

Roma - ISPRA - in presenza  
24 – 28 novembre 2025

## **Programma “Corso di formazione teorica per Ispezioni presso impianti nel settore chimico e petrolchimico con riferimento all’approccio RBI (API 580-API 581)”**

24/11/2025	Metallurgia – orario: 14:00 – 17:00
25/11/2025	Processi – orario: 09:00 – 13:00 / Corrosione – orario: 14:00 – 18:00
26/11/2025	CND – orario: 09:00 – 13:00 / Ispezione Linee e apparecchiature – orario: 14:00 – 18:00
27/11/2025	RBI – orario: 09:00 – 13:00 / 14:00 – 18:00
28/11/2025	Definizione piani di controllo e analisi risultanze – orario: 09:00 – 12:00 / Questionario – orario: 12:00 – 13:00

### **Programma di dettaglio:**

#### **Metallurgia:**

- Principali caratteristiche dei metalli impiegati in impianti petrolchimici
- Caratteristiche chimiche e meccaniche
- Stati di fornitura
- Campi di impiego

#### **Processi:**

- Impianti upstream
- Impianti distillazione
- Impianti conversione
- Ancillari

#### **Corrosione:**

- Cloro e derivati, Zolfo e derivati
- Ossigeno, idrogeno e anidride carbonica
- Soda caustica
- Corrosione sottodeposito e corrosione sottocoibente

#### **CND:**

- Esame visivo
- Controllo magnetoscopico
- Controllo radiografico
- Controllo con liquidi penetranti
- Controllo ultrasonoro difettoscopico e spessimetrico
- Repliche metallografiche

#### **Ispezione linee ed apparecchiature:**

- procedure
- tecniche applicabili
- documentazione
- Riferimenti normativi (API 570/510)

#### **RBI:**

- Cosa è il rischio
- Determinazione della probabilità
- Determinazione della conseguenza
- Gestione del rischio mediante ispezione
- Azioni di mitigazione

#### **Definizione piani ispezione e analisi risultanze:**

- Tipologia e reperimento informazioni
- Preparazione delle ispezioni
- Valutazione risultati ispezioni e controlli
- Stesura rapporto finale