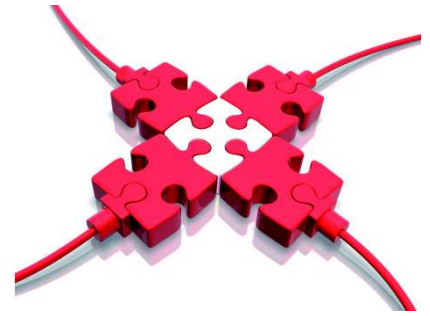




VSAS – Verband Schaltanlagen und Automatik Schweiz  
USAT – Union Suisse Automation et Tableaux électriques  
USAQ – Unione Svizzera Automazione e Quadri elettrici  
Sezione Ticino



## Corso di aggiornamento

# Verifica sovratemperatura e certificazione del quadro

USAQ Ticino propone il corso sulla Certificazione dei quadri elettrici e verifiche di sovratemperatura.

**Finalità ed obiettivi:** Il corso certificazione e temperatura approfondisce la verifica della sovra-temperatura e la “certificazione” finale del quadro.

Sono due compiti decisivi per la conformità del quadro alla norma a cura del quadrista, che deve fornire un’apparecchiatura capace di reggere tutti gli sforzi previsti; tra essi la tenuta termica a pieno carico è tra i più delicati e pericolosi.

Infine, tali garanzie di qualità e conformità sono da indicare nella documentazione da fornire “d’ufficio” e per norma dal quadrista al cliente. La stesura di tali documenti, schemi e tabelle saranno sviluppate nella seconda parte del corso.

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

**Orario** 13:15 – 17:00, check in dalle 13:00

**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 230 CHF  
Per ogni ulteriore socio USAQ 190 CHF  
Non socio 330 CHF  
Per ogni ulteriore non socio 300 CHF

La quota comprende: pausa caffè e documentazione

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

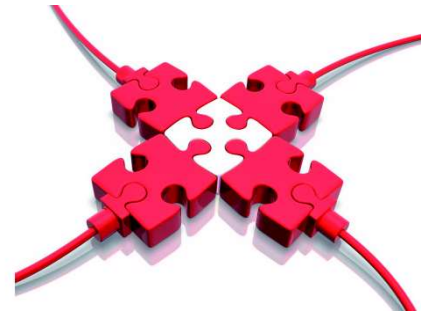
**Attestato:** Attestato di partecipazione USAQ Sezione Ticino

**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:

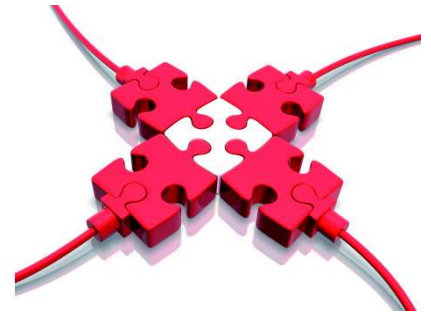
- Norma IEC 61439 – aspetti generali
- IEC TR 60890 – metodo del calcolo della sovratemperatura
- Esempio di calcolo della sovratemperatura
- Marcatura CE del quadro
- Rispetto delle prove per la certificazione
- Verifiche individuali da effettuare
- Documentazione da fornire
- Dichiarazione di conformità
- Esempi di dichiarazioni e di collaudo

## Programma del corso

13.00 - 13.15	Check-in
13.15 - 13.30	Saluto del Presidente, scopo del corso, presentazione del relatore.
13.30 - 14.15	Interazioni tra Norme, Ordinanze e Leggi Nazionali. Aspetti generali della norma IEC 61439.
14.15 - 15.00	Metodo del calcolo della sovratemperatura: documento IEC TR 60890 e ventilazione forzata. Esempio di calcolo.
15.00 - 15.15	Pausa caffè.
15.15 – 16.30	Marcatura CE del quadro. Verifiche. Documentazione e dichiarazione di conformità come prescritto dalla IEC 61439-1. Esempi di dichiarazioni e di collaudo.
16.30-16.45	Dibattito 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.

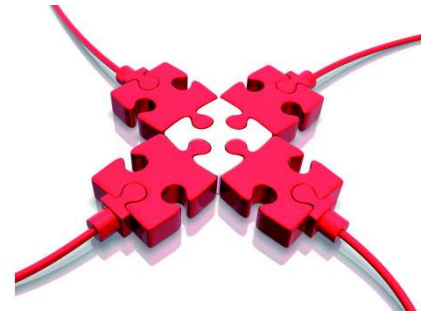
La USAQ Sezione Ticino si riserva il diritto di escludere o sospendere dalle lezioni un partecipante insolvente.

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: | Verifica sovratemperatura e certificazione del quadro

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)**