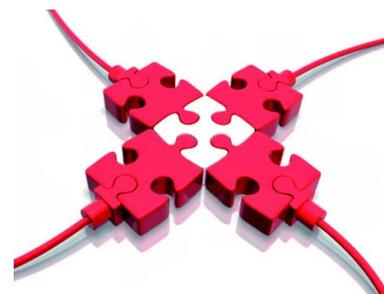




VSAS – Verband Schaltanlagen und Automatik Schweiz  
USAT – Union Suisse Automation et Tableaux électriques  
USAQ – Unione Svizzera Automazione e Quadri elettrici  
Sezione Ticino



## Corso di aggiornamento

# Scelta e coordinamento delle protezioni in Bassa Tensione

USAQ Ticino propone il corso sulla Scelta e coordinamento delle protezioni in Bassa Tensione.

**Finalità ed obiettivi:** Il corso si propone di fornire indicazioni sui criteri di scelta delle protezioni di Bassa Tensione (inclusi i differenziali e gli AFDD) e sulla loro taratura in modo da garantire la protezione delle persone e dei carichi e nello stesso tempo ottenere la selettività in caso di guasto.

**Prerequisiti:** Conoscere le specifiche essenziali delle precedenti norme EN 61439

**Orario** 08:30 – 16:00, check in dalle 08:15

**Relatore:** Ing. Sergio Carrara

**Dove:** Sala conferenze sede USAQ, via Industrie 5, 6964 Davesco La Stampa (Lugano)  
(parcheggio gratuito)

**Numero di partecipanti:** Minimo 10 – Massimo 15

**Quota di iscrizione:** Socio 280 CHF  
Per ogni ulteriore socio USAQ 210 CHF  
Non socio 380 CHF  
Per ogni ulteriore non socio 340 CHF

La quota comprende: pausa caffè, pranzo in comune e documentazione

**Termini di pagamento:** 10 giorni dalla ricezione della fattura

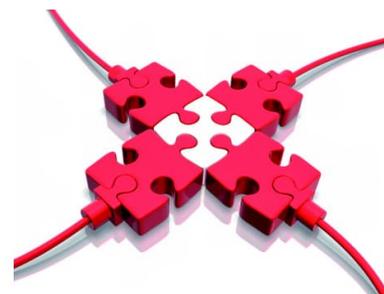
**Attestato:** Attestato di partecipazione USAQ Sezione Ticino

Note:

- 1) A conferma dell'iscrizione riceverete una mail con la relativa fattura per il pagamento



VSAS – Verband Schaltanlagen und Automatik Schweiz  
USAT – Union Suisse Automation et Tableaux électriques  
USAQ – Unione Svizzera Automazione e Quadri elettrici  
Sezione Ticino



## Contenuti del corso

I punti trattati saranno:

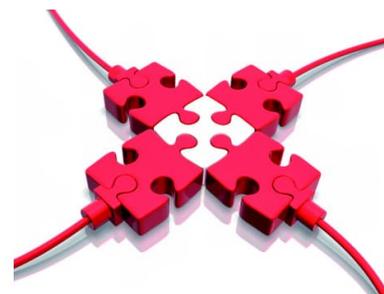
- Sovraccarico e corto circuito
- Protezione delle linee e dei carichi
- Protezione dei carichi
- Contatti indiretti e protezione delle persone
- Norme di prodotto IEC 60947-2, IEC 60808-1, IEC 61008 e IEC 61009 (cenni)
- Scelta delle protezioni
- Scelta dei differenziali e degli AFDD
- Settaggio ai fini della protezione dei carichi/persone
- Coordinamento delle protezioni (selettività e back-up)
- Esempio di taratura e selettività con il S/W DOC e SOC

## Programma del corso

08.15 - 08.30	Check-in
08.30 - 08.45	Saluto del Presidente, scopo del corso, presentazione del relatore.
08.45 - 09.30	Definizione di sovracorrenti e caratteristiche d'intervento delle protezioni. Protezione delle linee e dei carichi.
09.30 - 10.00	Contatti indiretti. Protezione delle persone e scelta delle protezioni idonee.
10.00 - 10.15	Pausa caffè.
10.15 - 11.00	Differenziali e AFDD.
11.00 - 12.45	Settaggio ai fini della protezione dei carichi
12.45 - 14.00	Pranzo in comune
14:00 - 14.30	Norme di prodotto IEC 60947-2, IEC 60808-1, IEC 61008 e IEC 61009 (cenni)
14.30 - 15.15	Coordinamento delle protezioni (selettività e back-up)
15.15 - 15.30	Esempio di taratura e selettività con il S/W DOC e uso delle tabelle SOC
15.30 - 16.00	Test, Dibattito finale e chiusura del corso



VSAS – Verband Schaltanlagen und Automatik Schweiz  
USAT – Union Suisse Automation et Tableaux électriques  
USAQ – Unione Svizzera Automazione e Quadri elettrici  
Sezione Ticino



## Condizioni Generali

Il pagamento della quota d'iscrizione è da effettuare entro 10 giorni dal ricevimento della fattura.

In caso di rinuncia, il partecipante ha diritto a un rimborso parziale (50%) della quota d'iscrizione, solo se questa avviene accompagnata da giustificazione scritta per malattia o situazioni improrogabili, in alternativa verrà data possibilità di partecipare alla prossima edizione dello stesso corso.

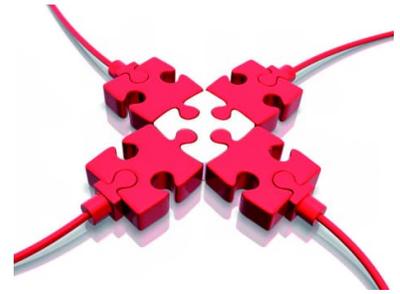
La USAQ Sezione Ticino si riserva il diritto di escludere o sospendere dalle lezioni un partecipante insolvente.

Nel caso in cui non si raggiunga il numero minimo di partecipanti, a discrezione della USAQ Sezione Ticino il corso potrebbe essere annullato.

In tal caso i partecipanti iscritti saranno informati via e-mail entro 1 settimana prima della data di inizio del corso e le quote versate verranno interamente rimborsate.



VSAS – Verband Schaltanlagen und Automatik Schweiz  
USAT – Union Suisse Automation et Tableaux électriques  
USAQ – Unione Svizzera Automazione e Quadri elettrici  
Sezione Ticino



Corso: | Scelta e coordinamento protezioni in Bassa Tensione

Ditta:	
Nome e cognome	
Indirizzo	
Località	
Telefono	
e-mail	
Numero di partecipanti (specificare nomi)	1) 2) 3) 4) 5)

**Si prega di spedire il formulario compilato all'indirizzo mail: [ticino@vsas.ch](mailto:ticino@vsas.ch)**