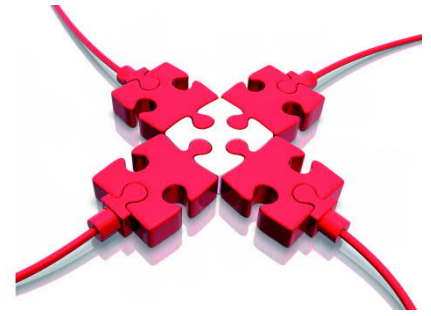




VSAS – Verband Schaltanlagen und Automatik Schweiz  
USAT – Union Suisse Automation et Tableaux électriques  
USAQ – Unione Svizzera Automazione e Quadri elettrici  
Sezione Ticino



## Corso di aggiornamento

# La nuova Norma sui quadri elettrici (SN) EN 61439-1/2 REPLICA

USAQ Ticino ripropone il corso sulla nuova normativa EN 61439-1/2.

**Finalità ed obiettivi:** Novità e conferme nelle nuove norme EN 61439-1 e 2 per quadri elettrici.  
Le competenze del costruttore originale (fabbricante dei componenti) e del costruttore finale (chi realizza e fornisce il quadro completo), confronto tra le “verifiche di progetto” e le prove di collaudo e di certificazione finale.

**Prerequisiti:** Conoscere le specifiche essenziali delle precedenti norme EN 60439

**Relatore:** Ing. Guido Martinoli

**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

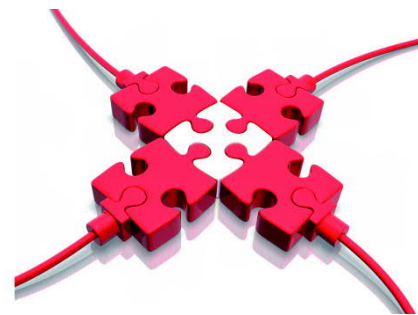
**Attestato:** Attestato di partecipazione USAQ Sezione Ticino

**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:

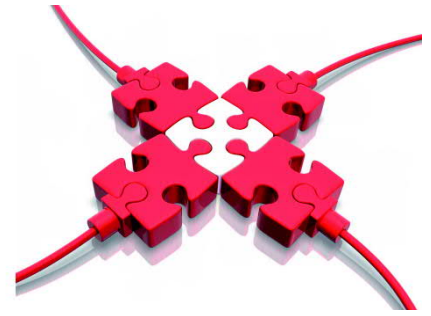
- Novità e conferme della nuova norma generale EN 61439-1 rispetto alla precedente EN 60439
- Il cambio di filosofia con l'abbandono del dualismo AS e ANS
- Codifica delle due figure di quadrista: il costruttore originale e il quadrista finale del quadro
- I tre nuovi modi per decidere la conformità alla norma per il quadro elettrico
- Le nuove e totali 13 prestazioni nominali o verifiche di progetto richieste dalle EN 61439-1
- Focus sulle verifiche dielettriche a frequenza industriale e all'impulso di tensione
- Focus sulle verifiche di sovratemperatura e relativi limiti di tenuta a regime
- Focus sulle verifiche di corto circuito interessanti il quadro e prove relative
- Il collaudo e la certificazione del quadro elettrico fornito al committente

## Programma del corso

08.15 - 08.30	Check-in
08.30 - 08.45	Saluto del Presidente, scopo del corso, presentazione del relatore
08.45 - 10.00	Il passaggio alle nuove EN 61439 e il relativo albero normativo europeo Fine del dualismo AS e ANS e passaggio alla trilogia delle verifiche di progetto Le competenze dei due nuovi costruttori: l'originale e il finale del quadro L'importanza delle prove di verifica (o di tipo), del confronto e della valutazione
10.00 - 10.15	Pausa caffè
10.15 - 12.45	Le tredici verifiche di progetto a cura del costruttore originale Approfondimento sulle verifiche dielettriche a 50 Hz e all'impulso di tensione Approfondimento sulla verifica di sovratemperatura e limiti di tenuta a regime
12.45 - 14.00	Pranzo in comune
14.00 - 15.45	Approfondimento sulla verifica di tenuta al corto circuito del quadro La certificazione e la gestione-manutenzione corretta del quadro elettrico Dibattito finale.
15.45 - 16.00	Questionario finale (non eliminatorio) – chiusura del corso



VSAS – Verband Schaltungen 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.

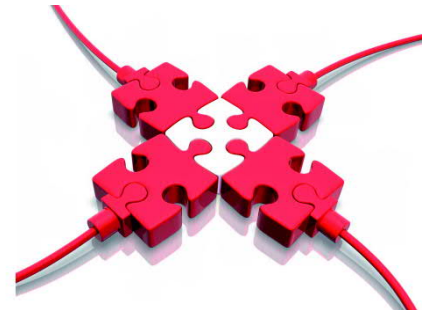
La USAQ Sezione Ticino si riserva il diritto di escludere o sospendere dalle lezioni un partecipante insolvente.

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: | La nuova Norma sui quadri elettrici (SN) EN 61439-1/2 REPLICA

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)