



Sergio Moro (nicsergio)

LIBRERIA FIDOCADJ DI SIMBOLI ELETTRICI PER SCHEMI UNIFILARI

1 March 2021

Sono un utilizzatore di Autocad e programmi simili da molti anni, ma da quando ho scoperto *FidoCadJ* su EY, lo preferisco per schematizzazioni veloci, schizzi ed anche documentazione semplice. Non voglio offendere nessuno, ma per me è una sorta di "Arduino dei cad": ha i suoi limiti, ma è semplice, veloce, leggero ed anche gratuito.

A parte tutte le possibilità offerte per condividere schemi e disegni sul forum, la funzionalità di esportazione su png è a mio avviso disarmante, in un attimo si creano immagini con lo schema o porzioni di schema.

1. Premessa

Visto che mi serviva, ho realizzato una libreria di simboli elettrici per l'impiantistica civile, usati negli schemi unifilari o planimetrici, per cui volevo portare il mio piccolo contributo e condividerla. La maggioranza dei segni grafici sono quelli che mi avevano insegnato ancora trent'anni fa, alcuni li ho integrati cercando un po' in rete da degli estratti dalle norme CEI.

2. La libreria

Ho chiamato la libreria *Impiantistica civile - schemi unifilari*, dividendola poi in alcune sotto-sezioni:

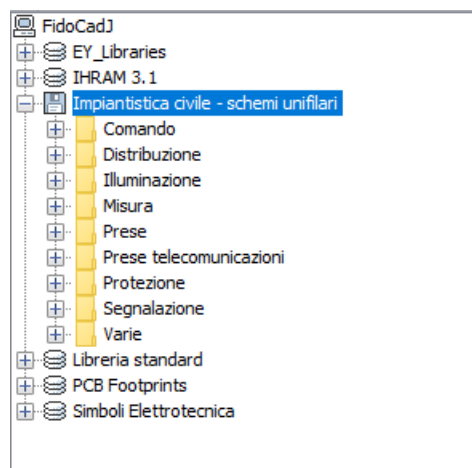


















Figura 1 - Libreria schemi unifilari.png

2.1 Apparecchi di comando

In questa sezione ho raccolto gli apparecchi di comando, i simboli contenuti sono i seguenti:

	Interruttore generico
	Interruttore generico con indicatore luminoso
	Interruttore unipolare
	Interruttore unipolare con indicatore luminoso
	Interruttore unipolare con chiave
	Interruttore unipolare a tirante
	Interruttore bipolare
	Interruttore bipolare con indicatore luminoso
	Interruttore bipolare con chiave
	Commutatore unipolare
	Deviatore unipolare
	Deviatore unipolare con indicatore luminoso
	Deviatore unipolare con chiave
	Invertitore
	Invertitore con indicatore luminoso
	Pulsante

2.2 Apparecchi di protezione

In questa breve sezione ho inserito gli apparecchi di protezione, i simboli contenuti sono:




	Interruttore automatico magnetotermico (da frutto)
	Interruttore automatico magnetotermico differenziale (da frutto)
	Fusibile

Figura 3 - Sezione "protezione"

2.3 Prese

Una sezione per le prese luce & forza:












	Presa generica
	Presa generica 2P+T
	Presa 2P+T da 10A
	Presa 2P+T da 16A
	Presa 2P+T da 10/16A (bipasso)
	Presa Shuko
	Presa 2P+T da 10A con interruttore unipolare
	Presa 2P+T da 10A con interruttore unipolare interbloccato
	Presa 2P+T da 16A con interruttore unipolare
	Presa 2P+T da 16A con interruttore unipolare interbloccato
	Presa con trasformatore di isolamento

Figura 4 - Sezione "prese"

2.4 Prese per telecomunicazioni

Una sezione per le prese TLC, i simboli contenuti sono i seguenti:








	Presa telecomunicazioni generica
	Presa telefono
	Presa TV
	Presa TV-SAT
	Presa di rete LAN
	Presa altoparlante
	Presa microfono

Figura 5 - Sezione "prese telecomunicazioni"

2.5 Apparecchi di illuminazione

Ecco la sezione relativa all'illuminazione:










	Punto luce
	Punto luce a parete
	Proiettore
	Proiettore a fascio stretto
	Proiettore a fascio largo
	Tubo fluorescente
	Lampada di emergenza
	Apparecchio autonomo illuminazione di sicurezza
	Apparecchio illuminazione di sicurezza su circuito speciale

Figura 6 - Sezione "illuminazione"

2.6 Apparecchi per segnalazione

Una sezione relativa alla segnalazione:





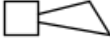
	Lampada di segnalazione
	Lampada di segnalazione lampeggiante
	Suoneria
	Suoneria ad un colpo
	Ronzatore
	Sirena
	Tromba

Figura 7 - Sezione "segnalazione"

2.7 Apparecchi di misura

Una breve sezione con alcuni strumenti di misura:





	Contatore energia elettrica (attiva)
	Contaore
	Voltmetro
	Amperometro

Figura 8 - Sezione "misura"

2.8 Distribuzione

Una sezione di segni grafici per la distribuzione:






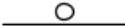







	Cassetta generica
	Cassetta di derivazione
	Quadro elettrico
	Pozzetto
	Linea aerea
	Linea in canalizzazione
	Linea sotterranea
	Tubo protettivo incassato
	Tubo protettivo a parete
	Conduttore
	Conduttore di neutro
	Conduttore di protezione (PE)
	Conduttore di neutro avente anche funzione di cond. di protezione (PEN)

Figura 9 - Sezione "distribuzione"

2.9 Varie

Infine una sezione con segni grafici misti, non catalogati:






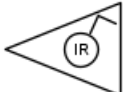
	Citofono
	Video-citofono
	Ventilatore
	Scalda-acqua
	Elettro-serratura
	Valvola
	Interruttore orario
	Interruttore crepuscolare
	Termostato ambiente
	Cronotermostato ambiente
	Monitor TVCC
	Telecamera per TVCC
	Diffusore audio
	Ricevitore IR con relè
	Rivelatore di presenza IR

Figura 10 - Sezione "varie"

3. Conclusione

Segnalate pure se ho commesso errori o se ho dimenticato simboli "importanti".

4. Download

La libreria illustrata in questo articolo è scaricabile [qui](#).

Estratto da "<https://www.electroyou.it/mediawiki/index.php?title=UsersPages:Nicsergio:libreria-fidocadj-di-simboli-elettrici-per-schemi-unifilari>"