



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI GENOVA
AREA DIDATTICA E STUDENTI
SERVIZIO ALTA FORMAZIONE

D.R. n. 160

IL RETTORE

- Vista la L. n. 127 del 15.5.1997, pubblicata nel supplemento ordinario alla G.U. n. 113 del 17.05.1997 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 n. 270 del 22.10.2004 "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;
- 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 del 28.02.2017 relative alle procedure per l'accesso degli studenti stranieri richiedenti il visto ai corsi di formazione superiore per l'a.a. 2017/2018;
- Vista la delibera del Consiglio di Dipartimento di Scienze della Salute (DISSAL) dell'Università degli Studi di Genova in data 20.06.2017 con la quale, a ratifica del decreto d'urgenza n. 2170 del 19.06.2017, è stata proposta l'attivazione del Master Universitario di II livello in "IAS – Inquinamento, Ambiente, Salute" I edizione;
- Vista la delibera della Scuola di Scienze mediche e farmaceutiche dell'Università degli Studi di Genova del 19.06.2017 con la quale, a ratifica del decreto d'urgenza n. 2213 del 19.06.2017, è stata approvata l'attivazione del Master Universitario di II livello in "IAS – Inquinamento, Ambiente, Salute" I edizione;
- Viste le delibere, in data 04.07.2017 del Senato Accademico e in data 05.07.2017 del Consiglio di Amministrazione, con le quali, a ratifica del decreto d'urgenza n. 2271 del 22.06.2017 ed in risposta all'Avviso pubblico di cui alla D.G.R. n. 361 del 05.05.2017, è stato istituito il Master Universitario di II livello in "IAS – Inquinamento, Ambiente, Salute" I edizione;
- Visto il decreto del Direttore Generale di Regione Liguria n. 240 del 14.11.2017 "Approvazione esiti selezione e ammissione a finanziamento delle operazioni presentate ai sensi dell'Avviso pubblico di cui alla D.G.R. n. 361 del 05.05.2017.
- Visto l'atto costitutivo di ATS stipulato in data 14.12.2017 tra l'Università degli Studi di Genova e Tecnologie Innovative per il Controllo Ambientale e lo Sviluppo Sostenibile S.c.r.l. (TICASS) per la realizzazione del Master il Master Universitario di II livello in "IAS – Inquinamento, Ambiente, Salute" I edizione.

D E C R E T A

Art. 1

Norme Generali

È attivato per l'anno accademico 2017/2018, presso il Dipartimento di Scienze della Salute (DISSAL) dell'Università degli Studi di Genova, il **Master Universitario di II livello in "IAS – Inquinamento, Ambiente, Salute" I edizione.**

Il Master è realizzato sulla base di un Associazione Temporanea di Scopo (ATS) con Tecnologie Innovative per il Controllo Ambientale e lo Sviluppo Sostenibile S.c.r.l. (TICASS).

Il Master è realizzato in collaborazione con Amiu S.p.A, Cpg Lab S.r.l, Pm_Ten S.r.l, Eurochem Italia S.r.l., Ingenia S.r.l., Iplom S.p.A, Antea S.r.l, Rina Consulting S.p.A, Ireos S.p.A, Ireos Laboratori S.r.l. e ha ricevuto il sostegno di Confindustria Genova e della Conferenza Nazionale degli Comitati di Parità delle Università Italiane.

Il Master è finanziato da Regione Liguria nell'ambito di progetti per l'attuazione di Master universitari di I e II livello a valere sull'Asse 3 "Istruzione e Formazione" del POR FSE 2014-2020 (Programma Operativo Regionale Fondo Sociale Europeo).

La partecipazione al Master è gratuita.

Art. 2 Finalità del Master

Obiettivi:

Il Master, che si rivolge sia a persone disoccupate sia occupate, intende formare esperti di procedure, metodi e strumenti con i quali si possono stimare gli effetti potenziali sulla salute e la distribuzione di tali effetti all'interno della popolazione nell'ambito delle procedure correnti di valutazioni in campo ambientale. Tali professionisti dovranno, a partire dai principi e fondamenti acquisiti, tradurre i risultati della ricerca tossicologica ed epidemiologica in indicazioni pratiche a beneficio delle 'politiche sanitarie', al fine di realizzare un'attenta ed efficace tutela preventiva della salute della collettività. Si intende pertanto affrontare la problematica della valutazione degli effetti sanitari delle esposizioni ambientali come quelli derivanti dall'esposizione a inquinanti nelle diverse matrici ambientali (aria, acqua e suolo). Saranno forniti gli strumenti conoscitivi per analizzare criticamente e le modalità di esposizione della popolazione sulla base del Piano nazionale di Prevenzione 2014-2018, approvato in Conferenza Stato-Regioni il 13 novembre 2014, e della DGR Regione Liguria 1296 del 2016.

Profili funzionali:

Il Master intende formare 20 laureati esperti nella valutazione di impatto ambientale e sanitario, in grado di gestire in modo appropriato il dialogo tra soggetti privati e pubblici intrinseco alle procedure di Valutazione di Impatto Ambientale (VIA) e Sanitario (VIS) richieste dalla recente normativa. Al termine del Master, i laureati saranno in grado di svolgere attività di monitoraggio ambientale ed epidemiologico, idonee a fornire un set di dati adeguato alle valutazioni ed alla limitazione del potenziale danno sanitario. Alla fine del percorso formativo lo studente sarà in grado di utilizzare le migliori pratiche correlate alle evidenze scientifiche per la valutazione delle problematiche connesse al rapporto salute e ambiente al fine di produrre procedure di valutazione ambientale e/o di valutazione di impatto sanitario.

Sbocchi occupazionali:

Per gli studenti che avranno frequentato con successo il Master universitario si aprono numerose e diversificate possibilità di carriera a livello professionale in una vasta gamma di realtà aziendali e libero professionali coinvolte nell'applicazione della Valutazione di Impatto Ambientale e/o Sanitario. In particolare il ruolo prevede l'individuazione, descrizione e valutazione dell'impatto e della sostenibilità ambientale e sanitaria di progetti che sono soggetti a VIA e VIS e può essere esplicitato sia come dipendente che come libero professionista presso le Aziende tenute all'obbligo di legge. L'attività professionale può inoltre essere svolta presso Enti pubblici titolari delle attività di vigilanza e controllo.

Art. 3 Organizzazione didattica del Master

Il Master della durata di 12 mesi, si svolge da maggio 2018 a maggio 2019.

Il Master si articola in 1500 ore di cui:

- 332 ore di attività formative d'aula
- 30 ore di laboratorio di accompagnamento al lavoro "Laboratorio il Professionista Via/Vis"
- 12 ore dedicate all'attività di monitoraggio
- 600 ore di stage e project work
- 518 ore di studio individuale e preparazione della tesi finale
- 8 ore di prova finale

Al Master sono attribuiti 60 CFU.

Potranno essere riconosciuti CFP per gli iscritti all'Ordine dei Chimici.

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

La frequenza è a tempo pieno, il Master prevede una frequenza media di 6 ore giornaliere per 4 giorni alla settimana, dal lunedì mattina al giovedì pomeriggio. L'organizzazione dell'orario potrà subire variazioni in base ad eventuali esigenze didattiche.

E' consentito il 20 % di assenze per gli studenti non occupati e il 30% per gli studenti occupati.

Stage: è previsto uno stage della durata di 450 ore che si svolgerà presso realtà pubbliche e private con la finalità di favorire un primo ingresso nel mondo del lavoro attraverso progetti mirati e concordati con i soggetti ospitanti. Per gli iscritti già inseriti nel mondo del lavoro potrà essere concordato un progetto formativo di stage aziendale presso l'azienda di appartenenza.

Verifiche intermedie, prove finali e valutazione delle competenze in uscita: durante la fase d'aula verranno effettuate verifiche per ciascun insegnamento, finalizzate alla valutazione dell'apprendimento e delle competenze acquisite. La verifica avverrà mediante prove strutturate con votazione in trentesimi. Al termine del Master i partecipanti saranno chiamati a redigere una tesi finale; gli argomenti saranno individuati dai partecipanti insieme ai docenti, in relazione ai principali temi sviluppati durante il Master e/o in funzione dello stage svolto. La tesi, la cui elaborazione darà l'opportunità di approfondire alcuni contenuti specifici del corso, anche nell'ambito dell'esperienza di stage, sarà discussa durante l'esame finale dinanzi ad una Commissione composta da docenti del Master e sarà valutata in centodecimi.

Project Work: è previsto un project work della durata di 150 ore per le attività di approfondimento individuale di tematiche specifiche, in vista sia dell'inserimento aziendale che della costruzione della "tesi" finale di Master. Tale fase, che prevede la presenza di un docente di riferimento che possa accompagnare lo studente, potrà essere realizzata in contesti diversi. Innanzitutto presso Centri di Ricerca o presso i Partner del Master ma anche presso Aziende pubbliche e private che siano interessate allo sviluppo di tali tematiche.

Riconoscimento Crediti Formativi Universitari ed esonero parziale dalla frequenza: i candidati che avessero un percorso di studio di particolare rilevanza ovvero esperienze di lavoro coerenti con il profilo del Master potranno richiedere alla Commissione di Selezione e al Comitato di Gestione del Master la possibilità di validare gli apprendimenti pregressi e vederne certificati i relativi CFU nei limiti massimi della percentuale di assenza consentita (20% non occupati, 30% occupati) ai sensi del Dlgs 13/2013 e del DM 30 giugno 2015.

Sedi di svolgimento dell'attività didattica: Università degli Studi di Genova - Dipartimento di Scienze della Salute – Dissal - Via Antonio Pastore 1 – Genova e/o sedi delle aziende ed enti partner.

Art. 4

Requisiti di Ammissione

Al Master sono ammessi giovani e adulti in cerca di occupazione e occupati. Il numero **massimo è di 20 allievi** (il numero minimo per l'attivazione è di 15 allievi).

Titoli di studio richiesti:

- Lauree in Medicina e Chirurgia; Professioni sanitarie; Veterinaria; Ingegneria; Scienze Matematiche Fisiche e Naturali secondo l'ordinamento previgente o titoli equipollenti ai sensi del Decreto Interministeriale 9 luglio 2009 e ss. mm;
- Lauree Magistrali afferenti alle classi sottoelencate, o titolo accademico equipollente ai sensi del Decreto Interministeriale 9 luglio 2009 e ss. mm:

LM-41 - Lauree Magistrali in Medicina e Chirurgia
LM/SNT4- Laurea Magistrale in Scienze delle professioni sanitarie della prevenzione
LM-42 - Lauree Magistrali in Medicina Veterinaria
LM-20 - Lauree Magistrali in Ingegneria Aerospaziale e Astronautica
LM-21 - Lauree Magistrali in Ingegneria Biomedica
LM-22 - Lauree Magistrali in Ingegneria Chimica
LM-23 - Lauree Magistrali in Ingegneria Civile
LM-24 - Lauree Magistrali in Ingegneria dei Sistemi Edilizi
LM-25 - Lauree Magistrali in Ingegneria dell'Automazione
LM-26 - Lauree Magistrali in Ingegneria della Sicurezza
LM-27 - Lauree Magistrali in Ingegneria delle Telecomunicazioni
LM-28 - Lauree Magistrali in Ingegneria Elettrica
LM-29 - Lauree Magistrali in Ingegneria Elettronica
LM-30 - Lauree Magistrali in Ingegneria Energetica e Nucleare
LM-31 - Lauree Magistrali in Ingegneria Gestionale
LM-32 - Lauree Magistrali in Ingegneria Informatica
LM-33 - Lauree Magistrali in Ingegneria Meccanica
LM-34 - Lauree Magistrali in Ingegneria Navale
LM-35 - Lauree Magistrali in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio
LM-69 - Lauree Magistrali in Scienze e Tecnologie Agrarie
LM-73 - Lauree Magistrali in Scienze e Tecnologie Forestali ed Ambientali
LM-74 - Lauree Magistrali in Scienze e Tecnologie Geologiche
LM-75 - Lauree Magistrali in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e il Territorio
LM-60 - Lauree Magistrali in Scienze della Natura
LM-79 - Lauree Magistrali in Scienze Geofisiche
LM-82 - Lauree Magistrali in Scienze Statistiche
LM-06 - Lauree Magistrali in Biologia
LM-07 - Lauree Magistrali in Biotecnologie Agrarie
LM-09 - Lauree Magistrali in Biotecnologie Mediche, Veterinarie e Farmaceutiche
LM-17 - Lauree Magistrali in Fisica
LM-54 - Lauree Magistrali in Scienze Chimiche

Il Comitato di Gestione si riserva di ammettere candidati in possesso di un titolo accademico differente da quelli specificati, se in possesso di un curriculum formativo e professionale ritenuto congruo agli obiettivi del Master.

Altri requisiti:

Sono altresì richiesti il possesso di conoscenze informatiche di base e la conoscenza della lingua inglese corrispondente almeno al livello B1 (Quadro comune europeo di riferimento per la conoscenza delle lingue).

Il possesso di tali competenze potrà essere dimostrato con la presentazione di certificazioni conseguite. Nel caso venga autocertificato, verrà verificato in sede di colloquio di selezione.

I candidati dovranno inoltre allegare una lettera motivazionale (max 500 parole) contenente sia le proprie motivazioni alla candidatura sia il link, a Youtube o ad altro sito on line, il cui indirizzo dovrà essere specificato, ad un breve video di autopresentazione in lingua inglese (max. 3 minuti),

L'ammissione al Master avverrà sulla base di una procedura di selezione effettuata da una apposita Commissione nominata dal Comitato di Gestione. La selezione verterà sulle seguenti prove:

□ **Prova scritta (max 30 punti)**

Tutti coloro che avranno effettuato la domanda di ammissione dovranno sostenere una verifica delle conoscenze, con la garanzia dell'anonimato dell'autore, a risposte chiuse di tipo tecnico-scientifico afferente le conoscenze di base relative ai contenuti del Master.

Le materie oggetto della prova saranno pubblicate sul sito www.perform.unige.it entro la scadenza del presente bando.

□ **Valutazione delle esperienze formative e professionali (max 20 punti)**

- Valutazione della formazione (massimo 10 punti):
 - 5 punti per il voto di laurea pari a 110 e lode
 - 4 punti per il voto di laurea compreso tra 110 e 107
 - 3 punti per il voto di laurea compreso tra 106 e 103
 - 2 punti per il voto di laurea compreso tra 102 e 100
 - 1 punto per il voto di laurea pari o inferiore a 99
 - massimo 2 punti per la pertinenza della laurea
 - 1 punto per il possesso di certificazioni conseguite per la conoscenza della lingua inglese (da B1 in avanti)
 - 1 punto per il possesso di certificazioni informatiche (ECDL) e/o competenze informatiche specifiche
 - 1 punto per altre esperienze formative pertinenti (Corsi di formazione, Tirocini, Master)

- Valutazione delle esperienze professionali (massimo 10 punti):
 - Per le competenze specifiche acquisite attraverso attività di ricerca e/o stage e/o per la pertinenza del settore di attività e/o il ruolo professionale per le persone occupate

Sulla base degli esiti della prova scritta e della valutazione delle esperienze formative e professionali i candidati dal 1° a 50° posto presenti nella graduatoria saranno ammessi alla prova orale. In caso di parità di punteggio verrà data la precedenza al candidato con minore età anagrafica.

□ **Prova orale: (max 50 punti)**

Un colloquio individuale volto ad individuare l'interesse e la motivazione rispetto agli obiettivi formativi del Master, le competenze eventualmente già possedute nel settore di riferimento, le competenze trasversali per un efficace processo di apprendimento. Costituiranno elementi di valutazione la lettera motivazione e il video di autopresentazione presentati dai candidati all'atto dell'iscrizione.

La graduatoria finale verrà stilata sulla base della somma dei punteggi riportati nelle due prove e nella valutazione delle esperienze formative e professionali.

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

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

Art. 5

Comitato di Gestione e Presidente

Presidente: Prof. Alberto Izzotti

Comitato di Gestione: Prof. Giancarlo Icardi, Prof. Roberto Fiocca, Prof. Gustavo Capannelli, Dott.ssa Elena Nicosia, Dott.ssa Cecilia Brescianini, Ing. Claudia Cattaneo, Dott.ssa Federica Boero, Dott.ssa Nicoletta Piccardo

La struttura cui sarà affidata la segreteria organizzativa e amministrativo-contabile e la funzione di sportello informativo del corso è: Area Apprendimento Permanente, orientamento, E-learning - Servizio Apprendimento

Permanente –PerForm, Piazza della Nunziata 2, 16124 Genova tel. (+39) 010209 9466, fax (+39) 010209 9469, e-mail: master@formazione.unige.it

Referente: Alessia Popia

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 09 aprile 2018.

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. 5;
- d. lo stato di disoccupazione o occupazione;
- e. il possesso del livello di conoscenza della lingua inglese pari o superiore a B1, specificando il livello posseduto e le eventuali certificazioni conseguite;
- f. il possesso della conoscenza informatica di base, specificando il livello posseduto e le eventuali certificazioni conseguite;

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

1. fotocopia fronte/retro di un documento di identità;
2. curriculum vitae.
3. lettera motivazionale contenente il link per la visualizzazione del video di autopresentazione
4. Eventuali certificazioni attestanti il livello di conoscenza della lingua inglese posseduto.
5. Eventuali certificazioni attestanti le conoscenze informatiche di base possedute.
6. Eventuale richiesta di validazione di apprendimenti pregressi

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 partecipazione alle prove e per la frequenza del corso ai cittadini stranieri è disciplinato dalle disposizioni del Ministero dell'Università e della Ricerca del 28.02.2017 relative alle procedure per l'accesso degli studenti stranieri richiedenti visto ai corsi di formazione superiore del 2017/2018, disponibile all'indirizzo <http://www.studiare-in-italia.it/studentistranieri>.

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 selezioni si svolgeranno nei giorni 16, 17, 18, 19, 20 aprile 2018. Giorno, orario e sede della prova di ammissione ed eventuali ulteriori comunicazioni saranno comunicate a cura della Segreteria organizzativa sul sito www.perform.unige.it entro la chiusura del presente bando.

La graduatoria per l'ammissione al Master verrà pubblicata entro il 20 aprile 2018 a cura della Segreteria organizzativa sul sito www.perform.unige.it

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

Eventuali agevolazioni economiche e/o borse

L'indennità di servizio mensa è riconosciuta ai partecipanti che svolgano attività di stage con un orario di almeno 7 ore su due turni, nei casi in cui non sia possibile utilizzare la mensa aziendale o non siano messe a disposizione dal soggetto ospitante altre agevolazioni.

È previsto un rimborso delle spese di viaggio e soggiorno sostenute dagli allievi che svolgeranno lo stage fuori Genova con particolare riguardo a chi andrà all'estero. Il regolamento per l'assegnazione dei rimborsi sarà consegnato ai partecipanti al Master.

Art. 7

Perfezionamento dell'iscrizione

I candidati ammessi al Master Universitario di II livello in "IAS – Inquinamento, Ambiente, Salute" I edizione devono perfezionare l'iscrizione entro il 24 aprile 2018 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 dovrà essere allegata n. 1 foto tessera in formato jpg.

Il Master è interamente finanziato da Regione Liguria con fondi comunitari. Nulla è dovuto dallo studente iscritto.

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

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 "IAS – Inquinamento, Ambiente, Salute" I edizione** 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

I dati personali forniti dai candidati saranno raccolti dall'Università degli Studi di Genova, Area Didattica e studenti – Servizio alta formazione, e trattati per le finalità di gestione della selezione e delle attività procedurali correlate, secondo le disposizioni D.L.vo 30.06.2003 n. 196 "Codice in materia di protezione di dati personali".

Genova, 16/01/2018

F.TO IL RETTORE

Piano didattico:

MASTER UNIVERSITARIO DI II LIVELLO IAS - INQUINAMENTO, AMBIENTE, SALUTE I edizione									
titolo insegnamento	coordinamento modulo	titolo lezione	modalità didattica (frontale/laboratorio/vi site guidate/testimonianze, ecc..)	SSD	CFU	docente	ruolo	ore lezione	totale ore modulo
	UNIGE/TICASS	Presentazione del Master Inquinamento, Ambiente, Salute I edizione				Comitato di Gestione		2	2
QUADRO GIURIDICO	Cecilia Brescianini (Regione Liguria)	Il quadro europeo e le linee guida OMS	Frontale	IUS 10		Francesco Forastiere	OMS	2	
		Il quadro nazionale	Testimonianze	IUS 10		Aldo Di Benedetto	Ministero Salute	2	
		Il quadro regionale	Testimonianze	IUS 10		Paola Solari	Dirigente Regione Liguria	4	
		Il quadro regionale	Testimonianze	IUS 10		Elena Nicosia	Funzionari o Regione Liguria	2	
		Il quadro regionale	Testimonianze	IUS 10		Ennio Cadum	Arpa Piemonte	2	
		Problematiche ambientali specifiche: approfondimento normativo	Frontale/Testimonianze	IUS 10	0,5	Rosa Maria D'Acqui	ex dirigente Arpal - consulente	4	
		Normative specifiche in materia di VIA e VIS	Testimonianze	IUS 10		Edoardo De Stefanis	Regione Liguria	2	
		Prova modulo Quadro giuridico				tutor		2	20
QUADRO TECNICO	Gustavo Capannelli (TICASS)	Armonizzazione: Analisi di contesto. Quadro ambientale-territoriale	Frontale	ICAR /03	0,5	Stefano Maggiolo/ Cecilia Brescianini	Arpal/Regione	6	
		Armonizzazione: Caratterizzazione degli inquinanti (polveri, idrocarburi,	Frontale/Testimonianze	CHI M/01	0,5	Maria Teresa Piccardo	Dirigente Sanitario San IRCCS San Martino	6	

		solventi, diossine, ecc.)							
		Armonizzazione: meccanismi di formazione, immissione ed effetti sulla salute degli inquinanti	Frontale	CHI M/04	0,5	Gustavo Capannelli	TICASS		6
		Metodologie e classificazione dell'attività di bonifica	Frontale/Testimonianze	ICAR /03	1	Eliana Paoli	ARPAL		6
		Gestione dei rifiuti	Frontale	ICAR /03	1	Claudia Cattaneo	Ticass		6
		Modelli di diffusioni degli inquinanti aerodispersi	Frontale	FIS/07	1	Paolo Prati/Paolo Brotto/Lorenzo Caponi	Professore Ordinario Università Genova AD PM_TEN spin off UNIGE		6
		Emissioni inquinanti e loro problematiche specifiche	Frontale	ICAR /03	1	Mauro Rovatti	Professore Ordinario Università Genova		6
		Cenni su trattamento acque	Frontale/Laboratorio/Visite guidate	CHI M/04	0,5	Antonio Comite	Ricercatore Università di Genova		6
		Ricadute e impatto delle emissioni: modalità di esposizione della popolazione (inquinamento atmosferico, di corpi idrici, falde superficiali o profonde, suolo ecc.), procedure di valutazione per l'analisi di rischio ambientale;	Frontale/Testimonianze	ICAR /03	0,5	Ennio Cadum	Arpa Piemonte		4
		Rischi sanitari e criteri di valutazione	Testimonianze	MED/42		Fabrizio Bianchi	CNR PISA		2
		Sistemi di sorveglianza ambientale	Frontale/Laboratorio/Visite guidate	ICAR /03	1	Maria Teresa Zannetti/Eliana Paoli	Regione/ARPAL		6
		Metodologie di valutazione di impatto ambientale	Frontale/Testimonianze	ICAR /03, CHI M/05	1	Eugenio Piovano	Industria Ambiente - libero professionista		6

		Fonti informative e loro utilizzo, sistemi informativi territoriali (GIS)	Frontale/Laboratorio/Visite guidate	ING-INF/05	1	Marina Vercelli/Saio	Professore a contratto Università di Genova/GSIG	6	
		Profilo di salute della popolazione e Fonti informative	Frontale/Laboratorio/Visite guidate	MED/42	0,5	Domenico Gallo	ALISA Regione Liguria	4	
		La valutazione ambientale strategica (VAS)	Testimonianze	ICAR/03		Paola Solari	Regione Liguria	2	
		Prova modulo Quadro tecnico				tutor	consulente	2	80
QUADRO SANITARIO	Alberto Izzotti (UNIGE)	Armonizzazioni: principi di statistica, gestione di big data	Frontale/Prove pratiche	MED/01	0,5	Maria Pia Sormani	Professore Associato Università di Genova	6	
		Armonizzazioni: principi di statistica, gestione di big data	Frontale/Prove pratiche	MED/01	0,5	Maurella Cristiana	Istituto Zooprofilattico Sperimentale PLV	4	
		Armonizzazioni: Il profilo epidemiologico sanitario	Testimonianze	MED/42		Vincenzo Fontana	Dirigente Sanitario San IRCCS San Martino	2	
		Armonizzazioni: Il profilo epidemiologico sanitario	Testimonianze	MED/42		Francesco Forastiere	OMS Regione Lazio	4	
		Metodi statistici in epidemiologia	Frontale/Prove pratiche	MED/42	1	Vincenzo Fontana	Dirigente Sanitario San IRCCS San Martino	6	
		Epidemiologia topografica e metodi bayesiani	Frontale/Prove pratiche	MED/42	1	Marcello Castagnaro	Dirigente Sanitario San IRCCS San Martino	6	
		Causalità ed evidenza epidemiologica	Testimonianze	MED/42		Vincenzo Fontana	Dirigente Sanitario San IRCCS San Martino/DS ASL5	2	
		Causalità ed evidenza epidemiologica	Frontale/Prove pratiche	MED/42	0,5	Roberta Baldi	ALISA Regione Liguria/ASL 5 Spezzino	4	
		Causalità ed evidenza epidemiologica	Frontale/Testimonianze	MED/42	1	Francesco Donato	Professore Ordinario Università di Brescia	6	

		L'analisi del contesto demografico e socioeconomico	Frontale/Testimoniaanze	MED/42	1	Roberto Lillini	Assegnista Università di Genova	6
		Epidemiologia molecolare e biomonitoraggio	Frontale/Testimoniaanze/Visite guidate	MED/42	1	Alberto Izzotti	Professore Ordinario Università di Genova	6
		Epidemiologia molecolare e biomonitoraggio	Frontale/Testimoniaanze/Visite guidate	MED/42	1	Alberto Izzotti	Professore Ordinario Università di Genova	6
		Biomarcatori di esposizione ad inquinanti ambientali	Frontale/Testimoniaanze/Visite guidate	BIO/09	0,5	Alessandra Pulliero	Assegnista Università di Genova	4
		Ecogenotossicologia ambientale 1	Frontale/Testimoniaanze	BIO/13	1	Alberto Izzotti	Professore Ordinario Università di Genova	6
		Ecogenotossicologia ambientale 2	Frontale/Testimoniaanze	BIO/13	1	Claudia Bolognesi	Dirigente Sanitario San IRCCS San Martino	6
		La contaminazione degli alimenti ed il ruolo dell'EFSA	Frontale/Testimoniaanze	MED/42	1	Claudia Bolognesi	Dirigente Sanitario San IRCCS San Martino	6
		La valutazione della suscettibilità al danno da inquinanti	Frontale	MED/42	1	Alberto Izzotti	Professore Ordinario Università di Genova	6
		Tossicocinetica e tossicodinamica degli inquinanti ambientali	Frontale	MED/42	1	Alberto Izzotti	Professore Ordinario Università di Genova	6
		Aree critiche per l'inquinamento: strategie di gestione ed esperienze pratiche	Frontale/Testimoniaanze	MED/42	1	Salvatore Sciacca	Professore Ordinario Università di Catania	6
		Rischio biologico	Testimonianze	MED/42		Micaela Tiso	MICAMO Srl	2
		Rischio biologico	Testimonianze	MED/42		Enrica Roccotiello	Università di Genova	2
		Miglioramento della qualità delle aziende sanitarie	Frontale/Testimoniaanze	MED/42	1	Filippo Ansaldi	Professore Associato Università di Genova	6
		Patologie specifiche	Frontale/Testimoniaanze	MED/42	1	Roberto Fiocca	Professore Ordinario Università di Genova	6

		Rischi sanitari e criteri di valutazione. Comunicazioni e del rischio	Testimonianze	MED/42		Carla Ancona	Regione Lazio		2
		Rischi sanitari e criteri di valutazione. Comunicazioni e del rischio	Testimonianze	MED/42		Mauro Mariottini	Regione Marche		4
		Metodi della valutazione di impatto sanitario (Vis)	Frontale/Testimonianze	MED/42	0,5	Vincenzo Fontana	IRCSS San Martino - IST		4
		Metodi della valutazione di impatto sanitario (Vis)	Testimonianze	MED/42		Ennio Cadum	Arpa Piemonte		2
		Fonti informative e loro utilizzo, data base sanitari	Testimonianze	MED/01		Emanuele Stagnaro	IRCCS S. Martino - IST		2
		Fonti informative e loro utilizzo, data base sanitari	Testimonianze	MED/01		Rosa Filiberti	IRCCS S. Martino - IST		2
		La privacy nel trattamento delle fonti informative dei dati sanitari	Testimonianze	IUS/01		in definizione			2
		Epidemiologia Ambientale Veterinaria	Frontale/Testimonianze	MED/42	0,5	Giuseppe Ru	IZS PLV		4
		prova modulo Quadro Sanitario				tutor			4
VIA VIS	Elena Nicosia (Regione Liguria)	Metodologie di analisi integrata sanitaria per la valutazione di impatto sulla salute derivante dai rischi ambientali	Frontale/Testimonianze	MED/42	1	Francesco Forastiere	OMS		6
		Metodologie di analisi integrata sanitaria per la valutazione di impatto sulla salute derivante dai rischi ambientali	Frontale/Testimonianze	MED/42	1	Ennio Cadum	ARPAPiemonte		6
		Metodologie di analisi integrata sanitaria per la valutazione di	Frontale/Testimonianze	MED/42	1	Lucia Bisceglia	ARES Puglia		6

		impatto sulla salute derivante dai rischi ambientali							
		Metodologie e strumenti per la valutazione del rischio per la salute in campo ambientale (previsionale, tecnologia, analisi di rischio)	Frontale/Testimonianze	MED/42	0,5	Andrea Ranzi	ARPA Emilia Romagna		4
		Procedimenti amministrativi regionali e nazionali in materia di VIA e VIS	Testimonianze	IUS/10		Domenico Oteri	Regione Liguria		2
		Disamina Conferenze/Commissioni: scopo, loro classificazione e attività svolte		IUS/10	0,5	Paola Solari	Regione Liguria		4
		Protocolli e procedure		IUS/10	0,5	Cristiano Piccinelli	Università di Torino		4
		Problematiche specifiche relative alla Valutazione di Impatto salute		MED/42	0,5	Loredana Musumeci	Istituto Superiore di Sanità		4
		Problematiche specifiche relative alla Valutazione di Impatto ambientale		MED/42	0,5	Loredana Musumeci	Istituto Superiore di Sanità		4
		Studio di casi (piani, progetti e opere impattanti), esperienze di altre regioni	Studio di caso			Carla Ancona	Regione Lazio		4
		Studio di casi (piani, progetti e opere impattanti), esperienze di altre regioni	Studio di caso			Fabrizio Faggiano	Università delle Marche		4
		Studio di casi (piani, progetti e opere impattanti), esperienze di altre regioni	Studio di caso			Andrea Ranzi	ARPA Emilia Romagna		4
		Studio di casi (piani, progetti e opere impattanti),	Studio di caso			Michele Conversano	ASL Taranto Reg Puglia		6

		esperienze di altre regioni							
		Simulazione: lavoro di gruppo su caso reale	Studio di caso			Roberta Baldi	ALISA/AS L 5 Spezzino	6	
		Simulazione: lavoro di gruppo su caso reale	Studio di caso			Vincenzo Fontana	IRCCS S. MARTINO -IST	6	
		prova Modulo VIA VIS						2	72
SVILUPPO DI COMPETENZE MANAGERIALI	Nicoletta Piccardo	Project management: qualità aziendale		ING-IND/16	1	Rina	Azienda	6	
		Principi sulla sicurezza del lavoratore, rischi associati		MED/42	1	Teresio Valente	consulente	6	
		cenni procedure e normativa REACH		CHI M/04	1	Tomaso Munari	consulente	6	18
Laboratorio il professionista VIAS		Sviluppo di competenze per l'inserimento professionale e l'avvio di impresa e/o lavoro autonomo				commercista	consulente	6	
		Sviluppo di competenze per l'inserimento professionale e l'avvio di impresa e/o lavoro autonomo				Nicoletta Piccardo	consulente	6	
		Sviluppo di competenze per l'inserimento professionale e l'avvio di impresa e/o lavoro autonomo				commercista	consulente	6	
		Sviluppo di competenze per l'inserimento professionale e l'avvio di impresa e/o lavoro autonomo				Nicoletta Piccardo	consulente	6	
		Sviluppo di competenze per l'inserimento				Nicoletta Piccardo	consulente	6	30

		professionale e l'avvio di impresa e/o lavoro autonomo						
TOTALE CFU/ORE DIDATTICA FRONTALE/TESTIMONIANZE/STUDIO CASO					36			362
TOTALE CFU/ORE PROJECT WORK					6			150
TOTALE CFU/ORE STAGE					18			450
TOTALE ORE PROVA FINALE								8
TOTALE ORE MONITORAGGIO								12
TOTALE ORE STUDIO INDIVIDUALE								518
TOTALE CFU/ORE MASTER					60			1500