



In collaborazione con

INAIL

ISTITUTO NAZIONALE PER L'ASSICURAZIONE
CONTRO GLI INFORTUNI SUL LAVORO

**“SOSTENIBILITÀ, ECONOMIA
CIRCOLARE E TRANSIZIONE
ECOLOGICA”**

Corso – 1° ottobre 2024
INAIL – DCOD - Via Santuario Regina
degli Apostoli 33 – ROMA
(Auditorium)

L'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma unitamente alla Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri di Roma e all'INAIL, propongono un corso in presenza.

La partecipazione al corso rilascia agli Ingegneri n. 8 CFP ai fini dell'aggiornamento delle competenze professionali (ex DPR 137/2012 e successivo regolamento approvato dal Ministero della Giustizia).

La frequenza è obbligatoria, gli 8 CFP saranno riconosciuti solo con la partecipazione all'intera durata dell'evento.

L'iscrizione è obbligatoria sul sito della Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri di Roma alla pagina: <https://foir.it/formazione/>.

Prenotandosi all'Evento si autorizza il trattamento dei dati personali (nome, cognome, matricola, codice fiscale, e-mail, cellulare), ai sensi dell'art. 13 del GDPR (Regolamento UE 2016/679), per le sole finalità connesse alla organizzazione.

L'attestato di partecipazione all'Evento, che sarà rilasciato previo controllo della partecipazione a tutta la durata del corso anche attraverso l'effettuazione di domande e/o sondaggi, potrà essere scaricato dagli Ingegneri dalla piattaforma www.mying.it nei giorni successivi allo svolgimento dell'Evento medesimo e dovrà essere custodito dal discente ai sensi dell'art. 10 del Regolamento per l'Aggiornamento delle Competenze Professionali.

Il materiale didattico - informativo inerente al corso sarà disponibile per tutti gli iscritti sul sito della Fondazione dell'Ordine nei giorni successivi allo svolgimento dell'Evento.

Il programma del corso rispecchia le esigenze di aggiornamento degli Ingegneri, ossia l'acquisizione di quegli elementi cardine dell'economia circolare e della transizione ecologica, in ottica di sostenibilità. Il tema centrale del trattamento dei rifiuti e del recupero di materia e di energia che da essi proviene, trattato in modo operativo, risulta determinante per sviluppare, fin dalla progettazione, impianti e luoghi di lavoro non solo inseriti a pieno nell'economia circolare ma anche “sostenibili” dal punto di vista della sicurezza sul lavoro, da parte dei professionisti a cui è dedicata la giornata.

Programma

Ore 8:30 – 9:00

Registrazione dei partecipanti

Ore 9:00– 9:30

Introduzione ai lavori e saluti iniziali.

Ing. Massimo Cerri

*Presidente dell'Ordine Ingegneri della provincia
di Roma*

Dott. Fabrizio Benedetti

*INAIL – Coordinatore generale Consulenza
Tecnica salute e sicurezza*

PRIMA SESSIONE

Ore 09:30 – 10:30

Sostenibilità, economia circolare e transizione
ecologica

Ing. Marco Tammaro

*Enea - responsabile del Laboratorio Tecnologie
per il Riutilizzo, il Riciclo, il Recupero e la
valorizzazione di Rifiuti e Materiali*

SECONDA SESSIONE

Il recupero di materia dai rifiuti

Ore 10:30-11:00

Il punto sulla gestione dei rifiuti

D.ssa Annalisa Guercio

CTSS - INAIL

Ore 11:00-11:45

Il recupero del plasmix

Il recupero di materiali dai rifiuti fotovoltaici

Ing. Marco Tammaro

*Enea - responsabile del Laboratorio Tecnologie
per il Riutilizzo, il Riciclo, il Recupero e la
valorizzazione di Rifiuti e Materiali*

Ore 11:45-12:45

Il recupero di materia dai RAEE e i progetti di
recupero di materia in Italia.

Ing. Enrico Zangirolami

Centro di Coordinamento RAEE

Ore 12:45-13:15

Il recupero dei magneti dai RAEE

Ing. Laura Mascheretti

*Erion - Strategic Development Innovation (SDI)
Specialist*

Ore 13:15-14:00

Pausa pranzo

Ore 14:00-15:00

Il compostaggio e bio-digestione dei rifiuti solidi urbani: processi ed evoluzione tecnologica

Ing. Andrea Eleuteri

*Ordine degli Ingegneri della provincia di Roma –
Presidente Commissione Gestione rifiuti*

Ore 15:00-16:00

La biodigestione anaerobica e il recupero di energia da biogas

Prof. Ing. Valeria Casson Moreno

Prof. Ass. Università di Pisa

Ore 16:00-16:15

Pausa caffè

Ore 16:15-17:00

Produzione di idrogeno da rifiuti

Ing. Paolo Fioretti

CTSS - INAIL

TERZA SESSIONE

Energia: recupero e produzione da fonti rinnovabili

Ore 17:00-18:30

Energie rinnovabili (eolico, solare, moto ondoso Offshore).

Prof. Ing. Valeria Casson Moreno

Prof. Ass. Università di Pisa

Profilo dei docenti

Ing. Marco Tammaro

Dottorato di Ricerca in Ingegneria Chimica conseguito nel 2010 presso Università degli Studi di Napoli “Federico II” con una tesi dal titolo “Heterogeneous condensation for submicronic particles abatement”, attualmente Responsabile del Laboratorio Tecnologie per Rifiuti e Materie Prime Seconde (RMP), Dipartimento SSPT, Divisione EC di ENEA, ha svolto numerose istituzioni nazionali ed estere su tematiche che spaziano dal trattamento al riciclaggio di materiali provenienti dal ciclo dei rifiuti; è docente in numerose attività di formazione e autore di una vasta bibliografia sull’economia circolare e il riciclaggio.

D.ssa Annalisa Guercio

Geologo e laureata in Ingegneria dell’ambiente e territorio presso l’Università di Roma Sapienza, esperto di salute e sicurezza nei luoghi di lavoro, analista del rischio e preventore in diversi ambiti produttivi e per molteplici rischi lavorativi, docente e redattore di materiale didattico, responsabile e membro di Gruppi di Lavoro per la gestione della sicurezza sul lavoro nelle aziende. In particolare, per l’Inail ha sviluppato studi sulla gestione dei rifiuti, l’amianto, il fattore umano e il rischio organizzativo, confluiti nella ricerca di nuove modalità di comunicazione differenziata. È consulente esterno di aziende private per le quali ha ideato e sviluppato un sistema di valutazione del rischio stress lavoro correlato. Geologo professionista di cantiere fino al 2000.

Ing. Enrico Zangirolami

Laureato in Ingegneria Gestionale presso il Politecnico di Milano, ha conseguito numerosi Master universitari in materie gestionali e in ambito ambientale e di trattamento dei rifiuti.

Attualmente è Technical & Innovation Manager - Centro di Coordinamento Raee Il Centro di Coordinamento RAEE è l’organismo, previsto dal D.Lgs. del 14 marzo 2014 n. 49, che si occupa di ottimizzare la raccolta, il ritiro e la gestione dei Rifiuti da Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche in Italia. Si occupa della gestione e del coordinamento dei gruppi di lavoro e dei tavoli tecnici per i criteri di trattamento dei RAEE e la qualifica degli impianti, con responsabilità sulla corretta attuazione dell’Accordo di Programma previsto dalla normativa di settore. Fa, come delegato del CEI, del Working Group 06 - CENELEC sugli standard di trattamento dei RAEE. Responsabile per la selezione, formazione e supervisione degli Enti di Controllo (società terze) e degli auditor incaricati di effettuare le verifiche presso gli impianti di trattamento.

Ing. Laura Mascheretti

Strategic Development Innovation (SDI) Specialist presso Erion - Sistema multi-consortile no profit di Responsabilità Estesa dei Produttori per la gestione dei rifiuti associati ai prodotti elettronici e la valorizzazione delle materie prime che li compongono. Il team SDI è responsabile di sviluppo di servizi innovativi, attività di ricerca, gestione di progetti finanziati dalla Comunità Europea nel campo dell’economia circolare.

Membro del progetto NEW-RE, finanziato dalla UE con l’obiettivo di aumentare il riciclo delle terre rare, tra le quali il neodimio, apportando migliorie all’intera filiera del riciclo attraverso l’incremento della raccolta delle fonti di terre rare (i magneti permanenti), migliorarne il pretrattamento ed ottenere infine le terre rare secondarie.

Ing. Andrea Eleuteri

Laureato in Ingegneria per l’Ambiente e il Territorio – vecchio ordinamento – indirizzo Ambiente Università La Sapienza – Roma, ha una vastissima esperienza professionale nella progettazione, costruzione e gestione di impianti di trattamento dei rifiuti e compostaggio, attualmente Direttore operativo della Secit Impianti Srl impegnata nella progettazione, costruzione e gestione di impianti di rifiuti solidi e liquidi, nel trasporto di rifiuti speciali non pericolosi.

Presidente della Commissione Gestione rifiuti dell’Ordine degli ingegneri della Provincia di Roma.

Prof. Ing. Valeria Casson Moreno

Ingegnere chimico, con dottorato in Sicurezza Industriale e Nucleare. Si occupa di: sicurezza industriale e analisi quantitativa del rischio in industrie chimiche e di processo; sicurezza delle reazioni chimiche e sostanze pericolose; analisi di incidenti industriali e lezioni apprese; sostenibilità (economica, ambientale e sociale) di processi e tecnologie emergenti, in particolare nell’ambito della transizione energetica e in ambito offshore; *security* (attacchi intenzionali) agli impianti industriali. Attualmente è Prof.ssa Associata in Impianti Chimici presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Industriale dell’Università di Pisa.

Ing. Paolo Fioretti

Ingegnere chimico e specialista in prevenzione e protezione presso la Facoltà di Ingegneria dell’Università di Roma Sapienza, ha maturato una profonda conoscenza nella progettazione di impianti chimici e petrolchimici con particolare rilevanza nella produzione di idrogeno, ammoniaca e urea.

Ha partecipato in qualità di esperto ai lavori della Commissione Consultiva Permanente a gruppi lavoro Min. Lav. Regione Inail per i decreti attuativi del d. lgs. 81/08 lgs 81/08, Attualmente consulente per la Direzione Generale INAIL nella Consulenza Tecnica Salute e Sicurezza. Esperto nella CT/056 Idrogeno di UNI, rappresentante INAIL presso il GdL 042/55 “Metodi e sistemi di gestione della salute e sicurezza sul lavoro.

Presidente del Comitato per la Salvaguardia dell’Imparzialità e di Schema CEPAS – Bureau Veritas, Organismo di Certificazione delle Competenze della Formazione.