



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA  
SCUOLA DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI  
DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA, DELL'AMBIENTE E DELLA VITA - DISTAV

**D.D. 3982/2021**

**IL DIRETTORE**

- Visto il Decreto del Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica n. 270 del 22/10/2004 "Modifiche al regolamento recante norme concernenti l'autonomia didattica degli atenei, approvato con decreto del Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica del 03/11/1999 n. 509", ed in particolare l'art. 3, comma 9;
- Visto il Regolamento dei Corsi di Perfezionamento, di aggiornamento professionale e di formazione permanente e dei corsi per Master Universitari di primo e secondo livello dell'Università degli Studi di Genova emanato con D.R. n. 551 del 10/02/2015;
- Viste le disposizioni del Ministero dell'Università e della Ricerca relative alle Procedure per l'ingresso, il soggiorno e l'immatricolazione degli studenti stranieri/internazionali ai corsi di formazione superiore in Italia per l'a.a.2020-2021 (<http://www.studiare-in-italia.it/studentistranieri>);
- Visto il Regolamento per la disciplina dei contratti di ricerca, di consulenza e di formazione per conto terzi (D.R. n. 5321 del 31/10/2018);
- Vista la Delibera del Consiglio di Dipartimento di scienze della terra, dell'ambiente e della vita – DISTAV del 18/06/2021 con la quale viene approvata l'attivazione del Corso di perfezionamento per Esperti e Auditor nei Sistemi di Gestione per l'Ambiente e Sostenibilità I edizione per l'a.a. 2021/2022;
- Vista la delibera del Dipartimento di scienze della terra, dell'ambiente e della vita - DISTAV del 18/7/2021 che approva la Convenzione Attuativa tra Unige-DISTAV, Ticass e RINA Services per la realizzazione del Corso di perfezionamento per Esperti e Auditor nei Sistemi di Gestione per l'Ambiente e Sostenibilità I edizione per l'a.a. 2021/2022

**D E C R E T A**

**Art. 1**

**Norme Generali**

L'attivazione per l'anno accademico 2021/2022 della prima edizione del Corso di perfezionamento per Esperti e Auditor nei Sistemi di Gestione per l'Ambiente e Sostenibilità presso il Dipartimento di scienze della terra, dell'ambiente e della vita – DISTAV.

Il Corso di perfezionamento per Esperti e Auditor nei Sistemi di Gestione per l'Ambiente e Sostenibilità è realizzato in collaborazione con l'Area Internazionalizzazione, Ricerca e Terza missione, Servizio Rapporti con imprese e territorio, Settore apprendimento permanente.

Il Corso è in partnership con TICASS – Tecnologie Innovative per il Controllo Ambientale e lo Sviluppo Sostenibile e con RINA Service.

**Art. 2**

**Finalità del Corso e destinatari**

Il Corso è rivolto a tutti coloro che intendono acquisire specifiche conoscenze teoriche e pratiche necessarie a ricoprire il ruolo di esperto e auditor dei principali schemi di certificazione sulla Sostenibilità (ad esempio ISO 14001:2015, Emission Trading System, Certificazione della Sostenibilità dei biocarburanti e bioliquidi secondo schema nazionale italiano).

Il corso intende:

- Consolidare le conoscenze di base, normative e di contesto nell'ambito degli schemi di certificazione per la Sostenibilità Ambientale,
- sviluppare le competenze degli esperti e auditor per lo sviluppo e l'implementazione dei sistemi di gestione ambientale aziendale (SGA)
- fornire le conoscenze più innovative relative alla gestione dei processi in conformità ai requisiti normativi,

- fornire le conoscenze relative alla gestione delle attività di verifica interna e di audit di terza parte, oltre che la comprensione e attuazione dei requisiti di rendicontazione e monitoraggio delle emissioni di CO<sub>2</sub> e la conduzione delle verifiche di convalida delle emissioni di gas ad effetto serra, della rendicontazione e verifica Carbon e Water Footprint.

#### Destinatari:

Laureati e laureandi in qualsiasi disciplina, con particolare riferimento all'ambito delle scuole di Scienze e Politecnica, diplomati con specifica e comprovata esperienza nel settore. Il corso si rivolge inoltre a professionisti del settore e figure tecniche operanti presso enti ed amministrazioni, pubbliche e private, interessati ad acquisire conoscenze integrate, al fine di specializzare la propria attività professionale.

Il Comitato Didattico si impegna a sostenere la richiesta di riconoscimento di CFU, a valere su "altri crediti" per gli studenti che ne faranno richiesta.

La frequenza al corso è compatibile, anche in termini di impegno personale, con la contemporanea iscrizione ad un corso di laurea specialistica.

Al termine del corso i partecipanti acquisiranno le competenze necessarie per l'implementazione dei Sistemi di Gestione per l'Ambiente in linea con le procedure richieste dalle norme/guide a livello nazionale ed europeo, con lo scopo di favorire il rispetto delle conformità previste e di diffondere uniformemente in azienda la cultura di sistema.

L'allievo in uscita dal percorso avrà acquisito le conoscenze e competenze nei modelli dei sistemi di gestione sostenibili, al fine di progettare, implementare, consolidare e auditare sistemi di gestione per l'ambiente (ISO 14001:2015) e per l'Emission Trading Scheme (Direttiva Europea ETS), oltre a verificare le conformità in merito alla Sostenibilità Bioliquidi e Biocarburanti e alla rendicontazione e verifica dell'impronta climatica.

Al termine del percorso i partecipanti riceveranno attestato di frequenza e merito e gli attestati di frequenza e superamento del percorso 40 ore di Auditor/Lead Auditor di Sistemi di Gestione per l'Ambiente, in conformità alla ISO 14001:2015, e di Auditor/Lead Auditor Emission Trading Systems, in conformità alla Direttiva Europea per l'ETS;

Gli attestati rilasciati al superamento delle prove di esame previste, costituiranno titolo riconosciuto dallo stesso Organismo di Certificazione del personale per l'avvio dell'iter di registrazione al Registro AICQ SICEV di Auditor/Lead Auditor di Sistemi di Gestione per l'Ambiente, oltre a costituire uno dei titoli fondamentali per l'accesso all'iter di "training in affiancamento" presso gli Organismi di Certificazione di parte terza in qualità di Auditor/Lead Auditor negli schemi ISO14001:2015, Emission Trading e Sostenibilità Biocarburanti (secondo schema nazionale).

**Per i residenti in Regione Liguria è possibile richiedere l'assegnazione di un voucher individuale per la partecipazione a corsi di Alta Formazione e Master di I e di II livello a valere sul Programma Operativo Regione Liguria Fondo Sociale Europeo 2014-2020 "SPECIALIZZARSI PER COMPETERE 2021" (delibera n.764 del 6 agosto 2021)**

La domanda per l'assegnazione del voucher deve essere presentata, secondo le modalità previste dall'Avviso pubblico per la presentazione di voucher individuali per la partecipazione a corsi di Alta Formazione e Master di I e di II livello a valere sul Programma Operativo Regione Liguria Fondo Sociale Europeo 2014-2020 "SPECIALIZZARSI PER COMPETERE 2021" - Regione Liguria - Asse 3 - Istruzione e Formazione.

Tutte le informazioni di dettaglio, il testo dell'avviso e i relativi allegati sono disponibili al link:

<https://www.regione.liguria.it/bandi-e-avvisi/avvisi/publiccompetition/2797-avviso-presentazione-voucher-corsi-perfezionamento-por-fse-2014-2020.html?view=publiccompetition&id=2797:avviso-presentazione-voucher-corsi-perfezionamento-por-fse-2014-2020>

Ticass Scrl fornirà supporto agli iscritti per la compilazione della domanda di voucher a Regione Liguria: inviare richiesta a [formazione@ticass.it](mailto:formazione@ticass.it)

Sarà richiesto al CNI l'accreditamento del corso.

### **Art. 3**

#### **Organizzazione didattica e contenuti**

Il Corso si svolgerà in modalità streaming online.

Inizio corso: novembre 2021.

Sono previsti due incontri settimanali per complessive 6 ore suddivise in slot da 2/4 ore ciascuno.

Il corso si svolge secondo il seguente piano didattico:

<b>Argomenti</b>	<b>Durata in ore</b>
Introduzione e presentazione obiettivi percorso	4
La sostenibilità, il cambiamento climatico ed Ecological Economics	24

Panoramica sui principali schemi di certificazione legati alla sostenibilità (Ambiente, ETS, EPD, Bioliquidi e biocarburanti, ecc.)	8
La norma ISO 14001:2015, i requisiti normativi di sistema	8
I requisiti legislativi di sistema e gli aspetti ambientali specifici	16
Modalità applicative e gestionali di un Sistema di gestione per l'Ambiente	24
Metodologia di Audit - corso qualificato AICQ SICEV	16
Auditor/Lead Auditor Sistemi di Gestione per l'Ambiente - ISO 14001:2015 - corso qualificato AICQ SICEV	24
European Union Emissions Trading System - EU ETS gli obiettivi di riduzione delle emissioni di Co2	8
Auditor/Lead Auditor Emission Trading Systems	24
La certificazione della sostenibilità dei bioliquidi e dei biocarburanti – Focus su Schema nazionale 14.11.2019 (8 ore). Gli approfondimenti ISCC e ISCC plus	12
EPD – Environmental Product Declaration, la metodologia LCA e la realizzazione e verifica degli EPD	24
Verifica della Carbon Footprint	8
Verifica della Water Footprint	8
Elaborazione PW a cura dello studente	42
Conclusione percorso: presentazione risultati	4
<b>Totale ore</b>	<b>250</b>

Il calendario sarà comunicato agli studenti iscritti.

% assenze consentita: 20

Lingua/e di insegnamento e di verifica del profitto: italiano

Tipologia prova finale: Presentazione e discussione del project work

Articolazione didattica

- didattica streaming on line: lezioni di docenti universitari, esperti aziendali e testimoni qualificati;
- studio guidato: esercitazioni pratiche consistenti, di volta in volta, nello sviluppo di casi aziendali o di simulazioni sul campo;
- didattica interattiva: lezioni-dibattito svolte da docenti ed esperti aziendali e conseguente dibattito con i partecipanti;
- prove di modulo;
- realizzazione di project work su tematiche pertinenti
- studio individuale contestuale alle attività didattiche e di approfondimento delle materie trattate;
- monitoraggio in itinere;

Piattaforma streaming: Cisco Webex o altra piattaforma dedicata

#### **Art.4**

##### **Modalità e quota d'iscrizione**

Il numero minimo di iscritti per l'attivazione è 13, il numero massimo 25.

Le domande di ammissione sono accettate in ordine di arrivo.

La domanda di ammissione deve essere presentata mediante la procedura on-line disponibile all'indirizzo <http://servizionline.unige.it/studenti/post-laurea/corsiperfezionamentoformazione/domanda>, entro **le ore 12:00 del 30 ottobre 2021**.

Al primo accesso, è necessario richiedere le credenziali UNIGE cliccando sulla voce *Registrazione utente*. Ottenute le credenziali, si potrà accedere alla pagina della domanda.

Dovrà essere allegato, in formato pdf, copia fronte/retro del documento di identità.

**Il corso ha un costo di € 3000,00 IVA esente e comprensivo dell'imposta di bollo; il pagamento è da effettuarsi contestualmente all'iscrizione.**

E' possibile richiedere la rateizzazione dell'importo in 2 tranches, di cui una contestuale all'iscrizione. Eventuali richieste sono da inviare a [popia@perform.unige.it](mailto:popia@perform.unige.it)

Il pagamento della quota d'iscrizione **dovrà essere effettuato mediante:**

- Carta di credito (anche prepagata)

- Servizi di Banca Popolare di Sondrio
- Presso lo sportello di qualsiasi banca con bollettino bancario (bollettino Freccia)
- Tramite il proprio sistema di homebanking qualora lo stesso consenta il pagamento utilizzando il “bollettino freccia” di cui sopra.

Non è possibile effettuare alcun pagamento mediante bonifico bancario.

Ai sensi dell’art. 8 comma 3 del Regolamento per gli Studenti emanato con D.R. 228 del 25/09/2001 e successive modifiche, lo studente iscritto ad un Percorso Formativo universitario non ha diritto alla restituzione delle tasse e dei contributi versati, anche se interrompe gli studi o si trasferisce ad altra Università.

In caso di mancato avvio del Corso, potrà essere restituito solo il contributo (bolli esclusi ai sensi dell’art. 37 DPR 26 ottobre 1972 n. 642).

**La domanda di iscrizione decade automaticamente qualora il pagamento non venga effettuato entro 48 ore lavorative.**

I candidati ammessi al corso devono inoltre perfezionare l’iscrizione mediante la procedura on-line disponibile all’indirizzo <https://servizionline.unige.it/studenti/post-laurea/confermaPL> (cliccando su “conferma iscrizione post-laurea” e scegliendo il Corso la cui iscrizione deve essere confermata) entro il **03 novembre 2021 ore 12:00**.

**Durante la procedura di perfezionamento**, dovrà essere sottoscritto digitalmente il contratto formativo al momento del perfezionamento della domanda (consultabile sul sito [www.perform.unige.it](http://www.perform.unige.it)).

Non sono previste esenzioni del pagamento della quota di iscrizione.

Nel caso di titolo di studio conseguito all’estero

Qualora il titolo non sia già stato riconosciuto equipollente, l’interessato deve chiederne l’equipollenza ai soli fini del concorso, allegando alla domanda i seguenti documenti:

- titolo di studio tradotto e legalizzato dalla competente rappresentanza diplomatica o consolare italiana del paese in cui è stato conseguito il titolo;
- “dichiarazione di valore” del titolo di studio resa dalla stessa rappresentanza.

Il provvedimento di equipollenza sarà adottato ai soli fini dell’ammissione al concorso e di iscrizione al Corso.

Nel caso in cui la competente rappresentanza diplomatica o consolare italiana non abbia provveduto a rilasciare tale documentazione in tempo utile per la presentazione della domanda di ammissione, è necessario allegare alla domanda tutta la documentazione disponibile. L’eventuale provvedimento di equipollenza sarà adottato sotto condizione che la traduzione legalizzata e la “dichiarazione di valore” siano presentate entro il termine previsto per l’iscrizione ai corsi da parte dei candidati ammessi. Il rilascio della suddetta documentazione e dell’eventuale permesso di soggiorno per la partecipazione a eventuali prove di selezione e per la frequenza del Corso ai cittadini stranieri è disciplinato dalla nota del Ministero dell’Università e della Ricerca del 28/02/2017 (Norme per l’accesso degli studenti stranieri ai corsi per l’a.a. 2021/2022).

Ai sensi del decreto del Presidente della Repubblica 28 dicembre 2000, n. 445, alle dichiarazioni rese nella domanda di ammissione, nel caso di falsità in atti e dichiarazioni mendaci si applicano le sanzioni penali previste dall’art. 76 del decreto n. 445/2000 sopra richiamato. Nei casi in cui non sia applicabile la normativa in materia di dichiarazioni sostitutive (D.P.R. n. 445/2000 e ss.mm.ii), il candidato si assume comunque la responsabilità (civile, amministrativa e penale) delle dichiarazioni rilasciate.

L’Amministrazione si riserva di effettuare i controlli e gli accertamenti previsti dalle disposizioni in vigore. I candidati che renderanno dichiarazioni mendaci decadranno automaticamente dall’iscrizione, fatta comunque salva l’applicazione delle ulteriori sanzioni amministrative e/o penali previste dalle norme vigenti.

L’Amministrazione universitaria non assume alcuna responsabilità per il caso di smarrimento di comunicazioni dipendente da inesatte indicazioni della residenza e del recapito da parte dell’aspirante o da mancata oppure tardiva comunicazione del cambiamento degli stessi, né per eventuali disguidi postali o telegrafici non imputabili a colpa dell’Amministrazione medesima.

In caso di mancato avvio del Corso, potrà essere restituito solo il contributo (bolli esclusi ai sensi dell’art. 37 DPR 26 ottobre 1972 n. 642).

## Art. 5

### Rilascio dell’attestato di frequenza

A conclusione del Corso agli iscritti che, a giudizio del Comitato di Gestione, abbiano svolto le attività ed ottemperato agli obblighi previsti, verrà rilasciato dal Direttore del Corso stesso un attestato di partecipazione e merito, che non costituisce titolo accademico, ai sensi dell’art. 8 del Regolamento dei corsi di perfezionamento, di aggiornamento professionale e di formazione permanente e dei corsi per master universitari di primo e secondo livello.

## **Art. 6**

### **Comitato di Gestione e Direttore**

Direttore: Prof. Mauro Mariotti

Componenti Unige del Comitato di Gestione: Prof. Paolo Vassallo, Prof. Paolo Povero

Componenti esterni del Comitato di Gestione: Dott.ssa Cristina Palazzo, Dott. Antonio Paoletta, Dott.ssa Nicoletta Piccardo.

Alle riunioni del Comitato di Gestione partecipa un rappresentante del Servizio Rapporti con imprese e territorio-Settore apprendimento permanente e un rappresentante amministrativo di Ticass

La struttura cui è affidata la gestione amministrativo-contabile del corso l'Area Internazionalizzazione, Ricerca e Terza missione, Servizio Rapporti con imprese e territorio, Settore apprendimento permanente, Piazza della Nunziata 2 – 16124 – Genova (sito Internet: [www.perform.unige.it](http://www.perform.unige.it)).

## **Art. 7**

### **Trattamento dei dati personali**

I dati personali forniti dai candidati saranno raccolti dall'Università degli Studi di Genova, Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale, e trattati per le finalità di gestione della selezione e delle attività procedurali correlate, secondo le modalità stabilite dal Regolamento (UE) 679/2016 “Regolamento Generale sulla protezione dei dati” e dal D.Lgs. n. 196/2003 come modificato dal D.Lgs. 10/08/2018, n. 101, ove compatibili nel rispetto dei principi di liceità, correttezza, trasparenza, limitazione della finalità, minimizzazione dei dati, esattezza, limitazione della conservazione, integrità, riservatezza e responsabilizzazione.

Genova, 15 settembre 2021

Il Direttore di Dipartimento  
FTO DIGITALMENTE Prof. Mauro Mariotti

Responsabile del procedimento

Dott. Stefano Iester

Per informazioni: Alessia Popia mail: [popia@perform.unige.it](mailto:popia@perform.unige.it)