

# Comitato Termotecnico Italiano

## Energia e Ambiente



### **CORSO DI FORMAZIONE CTI**

## **Effettuazione di Audit sui Sistemi di Gestione della Sicurezza (SGS) per la Prevenzione degli Incidenti Rilevanti (PIR)**

**Coordinatore del corso: Ing. Domenico Barone**

**Docenti:**

- **Ing. Domenico Barone (Coordinatore CT 266 del CTI)**
- **Fabrizio Vazzana (ISPRA)**
- **Ing. Alessandro Delfino (Infineum Italia Srl)**
- **Ing. Antonio Conzi (Infineum Italia Srl)**

**Destinatari del corso:**

**Il corso è destinato a tutti coloro che sono coinvolti nel processo di audit sui sistemi SGS-PIR. A titolo esemplificativo quindi si ritiene possano essere interessati:**

- **auditor interni di SGS-PIR**
- **altri operatori di stabilimenti con pericolo di incidente rilevante (responsabili HSE, RSPP, dirigenti e preposti ai sensi del DL 81/2008, capi reparto)**
- **auditor e ispettori di organismi di controllo e di certificazione**
- **progettisti e consulenti**

**Durata: 16 ore**

**Crediti CNPI: 19**

***Milano, 4 e 5 dicembre 2018***

## OBIETTIVI

Il corso intende fornire specifiche conoscenze e competenze ai fini della gestione e conduzione di audit sui sistemi di gestione della sicurezza in stabilimenti che presentano un pericolo di incidente rilevante come definito dal decreto legislativo 26 giugno 2015, n. 105 (attuazione della direttiva 2012/18/UE relativa al controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose, nota come direttiva Seveso III) e la valutazione dei relativi esiti. Il corso nel dettaglio consente di:

- acquisire una chiara comprensione dei contenuti delle norme di riferimento e delle finalità di un audit su un SGS-PIR
- acquisire le nozioni per pianificare e condurre un audit su un SGS-PIR, in conformità alla UNI 11226-1 e individuarne peculiarità ed aspetti critici
- valutare il grado di conformità del SGS-PIR ai requisiti della norma di riferimento per i sistemi di gestione PIR (UNI 10617)

Si segnala che il corso è da ritenersi idoneo come formazione teorica propedeutica al conseguimento della qualifica di auditor come definita dalla norma UNI 11226-2, ma, dal momento che tratta solo una parte delle conoscenze, abilità e competenze richieste dalla norma (Appendice A) e non influisce sui requisiti di esperienza (Appendice B), non fornisce in sé alcuna abilitazione o attestazione della qualifica di auditor di terza parte. Il corso è da ritenersi altresì idoneo come preparazione ai fini della conduzione di audit interni, se completato dagli elementi di formazione previsti dalla UNI 11226-2.

Nel corso si fa riferimento alle principali norme tecniche di settore, e in particolare:

- UNI 11226-1 Linee guida per l'effettuazione degli audit
- UNI 11226-2 Figure professionali che effettuano l'audit di sicurezza - Requisiti di conoscenza, abilità e competenza
- UNI 10617 Sistemi di gestione della sicurezza - Requisiti essenziali
- UNI 10616 Linee guida per l'attuazione della UNI 10617
- UNI 10672 Procedure di garanzia della sicurezza nella progettazione

## DESTINATARI DEL CORSO

Questo corso è di interesse per le figure professionali coinvolte nelle attività di stabilimenti con pericolo di incidente rilevante e in particolare per:

- personale dei gestori di stabilimenti con pericolo di incidente rilevante incaricato di eseguire gli audit interni
- altri operatori coinvolti nei processi di audit interno o audit di terza parte (responsabili HSE, RSPP, dirigenti e preposti ai sensi del DL 81/2008, capi reparto)
- auditor e ispettori di organismi di certificazione e ispezione e di enti di controllo
- progettisti e consulenti

## STRUTTURAZIONE E DURATA DEL CORSO

Il corso, della durata di 16 ore, è sviluppato in due giornate di 8 ore.

La prima giornata, dopo un'introduzione sui contenuti delle norme di riferimento, sarà inizialmente dedicata alla presentazione di un caso concreto relativo agli audit in uno **stabilimento di tipo complesso** (stabilimento Infineum di Vado Ligure, che effettua operazioni di formulazione, produzione e commercializzazione di additivi per olio lubrificante e carburanti) nel quale, oltre alle operazioni di carico, scarico e stoccaggio delle sostanze pericolose, si effettuano attività di processo quali sintesi, distillazione, miscelazione, ecc. Successivamente sarà avviata la fase di **analisi degli elementi fondamentali** di un SGS-PIR da sottoporre ad audit secondo la UNI 11226-1.

La seconda giornata sarà dedicata all'**applicazione pratica delle modalità di conduzione dell'audit**, alla compilazione delle liste di controllo e all'illustrazione delle attività di valutazione complessiva del SGS-PIR e stesura del rapporto di audit.

Nel dettaglio i contenuti del corso sono i seguenti:

- Introduzione alle norme UNI sulla Prevenzione degli Incidenti Rilevanti (PIR)
- Presentazione di un caso pratico con descrizione dello stabilimento e del SGS-PIR
- Approfondimento dei contenuti della UNI 11226-1:2017
- Applicazione pratica della conduzione dell'audit secondo la UNI 11226-1
- Compilazione delle liste di controllo ed attribuzione del punteggio
- Valutazione complessiva del SGS-PIR e stesura del rapporto di audit
- Test finale di autovalutazione dell'apprendimento dei contenuti del corso

<b>PROGRAMMA</b>	<b>1° giorno - Docenti: D. Barone, F. Vazzana, A. Delfino, A. Conzi</b>
8:30-9:00	Registrazione
9:00-9:30	Introduzione alle norme UNI sulla Prevenzione degli Incidenti Rilevanti (PIR): <ul style="list-style-type: none"> <li>• UNI 10617:2012</li> <li>• UNI 10616:2012</li> <li>• UNI 10672:1997</li> <li>• UNI 11226-1:2017</li> <li>• UNI 11226-2:2017</li> </ul>
9:30-13:00	Descrizione dello stabilimento oggetto del caso di studio: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stabilimento: sito, contesto, impianti e planimetria</li> <li>• Descrizione dei processi</li> <li>• Sostanze pericolose e scenari di rischio</li> <li>• Descrizione dell'SGS-PIR (Manuale SGS-PIR, politica PIR, procedure)</li> </ul>
13:00-14:00	Pausa pranzo
14:00-16:00	Esame della UNI 11226-1:2017 con particolare riferimento ai seguenti punti: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4.1 Requisiti generali</li> <li>• 4.3.1 Identificazione dei pericoli e valutazioni RIR</li> <li>• 4.4.5 Controllo operativo</li> <li>• 4.4.8 Gestione delle modifiche</li> </ul>
16:00-18:00	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Appendice A:Conduzione dell'audit</li> <li>• Appendice B :Metodologia di valutazione</li> <li>• Appendice C:Lista di controllo e punteggi</li> </ul>
8:30-9:00	<b>2° giorno - Docenti: D. Barone, F. Vazzana, A. Delfino, A. Conzi</b> Registrazione
9:00-13:00	Applicazione pratica dei seguenti punti della UNI 11226-1 :2017 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4.2 Esame iniziale e politica PIR</li> <li>• 4.3 Pianificazione</li> <li>• 4.4 Attuazione</li> <li>• 4.5 Verifica</li> </ul>
13:00-14:00	Pausa pranzo
14:00-16:00	Compilazione Liste di Controllo (da C1 A C 20) selezionate ed attribuzione punteggio
16:00-17:00	Valutazione complessiva SGS-PIR e stesura rapporto di audit
17:00-17:30	Test di autovalutazione con 15 domande chiuse a risposta multipla
17:30-18:00	Correzione in aula del test e analisi critica delle risposte

## DOCENTI

- **Ing. Domenico Barone (Coordinatore CT 266 del CTI)**  
*Ingegnere elettrotecnico con pluriennale esperienza nella progettazione, costruzione e manutenzione di impianti petrolchimici e di raffinazione in aziende multinazionali, consulente, componente di tavoli normativi, autore di pubblicazioni e docente nel campo della sicurezza, salute ed ambiente e dei rischi di incidenti rilevanti*
- **Fabrizio Vazzana (ISPRA)**  
*Funzionario del Servizio Rischio Industriale presso l'ISPRA, componente di commissioni ispettive su impianti a rischio di incidente rilevante (Direttiva Seveso), membro di gruppi di lavoro normativi, autore di pubblicazioni, relatore di convegni e docente in materia di sicurezza e direttiva Seveso*
- **Ing. Alessandro Delfino**  
*Safety Engineer dell'area Process Safety and Risk Management di Infineum Italia - Stabilimento di Vado Ligure*
- **Ing. Antonio Conzi**  
*Responsabile del servizio Sicurezza, Igiene, Ambiente e Qualità di Infineum Italia - Stabilimento di Vado Ligure*

## PREZZI [1]

- (A) Prezzo pieno Euro 500,00 + IVA 22%
- (B) Prezzo pieno soci CTI Euro 450,00 + IVA 22%
- (C) Prezzo iscrizione anticipata (entro il 24/10/2018) Euro 450,00 + IVA 22%
- (D) Prezzo iscrizione anticipata soci CTI Euro 400,00 + IVA 22%
- (\*) Ulteriore sconto iscrizioni multiple (dal secondo iscritto) - 10%

## SERVIZI E MATERIALE DIDATTICO

La quota di iscrizione comprende:

- documentazione didattica fornita su supporto informatico (chiavetta USB): conterrà copie delle diapositive presentate nei moduli didattici integrate da note e da opportuno materiale di consultazione. Il manuale è stato studiato al fine di rappresentare un ottimo supporto operativo da utilizzare anche dopo il corso;
- attestato di partecipazione (subordinato alla partecipazione al test di autovalutazione)

La quota di iscrizione NON comprende:

- i testi delle norme di riferimento
- ogni altra voce non indicata al punto "La quota di iscrizione comprende".

## CREDITI FORMATIVI PROFESSIONALI

Il corso è qualificato per l'ottenimento dei seguenti Crediti Formativi Professionali:

- CNPI Consiglio nazionale dei periti industriali e dei periti industriali laureati: 19 crediti

## ISCRIZIONE [2]

Inviare la scheda di iscrizione per e-mail ([formazione@cti2000.it](mailto:formazione@cti2000.it)) o per fax (02.26626550) compilando tutti i campi ed attendere conferma della disponibilità da parte della segreteria organizzativa CTI, solo a seguito della quale si potrà procedere al perfezionamento dell'iscrizione mediante bonifico bancario.

La copia dell'avvenuto pagamento deve essere trasmessa alla segreteria organizzativa tassativamente **entro il 16 novembre 2018**.

Per assicurare la qualità della didattica, il corso è a numero chiuso: massimo 30 partecipanti.

Le iscrizioni verranno accettate in ordine di arrivo.

Il CTI si riserva la facoltà di annullare il corso in ogni momento. In tal caso verrà data pronta comunicazione e verrà restituito l'intero importo qualora già versato a mezzo bonifico bancario utilizzando le coordinate indicate dal corsista nel modulo di iscrizione. Quanto precede fatte salve eventuali cause di forza maggiore.

## PAGAMENTO [3]

Il pagamento deve avvenire esclusivamente tramite bonifico bancario a favore del CTI, Banca Prossima, codice IBAN: **IT84 M033 5901 6001 0000 0122 417**.

Il Bonifico dovrà obbligatoriamente recare come causale **Nome e Cognome** del(i) corsista(i) e il seguente **codice** di riferimento "**SGS-PIR 02/18**".

Il CTI rilascerà regolare fattura a pagamento effettuato.

## RECESSO [4]

Ogni partecipante può fruire del diritto di recesso inviando la disdetta, tramite fax, alla segreteria organizzativa CTI **entro il 16 novembre 2018**. 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 comunque ammessa, in qualsiasi momento, la sostituzione del partecipante.

## SEDE DEL CORSO

Il corso si terrà presso la Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Milano, Viale Andrea Doria, 9, Milano, nelle immediate vicinanze della Stazione Centrale e della sede CTI.

## TARIFFA HOTEL

Il CTI ha stipulato una tariffa "on events" speciale con l'Hotel Bristol (via Scarlatti 32, Milano) per i partecipanti al corso. Le tariffe sono le seguenti:

- camera singola: € 80 (+ € 5 taxa soggiorno)
- camera doppia uso singolo: € 100 (+ € 5 taxa soggiorno)
- camera matrimoniale o doppia x 2: € 130 (+ € 5 taxa soggiorno)

Le tariffe sono comprensive di piccola colazione a buffet e free wifi.

## RIFERIMENTI

Sig.ra Lucilla Luppino  
tel. 02.26626525 - fax. 02.26626550  
e-mail: [formazione@cti2000.it](mailto:formazione@cti2000.it)



# Comitato Termotecnico Italiano

## Energia e Ambiente

**CORSO**

Effettuazione di Audit sui Sistemi di Gestione della Sicurezza (SGS) per la Prevenzione degli Incidenti Rilevanti (PIR)

**Codice**

SGS-PIR 02/18 – Questo codice deve essere inserito nella CAUSALE DEL BONIFICO

DATI PARTECIPANTE

**NOME E COGNOME**

**AZIENDA**

**CODICE FISCALE**

**ORDINE/COLLEGIO**

**CELLULARE - E-MAIL**

**N° ISCRIZIONE**

DATI INTESTAZIONE FATTURA

**AZIENDA**

**VIA/PIAZZA - N°**

**CAP**

**TELEFONO**

**E-MAIL**

**PARTITA IVA**

**CODICE FISCALE**

**BANCA**

**CODICE IBAN**

**CODICE PREZZO**

**CITTÀ (PROV.)**

**FAX**

- A (Prezzo pieno)  \* Ulteriore sconto 10% per iscrizioni multiple
- B (Prezzo pieno soci CTI)
- C (Prezzo iscrizione anticipata)
- D (Prezzo iscrizione anticipata soci CTI)

**TIMBRO - FIRMA**

Ai sensi dell'art. 1341 CC si approvano specificatamente per iscritto le clausole [1], [2], [3], [4] riportate nel presente documento.

**FIRMA**

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Regolamento (EU) 2016/679 per finalità didattiche collegate al servizio fornito relativamente al presente corso di formazione [OBBLIGATORIO]

**FIRMA**

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Regolamento (EU) 2016/679 per comunicazioni CTI inerenti le attività di settore

**FIRMA**