

## QUOTA DI ISCRIZIONE

- Socio UNI (effettivo): € 350,00+IVA 20%
- NON Socio: € 400,00+IVA 20%

E' previsto uno **sconto del 10%** per l'iscrizione al medesimo corso di 3 o più partecipanti appartenenti alla stessa azienda

## LA QUOTA COMPRENDE:

- Documentazione didattica
- **Norma UNI EN 1127-1:2008**
- Attestato di partecipazione

## ISCRIZIONE

Si prega di inviare la scheda di iscrizione e copia dell'avvenuto pagamento almeno **7 giorni lavorativi** prima della data di inizio del corso a:

### Centro Formazione UNI

Fax 0270024411 – E-mail: [formazione@uni.com](mailto:formazione@uni.com)

Fax 066991604 - E-mail: [formazione3@uni.com](mailto:formazione3@uni.com)

*Le iscrizioni verranno accettate fino ad esaurimento posti*

## MODALITÀ DI PAGAMENTO

**ESCLUSIVAMENTE** - tramite bonifico bancario:  
intestato a UNI – INTESA SANPAOLO SPA - Milano  
**c/c n° 100000003660 Cod. ABI: 03069 - Cod. CAB: 9450- Cod. CIN: X - Cod. IBAN: IT23 X 03069 09450 100000003660 - Cod. BIC: BCITITMM**

*(Indicare titolo del corso, data e sede)*

## DIRITTO DI RECESSO

Ogni partecipante può fruire del diritto di recesso facendo pervenire la disdetta per iscritto alla segreteria del Centro Formazione UNI, almeno **3 giorni lavorativi** prima della data di inizio del corso. In tal caso, la quota versata sarà interamente rimborsata. Resta inteso che nessun recesso potrà essere esercitato oltre i termini suddetti e che pertanto qualsiasi successiva rinuncia alla partecipazione non darà diritto ad alcun rimborso della quota di iscrizione versata. È però ammessa, in qualsiasi momento, la sostituzione del partecipante. Ai fini della fatturazione fa fede l'iscrizione.

## PER INFORMAZIONI CONTATTARE:

### Centro Formazione UNI

Tel. 0270024379; E-mail: [formazione@uni.com](mailto:formazione@uni.com)

Tel. 0669923074; E-mail: [formazione3@uni.com](mailto:formazione3@uni.com)

## SCHEDA DI ISCRIZIONE

### ATEX - POLVERI COMBUSTIBILI

#### EVIDENZIARE LA DATA SCELTA

Milano 27 febbraio

27 maggio

*UNI si riserva di annullare il corso entro **5 giorni lavorativi** dalla data di inizio, fatte salve eventuali cause di forza maggiore, restituendo quanto già versato dagli iscritti*

NOME

COGNOME

POSIZIONE AZIENDALE *(indispensabile ai fini didattici)*

ENTE/AZIENDA

VIA/PIAZZA

N.

CAP

CITTA

PROV.

TEL.

FAX

E-MAIL

**DATI INTESTAZIONE FATTURA (OBBLIGATORI)**

RAGIONE SOCIALE

VIA/PIAZZA (SEDE LEGALE)

N.

CAP

CITTA

PROV.

TEL.

FAX

P.IVA/C.F.

*Vi autorizzo al trattamento dei dati personali ai sensi del D. Lgs 196/03*

DATA E FIRMA

*Vi autorizzo al trattamento dei miei dati per l'invio di materiale promozionale* SI  NO

DATA E FIRMA

**UNI** ORGANIZZA, SU RICHIESTA,  
CORSI DI FORMAZIONE PRESSO LE AZIENDE



CENTRO DI FORMAZIONE

**DIRETTIVA ATEX**

POLVERI COMBUSTIBILI

**AI PARTECIPANTI SARÀ FORNITA LA NORMA  
UNI EN 1127-1:2008**

**MILANO**

VENERDÌ, 27 FEBBRAIO 2009

MERCOLEDÌ, 27 MAGGIO 2009

**IL SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ  
DEL CENTRO FORMAZIONE UNI È  
CERTIFICATO UNI EN ISO 9001:2000**

## PRESENTAZIONE

Il problema delle “polveri combustibili” sta assumendo sempre più rilevanza, anche perché il 70-80% delle polveri, per uso industriale, ricade in questa tipologia.

Anche se si pensa che le atmosfere esplosive si formino solo con prodotti pericolosi o in situazioni particolari, in realtà materiali normalmente innocui, come polvere di legno, farine, zucchero e granaglie, possono formare atmosfere esplosive con il rischio, a volte, di gravi incidenti.

Per far fronte a ciò sono state emanate le direttive europee ATEX 94/9/CE – DPR 126/98 (apparecchiature) e ATEX 1999/92/CE DLgs. 81/08, titolo XI - Protezione da atmosfere esplosive, già DLgs. 233/03 (impianti).

## OBIETTIVI

Il corso permette di affrontare, in modo completo, le novità introdotte dall'applicazione delle direttive ATEX agli ambienti classificati: definizione delle zone pericolose, caratteristiche delle “polveri combustibili”, norme tecniche di riferimento, analisi del rischio, certificazione e criteri di scelta delle apparecchiature elettriche meccaniche e dei sistemi di protezione, obblighi dei datori di lavoro, sanzioni.

Saranno esaminati i parametri che caratterizzano l'esplosibilità delle miscele polvere/aria e le misure per prevenire la formazione di atmosfere esplosive e di strati di polvere. Verranno inoltre illustrati esempi di apparecchiature e impianti ATEX con presenza di polveri combustibili.

## DESTINATARI

I destinatari del corso, oltre ai datori di lavoro, sono tutti gli operatori dei settori interessati in particolare i responsabili della sicurezza (RSPP), i progettisti, i consulenti, gli installatori ed i verificatori degli organismi di controllo

## PROGRAMMA

- ❖ GENERALITÀ SULLE POLVERI COMBUSTIBILI
  - ⇒ Caratteristiche principali delle polveri
  - ⇒ Polveri in nube e polveri in strato
- ❖ CONFRONTO TRA POLVERI E GAS
- ❖ DIRETTIVE ATEX: NOVITÀ E CONSEGUENZE
- ❖ ATEX 94/9/CE (APPARECCHIATURE)
  - ⇒ Requisiti delle apparecchiature per polveri
  - ⇒ Apparecchiature elettriche e meccaniche
  - ⇒ Marcatura
- ❖ ATEX 99/92/CE (IMPIANTI)
  - ⇒ Prevenzione e protezione contro le esplosioni
  - ⇒ Classificazione dei luoghi con polveri
  - ⇒ Zone pericolose
- ❖ SCELTA DI APPARECCHIATURE ED IMPIANTI
- ❖ NORME TECNICHE DI RIFERIMENTO
- ❖ ESEMPI APPLICATIVI
- ❖ CONCLUSIONI E DIBATTITO

## DOCENTE

Maurizio TONINELLI - Direttore della “ATEX Safety Service”, membro di comitati normativi nazionali e internazionali (CEI / IEC), esperto tecnico per le direttive ATEX del Ministero dello Sviluppo Economico (Coordinamento It.ExNB e Comitato ATEX SC).

## ORARI

Registrazione partecipanti: ore 9.00– 9.15  
Corso: ore 9.15-17.15

## COME ARRIVARE IN UNI

### IN AUTO:

Tangenziale Est di Milano: uscita Corvetto direzione Corso Lodi.  
Via Sannio è una traversa di Piazzale Lodi.

### IN TRENO:

Stazione Centrale: prendere la metropolitana M3 (linea gialla) direzione San Donato.  
Scendere alla fermata Lodi T.I.B.B. (8 fermate): via Sannio è una traversa di Piazzale Lodi a pochi minuti dalla fermata della metropolitana.

### IN AEREO:

#### Dall'Aeroporto “Malpensa”

Pullman “MALPENSA SHUTTLE” (partenza ogni 30 min.): all'arrivo alla Stazione Centrale di Milano seguire le indicazioni sopra riportate (circa 70 min.).

Treno “MALPENSA EXPRESS” (partenza ogni 30 min.): si arriva alla Stazione Ferrovie Nord (Piazza Cadorna) in circa 40 min. Prendere la metropolitana M1 (linea rossa) direzione Sesto F.S. Scendere alla fermata di Piazza Duomo (3 fermate). Prendere la metropolitana M3 (linea gialla) direzione San Donato. Scendere a Lodi T.I.B.B. (4 fermate): via Sannio è una traversa di Piazzale Lodi a pochi minuti dalla fermata della metropolitana.

#### Dall'Aeroporto “Linate”

Prendere l'autobus 73 (direzione Corso Europa). Scendere in Corso XXII marzo/ang. Viale Campania e prendere il filobus 90 direzione Isonzo. Scendere alla fermata Umbria-Lodi (9 fermate).

