

CONSULENZA GLOBALE NELL'INFORMATICA PROGETTUALE

EXEL S.r.l. - Tel. 011 223 82 87 Fax 011 273 52 59

www.exel.it - e-mail: commerciale@exel.it

La società **EXEL S.r.l.** nasce nel 1990 dalla sinergia fra progettisti ed informatici.

Oggi, con il programma **Progetto INTEGRA**, è la software house leader nel mercato italiano della progettazione elettrica.

Progetto INTEGRA è un software per la progettazione elettrica in Media e Bassa tensione, fondamentale anche per il rilievo e la verifica degli impianti elettrici esistenti.

E' stato ideato e sviluppato per soddisfare le esigenze del piccolo progettista e dei grossi studi di progettazione, degli uffici tecnici dei comuni e degli enti di controllo (ASL - ARPA - ecc...), dei grossi enti nel settore industriale e/o petrolifero, ecc...

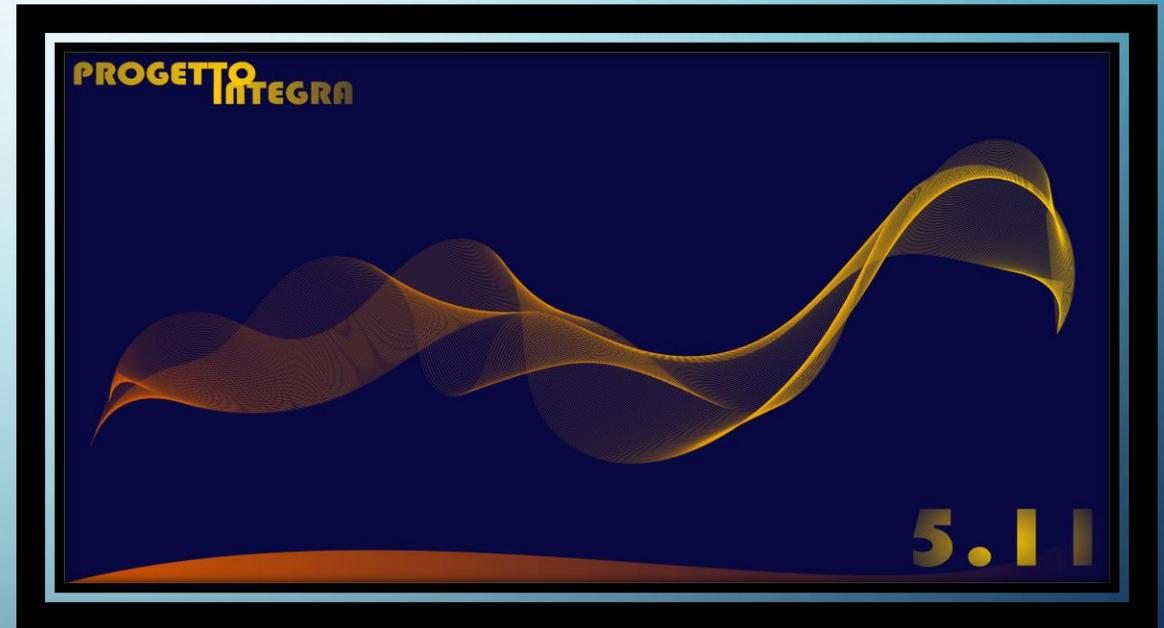
Dopo 30 anni di attività, nel mercato italiano sono presenti circa 5.000 utilizzatori, di cui 1.500 supportati dal servizio di assistenza EXEL.

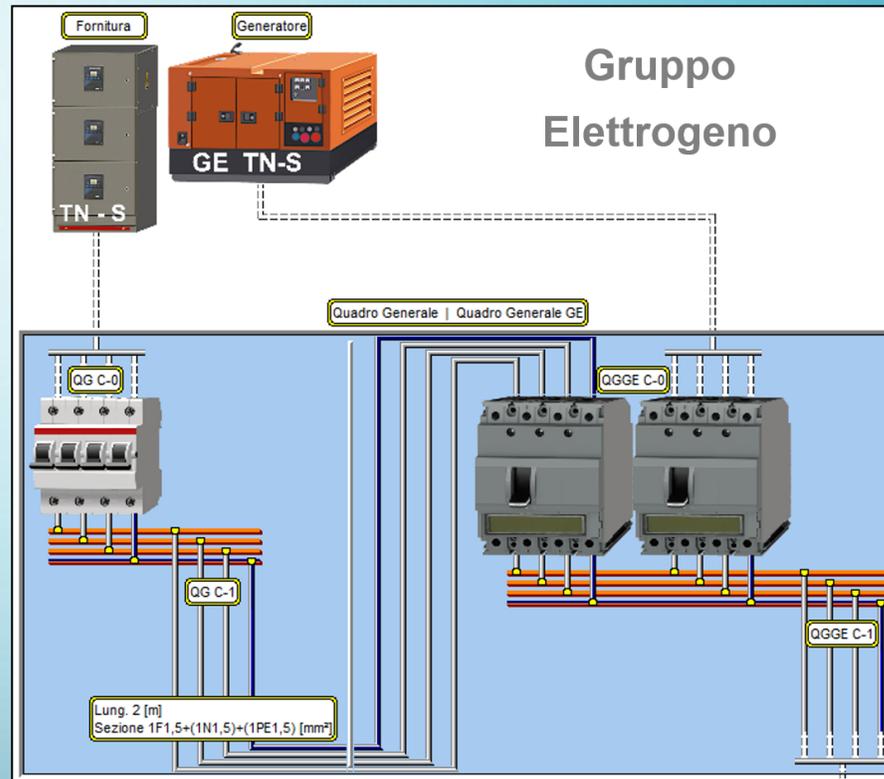
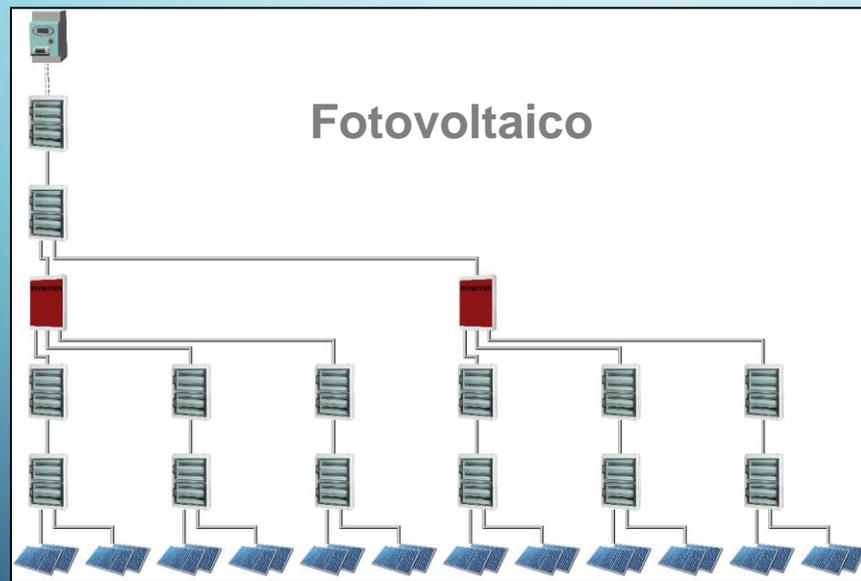
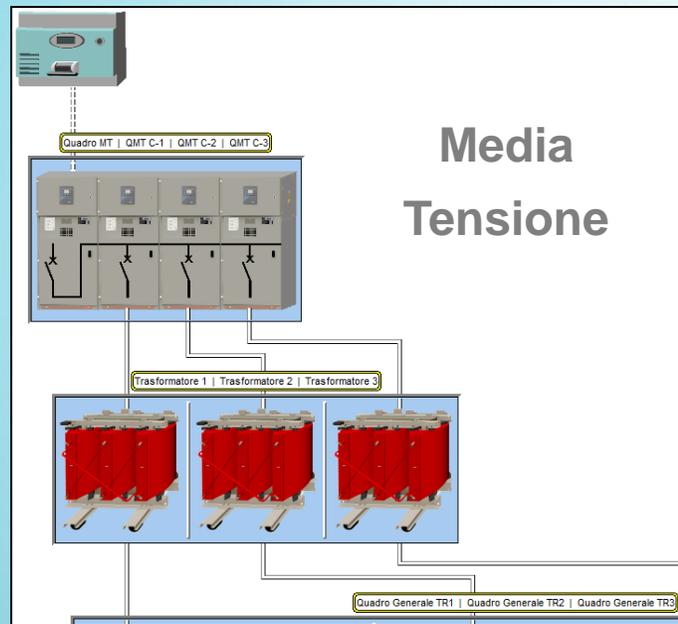
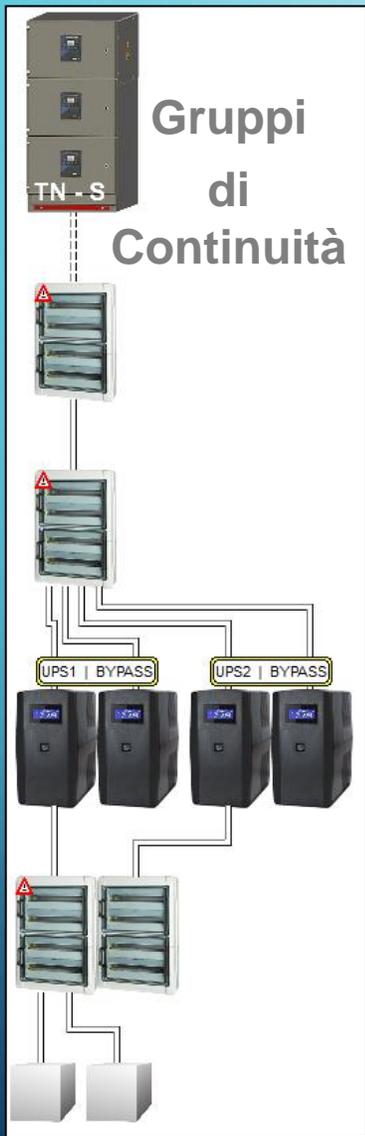
Nel 2003 la società SIEMENS ha commissionato ad EXEL il software monomarca denominato "Sienergy Integra". Ad oggi, le installazioni sono circa 20.000.

PROGETTO INTEGRA

Software Multimarca per la progettazione e verifica di impianti elettrici in:

- Bassa Tensione / Media Tensione
- Corrente Continua
- Gruppi elettrogeni
- Gruppi di continuità (UPS)
- Impianti Fotovoltaici





IMPIANTO ELETTRICO (.IE)

[1 / 4]

- Calcoli **in tempo reale** per la progettazione, la verifica, il coordinamento dei conduttori e degli organi di protezione secondo le principali norme, quali CEI 64-8, CEI 11-25, CEI 11-28 ecc
- Gestione dei sistemi elettrici di tipo TT, TN-S, TN-C, IT
- Possibilità di gestire sistemi UPS, Gruppi elettrogeni in commutazione con la rete e Cogeneratori in parallelo alla rete; gestione dei coordinamenti per motori con Inverter e Soft-starter
- Verifica delle sovratemperature interne ai quadri secondo i metodi previsti dalle norme CEI EN 61439
- Gestione Basi Dati di apparecchiature di protezione, cavi, accessori, carpenterie, trasformatori e condotti sbarre, completamente aperto per l'inserimento, la modifica e l'implementazione dei dati tecnici ed economici.

Oltre 500.000 Dispositivi Disponibili

- Possibilità di gestire i **nuovi cavi** previsti dal regolamento **CPR** UE 305/2011
- Visualizzazione dei dati economici delle apparecchiature presenti nel progetto elettrico (protezioni, cavi, carpenterie ecc.) suddivisi per Progetto, Fornitura, Quadro e Partenza, con aggiornamento in tempo reale dell'importo complessivo dell'impianto

IMPIANTO ELETTRICO (.IE)

[2/4]

- Possibilità di valutare le differenze economiche effettuando il cambio marca
- Realizzazione e stampa automatica degli **Schemi Elettrici Unifilari** (come da esempi della Guida CEI 0-2) in formato **dwg**, tramite interfaccia con l'ambiente Autocad o tramite il motore grafico interno "**ExelCAD**". Le caratteristiche tecniche da stampare sono liberamente personalizzabili, simboli grafici personalizzabili
- Realizzazione Stampa Automatica dello **Schema Unifilare di Cabina** in formato **dwg**, riportante la rete di **Media Tensione**, i Trasformatori MT/BT e il Quadro generale di Bassa Tensione
- Realizzazione e stampa automatica degli **Schemi Elettrici Funzionali** in formato **dwg**, tramite interfaccia con l'ambiente Autocad o tramite il motore grafico interno "**ExelCAD**", simboli grafici personalizzabili
- Realizzazione e stampa automatica delle tabelle di calcolo e verifica in ambiente Word, con possibilità di personalizzare i documenti con le variabili di calcolo desiderate
- Produzione automatica della **Relazione tecnica** personalizzabile in formato Word

IMPIANTO ELETTRICO (.IE)

[3/4]

- Calcolo del contributo armonico sui conduttori in funzione della distorsione armonica dei carichi (THDI%) e del relativo K correttivo per le portate. Valutazione dei contatti indiretti con impedenza di guasto calcolata e/o misurata, calcolo della tensione di contatto
- Analisi automatica del progetto finito, utile per evidenziare carenze dell'impianto e fornire suggerimenti tecnico-normativi
- Realizzazione e stampa delle tabelle di calcolo e verifica in formato Excel, con possibilità di personalizzare i documenti con le variabili di calcolo desiderate

Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI					
Sistema	Fasi	Tensione (V)	IFmax (mA)						
TT	3F+N	400	10						
Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito				Sovraccarico	
Descrizione	Formazione Lung. / Lung. max prot. (m) C.d.I.T. % con lb / in	Marca Modello Polarità	In F/N I _{dn} [A]	I _{ant} [A]	P _d [kVA]	Fase I ₁ I ₂ I ₃ I ₄ I ₅ I ₆ I ₇ I ₈ I ₉ I ₁₀ I ₁₁ I ₁₂ I ₁₃ I ₁₄ I ₁₅ I ₁₆ I ₁₇ I ₁₈ I ₁₉ I ₂₀ I ₂₁ I ₂₂ I ₂₃ I ₂₄ I ₂₅ I ₂₆ I ₂₇ I ₂₈ I ₂₉ I ₃₀ I ₃₁ I ₃₂ I ₃₃ I ₃₄ I ₃₅ I ₃₆ I ₃₇ I ₃₈ I ₃₉ I ₄₀ I ₄₁ I ₄₂ I ₄₃ I ₄₄ I ₄₅ I ₄₆ I ₄₇ I ₄₈ I ₄₉ I ₅₀ I ₅₁ I ₅₂ I ₅₃ I ₅₄ I ₅₅ I ₅₆ I ₅₇ I ₅₈ I ₅₉ I ₆₀ I ₆₁ I ₆₂ I ₆₃ I ₆₄ I ₆₅ I ₆₆ I ₆₇ I ₆₈ I ₆₉ I ₇₀ I ₇₁ I ₇₂ I ₇₃ I ₇₄ I ₇₅ I ₇₆ I ₇₇ I ₇₈ I ₇₉ I ₈₀ I ₈₁ I ₈₂ I ₈₃ I ₈₄ I ₈₅ I ₈₆ I ₈₇ I ₈₈ I ₈₉ I ₉₀ I ₉₁ I ₉₂ I ₉₃ I ₉₄ I ₉₅ I ₉₆ I ₉₇ I ₉₈ I ₉₉ I ₁₀₀ I ₁₀₁ I ₁₀₂ I ₁₀₃ I ₁₀₄ I ₁₀₅ I ₁₀₆ I ₁₀₇ I ₁₀₈ I ₁₀₉ I ₁₁₀ I ₁₁₁ I ₁₁₂ I ₁₁₃ I ₁₁₄ I ₁₁₅ I ₁₁₆ I ₁₁₇ I ₁₁₈ I ₁₁₉ I ₁₂₀ I ₁₂₁ I ₁₂₂ I ₁₂₃ I ₁₂₄ I ₁₂₅ I ₁₂₆ I ₁₂₇ I ₁₂₈ I ₁₂₉ I ₁₃₀ I ₁₃₁ I ₁₃₂ I ₁₃₃ I ₁₃₄ I ₁₃₅ I ₁₃₆ I ₁₃₇ I ₁₃₈ I ₁₃₉ I ₁₄₀ I ₁₄₁ I ₁₄₂ I ₁₄₃ I ₁₄₄ I ₁₄₅ I ₁₄₆ I ₁₄₇ I ₁₄₈ I ₁₄₉ I ₁₅₀ I ₁₅₁ I ₁₅₂ I ₁₅₃ I ₁₅₄ I ₁₅₅ I ₁₅₆ I ₁₅₇ I ₁₅₈ I ₁₅₉ I ₁₆₀ I ₁₆₁ I ₁₆₂ I ₁₆₃ I ₁₆₄ I ₁₆₅ I ₁₆₆ I ₁₆₇ I ₁₆₈ I ₁₆₉ I ₁₇₀ I ₁₇₁ I ₁₇₂ I ₁₇₃ I ₁₇₄ I ₁₇₅ I ₁₇₆ I ₁₇₇ I ₁₇₈ I ₁₇₉ I ₁₈₀ I ₁₈₁ I ₁₈₂ I ₁₈₃ I ₁₈₄ I ₁₈₅ I ₁₈₆ I ₁₈₇ I ₁₈₈ I ₁₈₉ I ₁₉₀ I ₁₉₁ I ₁₉₂ I ₁₉₃ I ₁₉₄ I ₁₉₅ I ₁₉₆ I ₁₉₇ I ₁₉₈ I ₁₉₉ I ₂₀₀ I ₂₀₁ I ₂₀₂ I ₂₀₃ I ₂₀₄ I ₂₀₅ I ₂₀₆ I ₂₀₇ I ₂₀₈ I ₂₀₉ I ₂₁₀ I ₂₁₁ I ₂₁₂ I ₂₁₃ I ₂₁₄ I ₂₁₅ I ₂₁₆ I ₂₁₇ I ₂₁₈ I ₂₁₉ I ₂₂₀ I ₂₂₁ I ₂₂₂ I ₂₂₃ I ₂₂₄ I ₂₂₅ I ₂₂₆ I ₂₂₇ I ₂₂₈ I ₂₂₉ I ₂₃₀ I ₂₃₁ I ₂₃₂ I ₂₃₃ I ₂₃₄ I ₂₃₅ I ₂₃₆ I ₂₃₇ I ₂₃₈ I ₂₃₉ I ₂₄₀ I ₂₄₁ I ₂₄₂ I ₂₄₃ I ₂₄₄ I ₂₄₅ I ₂₄₆ I ₂₄₇ I ₂₄₈ I ₂₄₉ I ₂₅₀ I ₂₅₁ I ₂₅₂ I ₂₅₃ I ₂₅₄ I ₂₅₅ I ₂₅₆ I ₂₅₇ I ₂₅₈ I ₂₅₉ I ₂₆₀ I ₂₆₁ I ₂₆₂ I ₂₆₃ I ₂₆₄ I ₂₆₅ I ₂₆₆ I ₂₆₇ I ₂₆₈ I ₂₆₉ I ₂₇₀ I ₂₇₁ I ₂₇₂ I ₂₇₃ I ₂₇₄ I ₂₇₅ I ₂₇₆ I ₂₇₇ I ₂₇₈ I ₂₇₉ I ₂₈₀ I ₂₈₁ I ₂₈₂ I ₂₈₃ I ₂₈₄ I ₂₈₅ I ₂₈₆ I ₂₈₇ I ₂₈₈ I ₂₈₉ I ₂₉₀ I ₂₉₁ I ₂₉₂ I ₂₉₃ I ₂₉₄ I ₂₉₅ I ₂₉₆ I ₂₉₇ I ₂₉₈ I ₂₉₉ I ₃₀₀ I ₃₀₁ I ₃₀₂ I ₃₀₃ I ₃₀₄ I ₃₀₅ I ₃₀₆ I ₃₀₇ I ₃₀₈ I ₃₀₉ I ₃₁₀ I ₃₁₁ I ₃₁₂ I ₃₁₃ I ₃₁₄ I ₃₁₅ I ₃₁₆ I ₃₁₇ I ₃₁₈ I ₃₁₉ I ₃₂₀ I ₃₂₁ I ₃₂₂ I ₃₂₃ I ₃₂₄ I ₃₂₅ I ₃₂₆ I ₃₂₇ I ₃₂₈ I ₃₂₉ I ₃₃₀ I ₃₃₁ I ₃₃₂ I ₃₃₃ I ₃₃₄ I ₃₃₅ I ₃₃₆ I ₃₃₇ I ₃₃₈ I ₃₃₉ I ₃₄₀ I ₃₄₁ I ₃₄₂ I ₃₄₃ I ₃₄₄ I ₃₄₅ I ₃₄₆ I ₃₄₇ I ₃₄₈ I ₃₄₉ I ₃₅₀ I ₃₅₁ I ₃₅₂ I ₃₅₃ I ₃₅₄ I ₃₅₅ I ₃₅₆ I ₃₅₇ I ₃₅₈ I ₃₅₉ I ₃₆₀ I ₃₆₁ I ₃₆₂ I ₃₆₃ I ₃₆₄ I ₃₆₅ I ₃₆₆ I ₃₆₇ I ₃₆₈ I ₃₆₉ I ₃₇₀ I ₃₇₁ I ₃₇₂ I ₃₇₃ I ₃₇₄ I ₃₇₅ I ₃₇₆ I ₃₇₇ I ₃₇₈ I ₃₇₉ I ₃₈₀ I ₃₈₁ I ₃₈₂ I ₃₈₃ I ₃₈₄ I ₃₈₅ I ₃₈₆ I ₃₈₇ I ₃₈₈ I ₃₈₉ I ₃₉₀ I ₃₉₁ I ₃₉₂ I ₃₉₃ I ₃₉₄ I ₃₉₅ I ₃₉₆ I ₃₉₇ I ₃₉₈ I ₃₉₉ I ₄₀₀ I ₄₀₁ I ₄₀₂ I ₄₀₃ I ₄₀₄ I ₄₀₅ I ₄₀₆ I ₄₀₇ I ₄₀₈ I ₄₀₉ I ₄₁₀ I ₄₁₁ I ₄₁₂ I ₄₁₃ I ₄₁₄ I ₄₁₅ I ₄₁₆ I ₄₁₇ I ₄₁₈ I ₄₁₉ I ₄₂₀ I ₄₂₁ I ₄₂₂ I ₄₂₃ I ₄₂₄ I ₄₂₅ I ₄₂₆ I ₄₂₇ I ₄₂₈ I ₄₂₉ I ₄₃₀ I ₄₃₁ I ₄₃₂ I ₄₃₃ I ₄₃₄ I ₄₃₅ I ₄₃₆ I ₄₃₇ I ₄₃₈ I ₄₃₉ I ₄₄₀ I ₄₄₁ I ₄₄₂ I ₄₄₃ I ₄₄₄ I ₄₄₅ I ₄₄₆ I ₄₄₇ I ₄₄₈ I ₄₄₉ I ₄₅₀ I ₄₅₁ I ₄₅₂ I ₄₅₃ I ₄₅₄ I ₄₅₅ I ₄₅₆ I ₄₅₇ I ₄₅₈ I ₄₅₉ I ₄₆₀ I ₄₆₁ I ₄₆₂ I ₄₆₃ I ₄₆₄ I ₄₆₅ I ₄₆₆ I ₄₆₇ I ₄₆₈ I ₄₆₉ I ₄₇₀ I ₄₇₁ I ₄₇₂ I ₄₇₃ I ₄₇₄ I ₄₇₅ I ₄₇₆ I ₄₇₇ I ₄₇₈ I ₄₇₉ I ₄₈₀ I ₄₈₁ I ₄₈₂ I ₄₈₃ I ₄₈₄ I ₄₈₅ I ₄₈₆ I ₄₈₇ I ₄₈₈ I ₄₈₉ I ₄₉₀ I ₄₉₁ I ₄₉₂ I ₄₉₃ I ₄₉₄ I ₄₉₅ I ₄₉₆ I ₄₉₇ I ₄₉₈ I ₄₉₉ I ₅₀₀ I ₅₀₁ I ₅₀₂ I ₅₀₃ I ₅₀₄ I ₅₀₅ I ₅₀₆ I ₅₀₇ I ₅₀₈ I ₅₀₉ I ₅₁₀ I ₅₁₁ I ₅₁₂ I ₅₁₃ I ₅₁₄ I ₅₁₅ I ₅₁₆ I ₅₁₇ I ₅₁₈ I ₅₁₉ I ₅₂₀ I ₅₂₁ I ₅₂₂ I ₅₂₃ I ₅₂₄ I ₅₂₅ I ₅₂₆ I ₅₂₇ I ₅₂₈ I ₅₂₉ I ₅₃₀ I ₅₃₁ I ₅₃₂ I ₅₃₃ I ₅₃₄ I ₅₃₅ I ₅₃₆ I ₅₃₇ I ₅₃₈ I ₅₃₉ I ₅₄₀ I ₅₄₁ I ₅₄₂ I ₅₄₃ I ₅₄₄ I ₅₄₅ I ₅₄₆ I ₅₄₇ I ₅₄₈ I ₅₄₉ I ₅₅₀ I ₅₅₁ I ₅₅₂ I ₅₅₃ I ₅₅₄ I ₅₅₅ I ₅₅₆ I ₅₅₇ I ₅₅₈ I ₅₅₉ I ₅₆₀ I ₅₆₁ I ₅₆₂ I ₅₆₃ I ₅₆₄ I ₅₆₅ I ₅₆₆ I ₅₆₇ I ₅₆₈ I ₅₆₉ I ₅₇₀ I ₅₇₁ I ₅₇₂ I ₅₇₃ I ₅₇₄ I ₅₇₅ I ₅₇₆ I ₅₇₇ I ₅₇₈ I ₅₇₉ I ₅₈₀ I ₅₈₁ I ₅₈₂ I ₅₈₃ I ₅₈₄ I ₅₈₅ I ₅₈₆ I ₅₈₇ I ₅₈₈ I ₅₈₉ I ₅₉₀ I ₅₉₁ I ₅₉₂ I ₅₉₃ I ₅₉₄ I ₅₉₅ I ₅₉₆ I ₅₉₇ I ₅₉₈ I ₅₉₉ I ₆₀₀ I ₆₀₁ I ₆₀₂ I ₆₀₃ I ₆₀₄ I ₆₀₅ I ₆₀₆ I ₆₀₇ I ₆₀₈ I ₆₀₉ I ₆₁₀ I ₆₁₁ I ₆₁₂ I ₆₁₃ I ₆₁₄ I ₆₁₅ I ₆₁₆ I ₆₁₇ I ₆₁₈ I ₆₁₉ I ₆₂₀ I ₆₂₁ I ₆₂₂ I ₆₂₃ I ₆₂₄ I ₆₂₅ I ₆₂₆ I ₆₂₇ I ₆₂₈ I ₆₂₉ I ₆₃₀ I ₆₃₁ I ₆₃₂ I ₆₃₃ I ₆₃₄ I ₆₃₅ I ₆₃₆ I ₆₃₇ I ₆₃₈ I ₆₃₉ I ₆₄₀ I ₆₄₁ I ₆₄₂ I ₆₄₃ I ₆₄₄ I ₆₄₅ I ₆₄₆ I ₆₄₇ I ₆₄₈ I ₆₄₉ I ₆₅₀ I ₆₅₁ I ₆₅₂ I ₆₅₃ I ₆₅₄ I ₆₅₅ I ₆₅₆ I ₆₅₇ I ₆₅₈ I ₆₅₉ I ₆₆₀ I ₆₆₁ I ₆₆₂ I ₆₆₃ I ₆₆₄ I ₆₆₅ I ₆₆₆ I ₆₆₇ I ₆₆₈ I ₆₆₉ I ₆₇₀ I ₆₇₁ I ₆₇₂ I ₆₇₃ I ₆₇₄ I ₆₇₅ I ₆₇₆ I ₆₇₇ I ₆₇₈ I ₆₇₉ I ₆₈₀ I ₆₈₁ I ₆₈₂ I ₆₈₃ I ₆₈₄ I ₆₈₅ I ₆₈₆ I ₆₈₇ I ₆₈₈ I ₆₈₉ I ₆₉₀ I ₆₉₁ I ₆₉₂ I ₆₉₃ I ₆₉₄ I ₆₉₅ I ₆₉₆ I ₆₉₇ I ₆₉₈ I ₆₉₉ I ₇₀₀ I ₇₀₁ I ₇₀₂ I ₇₀₃ I ₇₀₄ I ₇₀₅ I ₇₀₆ I ₇₀₇ I ₇₀₈ I ₇₀₉ I ₇₁₀ I ₇₁₁ I ₇₁₂ I ₇₁₃ I ₇₁₄ I ₇₁₅ I ₇₁₆ I ₇₁₇ I ₇₁₈ I ₇₁₉ I ₇₂₀ I ₇₂₁ I ₇₂₂ I ₇₂₃ I ₇₂₄ I ₇₂₅ I ₇₂₆ I ₇₂₇ I ₇₂₈ I ₇₂₉ I ₇₃₀ I ₇₃₁ I ₇₃₂ I ₇₃₃ I ₇₃₄ I ₇₃₅ I ₇₃₆ I ₇₃₇ I ₇₃₈ I ₇₃₉ I ₇₄₀ I ₇₄₁ I ₇₄₂ I ₇₄₃ I ₇₄₄ I ₇₄₅ I ₇₄₆ I ₇₄₇ I ₇₄₈ I ₇₄₉ I ₇₅₀ I ₇₅₁ I ₇₅₂ I ₇₅₃ I ₇₅₄ I ₇₅₅ I ₇₅₆ I ₇₅₇ I ₇₅₈ I ₇₅₉ I ₇₆₀ I ₇₆₁ I ₇₆₂ I ₇₆₃ I ₇₆₄ I ₇₆₅ I ₇₆₆ I ₇₆₇ I ₇₆₈ I ₇₆₉ I ₇₇₀ I ₇₇₁ I ₇₇₂ I ₇₇₃ I ₇₇₄ I ₇₇₅ I ₇₇₆ I ₇₇₇ I ₇₇₈ I ₇₇₉ I ₇₈₀ I ₇₈₁ I ₇₈₂ I ₇₈₃ I ₇₈₄ I ₇₈₅ I ₇₈₆ I ₇₈₇ I ₇₈₈ I ₇₈₉ I ₇₉₀ I ₇₉₁ I ₇₉₂ I ₇₉₃ I ₇₉₄ I ₇₉₅ I ₇₉₆ I ₇₉₇ I ₇₉₈ I ₇₉₉ I ₈₀₀ I ₈₀₁ I ₈₀₂ I ₈₀₃ I ₈₀₄ I ₈₀₅ I ₈₀₆ I ₈₀₇ I ₈₀₈ I ₈₀₉ I ₈₁₀ I ₈₁₁ I ₈₁₂ I ₈₁₃ I ₈₁₄ I ₈₁₅ I ₈₁₆ I ₈₁₇ I ₈₁₈ I ₈₁₉ I ₈₂₀ I ₈₂₁ I ₈₂₂ I ₈₂₃ I ₈₂₄ I ₈₂₅ I ₈₂₆ I ₈₂₇ I ₈₂₈ I ₈₂₉ I ₈₃₀ I ₈₃₁ I ₈₃₂ I ₈₃₃ I ₈₃₄ I ₈₃₅ I ₈₃₆ I ₈₃₇ I ₈₃₈ I ₈₃₉ I ₈₄₀ I ₈₄₁ I ₈₄₂ I ₈₄₃ I ₈₄₄ I ₈₄₅ I ₈₄₆ I ₈₄₇ I ₈₄₈ I ₈₄₉ I ₈₅₀ I ₈₅₁ I ₈₅₂ I ₈₅₃ I ₈₅₄ I ₈₅₅ I ₈₅₆ I ₈₅₇ I ₈₅₈ I ₈₅₉ I ₈₆₀ I ₈₆₁ I ₈₆₂ I ₈₆₃ I ₈₆₄ I ₈₆₅ I ₈₆₆ I ₈₆₇ I ₈₆₈ I ₈₆₉ I ₈₇₀ I ₈₇₁ I ₈₇₂ I ₈₇₃ I ₈₇₄ I ₈₇₅ I ₈₇₆ I ₈₇₇ I ₈₇₈ I ₈₇₉ I ₈₈₀ I ₈₈₁ I ₈₈₂ I ₈₈₃ I ₈₈₄ I ₈₈₅ I ₈₈₆ I ₈₈₇ I ₈₈₈ I ₈₈₉ I ₈₉₀ I ₈₉₁ I ₈₉₂ I ₈₉₃ I ₈₉₄ I ₈₉₅ I ₈₉₆ I ₈₉₇ I ₈₉₈ I ₈₉₉ I ₉₀₀ I ₉₀₁ I ₉₀₂ I ₉₀₃ I ₉₀₄ I ₉₀₅ I ₉₀₆ I ₉₀₇ I ₉₀₈ I ₉₀₉ I ₉₁₀ I ₉₁₁ I ₉₁₂ I ₉₁₃ I ₉₁₄ I ₉₁₅ I ₉₁₆ I ₉₁₇ I ₉₁₈ I ₉₁₉ I ₉₂₀ I ₉₂₁ I ₉₂₂ I ₉₂₃ I ₉₂₄ I ₉₂₅ I ₉₂₆ I ₉₂₇ I ₉₂₈ I ₉₂₉ I ₉₃₀ I ₉₃₁ I ₉₃₂ I ₉₃₃ I ₉₃₄ I ₉₃₅ I ₉₃₆ I ₉₃₇ I ₉₃₈ I ₉₃₉ I ₉₄₀ I ₉₄₁ I ₉₄₂ I ₉₄₃ I ₉₄₄ I ₉₄₅ I ₉₄₆ I ₉₄₇ I ₉₄₈ I ₉₄₉ I ₉₅₀ I ₉₅₁ I ₉₅₂ I ₉₅₃ I ₉₅₄ I ₉₅₅ I ₉₅₆ I ₉₅₇ I ₉₅₈ I ₉₅₉ I ₉₆₀ I ₉₆₁ I ₉₆₂ I ₉₆₃ I ₉₆₄ I ₉₆₅ I ₉₆₆ I ₉₆₇ I ₉₆₈ I ₉₆₉ I ₉₇₀ I ₉₇₁ I ₉₇₂ I ₉₇₃ I ₉₇₄ I ₉₇₅ I ₉₇₆ I ₉₇₇ I ₉₇₈ I ₉₇₉ I ₉₈₀ I ₉₈₁ I ₉₈₂ I ₉₈₃ I ₉₈₄ I ₉₈₅ I ₉₈₆ I ₉₈₇ I ₉₈₈ I ₉₈₉ I ₉₉₀ I ₉₉₁ I ₉₉₂ I ₉₉₃ I ₉₉₄ I ₉₉₅ I ₉₉₆ I ₉₉₇ I ₉₉₈ I ₉₉₉ I ₁₀₀₀ I ₁₀₀₁ I ₁₀₀₂ I ₁₀₀₃ I ₁₀₀₄ I ₁₀₀₅ I ₁₀₀₆ I ₁₀₀₇ I ₁₀₀₈ I ₁₀₀₉ I ₁₀₁₀ I ₁₀₁₁ I ₁₀₁₂ I ₁₀₁₃ I ₁₀₁₄ I ₁₀₁₅ I ₁₀₁₆ I ₁₀₁₇ I ₁₀₁₈ I ₁₀₁₉ I ₁₀₂₀ I ₁₀₂₁ I ₁₀₂₂ I ₁₀₂₃ I ₁₀₂₄ I ₁₀₂₅ I ₁₀₂₆ I ₁₀₂₇ I ₁₀₂₈ I ₁₀₂₉ I ₁₀₃₀ I ₁₀₃₁ I ₁₀₃₂ I ₁₀₃₃ I ₁₀₃₄ I ₁₀₃₅ I ₁₀₃₆ I ₁₀₃₇ I ₁₀₃₈ I ₁₀₃₉ I ₁₀₄₀ I ₁₀₄₁ I ₁₀₄₂ I ₁₀₄₃ I ₁₀₄₄ I ₁₀₄₅ I ₁₀₄₆ I ₁₀₄₇ I ₁₀₄₈ I ₁₀₄₉ I ₁₀₅₀ I ₁₀₅₁ I ₁₀₅₂ I ₁₀₅₃ I ₁₀₅₄ I ₁₀₅₅ I ₁₀₅₆ I ₁₀₅₇ I ₁₀₅₈ I ₁₀₅₉ I ₁₀₆₀ I ₁₀₆₁ I ₁₀₆₂ I ₁₀₆₃ I ₁₀₆₄ I ₁₀₆₅ I ₁₀₆₆ I ₁₀₆₇ I ₁₀₆₈ I ₁₀₆₉ I ₁₀₇₀ I ₁₀₇₁ I ₁₀₇₂ I ₁₀₇₃ I ₁₀₇₄ I ₁₀₇₅ I ₁₀₇₆ I ₁₀₇₇ I ₁₀₇₈ I ₁₀₇₉ I ₁₀₈₀ I ₁₀₈₁ I ₁₀₈₂ I ₁₀₈₃ I ₁₀₈₄ I ₁₀₈₅ I ₁₀₈₆ I ₁₀₈₇ I ₁₀₈₈ I ₁₀₈₉ I ₁₀₉₀ I ₁₀₉₁ I ₁₀₉₂ I ₁₀₉₃ I ₁₀₉₄ I ₁₀₉₅ I ₁₀₉₆ I ₁₀₉₇ I ₁₀₉₈ I ₁₀₉₉ I ₁₁₀₀ I ₁₁₀₁ I ₁₁₀₂ I ₁₁₀₃ I ₁₁₀₄ I ₁₁₀₅ I ₁₁₀₆ I ₁₁₀₇ I ₁₁₀₈ I ₁₁₀₉ I ₁₁₁₀ I ₁₁₁₁ I ₁₁₁₂ I ₁₁₁₃ I ₁₁₁₄ I ₁₁₁₅ I ₁₁₁₆ I ₁₁₁₇ I ₁₁₁₈ I ₁₁₁₉ I ₁₁₂₀ I ₁₁₂₁ I ₁₁₂₂ I ₁₁₂₃ I ₁₁₂₄ I ₁₁₂₅ I ₁₁₂₆ I ₁₁₂₇ I ₁₁₂₈ I ₁₁₂₉ I ₁₁₃₀ I ₁₁₃₁ I ₁₁₃₂ I ₁₁₃₃ I ₁₁₃₄ I ₁₁₃₅ I ₁₁₃₆ I ₁₁₃₇ I ₁₁₃₈ I ₁₁₃₉ I ₁₁₄₀ I ₁₁₄₁ I ₁₁₄₂ I ₁₁₄₃ I ₁₁₄₄ I ₁₁₄₅ I ₁₁₄₆ I ₁₁₄₇ I ₁₁₄₈ I ₁₁₄₉ I ₁₁₅₀ I ₁₁₅₁ I ₁₁₅₂ I ₁₁₅₃ I ₁₁₅₄ I ₁₁₅₅ I ₁₁₅₆ I ₁₁₅₇ I ₁₁₅₈ I ₁₁₅₉ I ₁₁₆₀ I ₁₁₆₁ I ₁₁₆₂ I ₁₁₆₃ I ₁₁₆₄ I ₁₁₆₅ I ₁₁₆₆ I ₁₁₆₇ I ₁₁₆₈ I ₁₁₆₉ I			

IMPIANTO ELETTRICO (.IE)

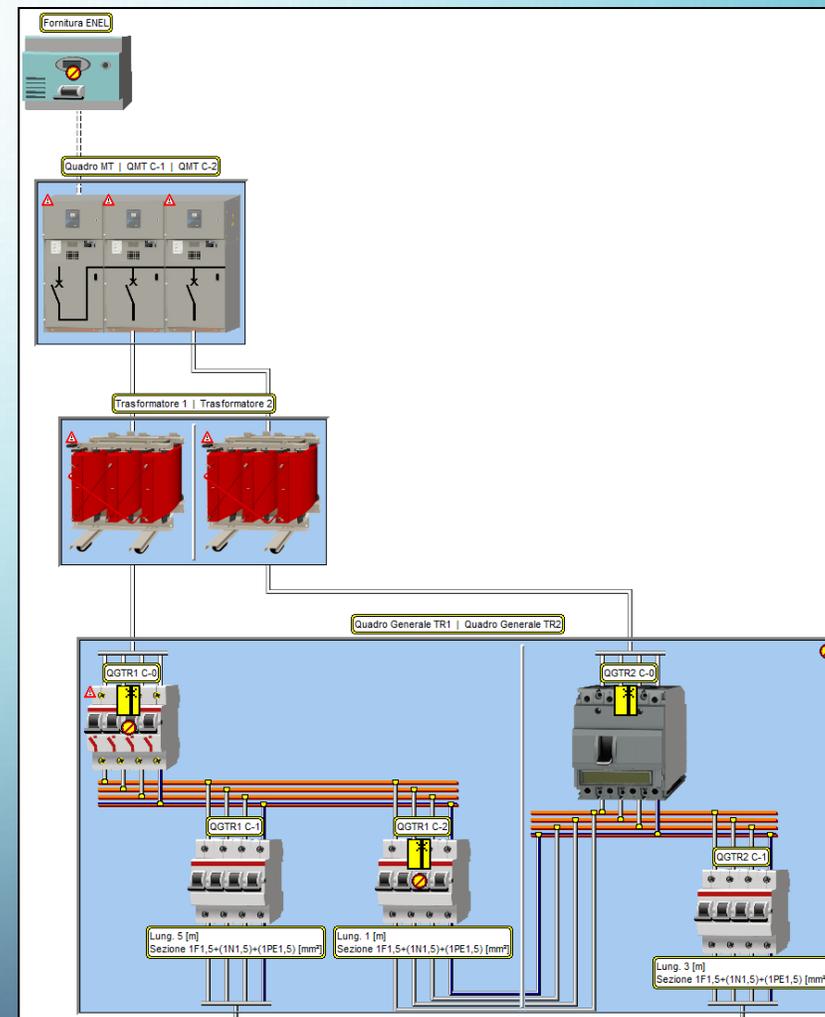
[4/4]

- Ricalcolo «istantaneo»

- Divieti



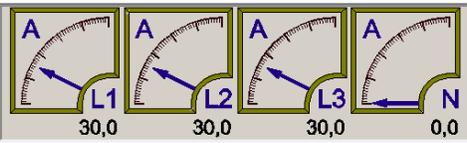
- Anomalie



Calcolatrice

'Aaba.1' - Verifiche apparecchiature per la Partenza 'QGTR2 C-1' relativa al Quadro 'Quadro Generale TR2'

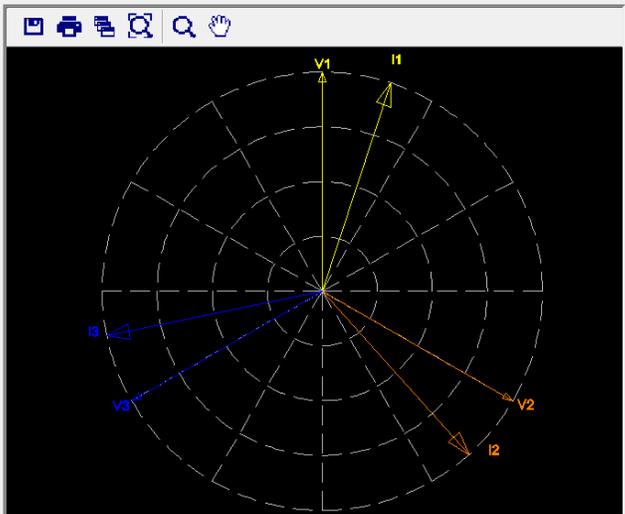
5.11 Quadro: Quadro Generale TR2
 Sigla utenza: QGTR2 C-1
 Descrizione: Sistema TN-S - Quadripolare - 400 V - 50 Hz



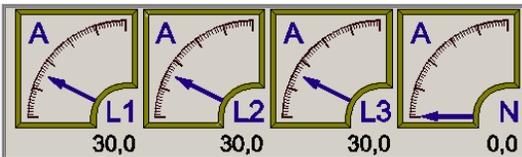
Chiudi ?

Sovraccarico	Contatti Ind.	Correnti Ik	I ² t / K ² S ²	Cadute tensione	Taglia / KC	Pdi / Ip / Volt	Impedenze	Curve	Altro
	Spessori	0,40	X 0,40	X 0,40	X 0,40				
		Visualizza diagramma tensioni/correnti							
		Visualizza diagramma Curve Tempo/corrente							

	Totali	L1	L2	L3	Neutro
Potenze					
S [kVA]	20,785	6,928	6,928	6,928	
P [kW]	19,745	6,582	6,582	6,582	
Q [kVAR]	6,490	2,163	2,163	2,163	
CosPhi	0,950	0,950	0,950	0,950	
Angolo [gradi]	18,195	-18,195	-18,195	-18,195	
Correnti					
Modulo [A]		30,000	30,000	30,000	0,000
Reale [A]		9,367	19,998	-29,365	0,000
Immaginaria [A]		28,500	-22,362	-6,138	0,000
Angolo [gradi]		71,805	311,805	191,805	0,000
Armoniche					
I* [A]					
S* [kVA]					
D [...]					
PFD					



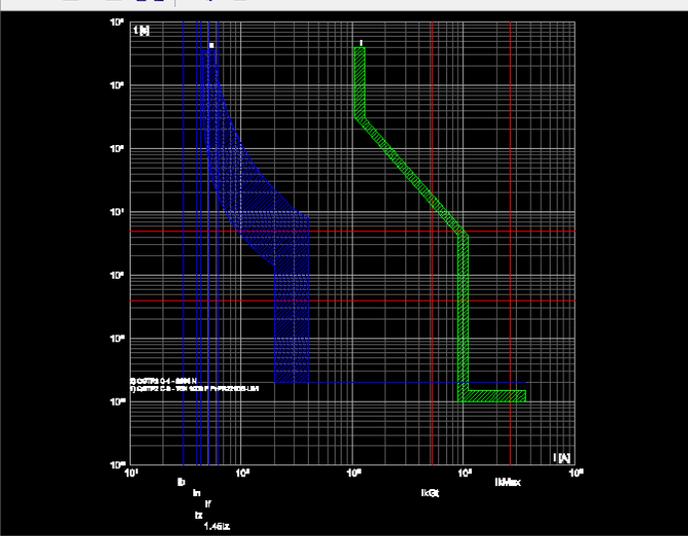
Quadro Generale TR2'



Chiudi ?

Pdi / Ip / Volt Impedenze Curve Altro

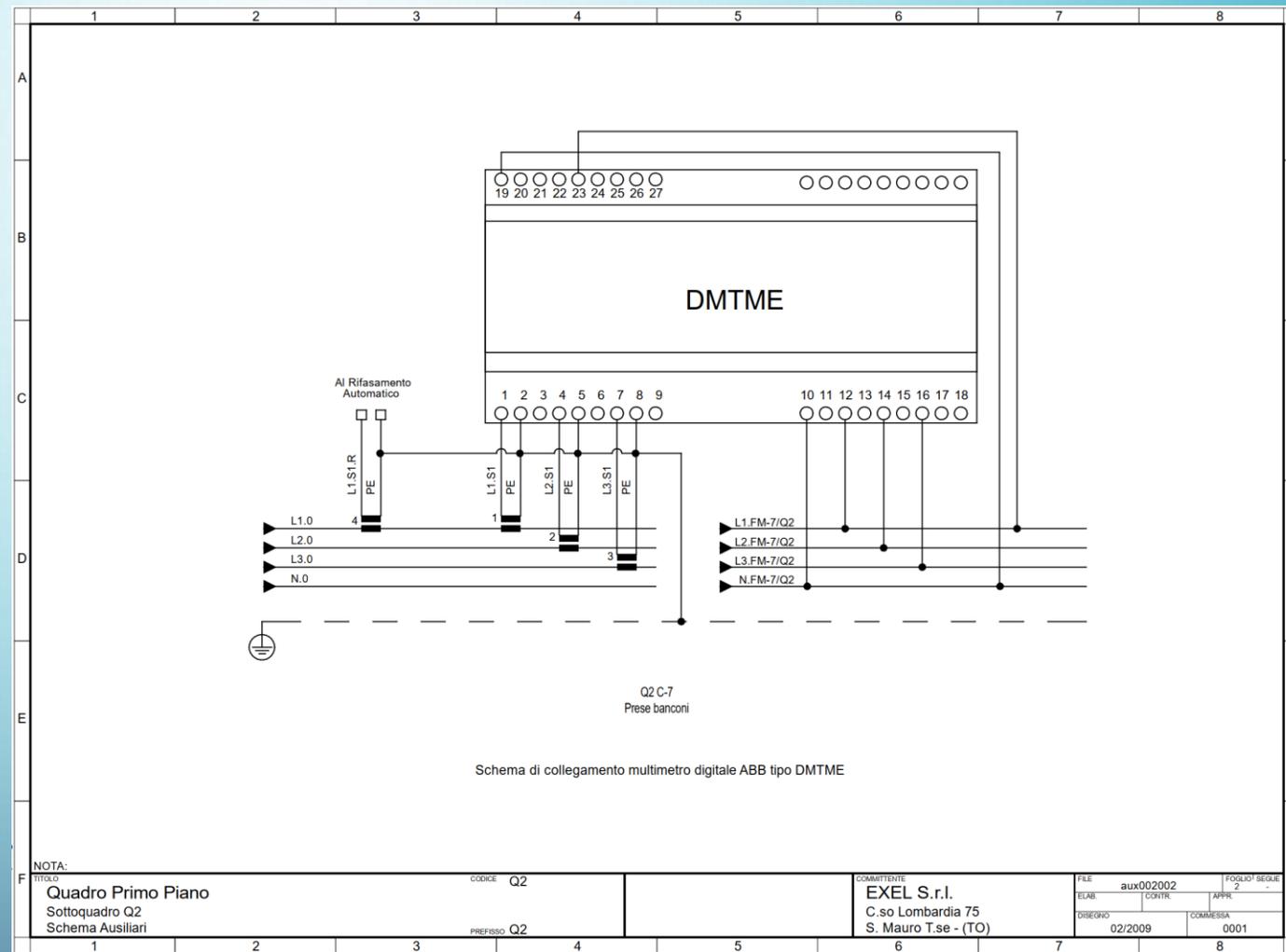
Visualizza diagramma Curve Tempo/corrente



Angolo [gradi]	71,805	311,805	191,805	0,000
Armoniche				
I* [A]				
S* [kVA]				
D [...]				
PFD				

Schemi ausiliari

- Permette la realizzazione e la stampa automatica degli **Schemi Elettrici Funzionali** in formato dwg, tramite interfaccia con l'ambiente Autocad o tramite il motore grafico interno **"ExelCAD"**
- Simboli grafici personalizzabili



BASE DATI (.BD)

[1 / 3]

Componente compreso in Progetto Integra che permette la gestione di Elenchi Prezzo e di archivi contenenti apparecchiature, condutture, carpenterie e accessori di **tutte le principali marche**, con oltre **500.000 oggetti disponibili**

Gestisce una serie di strutture ad albero illimitate composte di capitoli e sottocapitoli, contenenti prezzi e analisi prezzo, completamente personalizzabili e implementabili. Permette la gestione di diversi tipi di stampa che possono essere prodotte direttamente senza limiti o vincoli

E se mancasse l'apparecchiatura desiderata? Puoi sempre inserirla! Progetto INTEGRA permette infatti ai propri utenti di **caricare i dati tecnici ed economici** delle apparecchiature desiderate!

Progetto Integra 5.11 - Le Basi Dati	
Marca	Nr. Apparecchiature
ABB	85.118
AEG	20.052
Bticino	27.266
Eaton	45.900
General Electric	25.613
Gewiss	28.102
Hager	12.198
Schneider	94.125
Siemens	191.834
Dossena	399
Thytronic	483
Phoenix	149
Cavi e condotti sbarre	8.492
Canaline	4.119
Zotup/Contrade	564
Dehn	2.197
OBO Bettermann	862
Inverter/Ottimizzatori fotovoltaici	232
Pannelli fotovoltaici	3.924
Batterie per accumulo fotovoltaiche	26
Ottimizzatori universali fotovoltaici	4
Trasformatori MT/BT	439
Trasformatori BT/BT Onori	240
Eelectron	909
Totale:	553.247



BASE DATI (.BD)

[2/3]

Progetto Integra 5 - Versione 5.11.1 (Operatore: 'Amministratore') - [Base dati: "abbo.bd"]

File Modifica Visualizza Strumenti Finestra Base dati Computo metrico Contabilità esecutiva Perizia suppletiva o di variante Impianto elettrico Quadri elettrici Documenti Configurazione apparecchiature Clienti ?

Base dati: Messa in opera per materiali Abb

- A - Blocchi Grafici
 - a - CARPENTERIE
 - b - Carpenterie media tensione
 - c - KIT DI MONTAGGIO
 - d - COPERTURE E PIASTRE DI MONTAGGIO
 - e - SISTEMI DI SBARRE FINO A 3200A
 - f - SISTEMI DI SBARRE FINO A 630A
 - g - ACCESSORI
 - h - INTERRUTTORI
 - i - APPARECCHI
 - B - BLOCCHI BMP SCHEMA
 - a - PROTEZIONI
 - C - PROTEZIONI
 - a - APPARECCHI MODULARI
 - a - MAGNETOTERMICI
 - a - SN 201 L Curve tipo B - C
 - b - SN 201 Curve tipo B - C - D
 - c - SN 201 M Curve tipo B - C
 - d - S-ARC1 - S-ARC1 M Curve tipo B - C
 - e - S200 L Curva tipo C
 - f - S200 Curve tipo B - C - D - K
 - g - S200 M Curve tipo B - C - D - K
 - h - S200 M UC Curve tipo B - C - K - Z
 - i - S200 P Curve tipo B - C - D - K - Z
 - j - S280 Curve tipo B - C - D - K - Z
 - k - S280UC Curve tipo B - C - K - Z
 - l - S290 Curve tipo C - D
 - m - S500 Curve tipo B - C - D
 - n - S700
 - o - S800 B Curve tipo B - C - D - K
 - p - S800 S Curve tipo B - C - D - K
 - q - S800 N Curve tipo B - C - D - K
 - r - S800 PV Per fotovoltaico
 - s - S91 Curva tipo C a 230 V (OBSOLETI)
 - t - S941N Curva tipo B - C a 230 V (OBSOLETI)

- 1 - APPARECCHIO MODULARE MAGNETOTERMICO S200 M Curva tipo 'B' QUADRIPOLORE
- 2 - APPARECCHIO MODULARE MAGNETOTERMICO S200 M Curva tipo 'B' TRIPOLORE
- 3 - APPARECCHIO MODULARE MAGNETOTERMICO S200 M Curva tipo 'B' BIPOLORE
- 4 - APPARECCHIO MODULARE MAGNETOTERMICO S200 M Curva tipo 'B' MONOFASE
- 5 - APPARECCHIO MODULARE MAGNETOTERMICO S200 M Curva tipo 'B' UNIPOLORE
- 6 - APPARECCHIO MODULARE MAGNETOTERMICO S200 M Curva tipo 'C' QUADRIPOLORE
- 7 - APPARECCHIO MODULARE MAGNETOTERMICO S200 M Curva tipo 'C' TRIPOLORE
- 8 - APPARECCHIO MODULARE MAGNETOTERMICO S200 M Curva tipo 'C' BIPOLORE
- 9 - APPARECCHIO MODULARE MAGNETOTERMICO S200 M Curva tipo 'C' MONOFASE
- 10 - APPARECCHIO MODULARE MAGNETOTERMICO S200 M Curva tipo 'C' UNIPOLORE
- 11 - APPARECCHIO MODULARE MAGNETOTERMICO S200 M Curva tipo 'D' QUADRIPOLORE
- 12 - APPARECCHIO MODULARE MAGNETOTERMICO S200 M Curva tipo 'D' TRIPOLORE
- 13 - APPARECCHIO MODULARE MAGNETOTERMICO S200 M Curva tipo 'D' BIPOLORE
- 14 - APPARECCHIO MODULARE MAGNETOTERMICO S200 M Curva tipo 'D' MONOFASE
- 15 - APPARECCHIO MODULARE MAGNETOTERMICO S200 M Curva tipo 'D' UNIPOLORE
- 16 - APPARECCHIO MODULARE MAGNETOTERMICO S200 M Curva tipo 'K' QUADRIPOLORE
- 17 - APPARECCHIO MODULARE MAGNETOTERMICO S200 M Curva tipo 'K' TRIPOLORE
- 18 - APPARECCHIO MODULARE MAGNETOTERMICO S200 M Curva tipo 'K' BIPOLORE
- 19 - APPARECCHIO MODULARE MAGNETOTERMICO S200 M Curva tipo 'K' MONOFASE

- 1 - S549585 S202 M Da 6 A
cadauno Euro 95.05
Grafico
Elettrico Protezione MagnetoTermico Bipolare B
Taglia 6.00 A Limite termico 6.00 A Im 30.00 A Pdi 25.00 kA
- 2 - S549592 S202 M Da 10 A
cadauno Euro 84.09
Grafico
Elettrico Protezione MagnetoTermico Bipolare B
Taglia 10.00 A Limite termico 10.00 A Im 50.00 A Pdi 25.00 kA
- 3 - S549608 S202 M Da 13 A
cadauno Euro 84.09
Grafico
Elettrico Protezione MagnetoTermico Bipolare B
Taglia 13.00 A Limite termico 13.00 A Im 65.00 A Pdi 25.00 kA
- 4 - S549615 S202 M Da 16 A
cadauno Euro 84.09
Grafico
Elettrico Protezione MagnetoTermico Bipolare B
Taglia 16.00 A Limite termico 16.00 A Im 80.00 A Pdi 25.00 kA
- 5 - S549622 S202 M Da 20 A
cadauno Euro 84.09
Grafico
Elettrico Protezione MagnetoTermico Bipolare B
Taglia 20.00 A Limite termico 20.00 A Im 100.00 A Pdi 25.00 kA
- 6 - S549639 S202 M Da 25 A
cadauno Euro 84.09
Grafico
Elettrico Protezione MagnetoTermico Bipolare B
Taglia 25.00 A Limite termico 25.00 A Im 125.00 A Pdi 25.00 kA
- 7 - S549646 S202 M Da 32 A
cadauno Euro 84.09
Grafico
Elettrico Protezione MagnetoTermico Bipolare B
Taglia 32.00 A Limite termico 32.00 A Im 160.00 A Pdi 25.00 kA
- 8 - S549653 S202 M Da 40 A
cadauno Euro 105.56
Grafico
Elettrico Protezione MagnetoTermico Bipolare B
Taglia 40.00 A Limite termico 40.00 A Im 200.00 A Pdi 25.00 kA

Caag.3.1 10 0 159 0 0 165 6185 88461

BASE DATI (.BD)

[3/3]

Modulo fotovoltaico

Materiale: Silicio monocristallino 6
Marca: Sunpower 169
Modello: SPR-MAX2-340 13

Potenza di picco [Wp] 340,00
Tensione Vmpp [V] 56,60
Corrente Imp [A] 6,00
Tensione a vuoto Uoc [V] 70,00
Corrente di c.c. Isc [A] 6,46
Numero celle (facoltativo) 104
Tensione Max [V] 1.000
Efficienza (facoltativo) [%] 19,20
Superficie (facoltativo) [m²] 1,77
Coeff. Termico tensione a vuoto [%] 0,28

Numero Totale Moduli 288
Superficie [m²] disp. 100 Campo 509
POTENZA DI PICCO TOTALE [W] 97.920

Temp. Min/Max [°C] -10 70
Temperatura STC [°C]
Potenza max c.c Inverter 6.050
Nominal Power ratio [%] 98,86 OK
Potenza Picco 6.120

Dimensionamento automatico
Potenza richiesta [kWp] 100,00 Tolleranza [%] 5,0 +/- Includi Appar. Obsoleti
 Solo modello Modulo selezionato Solo Inverter selezionato

Inverter

Normale
Marca: ABB 6 Polarità: Trifase 2
Modello: TRIO-5.8-TL-OUTD 8

Potenza massima c.c. [W] 6.050
Tensione stringa Min/Max c.c. [V] 350 950
Corrente Imp max [A] 18,90
N. Ingressi (inseguitori MPP) 1
Tensione massima c.c. [V] 1.000
Numero moduli per stringa Min/Max 7 13
N. Inverter 16 N. Stringhe 32
N. Ingressi Bidirezionali per Accumulo 0

Ottimizzatori

Marca 0 N. Ottim. 1
Modello 0

Isc (Ottim) 0 >= Ifv modulo 0
Uoc a 25°C 0 >= Uoc modulo a 0

Vmpp 0 Imp 0

Batterie

Marca 0 N. Batterie 0
Modello 0

Moduli Inseguitore MPP 1

9	Ipv a 25°C	18,90	>=	Ifv modulo	12,92
	V min a 70°C	350,00	<=	Vmpp stringa	430,87
Stringhe	V max a -10°C	950,00	>=	Vmpp stringa	570,48
2	Vo a -10°C	1.000,00	>=	Voc stringa	691,08

Moduli Inseguitore MPP 2

1	Ipv a 25°C	0,00	>=	Ifv modulo	0,00
	V min a 70°C	0,00	<=	Vmpp stringa	0,00
Stringhe	V max a -10°C	0,00	>=	Vmpp stringa	0,00
1	Vo a -10°C	0,00	>=	Voc stringa	0,00

Moduli Inseguitore MPP 3

1	Ipv a 25°C	0,00	>=	Ifv modulo	0,00
	V min a 70°C	0,00	<=	Vmpp stringa	0,00
Stringhe	V max a -10°C	0,00	>=	Vmpp stringa	0,00
1	Vo a -10°C	0,00	>=	Voc stringa	0,00

Moduli Inseguitore MPP 4

1	Ipv a 25°C	0,00	>=	Ifv modulo	0,00
	V min a 70°C	0,00	<=	Vmpp stringa	0,00
Stringhe	V max a -10°C	0,00	>=	Vmpp stringa	0,00
1	Vo a -10°C	0,00	>=	Voc stringa	0,00

Moduli Inseguitore MPP 5

1	Ipv a 25°C	0,00	>=	Ifv modulo	0,00
	V min a 70°C	0,00	<=	Vmpp stringa	0,00
Stringhe	V max a -10°C	0,00	>=	Vmpp stringa	0,00
1	Vo a -10°C	0,00	>=	Voc stringa	0,00

Moduli Inseguitore MPP 6

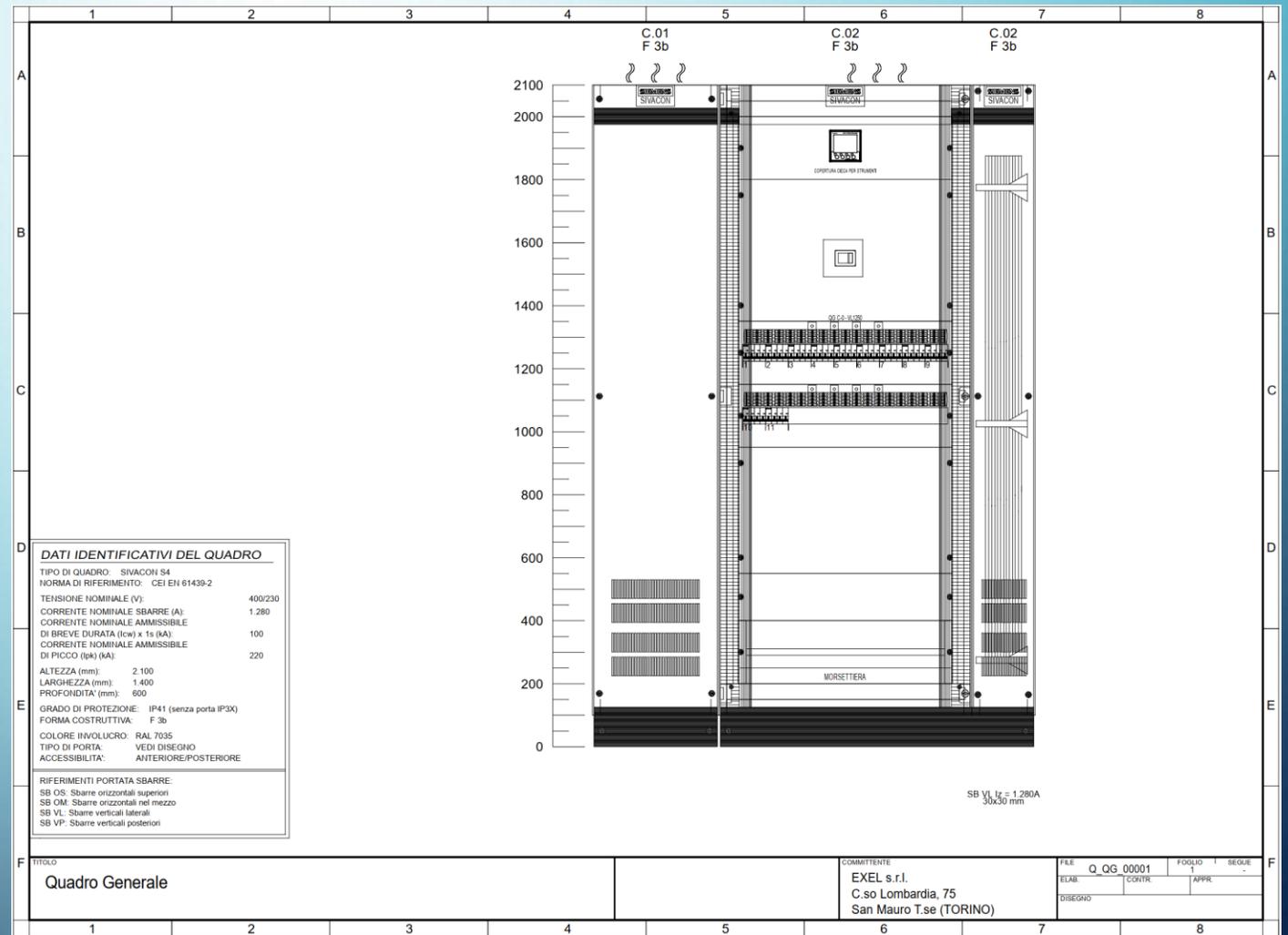
1	Ipv a 25°C	0,00	>=	Ifv modulo	0,00
	V min a 70°C	0,00	<=	Vmpp stringa	0,00
Stringhe	V max a -10°C	0,00	>=	Vmpp stringa	0,00
1	Vo a -10°C	0,00	>=	Voc stringa	0,00

Conferma
Annulla
?
Mostra MPPT da 7 a 12

kW 97,92 - N. 16 Inverter [5,80 kW] - N. 2 Stringhe - N. 9 Moduli - Inverter di stringa TRIO - MAXEON 2 - Voc stringa [691 V] X N. 122 Calcola soluzioni

QUADRI ELETTRICI (.QE)

- Componente compreso in Progetto Integrale che consente la realizzazione della composizione delle carpenterie che compongono i quadri elettrici complete di accessori
- Permette di produrre l'elaborato grafico del fronte quadro per tutte le primarie case costruttrici
- La distinta materiali della carpenteria è attualmente disponibile solo con materiale Siemens



MODULI ABBINABILI AL COMPONENTE .IE

[1 / 3]

- **Media Tensione** : Calcoli per la progettazione, la verifica, il coordinamento dei conduttori e degli organi di protezione relativi alla media tensione secondo le normative vigenti e in riferimento alla norma CEI 0-16. Possibilità di verificare il coordinamento delle protezioni MT/BT
- **Fotovoltaico** : Calcoli per il dimensionamento, la verifica e il coordinamento delle condutture e relative protezioni di impianti fotovoltaici, corredati da un database di pannelli solari, inverter e cavi per fotovoltaico, liberamente implementabile
- **SPD** : Calcoli sulla protezione da sovratensioni tramite scaricatori di sovratensione (SPD) corredati da un database comprensivo di tutte le caratteristiche tecniche

The screenshot displays a software interface for photovoltaic system design, organized into several panels:

- Modulo fotovoltaico:** Materiale: Silicio monocristallino (6), Marca: Sunpower (169), Modello: SPR-MAX2-340 (13).
 - Potenza di picco [Wp]: 340,00
 - Tensione Vmpp [V]: 56,60
 - Corrente Imp [A]: 6,00
 - Tensione a vuoto Uoc [V]: 70,00
 - Corrente di c.c. Isc [A]: 6,46
 - Numero celle (facoltativo): 104
 - Tensione Max [V]: 1.000
 - Efficienza (facoltativo) [%]: 19,20
 - Superficie (facoltativo) [m²]: 1,77
 - Coeff. Termico tensione a vuoto [%]: 0,28
- Inverter:** Normale, Marca: ABB (6), Polarità: Trifase (2), Modello: TRIO-5.8-TL-OUTD (8).
 - Potenza massima c.c. [W]: 6.050
 - Tensione stringa Min/Max c.c. [V]: 350 / 950
 - Corrente Imp max [A]: 18,90
 - N. Ingressi (inseguitori MPP): 1
 - Tensione massima c.c. [V]: 1.000
 - Numero moduli per stringa Min/Max: 7 / 13
 - N. Inverter: 16, N. Stringhe: 32
 - N. Ingressi Bidirezionali per Accumulo: 0
- Dimensionamento automatico:** Potenza richiesta [kWp]: 100,00, Tolleranza [%]: 5,0 +/-, Includi Appar. Obsoleti: , Solo modello Modulo selezionato: , Solo Inverter selezionato:
- Moduli Inseguitore MPP 1-6:** Each section shows a table of parameters for different temperature ranges (e.g., 25°C, 70°C, -10°C, -10°C) and their corresponding values for Ifv modulo, Vmpp stringa, and Voc stringa.
- Summary:** Numero Totale Moduli: 288, Superficie [m²] disp.: 100 Campo 509, POTENZA DI PICCO TOTALE [W]: 97.920
- Buttons:** Conferma, Annulla, Mostra MPPT da 7 a 12, Calcola soluzioni

MODULI ABBINABILI AL COMPONENTE .IE

[2/3]

- **Corrente continua** : Dimensionamento e coordinamento tra dispositivi di protezione e linee in corrente continua, sia come fornitura in DC, sia come convertitore AC/DC
- **KNX** : Gestione dei sistemi KNX, con definizione di dorsale, aree e linee, con indirizzamento automatico e comprensiva di alimentatori, accoppiatori e attuatori, con possibilità di assegnazione automatica o manuale dei canali da impiegare sull'impianto elettrico
- **ARC FLASH** : Strumento di analisi per classificare le distanze di lavoro sotto tensione dei quadri elettrici, con possibilità di analizzare tutte le partenze del quadro per definire la situazione più gravosa e classificare il quadro secondo i livelli stabiliti nella norma IEEE 1584-2018.
Consente la stampa delle etichette da apporre sul Quadro elettrico ai fini della valutazione del rischio da arco elettrico, ed evidenziando i DPI da utilizzare nelle operazioni di manutenzione sotto tensione

MODULI ABBINABILI AL COMPONENTE .IE

[3/3]

- **Computa** : Permette la gestione delle stampe relative ai dati economici dei seguenti componenti:
 - **Computo Metrico : componente .CM** che gestisce i preventivi di spesa, i computi metrici estimativi, le stime, i moduli di offerta con riferimento ad una **Base Dati** associata → Stampa diretta, stampa su file dati in formato ASCII, in formato "RTF", in formato "MS Word", in formato "MS Excel"
 - **Contabilità Esecutiva : componente .CO** che gestisce la Direzione Lavori con riferimento ad una Base Dati associata, l'elaborazione del Libretto delle Misure, del Registro di Contabilità, del Sommario del Registro di Contabilità, dello Stato d'Avanzamento Lavori e del Certificato di Pagamento → Stampa diretta, stampa su file dati in formato ASCII, in formato "RTF", in formato "MS Word", in formato "MS Excel"
 - **Perizia suppletiva : componente .PE** che gestisce il **Quadro Comparativo** per perizie suppletive e di variante con riferimento ad una **Base Dati** associata → Stampa diretta, stampa su file dati in formato ASCII, in formato "RTF", in formato "MS Word", in formato "MS Excel"



EXEL ENGINEERING & SOFTWARE

idee nella corrente

www.exel.it

CONSULENZA GLOBALE NELL'INFORMATICA PROGETTUALE

EXEL S.r.l. - C.so Lombardia, 75 - 10099 San Mauro T.se (Torino) - Tel. 011 223 82 87 Fax 011 273 52 59

Codice Fiscale / Partita IVA 05928990018 - www.exel.it - e-mail: commerciale@exel.it



EXEL ENGINEERING & SOFTWARE