

COMMESSE, MULTIFOGLI E FOGLI

| Cartella delle Commesse | Descrizione | Tipo | Obbligatorio |
|---|---|----------------|--------------|
| Definizione | E' la cartella generale dove vengono creare altre sotto-cartelle di Commessa con i singoli progetti. La cartella di commessa può essere condivisa da più utenti in un server nella rete aziendale. La cartella viene chiesta in fase di installazione | Cartella | Si |
| Commessa | Descrizione | | |
| Definizione | E' una cartella dove memorizzare un progetto. Il nome della cartella è il nome di Commessa gestito da Cabling. La cartella viene creata da Cabling con il comando Gestione Commesse La cartella di commessa contiene tutti i file di un progetto | Cartella | |
| Nome | Nome della Commessa | | Si |
| Descrizione | Descrizione della Commessa | | No |
| Cliente | Disegnatore della Commessa | | No |
| Comandi collegati | Gestione Commesse | | |
| Multifoglio | Descrizione | | |
| Definizione | E' il disegno DWG di AutoCAD dove vengono disegnato i cablaggi e gli schemi elettrici. Una Commessa può contenere più Multifogli | Disegno DWG | |
| Nome | Nome del Multifoglio | | Si |
| Descrizione | Descrizione del Multifoglio | | No |
| Disegnatore | Disegnatore del Multifoglio | | No |
| Comandi collegati | Gestione Commesse | | |
| Numero di Cablaggi | E' possibile avere più multifogli all'interno di una commessa che rappresentano più cablaggi o un unico multifoglio con un più cablaggi | | |
| Revisione dei cablaggi a livello costruttivo (suggerimento) | E' possibile avere più revisioni a livello costruttivo di un medesimo cablaggio all'interno di una commessa, ogni revisione su un multifoglio separato | | |
| Revisione dei cablaggi a livello funzionale | E' possibile avere a livello funzionale più revisioni di un medesimo schema nell'ambito dello stesso multifoglio utilizzando il comando 'gestione revisioni' | | |
| Foglio | Descrizione | | |
| Definizione | E' il layer del disegno DWG AutoCAD dove disegnare un cablaggio o uno schema elettrico | Layer | |
| Numero Foglio | Numero del Foglio (1, 2, 3, ecc.) | Dato | Si |
| Numerazione Fogli | Costituito da blocchi con attributo con numero foglio | Blocco | No |
| Titolo Foglio | Blocco con titolo descrittivo foglio | Blocco | No |
| Foglio 0 | Foglio sempre presente in un disegno di AutoCAD | Layer | Si |
| Visibilità | Normalmente è visibile il foglio 0 (che contiene il cartiglio) ed uno dei fogli numerici (che contiene il disegno). Tutti gli altri fogli sono non visibili (congelati) | | |
| Comandi collegati | F (cambio foglio), + (foglio seguente), - (foglio precedente) | | |

ENTITA' SCHEMA COSTRUTTIVO

| Cablaggio | Descrizione |
|-----------|---|
| | Un cablaggio è l'insieme di Gruppi collegati tra loro da percorsi. In un multifoglio possono essere presenti più cablaggi sullo stesso foglio o su più fogli. |

| Caratteristiche Gruppo Connettore | Descrizione | Tipo | Obbligatorio |
|-----------------------------------|--|---------|--------------|
| Nodo | Blocco giallo circolare | Blocco | Si |
| Sigla | Sigla del Gruppo | Dato | Si |
| Funzione | Funzione del Gruppo | Dato | No |
| Materiale | Preso dalla tabella Connettori | Dato | Si |
| Quadro | Il default è =QG (eventualmente usare sempre il Quadro di default) | Dato | Si |
| Accessori (visibili o invisibili) | Accessori presi dalla tabella Accessori | Dato | No |
| Contatti (invisibili) | Inseriti durante la posa dei collegamenti | Dato | No |
| Gommini (invisibili) | Inseriti durante la posa dei collegamenti | Dato | No |
| Accessori Poli (invisibili) | Ad esempio tappi su poli liberi senza fili | Dato | No |
| Simbolo Grafico | Blocco abbinato al Gruppo, scalabile | Blocco | No |
| Indicazione Gruppo | Tabella dinamica e personalizzabile legata al Gruppo | Tabella | No |

| Caratteristiche Gruppo Terminale | Descrizione | Tipo | Obbligatorio |
|-----------------------------------|--|---------|--------------|
| Nodo | Blocco giallo circolare | Blocco | Si |
| Sigla | Sigla del Gruppo | Dato | Si |
| Funzione | Funzione del Gruppo | Dato | No |
| Materiale | Preso dalla tabella Terminali | Dato | Si |
| Quadro | Il default è =QG (eventualmente usare sempre il Quadro di default) | Dato | Si |
| Accessori (visibili o invisibili) | Accessori presi dalla tabella Accessori | Dato | No |
| Gommini (invisibili) | Inseriti durante la posa dei collegamenti | Dato | No |
| Simbolo Grafico | Blocco abbinato al Gruppo, scalabile | Blocco | No |
| Indicazione Gruppo | Tabella dinamica e personalizzabile legata al Gruppo | Tabella | No |

| Caratteristiche Gruppo Saldatura | Descrizione | Tipo | Obbligatorio |
|-----------------------------------|--|---------|--------------|
| Nodo | Blocco giallo circolare | Blocco | Si |
| Sigla | Sigla del Gruppo | Dato | Si |
| Funzione | Funzione del Gruppo | Dato | No |
| Quadro | Il default è =QG (eventualmente usare sempre il Quadro di default) | Dato | Si |
| Accessori (visibili o invisibili) | Accessori presi dalla tabella Accessori | Dato | No |
| Simbolo Grafico | Blocco abbinato al Gruppo, scalabile | Blocco | No |
| Indicazione Gruppo | Tabella dinamica e personalizzabile legata al Gruppo | Tabella | No |

| Caratteristiche Gruppo Libero | Descrizione | Tipo | Obbligatorio |
|-----------------------------------|--|---------|--------------|
| Nodo | Blocco giallo circolare | Blocco | Si |
| Sigla | Sigla del Gruppo | Dato | Si |
| Funzione | Funzione del Gruppo | Dato | No |
| Quadro | Il default è =QG (eventualmente usare sempre il Quadro di default) | Dato | Si |
| Accessori (visibili o invisibili) | Accessori presi dalla tabella Accessori | Dato | No |
| Contatti (invisibili) | Inseriti durante la posa dei collegamenti | Dato | No |
| Gommini (invisibili) | Inseriti durante la posa dei collegamenti | Dato | No |
| Simbolo Grafico | Blocco abbinato al Gruppo, scalabile | Blocco | No |
| Indicazione Gruppo | Tabella dinamica e personalizzabile legata al Gruppo | Tabella | No |

| Caratteristiche Gruppo Cavo Connettorizzato | Descrizione | Tipo | Obbligatorio |
|---|--|---------|--------------|
| Nodo | Blocco giallo circolare | Blocco | Si |
| Sigla | Sigla del Gruppo | Dato | Si |
| Funzione | Funzione del Gruppo | Dato | No |
| Materiale Cavo Connettorizzato | Preso dalla tabella Cavi Connettorizzati | Dato | Si |
| Quadro | Il default è =QG (eventualmente usare sempre il Quadro di default) | Dato | Si |
| Accessori (visibili o invisibili) | Accessori presi dalla tabella Accessori | Dato | No |
| Simbolo Grafico | Blocco abbinato al Gruppo, scalabile | Blocco | No |
| Indicazione Gruppo | Tabella dinamica e personalizzabile legata al Gruppo | Tabella | No |

| Caratteristiche Gruppo Morsettiera | Descrizione | Tipo | Obbligatorio |
|------------------------------------|--|---------|-----------------|
| Nodo | Blocco giallo circolare | Blocco | Si |
| Sigla | Sigla del Gruppo | Dato | Si |
| Funzione | Funzione del Gruppo | Dato | No |
| Materiali Morsettiera | Presi dalla tabella Morsettiera ed Accessori | Dato | Si (più codici) |
| Quadro | Il default è =QG (eventualmente usare sempre il Quadro di default) | Dato | Si |
| Contatti (invisibili) | Inseriti durante la posa dei collegamenti | Dato | No |
| Simbolo Grafico | Blocco abbinato al Gruppo, scalabile | Blocco | No |
| Indicazione Gruppo | Tabella dinamica e personalizzabile legata al Gruppo | Tabella | No |

| Caratteristiche Gruppo Componente | Descrizione | Tipo | Obbligatorio |
|-----------------------------------|--|---------|--------------|
| Nodo | Blocco giallo circolare | Blocco | Si |
| Sigla | Sigla del Gruppo | Dato | Si |
| Funzione | Funzione del Gruppo | Dato | No |
| Materiale Componente | Preso dalla tabella Componenti | Dato | Si |
| Quadro | Il default è =QG (eventualmente usare sempre il Quadro di default) | Dato | Si |
| Accessori (visibili o invisibili) | Accessori presi dalla tabella Accessori | Dato | No |
| Contatti (invisibili) | Inseriti durante la posa dei collegamenti | Dato | No |
| Gommini (invisibili) | Inseriti durante la posa dei collegamenti | Dato | No |
| Simbolo Grafico | Blocco abbinato al Gruppo, scalabile | Blocco | No |
| Indicazione Gruppo | Tabella dinamica e personalizzabile legata al Gruppo | Tabella | No |

| Caratteristiche Gruppo Saldatura con Preisolato | Descrizione | Tipo | Obbligatorio |
|---|--|---------|--------------|
| Nodo | Blocco giallo circolare | Blocco | Si |
| Sigla | Sigla del Gruppo | Dato | Si |
| Funzione | Funzione del Gruppo | Dato | No |
| Materiale Saldatura con Preisolato | Preso dalla tabella Terminali | Dato | Si |
| Quadro | Il default è =QG (eventualmente usare sempre il Quadro di default) | Dato | Si |
| Accessori (visibili o invisibili) | Accessori presi dalla tabella Accessori | Dato | No |
| Simbolo Grafico | Blocco abbinato al Gruppo, scalabile | Blocco | No |
| Indicazione Gruppo | Tabella dinamica e personalizzabile legata al Gruppo | Tabella | No |

| Caratteristiche Gruppo Diramazione | Descrizione | Tipo | Obbligatorio |
|------------------------------------|---|---------|--------------|
| Nodo | Blocco giallo circolare | Blocco | Si |
| Sigla | Sigla del Gruppo | Dato | Si |
| Funzione | Funzione della Diramazione | Dato | No |
| Indicazione Diramazione | Tabella dinamica e personalizzabile legata alla Diramazione | Tabella | No |

| Caratteristiche Percorso | Descrizione | Tipo | Obbligatorio |
|------------------------------------|---|---------|----------------|
| Lunghezza | | Dato | Si |
| Tolleranza | | Dato | No |
| Sigla | Sigla del Percorso | Dato | No |
| Materiale di rivestimento | | Dato | No |
| Fattore scala disegno | Fattore di scala del diametro del Percorso con materiale (tubo, guaina, ecc.) | Dato | Si (default 1) |
| Indicazione Percorso | Tabella dinamica e personalizzabile legata al Percorso | Tabella | No |
| Testo indicazione lunghezza | | Testo | No |
| Testo indicazione materiale guaine | Non visualizzato se percorso senza materiale di rivestimento | Testo | No |

| Caratteristiche Collegamento | Descrizione | Tipo | Obbligatorio |
|----------------------------------|--|------|----------------|
| Sigla | Numero filo | Dato | No |
| Funzione | | Dato | No |
| Tipologia | Filo o conduttore di un cavo multipolare | Dato | Si |
| Materiale | | Dato | Si |
| Gruppo e Polo di partenza | | Dato | Si |
| Gruppo e Polo di arrivo | | Dato | Si |
| Ricchezza | Ricchezza positiva o negativa aggiunta alla somma delle lunghezze dei percorsi | Dato | No (default 0) |
| Ricchezza interna al Connettore | Ricchezza che viene aggiunta alla somma delle lunghezze dei percorsi | Dato | No |

| Caratteristiche Accessori | Descrizione | Tipo | Obbligatorio |
|-----------------------------------|---|---------|--------------|
| Quantità | | Dato | Si |
| Sigla | Sigla dell'Accessorio | Dato | No |
| Materiale | Può essere prelevato dalla tabella Accessori o dalla tabella Guaina | Dato | Si |
| Indicazione Accessorio | Tabella dinamica e personalizzabile legata al Percorso | Tabella | No |
| Simbolo Grafico | Blocco abbinato all'accessorio, scalabile | Blocco | Si |
| Abbinamento con Gruppo o Percorso | Serve a legare l'accessorio ad un Gruppo o un Percorso e al relativo Cablaggio | Dato | No |
| Nota | Un accessorio è normalmente visibile come blocco o invisibile come codice inserito insieme ad un gruppo | | |

| Caratteristiche Cavo Multipolare | Descrizione | Tipo | Obbligatorio |
|----------------------------------|-------------|------|--------------|
| Sigla | | Dato | Si |
| Funzione | | Dato | No |
| Materiale | | Dato | Si |

| Caratteristiche Indicazione Schema Costruttivo | Descrizione | Tipo | Obbligatorio |
|--|---|------|--------------|
| Tipologia | Indicazione per Gruppi, Percorsi, Accessori o Diramazioni Sono personalizzabili nella grafica e nei contenuti visualizzati, possono essere posizionate a piacere nello schema, aggiornate o cancellate in automatico in caso di modifica o cancellazione dell'entità a cui sono legate | | |

ARCHIVIO MATERIALI CABLING

File CABLING.MDB

Definizione E' il database in formato Microsoft Access che contiene le informazioni utilizzate da Cabling.

Il file si trova nella Cartella Librerie\Cabling_Archivi

Tabelle Ad ogni categoria di gruppo con materiale corrisponde una tabella nel database

Dati anagrafici

Tutti i materiali vengono codificati dal punto di vista anagrafico con le seguenti informazioni:
Codice (codice interno dell'azienda), Costruttore (costruttore o fornitore del materiale),
Modello (codice del costruttore) e Descrizione in cinque lingue

Modalità di codifica Ogni azienda personalizzerà la propria modalità di codifica dei materiali: chi produce i cablaggi utilizzerà come riferimento il Codice (default d'installazione), chi effettua solo progettazione normalmente Costruttore e Modello

Dati tecnici Ad ogni materiale saranno aggiunti dei dati tecnici a seconda della categoria a cui appartengono: ad esempio un connettore avrà la sequenza poli, i contatti e gli accessori abbinati

Simboli Grafici Ad ogni materiale delle categorie Connettori, Terminali, Accessori, Componenti, Cavi Connettorizzati e Morsetti possono essere abbinati simboli grafici specifici
Ogni simbolo grafico è costituito da due file: il file DWG con la grafica e il file SLD con l'immagine. Buona regola è dare il nome dei file uguale al corrispondente codice materiale a cui il simbolo grafico è abbinato

Importazione materiali Ogni categoria di materiali ha un bottone per importare i materiali da un file esterno generato, ad esempio, dal sistema gestionale dell'azienda

STRUTTURA CARTELLA LIBRERIE

| | Descrizione |
|--------------------------|---|
| Definizione | E' la cartella generale che contiene altre sotto-cartelle con differenti tipologie di file utilizzate da Cabling. La cartella di Librerie può essere condivisa da più utenti nella rete aziendale. La cartella viene chiesta in fase di installazione |
| Cartella Cabling_Archivi | Contiene diversi file di cui il più importante è Cabling.mdb che costituisce l'archivio materiali di Cabling |
| Cartella Cabling_Blz | Contiene i file dei simboli grafici dello schema costruttivo di Cabling. I file possono essere salvati in sotto-cartelle (1 solo livello). A esempio suddivisi per categoria o per costruttore |
| Cartella Cfg | Contiene i file delle configurazioni per lo schema funzionale |
| Cartella Cabling_Cfg | Contiene i file delle configurazioni per lo schema costruttivo |
| Cartella Simboli | Contiene la simbologia generale dello schema funzionale e i cartigli MASTER* |
| Cartella BLK | Contiene la simbologia utente dello schema funzionale |
| Cartella Cabling_Clienti | Contiene i file delle configurazione dei Clienti utilizzati dal comando Gestione Commesse |
| Cartella IEC | Contiene la simbologia dello schema funzionale per la normativa IEC |
| Cartella JIC | Contiene la simbologia dello schema funzionale per la normativa JIC |
| Cartella VDE15 | Contiene la simbologia dello schema funzionale per la normativa VDE |
| Cartella Elettr | Contiene la simbologia dello schema funzionale per la normativa Elettr |
| Cartella VDE15 | Contiene la simbologia dello schema funzionale per la normativa VDE |