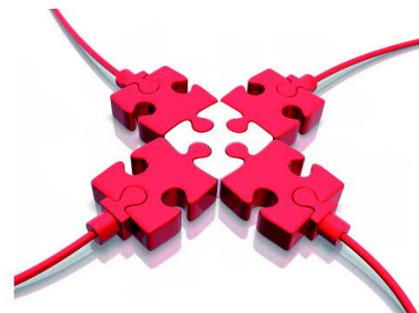




VSAS – Verband Schaltanlagen und Automatik Schweiz
USAT – Union Suisse Automation et Tableaux électriques
USAQ – Unione Svizzera Automazione e Quadri elettrici
Sezione Ticino



Corso di aggiornamento Quadro Bordo Macchina La nuova Norma sui quadri elettrici (SN) EN 61439-1/2 e la Direttiva Macchine EN 60204-1 REPLICA

USAQ Ticino propone il nuovo corso sulla normativa EN 61439-1/2 e sulla Direttiva Macchine che confluiscono nel Quadro Bordo Macchina.

Finalità ed obiettivi: Impianto e macchina, due mondi in contatto con leggi e norme diverse da integrare. La genesi normativa e funzionale e le tipologie del quadro elettrico a bordo macchina (QBM). La doppia rispondenza del QBM alle due normative della macchina e del componente quadro. La targhettatura del QBM, obbligo o facoltà? La rispondenza del QBM alle verifiche di progetto. L'importanza della tenuta al corto circuito e alla temperatura del QBM. Le prove individuali sul QBM: variazioni e sinergie tra le due normative. La "certificazione" del QBM nella logica del manuale uso e manutenzione dell'intera macchina. Le verifiche iniziali e periodiche sul QBM.

Prerequisiti: Conoscere le specifiche essenziali delle precedenti norme EN 60439

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

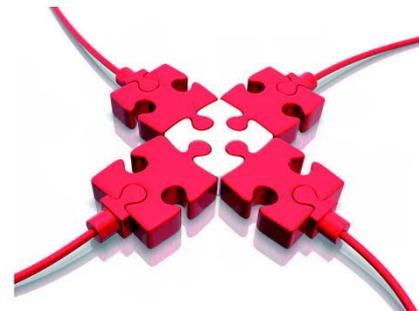
Attestato: Attestato di partecipazione USAQ Sezione Ticino

Note:

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



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



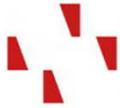
Contenuti del corso

I punti trattati saranno:

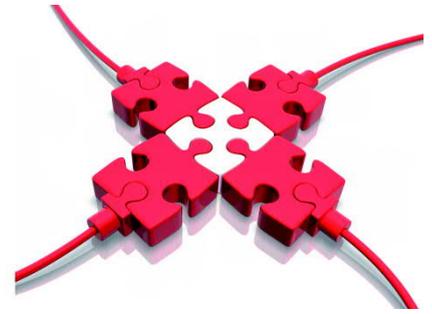
- Sintesi sulle novità introdotte dalle nuove EN 61439-1/2
- Special sulle prestazioni fondamentali relative a Temperatura, isolamento e corto circuito nel quadro
- Le competenze tecnico-normative e le dinamiche delle varie figure in campo: il quadrista originale, il finale, il costruttore della macchina e l'utente finale.
- La rispondenza del Quadro a Bordo Macchina (QBM) alle rispettive norme cogenti: quali scelte prendere in caso di difformità o conflittualità tra le specifiche normative previste
- La corretta integrazione del componente quadro nell'equipaggiamento elettrico a bordo macchina
- Targhettatura e manualistica a corredo nel caso di fornitura del solo quadro o dell'intera macchina
- Il collaudo del QBM: verifiche aggiuntive rispetto a quelle ordinarie già previste per i normali quadri di potenza
- Cenno alle verifiche periodiche e alla manutenzione del QBM

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	Dal quadro di potenza secondo le EN 61439-1/2 al Quadro a Bordo Macchina
10.00 - 10.15	Pausa caffè
10.15 - 12.45	Le specifiche, le funzioni e le prestazioni del QBM
12.45 - 14.00	Pranzo in comune
14.00 - 15.45	Continuazione sulle verifiche individuali e sulla certificazione del QBM. Dibattito Finale
15.45 - 16.00	Questionario finale (non eliminatorio) – 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.

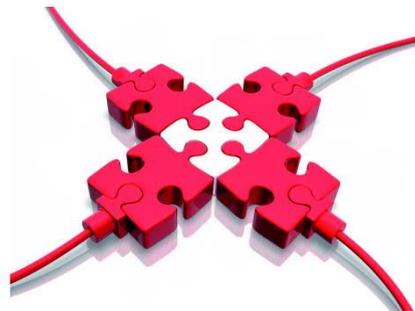
La USAQ Sezione Ticino si riserva il diritto di escludere o sospendere dalle lezioni un partecipante insolvente.

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



Corso: | Quadro Bordo Macchina -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