



**ORDINE DEGLI INGEGNERI  
DELLA PROVINCIA DI LATINA**

*Seminario formativo*

## **VALUTAZIONE E MITIGAZIONE DEL RISCHIO SISMICO NELLE ATTIVITA' SOGGETTE ALLA "DIRETTIVA SEVESO III"**

**LATINA, LUNEDI' 9 LUGLIO 2018 ORE 14.00  
SALA CONFERENZE DELL'ORDINE DEGLI INGEGNERI DI LATINA**

---

### **CONTENUTI**

Nell'ultimo ventennio diversi eventi sismici (Kobe 1995, Izmit 1999, Tokachi-Oki 2003, Whencuan 2008, Tohoku 2011), hanno evidenziato che i disastri di origine naturale sono in grado di provocare dei danni di notevole importanza agli impianti industriali a rischio di indigente rilevante, causando nella maggior parte dei casi il rilascio di sostanze pericolose e creando situazioni di emergenza difficili da gestire.

In Italia vi sono numerosi impianti, classificati a "rischio di incidente rilevante" secondo il D.L. 105/05 (c.d. Seveso III), che recepisce la Direttiva 2012/18/UE, ed una significativa percentuale di questi è situata in zone con rischio sismico medio-alto. Tra questi appaiono particolarmente critici, per molti versi, gli impianti chimici, considerata l'elevata pericolosità delle sostanze stoccate o trasformate. Ciò giustifica la necessità di adeguare le procedure di analisi di vulnerabilità delle apparecchiature ad eventi iniziatori di tipo naturale, e più in particolare, alle azioni sismiche.

È quindi evidente la necessità di sviluppare metodologie ad hoc per l'analisi e la mitigazione del rischio sismico di impianti a rischio di incidente rilevante, anche vista l'assenza, nel panorama normativo, di procedure consolidate e un adeguato studio dei possibili sistemi di protezione. È noto che l'approccio classico alla valutazione quantitativa del rischio (QRA) di un impianto non può essere applicato per la valutazione delle conseguenze di un terremoto, poiché la presenza di condizioni di danno simultaneo in più di una apparecchiatura potrebbe generare catene incidentali multiple.

La partecipazione all'evento prevede il riconoscimento di crediti formativi professionali per gli ingegneri (**N. 4 CFP**).

## **PROGRAMMA**

14:00 | REGISTRAZIONE PARTECIPANTI

14:15 | WELCOME

**Ing. Giovanni Andrea Pol,**  
*Presidente Ordine Ingegneri prov. Latina*

14:30 | INNOVAZIONE DEL D.LGS. 105/15 RISPETTO AL D.LGS. 334/99

**Ing. Clara Modesto**  
*Comandante Comando Provinciale VV.F. Latina*

15:00 | LINEE GUIDA ANALISI SISMICA NEL RdS

**Ing. Giampiero Rizzo**  
*Direttore Centro regionale Lamezia Terme – Direzione Regionale VV. F. Calabria*

15:30 | STATO ISTRUTTORIA RdS IN ITALIA ALLE LINEE DEL D.LGS. 105/05

**Ing. Roberto Emmanuele**  
*Funzionario D.C.P.S.T. Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco - Ufficio per la prevenzione incendi e rischio industriale*

16:00 | VULNERABILITÀ SISMICA DEI PRINCIPALI COMPONENTI DEGLI IMPIANTI INDUSTRIALI. APPLICABILITÀ ED EFFICACIA DEI SISTEMI DI CONTROLLO PASSIVO PER LA MITIGAZIONE DELLA RISPOSTA SISMICA

**Prof. Ing. Maurizio De Angelis**  
*Sapienza Università di Roma*

16:30 | STATO DELL'ARTE SU CALCOLO DEL RISCHIO SISMICO DI IMPIANTI DI PROCESSO: LIMITI E POSSIBILI SVILUPPI FUTURI

**Prof. Ing. Fabrizio Paolacci**  
*Università degli Studi Roma Tre*

17:00 | COFFEE BREAK

17:30 | TECNICHE DI ANALISI DELL'AFFIDABILITÀ SISMICA CHE CARATTERIZZANO LE SOTTO-STAZIONI ELETTRICHE CHE ACCOMPAGNANO LE INDUSTRIE DI PROCESSO

**Prog. Ing. Alessandro Rasulo**  
*Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale*

18:00 | LE INDUSTRIE CON ATTIVITA' A RISCHIO DI INCIDENTE RILEVANTE E LA PIANIFICAZIONE DEL RISCHIO NEL TERRITORIO PONTINO

**Geol. Massimo Amodio**  
*Libero professionista*

18:30 | I RISCHI NATURALI IN AMBITO DELLA NORMATIVA SULLA PREVENZIONE DEI RISCHI DI INCIDENTE RILEVANTE

**Dott. Siliano Stanganini**  
*Safety Consultant ICARO Srl*

19:00 | TAVOLA ROTONDA CHIUSURA EVENTO