

linea Ampère

Norma CEI 64-8, edizione 2012

- Uniformato il programma secondo quanto stabilito dalla norma CEI 64-8 VII edizione 2012.

Tabella di posa secondo norma inglese

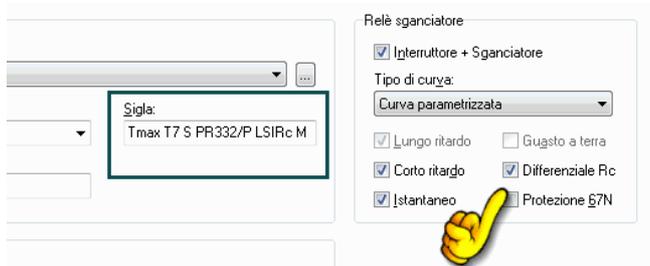
- Possibilità di gestire le tabelle di posa cavo secondo la norma inglese BSI 7671.
Nota: Non disponibile in Ampere Light.

Tabella di posa secondo norma brasiliana

- Possibilità di gestire le tabelle di posa cavo secondo la norma brasiliana NBR 5410.
Nota: Non disponibile in Ampere Light.

Archivio dispositivi - Scheda Protezione

- Possibilità di associare uno sgancio differenziale al Relè sganciatore.



- Possibilità di gestire la protezione IMSD (Interruttore di manovra sezionatore differenziale) e la sua variante composta IMS+D.

Archivio dispositivi - Scheda Elettriche

- Possibilità di associare i poteri d'interruzione anche a tensioni diverse da 230 e 400V permettendo di rappresentare praticamente tutte le protezioni presenti in commercio.

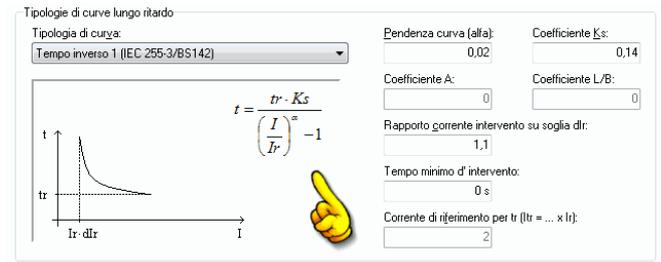
Potere di interruzione EN 60947 (CEI 17.5) - (Media tensione)		
Tensione [V]	Icu [kA]	Ics [kA]
231	20	20
400	20	20
690	15	15
1000	12	12

Potere di interr. differenziale nominale Idm	
Idm:	5.000 A

Impedenza	
Rresistenza per polo:	0 mΩ
Rreatanza per polo:	0 mΩ

Archivio dispositivi - Scheda Lungo ritardo

- Introduzione di due nuove curve a tempo inverso con i relativi parametri:
 - Curva Tempo inverso 3 (ANSI/IEEE), formula: $t = tr * \{ [Ks / ((I/Ir)^a - 1)] + L \}$.
 - Curva Elettromeccanico (EM), Raddrizzatori (RI), I2t costante, con formula: $t = tr * Ks / [A * ((I/Ir)^a - B)]$.



Archivio dispositivi - Scheda Neutro

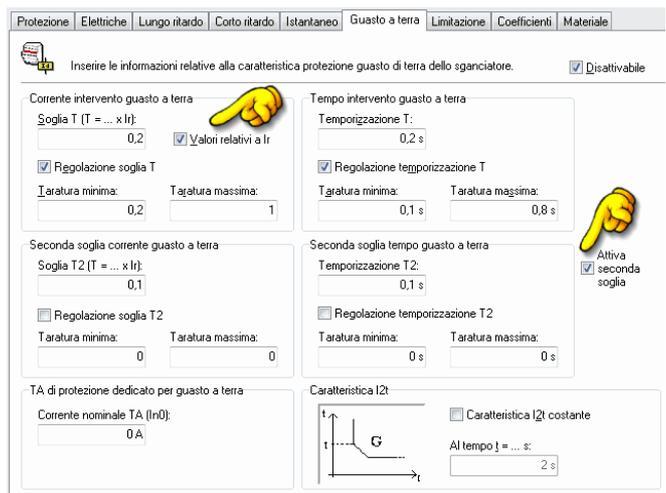
- Creata per le protezioni quadripolari una scheda per la gestione del neutro.
- Aggiunti i dati del neutro anche nelle protezioni elettroniche.
- Possibilità di disattivare la funzione di Neutro.

Archivio dispositivi - Scheda Materiale

- Introdotta la classificazione del materiale secondo l'Anno di produzione.
- Possibilità di vedere gli archivi Curve di intervento, Curve energia passante, Curve di limitazione, tabelle di Backup e Selettività, Coordinamento motori, tabelle di Declassamento temperatura.

Dispositivi differenziali

- Possibilità di associare il Potere di interruzione differenziale nominale Idm nella scheda Elettriche.
- Possibilità per gli sganciatori elettronici o i dispositivi elettronici a curva parametrica di impostare le soglie di intervento anche rispetto alla corrente di Lungo ritardo Ir.
- Migliorata la seconda soglia d'intervento a terra permettendo le regolazioni in corrente e tempo.



Avviamenti motore

- Aggiunte le seguenti tipologie di protezioni composte:
 - MS+D+C: salvamotore+differenziale+contattore;
 - M+C: magnetico+contattore.

UtENZE illuminazione

- ▶ Introduzione delle utenze terminali di tipo illuminazione.

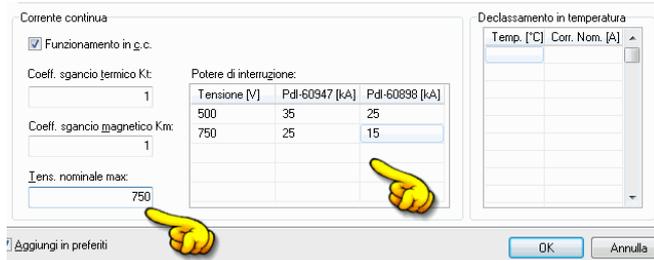
Esame/Prova

- ▶ Possibilità di associare alle utenze il risultato di una verifica su campo utilizzando il nuovo programma Ampère Mobile.



Dispositivi in corrente continua

- ▶ Possibilità di distinguere i poteri d'interruzione tra la norma EN 60898 e la EN 60947 fino a cinque diverse coppie tensione-potere di interruzione.
- ▶ Aggiunta la Tensione nominale massima in Corrente continua per le verifiche delle protezioni utilizzate in utenze in continua.

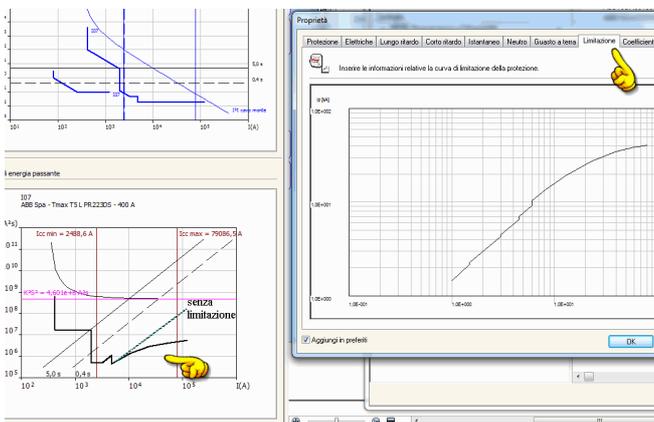


Calcolo e verifica conduttore di neutro

- ▶ Possibilità di dimensionare il conduttore di neutro utilizzando lo sgancio termico della protezione di neutro.

Curve di energia I²t per protezioni elettroniche

- ▶ Possibilità di associare anche alle protezioni elettroniche la curva di energia passante I²t.



Stampe

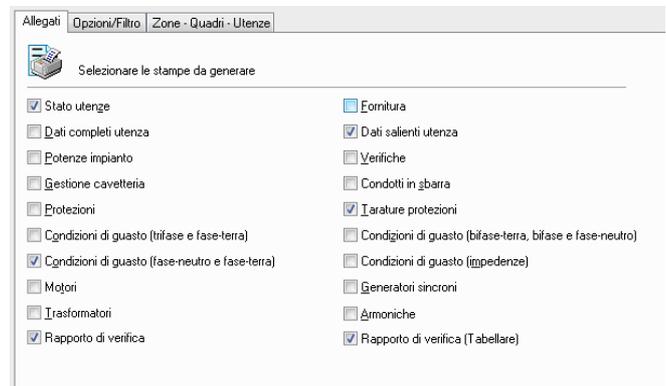
- ▶ Introduzione di stampe dedicate alla verifica d'impianto:
 - Rapporto di verifica;
 - Rapporto di verifica (Tabellare).

REPORT Data: 26/06/2013
Responsabile:

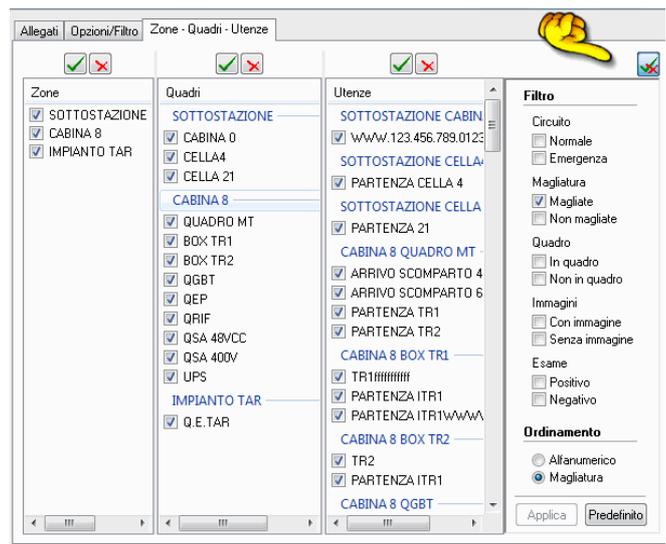
Nome utenza	Circolo	Formazione	Costruttore	Apparecchiatura	In [A]	Esito	Esame/Prova
+Settore Q1							
CABINA 8	HOTEL P...	5656	MERLIN GERIN	Mgcompact NS500H	100	Negativo	Verificare tipo posa
+Esterno CABINA 8B							
Partenza M42	n.d.	St + PE	MERLIN GERIN	Compact NS630H	630	Negativo	Verificare interruzione

Stampa documentazione di progetto

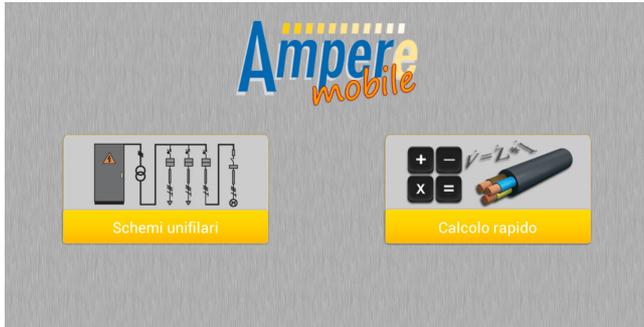
- ▶ Introduzione di nuove funzionalità e modelli di stampa: Stato utenze, Dati salienti utenza, Taratura protezioni, Condizioni di guasto (fase-neutro e fase-terra), Rapporto di verifica e Rapporto di verifica (Tabellare).



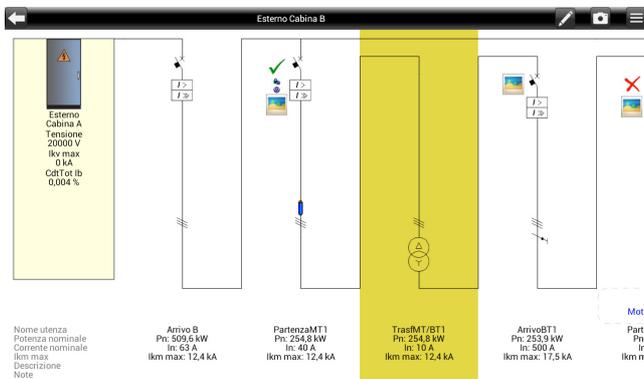
- ▶ Nuova grafica e nuovi comandi per il filtro Zone-Quadri-Utenze.



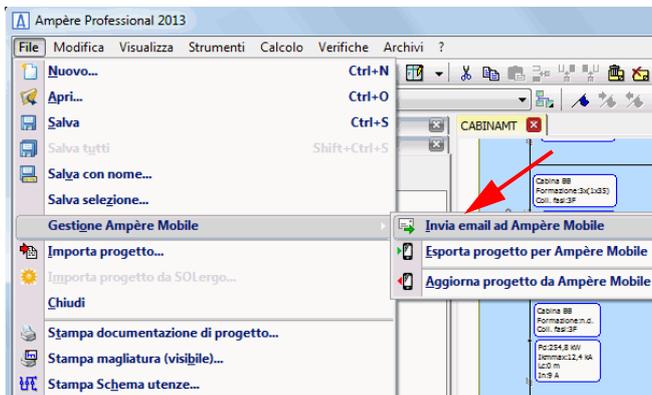
Ampère Mobile



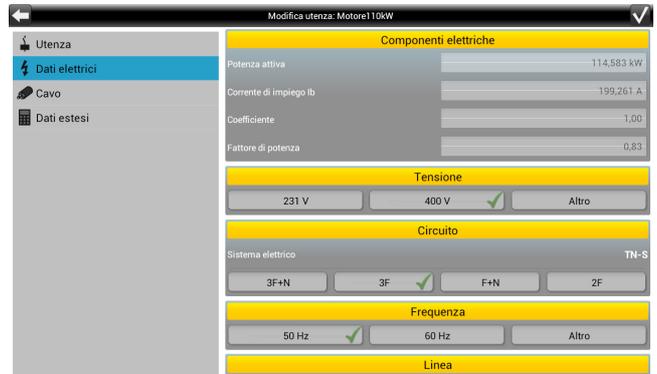
- ▶ Ampère Mobile è un'applicazione per smartphone o tablet basati su iOS o Android, scaricabile gratuitamente da App Store o Google Play, che dialoga con Ampère.



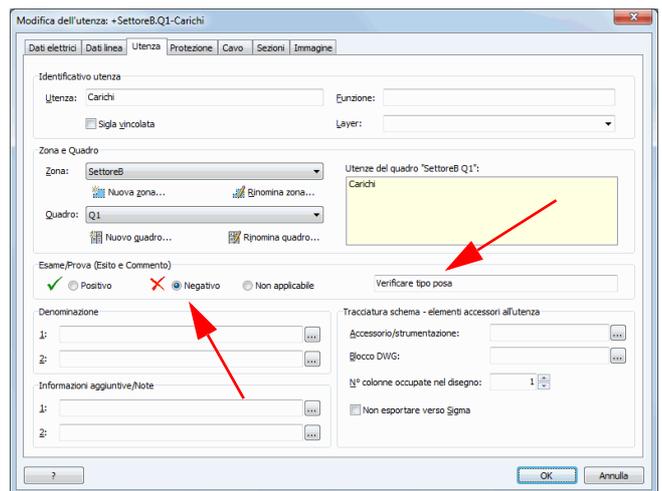
- ▶ Sarà quindi possibile inviare il progetto sul dispositivo mobile e gestire la fase di definizione del progetto con il committente, senza vincoli di luogo, avendo sempre con sé il progetto e lo strumento per visualizzare o modificare i dati dello stesso con facilità, flessibilità e coerenza.
- ▶ L'applicazione permette di accedere ai dati salienti di una utenza, di eseguire calcoli al volo di cavi e grandezze elettriche, di eseguire foto con notazioni da associare ai quadri ed alle utenze. Infine, di poter impostare la Verifica a vista con relativa annotazione.



- ▶ Dal dispositivo mobile, basterà aprire l'allegato e completare le modifiche dovute rinviare il file sempre tramite posta elettronica per gestirlo con Ampère.



- ▶ In Ampère la finestra Dati utenza presenta il riquadro Esame/Prova (Esito e Commento) dove vengono riportate le informazioni inserite in Ampère Mobile.
- ▶ Da qui possono venire ulteriormente modificate, ad esempio portando l'esito a Positivo dopo le dovute correzioni, come indicato nel commento.
- ▶ I progetti possono essere aperti, visualizzati e modificati sul dispositivo e trasferiti successivamente sul computer con gli stessi strumenti, per poi procedere all'aggiornamento del progetto utilizzando la funzione "Aggiorna da Ampère Mobile".
- ▶ Potrete quindi lavorare direttamente sul 'campo' col vostro progetto Ampère, eseguire verifiche a vista, scattare e memorizzare foto per ogni utenza, editare utili commenti da riprendere con calma in ufficio o da inviare ai vostri colleghi in tempo reale.



- ▶ Ampère mobile permette inoltre un veloce calcolo della corrente assorbita da un carico in bassa e media tensione, il dimensionamento del cavo elettrico, la verifica della caduta di tensione e della temperatura di lavoro del cavo.