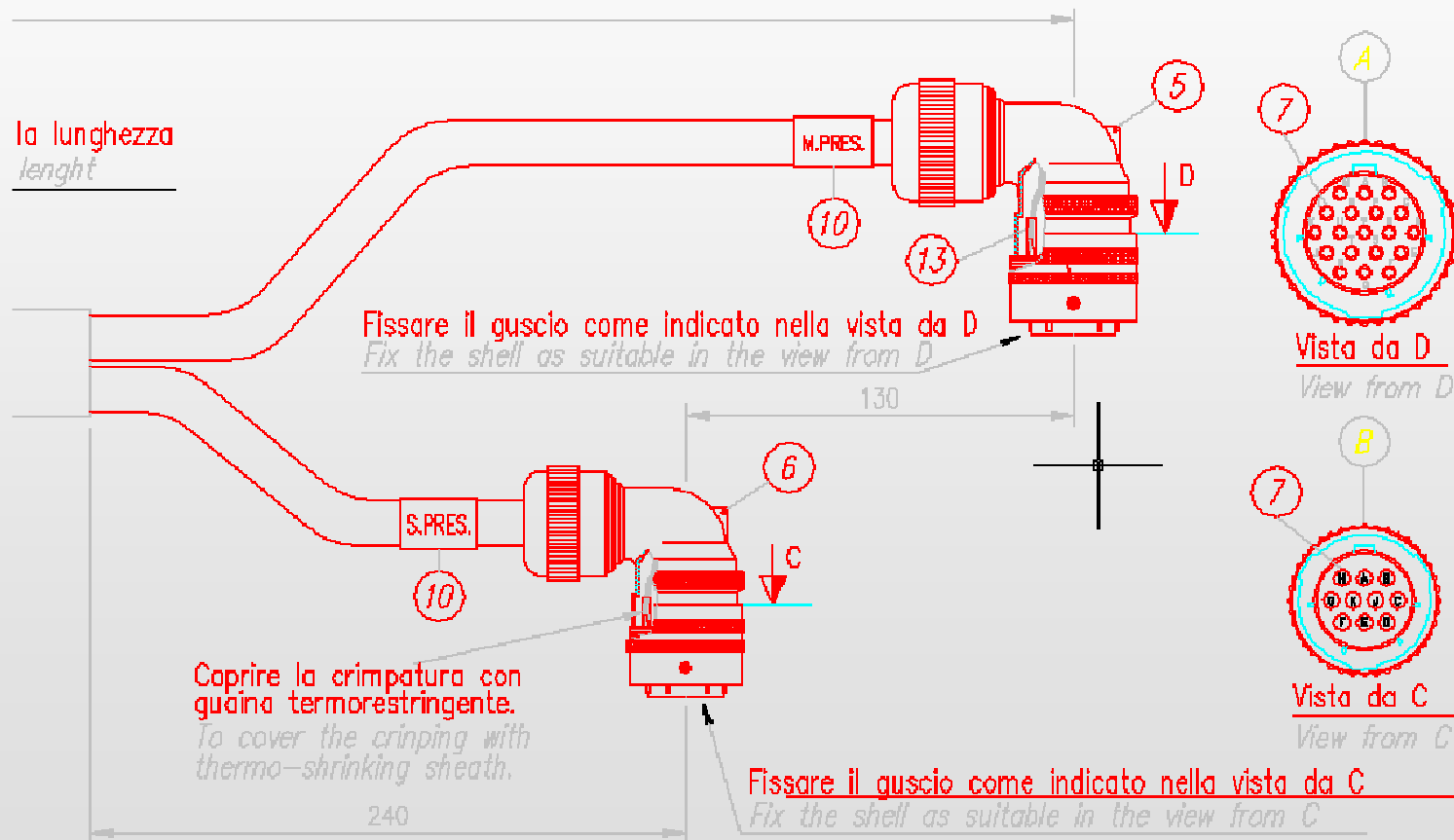
**SPAC**<sup>®</sup>  
**AUTOMAZIONE**



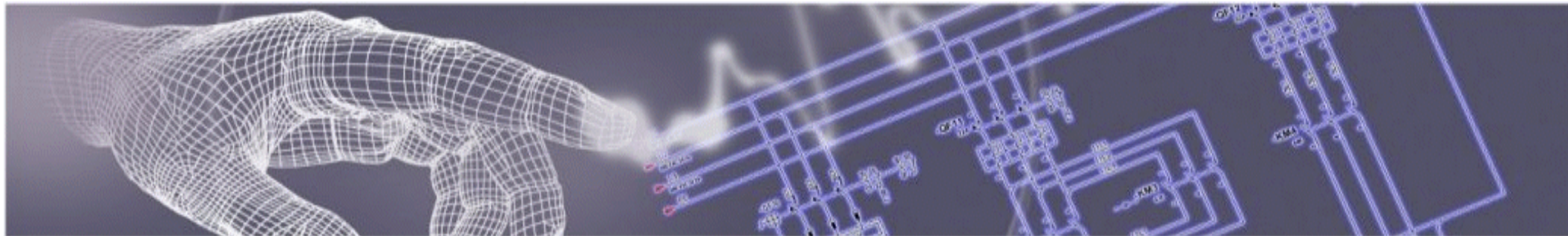
# Cabling

## Compatibilità archivio Cabling - Spac

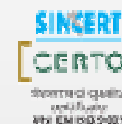
L'archivio dei Fili e Cavi, integrato nel database di Cabling, è la base del nuovo archivio cavi di SPAC.  
 In quest'ultima versione sono stati aggiunti nuovi campi : raggio di curvatura, temperatura di servizio, ecc..  
 Cabling potrà utilizzare senza problema tale database in caso di necessità.  
 (A partire dalla prossima versione di Cabling o su richiesta specifica prima dell'uscita.)



La stessa compatibilità a livello di archivio materiali è già stata data all'archivio Morsetti e Connettori per cui dalla prossima versione di Cabling (o prima su specifica richiesta) sarà possibile accedere a questi archivi.



# Buon lavoro con SPAC 2010 e i prodotti e servizi della linea SDProget



*Novembre 2009*



SDProget Industrial Software Srl - All Rights Reserved



# 2010



**SDProget Industrial Software**

Via delle Industrie, 8  
Tel. +39 011 9346666  
Internet E-mail :  
Internet WEB pages :

10040 ALMESE (TO), ITALIA  
Fax +39 011 9351193  
[sdproget@sdproget.it](mailto:sdproget@sdproget.it)  
<http://www.sdproget.it>