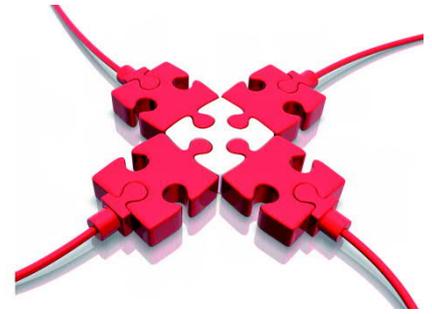




VSAS – Verband Schaltanlagen und Automatik Schweiz  
USAT – Union Suisse Automation et Tableaux électriques  
USAQ – Unione Svizzera Automazione e Quadri elettrici  
Sezione Ticino



## Corso di aggiornamento

# La nuova Norma sui quadri elettrici (SN) EN 61439-1/3/4 REPLICA

USAQ Ticino ripropone il corso sulla nuova normativa EN 61439-1/3/4.

**Finalità ed obiettivi:** Conoscere nella pratica, con l'ausilio di nozioni teoriche, i contenuti delle norme europee EN 61439-1/3/4 sui quadri BT, con particolare riferimento alle norme specifiche EN 61439-3 (quadri elettrici per persone comuni (DBO)) e EN 61439-4 (quadri elettrici BT da cantiere (ASC)).

Approfondimento sulle competenze del costruttore originale (fabbricante dei componenti interni) e del costruttore finale (chi realizza e fornisce il quadro cablato e targhettato) nel caso dei DBO e degli ASC.

Focus sulle prove individuali o collaudo finale del quadro

**Prerequisiti:** Fortemente consigliato aver frequentato il corso Quadro Base 61439-1/2 USAQ

**Orario:** 8:30 – 16:00, check in dalle 8:15

**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

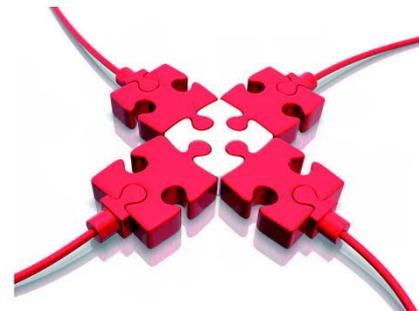
La quota comprende: pausa caffè, pranzo in comune e documentazione

**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



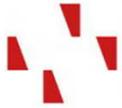
## Contenuti del corso

I punti trattati saranno:

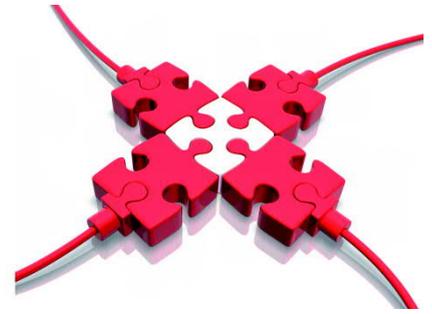
- Sintesi sulle novità e conferme della norma madre EN 61439-1
- Approfondimento della norma EN 61439-3 per quadri BT destinati a “persone comuni” (DBO)
- Approfondimento della norma EN 61439-4 per i quadri da cantiere (ASC),
- Competenze del costruttore originale, responsabile delle verifiche di progetto per DBO e ASC
- Competenze del costruttore finale (quadrista), responsabile delle prove individuali e collaudo
- Esempi di certificazione finale di quadri cablati e montati

## 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	Le prestazioni fondamentali per la conformità di un sistema di quadri alle rispettive norme di prodotto, prima parte: <ul style="list-style-type: none"><li>- La nuova filosofia delle norme e il nuovo albero normativo</li><li>- Le “verifiche di progetto” per la rispondenza del quadro alle norme</li></ul>
10.00 - 10.15	Pausa caffè
10.15 - 12.45	Le prestazioni fondamentali per la conformità di un sistema di quadri alle rispettive norme di prodotto, seconda parte. Le modalità di costruzione e collaudo per DBO e ASC <ul style="list-style-type: none"><li>- Richiami alla norma generale da integrare nella norma specifica per DBO e ASC</li><li>- Dentro l’officina del costruttore finale: impiego dei cataloghi dei componenti e conformità con le prestazioni minime necessarie e dichiarate</li></ul>
12.45 - 14.00	Pranzo in comune
14.00 - 15.45	Le prove individuali per DBO e ASC a cura del quadrista finale del quadro. La certificazione e la gestione corretta nel tempo per DBO e ASC 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.

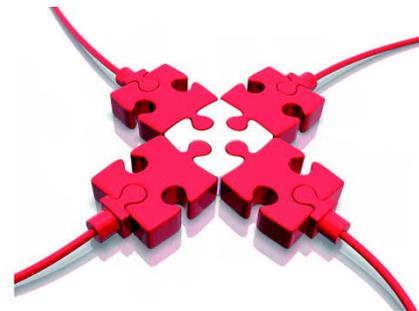
La USAQ Sezione Ticino si riserva il diritto di escludere o sospendere dalle lezioni un partecipante insolvente.

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 Schaltungen 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 61439-1/3/4  
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)