



### OBIETTIVI E PROGRAMMA DEL CORSO

Il Corso di Alta formazione ha l'obiettivo di fornire conoscenze approfondite e specifiche e di sviluppare competenze sulle tematiche connesse al recupero e al riciclo dei beni giunti a fine vita per la produzione di materie prime secondarie- end of waste, da un punto di vista sia normativo sia tecnico-scientifico. Gli argomenti saranno trattati tenendo conto di tutti gli aggiornamenti e i rapidi sviluppi che caratterizzano questo settore, al fine di poter effettuare una corretta gestione dei beni giunti a fine vita in un'ottica di economia circolare e di sviluppo sostenibile. Il corso è diviso in 7 moduli, per complessive 144 ore articolato in lezioni frontali e altre attività, come ad esempio partecipazione a seminari, giornate di studio, visite a impianti e/o aziende (la scelta di tali attività sarà concordata durante lo svolgimento del Corso). Il Corso sarà tenuto da professori universitari e da esperti provenienti dalle imprese dell'industria del riciclo che forniranno esempi concreti sulle tematiche trattate, legate alla loro pluriennale esperienza diretta nel settore. Al termine di questi moduli saranno infatti presentati, analizzati e discussi "casi di studio" inerenti le tematiche normative e documentali illustrate.

- Modulo 1: Introduzione al corso
- Modulo 2: Inquadramento normativo
  - CASE STUDY 1: Come leggere un'autorizzazione di un impianto di trattamento rifiuti
- Modulo 3: Adempimenti documentali, tracciabilità e classificazione dei rifiuti
  - CASE STUDY 1: Compilazione di registri di carico e scarico. Compilazione del formulario
  - CASE STUDY 2: Procedura di caratterizzazione di un rifiuto (campionamento, analisi e attribuzione codici)
  - CASE STUDY 3: Come leggere le autorizzazioni al trasporto dei rifiuti
- Modulo 4: Gestione dei rifiuti e Consorzi di filiera
- Modulo 5: Tecnologie per il recupero di materia dai rifiuti
- Modulo 6: Le filiere della produzione di Materia Prima Secondaria (MPS)- End of Waste
- Modulo 7: Il recupero di energia dai rifiuti

È prevista una prova finale con la redazione di un elaborato di approfondimento sulle tematiche trattate nel corso, che sarà oggetto di una presentazione e di una valutazione finale.

### ISCRIZIONI

La scadenza di presentazione domanda di ammissione è il 19 novembre 2021. La domanda di partecipazione, con le altre informazioni, sono presenti al seguente link: <https://www.uniroma1.it/it/offerta-formativa/corso-di-alta-formazione/2022/urban-mining-ed-economia-circolare-la-produzione-di>

### QUOTA DI PARTECIPAZIONE

La partecipazione al Corso prevede un importo di € 1200,00 più l'imposta di bollo di € 16,00 assolta virtualmente. La quota di iscrizione può essere corrisposta in un'unica soluzione entro e non oltre il 3 Dicembre 2021 o in due soluzioni di cui la prima rata pari a € 800,00 entro il 3 Dicembre 2021 e la seconda rata pari a € 400,00 entro il 5 Gennaio 2022. I docenti di ruolo delle istituzioni scolastiche di ogni ordine e grado possono pagare fino a € 500,00 mediante l'utilizzo della cosiddetta "Carta del Docente". L'iscrizione di una o più persone può essere finanziata da parte di un'azienda.

### ORARIO

Il corso durerà 12 settimane. Le lezioni inizieranno il 10 Gennaio 2022 e si concluderanno nel mese di Marzo 2022. Le lezioni si terranno preferibilmente il venerdì pomeriggio e il sabato mattina.

### MODALITÀ DI SVOLGIMENTO

Il Corso sarà erogato in modalità mista, quindi potrà essere seguito sia in presenza sia a distanza. Per la parte in presenza la sede di svolgimento è il Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente, Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale di Sapienza Università di Roma.

### CREDITI FORMATIVI

Il Corso prevede l'acquisizione di 14 CFU, suddivisi in 12 CFU di didattica frontale, 1 CFU per la redazione e presentazione di un elaborato finale e 1 CFU per altre attività (seminari, visite a impianti, ecc.). Il Corso potrà essere riconosciuto come attività di formazione professionale continua per l'apprendimento formale dall'Ordine degli Ingegneri. L'ingegnere iscritto potrà acquisire CFP nella misura di 1 CFU=1CFP con massimo di 10 CFP a corso. L'ingegnere iscritto dovrà inoltrare all'Ordine di appartenenza, esclusivamente attraverso la piattaforma della formazione <https://www.mying.it/>, apposita istanza di riconoscimento di crediti formali entro e non oltre il 31 Gennaio dell'anno successivo a quello in cui il corso ha avuto termine.

### INFORMAZIONI

Per ulteriori informazioni scrivere a  
Segreteria del Corso: [dicma@cert.uniroma1.it](mailto:dicma@cert.uniroma1.it)  
Direttrice del Corso: Prof.ssa Silvia Serranti - [silvia.serranti@uniroma1.it](mailto:silvia.serranti@uniroma1.it)

**Avviso di selezione e piano formativo sono disponibili sul sito:**

<https://www.uniroma1.it/it/offerta-formativa/corso-di-alta-formazione/2022/urban-mining-ed-economia-circolare-la-produzione-di>

