

## **CORSI 2013**

*Formazione professionale in materia di:  
sicurezza, normativa tecnica, tecnologie impiantistiche  
e tecniche di visualizzazione*

I corsi dello Studio Zaghi "relativi al settore TECNICO" sono nati e pensati per fornire un momento di accrescimento e conoscenza specifica ad operatori, tecnici e responsabili che hanno l'obbligo giuridico nei settori della sicurezza, della progettazione, della manutenzione e della gestione degli impianti, permettendo anche ai datori di lavoro di assolvere l'obbligo di formazione dei propri dipendenti previsto dal D.L.gs 81/2008 (Testo Unico).

Ogni corso è svolto con metodologie interattive e supportato da materiale didattico di facile consultazione contenente gli argomenti trattati.

Ai partecipanti che superano la prova finale con presenza non inferiore al 90% della durata del corso sarà rilasciato un attestato di partecipazione.

La durata e il costo sono variabili per ogni singolo corso.

Le lezioni sono programmate nel seguente orario:

8,30-12,30 14,00-18,00

Il professionista Zaghi Fabio Pellegrino, che svolge i corsi relativi alla "SEZIONE TECNICA", è inoltre conosciuto per riuscire a pensare e pianificare la formazione insieme ai responsabili d'azienda in base alle richieste delle aziende stesse.

L'erogazione dei corsi aziendali può essere svolta presso la sede del cliente qualora esistano condizioni minime di partecipazione (6-8 persone).

I corsi dello Studio Zaghi "relativi ai settori di VISUALIZZAZIONE, RENDERIZZAZIONE e MODELLAZIONE", erogati dall' arch. Zaghi Denis, sono nati e pensati per fornire un momento di accrescimento e conoscenza specifica per architetti, ingegneri, designer, aspiranti grafici, illustratori, tecnici e tutti coloro che fossero interessati a tradurre un'idea, un progetto, in una serie di elaborati in grado di rappresentarli in modo professionale; ad intraprendere la strada della renderizzazione o la strada della modellazione BIM o ancora della modellazione tridimensionale.

---

La sede dei corsi è in VIA ERIDANIA 153/C a S. M. Maddalena di Occhiobello (RO)

Le iscrizioni, che si consiglia di preannunciare telefonicamente alla segreteria, dovranno essere confermate mediante l'invio della scheda per e-mail;

Tel.: 0425-757197

E-mail: [info@studiozaghi.eu](mailto:info@studiozaghi.eu)

L'iscrizione sarà confermata dalla segreteria in base alla disponibilità dei posti, nell'ordine cronologico di arrivo delle SCHEDE DI ISCRIZIONE, (il corso sarà attivato solo al raggiungimento del numero minimo di 4 partecipanti).

La quota di iscrizione comprende le lezioni, il materiale didattico e il "coffee break" e l'attestato di partecipazione.

Per più di due partecipanti della stessa ditta, sarà applicato lo sconto del 5%.

Le rinunce dovranno essere comunicate almeno 5 gg prima dell'inizio del corso.

Oltre tale limite verrà applicata una penale del 50%.

Il pagamento dovrà essere effettuato, previa conferma da parte dello Studio Zaghi, almeno 7 gg prima dell'inizio delle lezioni tramite bonifico bancario.

Lo Studio Zaghi si riserva la facoltà di annullare le iniziative o modificare il programma comunicando la variazione con sufficiente anticipo; in caso di annullamento o cambiamento l'utente potrà utilizzare la quota per la successiva edizione del corso o richiedere la restituzione della quota versata.

---

## CORSI 2013: SEZIONE ATEX

### A01 – ATEX - TITOLO XI- PROTEZIONE DA ATMOSFERE ESPLOSIVE DLGS 81/2008

#### OBIETTIVI:

Applicazione dell'Articolo 294-bis - Informazione e formazione dei lavoratori del DLgs 81/2008.  
Fornire una facile lettura della vasta produzione normativa e della letteratura pluridisciplinare in materia di impianti con pericolo di esplosione o incendio dovuto ai gas e/o polveri.  
Proporre le scelte impiantistiche più idonee per le diverse zone.  
Dare sufficienti informazioni per l'applicazione delle direttive ATEX.

#### DESTINATARI:

ASPP/RSPP, Coordinatori della sicurezza, Tecnici e operatori che si occupano di processi e di tecnologia in impianti con presenza di liquidi e/o gas infiammabili, ai tecnici elettrici, ai gestori di impianti chimici, centrali termiche o similari. A chi deve elaborare o analizzare delle procedure operative per operare in ambienti classificati, ai tecnici e agli operativi della manutenzione di tali impianti.

#### CONTENUTI:

- La Direttiva 94/9/CE e la valutazione degli inneschi efficaci;
- La Direttiva 99/92/CE e la valutazione dei rischi di esplosione;
- Le disposizioni legislative e le norme tecniche che regolano la materia in Europa e in Italia;
- I contrassegni da applicare e la documentazione che deve accompagnare i prodotti da installare;
- Cenni sulle diverse tipologie delle costruzioni per zone ATEX e la loro manutenzione.

#### ARTICOLAZIONE DEL CORSO:

durata: 16 ore in due moduli da 8 ore nella stessa settimana  
costo (presso ns. sede): € 420,00 + IVA

### A02 – PROGETTAZIONE, SCELTA E INSTALLAZIONE DEGLI IMPIANTI ELETTRICI IN ZONE ATEX PER GAS E/O POLVERI

#### OBIETTIVI:

Fornire un'ideale formazione tecnica sulla corretta interpretazione ed applicazione della nuova norma unica (gas-polveri) CEI EN 60079-14: Progettazione, scelta e installazione degli impianti elettrici.

#### DESTINATARI:

Tecnici, progettisti, manutentori, impiantisti civili ed industriali, gestori di impianti elettrici in ambienti classificati con pericolo di esplosione.

#### CONTENUTI:

- Tutto quanto contenuto nella norma tecnica CEI EN 60079-14;
- Le regole ed i criteri per la corretta realizzazione di impianti elettrici/elettronici nei luoghi con pericolo di esplosione;
- Le caratteristiche che devono avere le costruzioni elettriche per atmosfere potenzialmente esplosive.
- correlazione tra tipi di zone, categorie ATEX e livelli di protezione delle apparecchiature (EPL)

#### ARTICOLAZIONE DEL CORSO:

durata: 24 ore in 3 moduli da 8 ore nella stessa settimana.  
costo (presso ns. sede): € 620,00 + IVA

### **A03 – PROGETTAZIONE, SCELTA E INSTALLAZIONE DI APPARECCHIATURE NON ELETTRICHE IN ZONE ATEX PER GAS E/O POLVERI**

**OBIETTIVI:**

Fornire un'adeguata formazione tecnica sulla corretta interpretazione ed applicazione delle norme EN 13463 (serie) e EN 1127-1; **DESTINATARI:**

**DESTINATARI:**

Tecnici, progettisti, manutentori, impiantisti civili ed industriali, gestori di impianti ed apparecchiature non elettriche in ambienti classificati con pericolo di esplosione.

**CONTENUTI:**

Tutto quanto contenuto nelle norme tecniche:

- EN 13463 (serie): Apparecchi non elettrici destinati ad essere utilizzati in atmosfere potenzialmente esplosive e
- EN 1127-1: Atmosfere esplosive - Prevenzione dell'esplosione e protezione contro l'esplosione - Parte 1: Concetti fondamentali e metodologia

**ARTICOLAZIONE DEL CORSO:**

durata: 16 ore in 2 moduli da 8 ore nella stessa settimana

costo (presso ns. sede): € 420,00 + IVA

### **A04 – MANUTENZIONE DEGLI IMPIANTI ELETTRICI IN ZONE ATEX PER GAS E/O POLVERI**

**OBIETTIVI:**

Formare tecnici del servizio manutenzione addetti ai lavori su impianti elettrici in luoghi con pericolo di esplosione, fornendo i riferimenti normativi ed i supporti teorici per una corretta organizzazione del servizio.

**DESTINATARI:**

Tutti gli operatori ed i tecnici del servizio manutenzione che si trovano ad operare su impianti elettrici in luoghi con pericolo di esplosione ed i responsabili aziendali d'impianto.

**CONTENUTI:**

- Principali disposizioni legislative e normative relative agli impianti elettrici nei luoghi con pericolo di esplosione con particolare riferimento alle norme:
  - CEI EN 60079-10-1\_Parte 10-1: Classificazione dei luoghi. Atmosfere esplosive per la presenza di gas;
  - CEI EN 60079-10-2\_Parte 10-2: Classificazione dei luoghi - Atmosfere esplosive per la presenza di polveri combustibili;
  - CEI EN 60079-17\_Parte 17: Atmosfere esplosive - Verifica e manutenzione degli impianti elettrici.
- Lettura di una classificazione dei luoghi con pericolo di esplosione.
- Qualificazione del personale addetto all'installazione, alla manutenzione ed alla verifica degli impianti elettrici nei luoghi con pericolo di esplosione.
- Modi di protezione per costruzioni elettriche Ex ed impianti elettrici nei luoghi con pericolo di esplosione.

**ARTICOLAZIONE DEL CORSO:**

durata: 16 ore in due moduli da 8 ore nella stessa settimana

costo (presso ns. sede): € 420,00 + IVA

## **A05 – RIPARAZIONE, REVISIONE E RIPRISTINO DELLE APPARECCHIATURE**

### **OBIETTIVI:**

Fornire un'adeguata formazione tecnica sulla corretta interpretazione ed applicazione della norma EN 60079-19.

### **DESTINATARI:**

Tecnici, progettisti, manutentori, impiantisti civili ed industriali, gestori di impianti ed apparecchiature elettriche e non elettriche in ambienti classificati con pericolo di esplosione.

### **CONTENUTI:**

Tutto quanto contenuto nelle norme tecniche:

- EN 60079-19; Atmosfere esplosive - Parte 19: Riparazione, revisione e ripristino delle apparecchiature

### **ARTICOLAZIONE DEL CORSO:**

durata: 8 ore in unico modulo da 8 ore.

costo (presso ns. sede): € 220,00 + IVA

---