



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI GENOVA

AREA DIDATTICA, SERVIZI AGLI STUDENTI, ORIENTAMENTO E INTERNAZIONALIZZAZIONE
SERVIZIO ALTA FORMAZIONE
SETTORE ESAMI DI STATO, MASTER E FORMAZIONE INSEGNANTI

D.R n. 421 del 26 gennaio 2024

IL RETTORE

- Vista la Legge 15 maggio 1997, n. 127, pubblicata nel supplemento ordinario alla G.U. n. 113 del 17 maggio 1997 e successive modifiche, in merito alle misure urgenti per lo snellimento dell'attività amministrativa e dei procedimenti di decisione e di controllo;
- Visto il Decreto del Ministro dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica del 22 ottobre 2004 n° 270 *"Modifiche al regolamento recante norme concernenti l'autonomia didattica degli atenei, approvato con decreto del Ministro dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica 3 novembre 1999, n. 509"* ed in particolare l'art. 3, comma 9;
- Vista la Legge 12 aprile 2022, n. 33 recante *"Disposizioni in materia di iscrizione contemporanea a due corsi di istruzione superiore"*;
- Visto il Decreto Ministeriale 29 luglio 2022, n. 930, recante *"Disposizioni per consentire la contemporanea iscrizione a due corsi universitari"*
- 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. 511 del 10 febbraio 2015;
- Visto il Regolamento recante la disciplina dei contratti di ricerca e di consulenza, delle convenzioni di ricerca per conto terzi emanato con D.R. n. 1551 del 5 maggio 2017;
- 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. 2023/2024;
- Viste le delibere del Senato Accademico del 25 maggio 2021 e del Consiglio di Amministrazione del 26 maggio 2021 con le quali è stata approvata l'istituzione del Master Universitario di II livello in Energia e Sostenibilità;
- Vista la delibera del Consiglio di Dipartimento di Ingegneria meccanica, energetica, gestionale e dei trasporti - DIME del 28 settembre 2023 con la quale è stata proposta l'attivazione della II edizione del Master Universitario di II livello in Energia e Sostenibilità, per l'a.a. 2023/2024;
- Vista la delibera del Consiglio di Dipartimento di Giurisprudenza - DIGI del 10 ottobre 2023, con la quale viene espresso l'interesse a partecipare, in qualità di dipartimento associato, alla II edizione del Master Universitario di II livello in Energia e Sostenibilità, per l'a.a. 2023/2024;
- Visto il D.U. del Direttore del Centro italiano di eccellenza sulla logistica, i trasporti e le infrastrutture – CIELI n. 4827 del 13 ottobre 2023, con il quale esprime interesse a partecipare, in qualità di struttura associata, alla II edizione Master Universitario di II livello in Energia e Sostenibilità;
- Vista la delibera del Consiglio di Scuola Politecnica del 17 ottobre 2023 con la quale esprime parere favorevole circa l'attivazione della II edizione del Master Universitario di II livello in Energia e Sostenibilità.

DECRETA

Art. 1

Norme Generali

È attivato presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica, gestionale e dei trasporti - DIME dell'Università degli Studi di Genova il **Master Universitario di II livello in Energia e Sostenibilità - II edizione per l'a.a. 2023/2024**.

Il Master è realizzato in collaborazione con il Centro italiano di eccellenza sulla logistica, i trasporti e le infrastrutture – CIELI, il Dipartimento di Giurisprudenza - DIGI e con l'Area ricerca, trasferimento tecnologico e terza missione: Servizio per il trasferimento tecnologico delle conoscenze Settore apprendimento permanente.

Il Master è realizzato in partnership con: **AGN Energia, Axpo, Confindustria Genova, Dufenco Energia, Erg, Iren, Rina Consulting, Tirreno Power SpA, Unione Industriali della Provincia di Savona.**

Le aziende partner finanziano la quota di iscrizione di 12 studenti neolaureati in stato di inoccupazione/disoccupazione in possesso dei requisiti definiti dal presente bando; tale finanziamento contribuisce inoltre al sostegno attivo delle spese di funzionamento legate all'attività formativa del Master.

Art. 2 Finalità del Corso

Contesto

Il contrasto al cambiamento climatico e la conseguente decarbonizzazione dell'economia stanno portando ad un mutamento epocale nel settore dell'energia, sempre più driver di crescita inscindibilmente connesso al tema della sostenibilità. L'energia è un elemento centrale per quasi tutte le sfide e le opportunità più importanti che il mondo si trova oggi ad affrontare, riguarda e coinvolge tutti i Paesi e le componenti della società, dalle imprese private al settore pubblico, dalla società civile agli operatori dell'informazione e della cultura. L'accesso all'energia è un presupposto imprescindibile per la realizzazione di molti obiettivi di sviluppo sostenibile e ha utilità globale.

- L'obiettivo 7 dell'Agenda 2030 *“Garantire l'accesso all'energia a prezzo accessibile, affidabile, sostenibile e moderna per tutti”* richiede l'accesso di tutti a servizi di approvvigionamento energetico affidabili, moderni ed economicamente accessibili. Accedere all'energia è essenziale per il lavoro, la sicurezza, il cambiamento climatico, la produzione alimentare e l'aumento dei redditi. L'energia sostenibile è un'opportunità – trasforma la vita, l'economia e il pianeta.
- Infine, gli obiettivi vincolanti dell'Unione Europea relativi alla riduzione delle emissioni di gas climalteranti di almeno il 55% al di sotto dei livelli del 1990 entro il 2030 e di “net zero” entro il 2050 implicano una profonda trasformazione dei sistemi energetici e richiedono investimenti in capitale fisico e umano per dare corso alla transizione energetica.

Obiettivi

Il Master Universitario di II livello in Energia & Sostenibilità (MES) propone un percorso di sviluppo di competenze nell'ambito della gestione dell'energia sostenibile; rappresenta un'opportunità unica per partecipare ad un percorso formativo professionalizzante in un'area multidisciplinare di grande interesse per le aziende leader e gli stakeholder del settore di energia, ambiente e sostenibilità, e di impiego nelle diverse realtà afferenti al settore: dalle piccole e medie imprese alle grandi imprese, alle attività di consulenza autonome e alla pubblica amministrazione.

La pianificazione e la gestione delle tecnologie per la produzione, la trasformazione e il consumo di energie rinnovabili e sostenibili richiedono competenze interdisciplinari.

Il Master consentirà l'acquisizione di:

- una metodologia di approccio ai problemi dell'impresa per aumentare flessibilità e capacità di adattamento all'innovazione nella gestione dell'energia, fornendo un bagaglio culturale a 360° che permetta un ingresso “consapevole” nelle aziende del settore e in quelle che, pur operando in altri settori, sono forti consumatori di energia o hanno l'esigenza di ripensare i rispettivi processi produttivi nella direzione della sostenibilità;
- nozioni necessarie relativamente agli aspetti tecnici e tecnologici, economico-finanziari, normativi e autorizzativi.

Risultati di apprendimento attesi

1. Conoscenza dell'economia delle fonti di energia e dell'ambiente: inquadramento generale e capacità di operare in tale senso nel settore di riferimento;
2. Conoscenza degli aspetti tecnici e tecnologici e capacità di operare in tale senso nel settore di riferimento;
3. Conoscenza della normativa giuridica del settore di riferimento: capacità di analizzare e formulare proposte in funzione degli obiettivi europei;
4. Competenze trasversali da esercitare in un contesto lavorativo.

Profili funzionali

La figura professionale attesa è l'Energy Analyst. Tale figura:

- possiede una conoscenza di alto livello dei mercati dell'energia e delle tecnologie ad essa correlate; queste conoscenze consentono all'Analyst di individuare, raccogliere e analizzare i dati energetici in modo competente, tempestivo e responsabile, per fornire informazioni e analisi alla propria azienda e /o ai clienti;
- ricerca opportunità di business e analizza scenari ed evoluzione normativa al fine di individuare nuove strategie di planning & control;
- possiede una forte propensione all'innovazione al fine di garantire un approccio sostenibile alla gestione e generazione dell'energia.

L'ulteriore declinazione della figura professionale dell'Energy Analyst sarà profilata a seconda del contesto nell'azienda presso cui andrà a operare.

Destinatari dell'azione formativa

Il Master si rivolge principalmente a laureati in discipline ingegneristiche, ma anche economiche e giuridiche, purché il candidato abbia esperienza almeno quinquennale nel settore di riferimento, interessati ad intraprendere una carriera lavorativa nel campo delle energie sostenibili. Il Master si rivolge altresì a chi già operi nelle realtà lavorative menzionate e desideri consolidare le conoscenze e competenze acquisite lungo il proprio percorso lavorativo.

Sbocchi occupazionali

La natura varia e molteplice delle aziende che aderiscono al Master evidenzia l'ampio spettro di ricadute occupazionali legate al conseguimento del titolo. Il Master risponde al fabbisogno formativo espresso nell'ambito di un'analisi mirata presso le aziende leader nel settore e corrisponde a specifiche esigenze del mercato del lavoro.

Nell'ambito del percorso formativo le aziende coinvolte garantiranno la disponibilità ad ospitare in stage gli allievi presso le proprie sedi in Italia e all'estero, e al termine valuteranno l'inserimento lavorativo qualora si individuino, tra gli allievi, candidati idonei al fabbisogno di inserimento. Tale opportunità sarà esclusivamente riservata ai candidati neolaureati in stato di inoccupazione/disoccupazione selezionati dalle aziende.

Art. 3 **Organizzazione didattica del Corso**

Il corso, della durata di 12 mesi, si svolge **da maggio 2024 a maggio 2025**

Al Master sono attribuiti 60 CFU.

Il piano didattico è riportato nell'Allegato 1 che è parte integrante del presente bando.

Sede di svolgimento dell'attività didattica: Università degli Studi di Genova.

Le lezioni si svolgeranno in presenza, presso le sedi universitarie dal lunedì al giovedì (mattina e pomeriggio)

Solo i candidati occupati, potranno fruire delle lezioni in modalità streaming sia online sia offline, attraverso la **piattaforma Microsoft Teams**.

A tutti i partecipanti sarà fornito un account studenti UNIGE per accedere a Microsoft Teams.

Tale account verrà rilasciato solo successivamente alla chiusura del bando e al perfezionamento della propria iscrizione, seguendo le istruzioni reperibili all'indirizzo: <https://cedia.unige.it/office365>

Il Master si articola in 1500 ore di cui:

- 350 ore di attività formative d'aula e testimonianze aziendali;
- 600 ore di studio individuale e verifiche di apprendimento;
- 450 ore stage/oppure sviluppo PW per studenti già occupati
- 100 ore di preparazione del project work e stesura della tesi finale.

La frequenza è full time:

gli studenti neolaureati in stato di inoccupazione/disoccupazione hanno l'obbligo di frequenza in presenza

gli studenti occupati potranno frequentare il Master anche solo in modalità a distanza sincrona e/o asincrona, per questi studenti non sussiste l'obbligo di frequenza in presenza. Le **registrazioni delle lezioni saranno a disposizione sulla piattaforma Microsoft Teams**. Gli studenti occupati sono tenuti a sostenere gli esami di profitto, nel rispetto delle scadenze che saranno indicate nell'ambito delle attività formative in aula.

Assenze consentite: 20% per disoccupati; 30% occupati.

La lingua di insegnamento e di verifica del profitto: italiano.

È richiesto livello di certificazione B2 della lingua italiana per gli studenti stranieri

Il master non sarà attivato qualora non si raggiunga il numero minimo di candidati neolaureati in stato di inoccupazione/disoccupazione.

Tipologia verifiche intermedie

Ciascun modulo didattico prevede un esame di accertamento per l'attribuzione dei relativi crediti formativi universitari. L'esame consisterà in un test scritto e/o orale nella forma più consona al modulo a discrezione del docente (prova scritta, test a risposta multipla, esercizio, interrogazione orale, progetto, caso studio, ecc.). La votazione attribuita sarà in trentesimi.

Project Work e Prova finale

Al termine delle attività formative, il partecipante al Master dovrà preparare e discutere un elaborato (tesi finale) relativo alle attività svolte. Tale fase, che prevede la presenza di un docente di riferimento che possa accompagnare lo studente, potrà essere realizzata in contesti diversi: presso i Partner del Master ma anche presso aziende pubbliche e private che siano interessate allo sviluppo di tali tematiche.

Per i candidati occupati sarà prevista una attività di project work, alternativa allo stage di 550 ore.

L'attività potrà essere: a) di ricerca, sia teorica sia sperimentale, b) di approfondimento, tipicamente relativa all'analisi di argomenti trattati nei moduli, all'applicazione di metodi studiati nei moduli per la soluzione di particolari problemi e casi specifici e all'eventuale produzione di risultati sperimentali; c) di indagine bibliografica, comprendente una ricerca bibliografica su argomenti specifici relativi alle tematiche studiate nel Master, d) applicativa, delineata a partire da esigenze dell'azienda di appartenenza in linea con i temi del master.

L'attività svolta sarà documentata in una relazione che introduce l'argomento e il problema affrontato, delinea il metodo seguito per la soluzione ovvero il percorso seguito per estendere le metodologie, e descrive i risultati ottenuti. Ogni progetto sarà seguito da un relatore, di norma docente del Master; eventuali eccezioni con relatori non inclusi fra i docenti del master dovranno essere approvate dal Comitato di Gestione.

La votazione finale sarà in centodecimi.

Costo complessivo del Master: € 2.102,00, comprensivo del contributo universitario deliberato dagli Organi accademici per l'a.a. 2023/2024 (€ 250,00) e 2 marche da bollo da € 16,00

Per i candidati neolaureati, in stato di inoccupazione/disoccupazione, collocati nella graduatoria di ammissione tra la prima e la dodicesima posizione, la quota di iscrizione sarà interamente finanziata dalle aziende.

I candidati neolaureati posizionati in graduatoria oltre la 12sima posizione:

- potranno beneficiare del finanziamento solo a seguito di rinuncia e scorrimento, oppure
- potranno perfezionare l'iscrizione, pagando il costo complessivo del Master

In considerazione della disponibilità di budget, e comunque non oltre il termine per il perfezionamento dell'iscrizione di cui all'art. 7 del presente bando, si valuterà l'ulteriore attribuzione di borse di studio agli studenti meritevoli, a copertura parziale della quota di iscrizione.

Rateizzazione

È possibile richiedere la rateizzazione dell'importo in 2 *tranche*, di cui una contestuale alla conferma dell'iscrizione. Eventuali richieste sono da inviare a carolina.bonadei@unige.it.

Art. 4

Comitato di Gestione e Presidente

Presidente: Prof. Marco Fossa

Componenti Unige del Comitato di Gestione: Prof. Lorenzo Schiano di Pepe, Prof. Enrico Musso, Prof. Guglielmo Lomonaco

Componenti esterni del Comitato di Gestione: Dott. Carlo Stagnaro

Consiglio delle aziende: **Confindustria Genova** - Dott.ssa Chiara Crocco, Dott. Andrea Delucchi; **AGN ENERGIA** - Dott. Alessandro Sugo; **AXPO Italia** - Dott.ssa Vera Astolfoni, Dott. Massimiliano Coppa; **ERG** - Ing. Alessandro Lagostena; **Gruppo IREN** - Dott. Marcello Casiroli; **RINA Consulting** - Ing. Stefano Sadowski; **Tirreno Power SpA** - Dott. Luca Sorge; **DUFERCO ENERGIA** - Ing. Lorenzo Pittaluga, **Unione Industriali della Provincia di Savona** - Dott. Alessandro Berta.

Eventuali delegati della struttura cui è affidata la gestione amministrativa, organizzativa e finanziaria:

Dott.ssa Carolina Bonadei (Settore apprendimento permanente)

Struttura Unige cui è affidata la gestione amministrativa, organizzativa e finanziaria del Master

Area ricerca, trasferimento tecnologico e terza missione: Servizio per il trasferimento tecnologico e delle conoscenze, Settore apprendimento permanente

Art. 5

Requisiti di Ammissione

Il numero minimo di iscritti per l'attivazione è pari a 12 studenti neolaureati in stato di inoccupazione/disoccupazione, il numero massimo è di 40.

Sono ammessi al Master fino a un **massimo di 20 studenti neolaureati in stato di inoccupazione/disoccupazione**, per i primi 12 in graduatoria, selezionati in collaborazione con le aziende partner, la quota di iscrizione è interamente finanziata dalle aziende.

Sono ammessi al Master fino a un **massimo di 20 studenti occupati**, in possesso dei requisiti definiti dal presente bando.

Requisiti candidati neolaureati in stato di inoccupazione/disoccupazione:

- Essere laureato da non più di 2 anni (il titolo di studio deve essere conseguito non prima del 30 gennaio 2022).
- Essere in stato di inoccupazione/disoccupazione all'atto dell'iscrizione

Requisiti candidati occupati:

- Essere in possesso di uno dei titoli di studio richiesti
- Esperienza professionale almeno biennale nel settore dell'energia

Titoli di studio richiesti a tutti i candidati (ovvero sia per i candidati occupati sia per i candidati neolaureati in stato di inoccupazione/disoccupazione)

Sono valutate preferenzialmente le LM in tutte le classi in Ingegneria (Aree CUN 08 e 09), conseguite secondo l'ordinamento vigente o titoli equipollenti (incluse lauree conseguite secondo il previgente ordinamento o all'estero).

Sono inoltre valutate le lauree magistrali scientifiche appartenenti al seguente elenco:

LM-4 Architettura e ingegneria edile-architettura

LM-4 C.U. Architettura e ingegneria edile-architettura (quinquennale)

LM-6 Biologia

LM-8 Biotecnologie industriali

LM-DATA Data Science

LM-17 Fisica

LM-18 Informatica

LM-40 Matematica

LM-44 Modellistica matematico-fisica per l'ingegneria

LM-48 Pianificazione territoriale urbanistica e ambientale

LM-53 Scienza e ingegneria dei materiali
LM-54 Scienze chimiche
LM-SC MAT Scienze dei Materiali
LM-71 Scienze e tecnologie della chimica industriale
LM-74 Scienze e tecnologie geologiche
LM-75 Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio
LM-79 Scienze geofisiche
LM-82 Scienze statistiche
LM-83 Scienze statistiche attuariali e finanziarie

Infine, sono valutate anche le Lauree Magistrali in Economia, Giurisprudenza e Scienze Politiche.

Il Comitato di gestione potrà valutare titoli diversi solo se provvisti di curriculum formativo e professionale particolarmente inerente agli obiettivi del Master

Eventuali altri requisiti: Lingua inglese almeno livello B2, con certificazione o verifica in selezione e competenze informatiche

Modalità di selezione per neolaureati in stato di inoccupazione/disoccupazione

L'ammissione al Master dei candidati neolaureati in stato di inoccupazione/disoccupazione avverrà in conformità a una procedura di selezione effettuata da un'apposita Commissione composta da 1 rappresentante di ciascuna azienda partner e da docenti UNIGE, nominata dal Comitato di Gestione.

I candidati neolaureati in stato di inoccupazione/disoccupazione saranno quindi valutati:

● **Breve video di autopresentazione, motivazionale a supporto della candidatura (max 10 punti) da inviare in fase di domanda di ammissione:** i candidati dovranno produrre un'autopresentazione in lingua italiana o inglese in cui vengano esposte le motivazioni a supporto della candidatura, con riferimento al progetto professionale che si intende perseguire (durata massima 3 minuti). Il candidato dovrà fornire il link della presentazione caricata su YouTube o altro sito.

● **Esperienze formative e professionali (max 25 punti)**

- Valutazione della laurea (massimo 13 punti):

- 8 punti per il voto di laurea pari a 110 e lode
- 7 punti per il voto di laurea compreso tra 110 e 107
- 6 punti per il voto di laurea compreso tra 106 e 103
- 5 punti per il voto di laurea compreso tra 102 e 100
- 4 punto per il voto di laurea pari o inferiore a 99
- massimo 5 punti per la pertinenza della laurea

- Massimo 4 punti per altre esperienze formative pertinenti (es. corsi di formazione/perfezionamento, summer school, seminari)

- Massimo 3 punti per il possesso di ulteriori certificazioni (es. conoscenza dell'inglese e competenze informatiche);

- Valutazione delle esperienze professionali (massimo 5 punti)

- 3 punti per le competenze specifiche acquisite attraverso pregresse attività professionali/di ricerca/stage
- 2 punti per la pertinenza del settore di attività

● **Prova orale (max 65 punti).** La prova orale consisterà in un colloquio individuale volto ad identificare il possesso delle competenze di base per la frequenza del Master, nonché l'interesse e la motivazione rispetto agli obiettivi formativi del Master, le competenze eventualmente già possedute nel settore di riferimento, le attitudini professionali, le relazioni umane e la propensione a lavorare in team. I colloqui potranno svolgersi sia in presenza sia a distanza (piattaforma MicroSoft Teams).

Il calendario dei colloqui di selezione sarà pubblicato sul sito <https://mes.master.unige.it/> entro la chiusura del bando.

La graduatoria finale dei candidati idonei sarà stilata sulla base della somma dei punteggi riportati nel video di autopresentazione, nella valutazione delle esperienze formative e nella prova orale.

Il punteggio minimo per entrare in graduatoria è 60/100.

I partecipanti saranno selezionati e nel rispetto del principio delle pari opportunità.

In caso di parità di punteggio verrà data la precedenza al candidato con minore età anagrafica.

Modalità di ammissione per i candidati occupati:

Al Master sono ammessi fino a un massimo di 20 studenti occupati, in possesso dei requisiti contenuti nel presente articolo.

L'ammissione al Master dei candidati occupati avverrà seguendo l'ordine di arrivo delle domande di ammissione, fino alla copertura dei 20 posti disponibili.

Art. 6

Presentazione della domanda di ammissione

La domanda di ammissione al concorso deve essere presentata mediante la procedura on-line disponibile all'indirizzo <https://servizionline.unige.it/studenti/post-laurea/master>, entro **le ore 12:00 del 4 aprile 2024**

La data di presentazione della domanda di partecipazione al concorso è certificata dal sistema informatico che, allo scadere del termine utile per la presentazione, **non permetterà più l'accesso e l'invio della domanda.**

Nella domanda il candidato deve autocertificare sotto la propria responsabilità, pena l'esclusione dal concorso:

- a. il cognome e il nome, il codice fiscale, la data e il luogo di nascita, la residenza, il telefono ed il recapito eletto agli effetti del concorso. Per quanto riguarda i cittadini stranieri, si richiede l'indicazione di un recapito italiano o di quello della propria Ambasciata in Italia, eletta quale proprio domicilio. Può essere omessa l'indicazione del codice fiscale se il cittadino straniero non ne sia in possesso, evidenziando tale circostanza;
- b. la cittadinanza;
- c. tipo e denominazione della laurea posseduta con l'indicazione della data, della votazione e dell'Università presso cui è stata conseguita ovvero il titolo equipollente conseguito presso un'Università straniera nonché gli estremi dell'eventuale provvedimento con cui è stata dichiarata l'equipollenza stessa oppure l'istanza di richiesta di equipollenza ai soli fini del concorso di cui all'art. 4;

Alla domanda di ammissione al Master devono essere allegati, mediante la procedura online:

PER TUTTI I CANDIDATI:

1. fotocopia fronte/retro di un documento di identità;
2. curriculum vitae.
3. eventuali certificazioni (competenze linguistiche e/o informatiche)

I CANDIDATI NEOLAUREATI in stato di inoccupazione/disoccupazione **dovranno inoltre allegare quanto segue:**

4. link della presentazione caricata su YouTube o altro sito
5. dichiarazione sostitutiva di certificazione stato di inoccupazione/disoccupazione

Per confermare la domanda sarà necessario attestare la veridicità delle dichiarazioni rese spuntando l'apposita sezione prima della conferma della domanda.

Tutti gli allegati devono essere inseriti in formato PDF.

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 frequenza del corso ai cittadini stranieri è disciplinato dalle disposizioni del Ministero dell'Università e della Ricerca relative alle procedure per l'accesso degli studenti stranieri richiedenti visto ai corsi di formazione superiore per l'a.a. 2023/2024.

I cittadini stranieri non ancora in possesso del codice fiscale, lo potranno ottenere rivolgendosi al Servizio Internazionalizzazione - Settore welcome office - accoglienza studenti e utenti internazionali: Telefono: (+39) 010 209 51525, E-mail: sass@unige.it.

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.

Le graduatorie di ammissione saranno pubblicate alla pagina del master <https://mes.master.unige.it/> entro il 19 aprile 2024.

I candidati che non riporteranno nella domanda tutte le indicazioni richieste saranno esclusi dalla procedura concorsuale. L'Università di Genova può adottare anche successivamente all'espletamento del concorso, provvedimenti di esclusione nei confronti dei candidati privi dei requisiti richiesti.

Art. 7

Perfezionamento dell'iscrizione

I candidati ammessi al Master Universitario devono perfezionare l'iscrizione **entro il 26 aprile 2024** mediante procedura online collegandosi alla pagina <https://servizionline.unige.it/studenti/post-laurea> cliccando su <<Conferme iscrizione post-laurea>> e scegliendo il Master la cui iscrizione deve essere confermata.

Alla conferma online dovranno essere allegati i seguenti documenti:

1. n. 1 fototessera in formato jpg.
2. copia della ricevuta comprovante il versamento della quota di iscrizione pari a € 2.102,00, comprensivo del contributo universitario di € 250,00 e di 2 marche da bollo da € 16,00.

Il pagamento è da effettuarsi online tramite il servizio bancario disponibile nell'Area dei Servizi online agli Studenti (<https://servizionline.unige.it/studenti/unigepay20/>), utilizzando una delle carte di credito appartenenti ai circuiti Visa, Visa Electron, CartaSi, MasterCard, Maestro o tramite "avviso di pagamento" cartaceo (pago PA).

Si invita a leggere attentamente la pagina web https://www.studenti.unige.it/tasse/pagamento_online/ (modalità di pagamento).

Nota bene: Il solo pagamento del contributo universitario non costituisce iscrizione al Master.

Successivamente all'iscrizione, i cittadini stranieri non ancora in possesso di **codice fiscale italiano** sono tenuti ad ottenerlo, rivolgendosi al Servizio Internazionalizzazione -Settore welcome office - accoglienza studenti e utenti internazionali: Telefono: (+39) 010 209 51525, E-mail: sass@unige.it.

Ai sensi dell'art. 8 comma 5 del Regolamento di Ateneo per gli Studenti, emanato con D.R. 641 del 9 febbraio 2023 pubblicato nell'albo informatico di Ateneo il 9 febbraio 2023, "lo studente iscritto non ha diritto alla restituzione della contribuzione studentesca versata, anche se interrompe gli studi o si trasferisce ad altra Università, fatte salve le disposizioni del regolamento contribuzione studentesca e benefici universitari e delle delibere dell'Ente regionale per il diritto allo studio universitario,

I candidati, che non avranno provveduto ad iscriversi entro il termine sopraindicato, di fatto saranno considerati rinunciari.

Art. 8

Rilascio del Titolo

A conclusione del Master, agli iscritti che a giudizio del Comitato di gestione abbiano superato con esito positivo la prova finale, verrà rilasciato il diploma di **Master Universitario di II livello in "Energia e Sostenibilità"** come previsto dall'art. 19 del Regolamento dei Corsi di Perfezionamento, di aggiornamento professionale e di formazione e dei corsi per Master Universitari di primo e secondo livello.

Art. 9

Trattamento dei dati personali

Con riferimento alle disposizioni di cui al Regolamento UE 2016/679 (GDPR – *General Data Protection Regulation*) e al Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali" concernente la tutela delle persone e di altri soggetti rispetto al trattamento dei dati personali i dati personali forniti dai candidati sono raccolti presso l'Università degli Studi di Genova per le finalità di gestione del concorso e sono trattati anche in forma automatizzata. Il trattamento degli stessi, per gli ammessi al corso, proseguirà anche successivamente all'avvenuta immatricolazione per le finalità inerenti alla gestione della carriera universitaria.

Il conferimento di tali dati è obbligatorio ai fini della valutazione dei requisiti di partecipazione, pena l'esclusione dal concorso.

Le informazioni fornite possono essere comunicate unicamente alle amministrazioni pubbliche direttamente interessate alla posizione universitaria dei candidati o allo svolgimento del concorso.

Gli interessati sono titolari dei diritti di cui agli artt. 16, 17, 18, 19 e 21 del Regolamento (UE) 2016/679, tra i quali figura il diritto di accesso ai dati che li riguardano, nonché alcuni diritti complementari tra cui il diritto di rettificare, aggiornare, completare o cancellare i dati erronei, incompleti o raccolti in termini non conformi alla legge, nonché il diritto di opporsi al loro trattamento per motivi legittimi. Tali diritti possono essere fatti valere nei confronti dell'Università degli Studi di Genova – Via Balbi, 5 – 16126 Genova - Legale rappresentante: Rettore Prof. Federico Delfino titolare del trattamento.

IL RETTORE

Firmato digitalmente

Responsabile del procedimento: Sig.ra Marianna Modica

Per informazioni: Dott.ssa Carolina Bonadei mail: carolina.bonadei@unige.it

MODULO	SSD	CFU	TOTALE ORE INSEGNAMENTI	ORE STUDIO INDIVIDUALE (nell'ambito del quale è prevista la verifica di apprendimento)
Presentazione Master a cura del Comitato scientifico			2	
Presentazione aziende partner			8	
LEARNING OUTCOME 1- AREA ECONOMICA = 10 CFU				
Economia dell'energia: cenni introduttivi sull'economia delle fonti di energia e dell'ambiente	SECS-P/06	1	10	15
Catena del valore delle fonti energetiche	SECS-P/08	1	15	22,5
	SECS-P/06	0,5		
I mercati energetici (con focus sul mercato elettrico)	SECS-P/06	2,5	25	37,5
Mercati e politiche ambientali	SECS-P/03	1	15	22,5
	SECS-P/02	0,5		
L'innovazione nei mercati dell'energia	SECS-P/06	1	20	30
	SECS-P/08	1		
Elementi Economico finanziari nella gestione dei progetti	SECS-P/08	0,5	15	22,5
	SECS-P/09	1		
TOTALI Area Economica		10	100	150
LEARNING OUTCOME 2 - AREA INGEGNERISTICA = 18 CFU				
Principi di Base di Termodinamica	ING-IND/10	1,5	15	22,5
Metodi numerici	MAT/08	1	10	15
Energie Rinnovabili	ING-IND/10	3	32	48
Idrogeno & Fuel Cells	ING-IND/09	1	10	15
Energia Idroelettrica	ING-IND/08	0,5	8	12
Energy Management	ING-IND/10	1,5	30	45
	ING-IND/35	1,5		
Efficienza Energetica	ING-IND/10	3,5	35	52,5
Sistemi ICT e Automazione per l'energia	ING-INF/04	0,5	5	7,5
Sistemi Elettrici	ING-IND/33	1,5	15	22,5
Sostenibilità nella filiera dell'energia	BIO/03	2,5	20	42,5
TOTALI Area Ingegneristica		18	180	282,5

MODULO	SSD	CFU	TOTALE ORE INSEGNAMENTI	ORE STUDIO INDIVIDUALE (nell'ambito del quale è prevista la verifica di apprendimento)
LEARNING OUTCOME 3 - AREA GIURIDICA = 9 CFU				
Diritto internazionale dell'ambiente	IUS/13	0,5	4	8
Diritto europeo dell'ambiente	IUS/14	0,5	4	8
Dalla Convenzione Quadro sui Cambiamenti Climatici (1992) all'Accordo di Parigi (2015)	IUS/13	1	6	19
Il diritto europeo del clima in evoluzione fino all'European Green Deal	IUS/14	1	6	19
Efficienza energetica e diritto	IUS/10	1	8	17
Transazioni commerciali energetiche e climatiche	IUS/14	0,5	10	15
	IUS/01	0,5		
European Green Deal: implicazioni giuridiche	IUS/14	1	10	15
Diritto del mare e produzione energetica	IUS/13	0,5	6	19
	IUS/14	0,5		
Quadro Regolatorio Mercato energy in Italia e ruolo degli organismi di controllo (ARERA)	IUS/10	0,5	6	19
	IUS/21	0,5		
Testimonianze	NA	1	8	17
TOTALI Area Giuridica		9	68	156
TOTALE				
Totale CFU e ore didattica frontale	////	37		
Totale studio individuale e verifiche di apprendimento	////	////		
Stage (CFU e n ore)	////	18		
Preparazione del project work finale (CFU e n. ore)	////	5		
Totale CFU	////	60		