



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MESSINA
Dipartimento di Scienze dell'Ambiente, della Sicurezza, del Territorio, degli Alimenti
e della Salute (S.A.S.T.A.S.) "Carmelo Abbate"

Università degli Studi di Messina
UNMECLE – Dipartimento SASTAS
"Carmelo Abbate".....
Prot. n. 81942
del 10/12/2014 - PARTENZA
EVASSIF. VII 14

Oggetto: Avviso di procedura di selezione comparativa per l'affidamento di n.29 incarichi di moduli didattici nell'ambito del Master in Geologia Forense A.A. 2014/2015, rivolta al personale interno ed esterno.

VISTO lo Statuto dell'Università degli Studi di Messina;

VISTO il D.M. 509/99 e il D.M. 270/04 e successive modifiche e integrazioni;

VISTO il Regolamento Didattico di Ateneo attualmente vigente aggiornato con D.R. n. 2152/25/09/2013;

VISTO il Regolamento per la disciplina dei corsi di alta formazione aggiornato con D.R. n. 2009 del 11/09/2013;

VISTO il progetto del Corso per Master Universitario di I Livello in Geologia Forense approvato dal CDA e dal S.A. in data 11/07/2014;

VISTO il D.R. n. 2148 del 04/08/2014 di attivazione del Master Universitario di I Livello in Geologia Forense (A.A. 2014/2015);

VISTO il D.R. n. 2150 del 04/08/2014 di nomina della Prof.ssa Roberta Somma quale Direttore del Master Universitario di I Livello in Geologia Forense;

VISTI gli artt. 50, 53, 97 del Regolamento di Ateneo dell'Amministrazione della Finanza e Contabilità;

VISTO l'art. 15 della Legge 183/2011 (Legge Stabilità per il 2012) "Norme in materia di certificati e dichiarazioni sostitutive";

VISTA la direttiva del Ministro della Pubblica amministrazione e della semplificazione n. 14 prot. 0061547 del 22/12/2011 "Adempimenti urgenti per l'applicazione delle nuove disposizioni in materia di certificati e dichiarazioni sostitutive di cui all'articolo 15, della legge 12 novembre 2011, n. 183";

VISTA la circolare del Direttore Amministrativo n. 5/2012, prot. n. 3111 del 18/01/2012;

VISTO il Decreto del Presidente della Repubblica n. 445/2000 e s.m.i., recante disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa;

VISTO il Decreto Legislativo n. 196/2003, "Codice in materia di protezione dei dati personali";

VISTA la Legge n. 190/2012, in materia di "Disposizioni per la prevenzione e la repressione della corruzione e dell'illegalità nella pubblica amministrazione";

VISTE le linee guida per la copertura degli insegnamenti nell'ambito dei programmi formativi cui l'Università partecipa emanate con D.D. dell'Università di Messina n. 899/2014 prot. n. 22862 del 08/04/2014;

CONSIDERATO che, ai sensi dell'art. 7 comma 6, lett. B), del Decreto Legislativo n. 165/2001, al fine di procedere al conferimento di un incarico ad un soggetto esterno, occorre preliminarmente procedere ad una reale ricognizione a seguito della quale risulti l'inesistenza di personale interno in possesso della professionalità richiesta;

RITENUTO pertanto, che per ragioni di celerità dell'azione amministrativa il presente Avviso debba essere rivolto sia al personale docente interno dell'Ateneo sia ai soggetti esterni;
RILEVATO che gli incarichi da conferire rappresentano condizione necessaria per garantire la realizzazione del Master di I livello in Geologia Forense;
RITENUTO di dovere procedere alla procedura di selezione comparativa per l'assegnazione di n. 29 incarichi di moduli didattici sotto specificati;
ACCERTATA l'apposita previsione di spesa sul piano finanziario del Master per la copertura finanziaria degli incarichi per le attività di docenza per la realizzazione del predetto Master di I livello, anno accademico 2014/2015;

RENDE NOTO

che, nell'ambito del Master universitario di I livello in Geologia Forense è indetta una procedura di selezione comparativa per l'assegnazione di n.29 incarichi di moduli didattici per il programma formativo qui richiamato.

REQUISITI DI PARTECIPAZIONE

Alle procedure per l'affidamento degli insegnamenti/moduli didattici di cui al presente avviso possono partecipare:

A) PERSONALE DOCENTE DI QUESTO ATENEO:

- Professori universitari di ruolo, ricercatori universitari a tempo indeterminato, assistenti di ruolo ad esaurimento e professori incaricati stabilizzati; ricercatori a tempo determinato di cui all'art. 24 della legge 30.12.2010 n.240. Lo svolgimento dell'attività didattica per tali soggetti deve intendersi in aggiunta all'impegno didattico frontale minimo previsto dalle linee di indirizzo approvate dall'Ateneo e oltre il monte ore istituzionale;
- Tecnici laureati di cui all'art. 50 del D.P.R. 382/80, che abbiano svolto tre anni di insegnamento ai sensi dell'art. 12 della legge 19.11-1990 n. 341. Lo svolgimento dell'attività didattica per tali soggetti deve intendersi al di fuori dell'orario di lavoro svolto presso l'Amministrazione di appartenenza.

B) ALTRI SOGGETTI

- Docenti di ogni grado del sistema universitario/scolastico e dirigenti dell'Amministrazione Pubblica impegnati in attività formative proprie del settore/materia di appartenenza e/o specializzazione; funzionari dell'Amministrazione Pubblica impegnati in attività formative proprie del settore/materia di appartenenza e/o di specializzazione con esperienza almeno quinquennale; ricercatori senior (dirigenti di ricerca, primi ricercatori) impegnati in attività proprie del settore/materia di appartenenza e/o di specializzazione; dirigenti d'azienda o imprenditori impegnati in attività del settore di appartenenza, rivolte ai propri dipendenti, con esperienza professionale almeno quinquennale nel profilo o categoria di riferimento; esperti di settore senior e professionisti impegnati in attività di docenza, con esperienza professionale almeno quinquennale nel profilo/materia oggetto della docenza; Forze dell'Ordine con esperienza almeno quinquennale in attività investigative, di laboratorio e di ricerca.
- Personale tecnico-amministrativo di questo Ateneo e di altre Università con il requisito della laurea magistrale, del dottorato di ricerca e/o specializzazione, in possesso di alta qualificazione scientifica e professionale, derivante da attività significative e continuative

nello specifico settore di conoscenze richieste, nonché esperienza nella docenza nell'ambito dei contenuti del modulo/insegnamento almeno quinquennale. Lo svolgimento dell'attività didattica per tali soggetti deve intendersi al di fuori dell'orario di lavoro svolto presso l'Amministrazione di appartenenza.

Non può partecipare chi si trovi in relazione di coniugio, parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso con un professore appartenente alla struttura procedente e/o con un professore appartenente al Dipartimento SASTAS, con il Direttore del Master, con il Comitato Tecnico-Scientifico, con il Rettore, il Direttore Generale o un componente del Senato Accademico e del Consiglio di Amministrazione in conformità a quanto disposto dall'art. 18, comma 1 lett. b) e c) della legge 30/12/2010 che versi in una delle situazioni di incompatibilità previste dalla L. 190/2012 (Disposizioni per la prevenzione e la repressione della corruzione e dell'illegalità nella pubblica amministrazione).

Dai *curricula* dei candidati dovranno evincersi chiaramente le competenze necessarie per raggiungere gli obiettivi formativi generali degli insegnamenti e specifici (attività di esercitazioni e laboratorio con strumentazione ad elevata tecnologia, in laboratorio e sul campo ove previsto; come da tabella).

Nella tabella seguente sono articolati gli insegnamenti da ricoprire con l'indicazione degli obiettivi didattici e i requisiti richiesti, e previsti nell'ambito del progetto approvato, e in base all'articolazione sotto specificata:

N.	Titolo insegnamento	Obiettivi formativi generali e specifici	Requisiti	Numero ore didattica
1	Elementi di diritto e procedura civile	a) Figura e poteri-doveri del Consulente Tecnico (C.T.); b) C.T. come ausiliario del giudice; c) figura del C.T. di parte; d) conferimento dell'incarico, nomina, ricusazione; e) accertamento tecnico preventivo; f) elementi sulla normativa di riferimento.	<i>Per il personale interno docente:</i> Afferenza ai SSD IUS01, IUS02, IUS15, comprovata esperienza almeno quinquennale in applicazioni inerenti l'argomento dell'insegnamento anche in ambito forense <i>Per il restante personale:</i> comprovata esperienza almeno quinquennale confermata dal curriculum in applicazioni inerenti l'argomento dell'insegnamento anche in ambito forense	10
2	Elementi di diritto e procedura penale	a) Sistemi processuali e principi costituzionali; b) indagini preliminari; c) mezzi di acquisizione delle fonti di prova, mezzi di ricerca della prova; d) investigazioni difensive; e) incidente probatorio; f) archiviazione; g) forme di esercizio dell'azione penale; h) udienza preliminare; i) procedimenti speciali; l) giudizio; m) mezzi di prova; n) impugnazioni.	<i>Per il personale interno docente:</i> afferenza ai SSD IUS02, IUS16, IUS17, comprovata esperienza almeno quinquennale in applicazioni inerenti l'argomento dell'insegnamento anche in ambito forense <i>Per il restante personale:</i> comprovata esperienza almeno quinquennale confermata dal curriculum e da pubblicazioni su riviste specifiche, in applicazioni inerenti l'argomento dell'insegnamento anche in ambito forense	22

3	Elementi di criminalistica, tecniche di sopralluogo e di repertamento, con simulazione pratica in campo condotta dal RIS	<p>a) Scienze criminalistiche e scopi delle differenti branche;</p> <p>b) scena del crimine, tecniche di sopralluogo, identificazione dei reperti di interesse forense, loro corretto repertamento e confezionamento;</p> <p>c) tecniche per evitare inquinamento scena del crimine;</p> <p>d) sequenza di intervento e repertamento di differenti professionisti sulla scena del crimine;</p> <p>e) attività delle investigazioni scientifiche dell'Arma.</p>	<p><i>Per il personale interno docente:</i> comprovata esperienza almeno quinquennale in applicazioni inerenti l'argomento dell'insegnamento anche in ambito forense</p> <p><i>Per il restante personale:</i> dottorato di ricerca, comprovata esperienza almeno quinquennale confermata dal curriculum e da pubblicazioni su riviste nazionali ed internazionali specifiche del settore, in ambito forense</p>	10
4	Laboratory of optical microscopy on thin sections (coherent and incoherent rocks and anthropogenic materials) with exercise	<p>a) Uso di troncatrici e lappatrice e tecniche di esecuzione di sezioni sottili rocce e terreni forensi inglobati;</p> <p>b) granuli, matrice, e cemento rocce sedimentarie al microscopio polarizzatore, in luce trasmessa e riflessa;</p> <p>c) minerali (silicati, carbonati, solfati, accessori), rocce, materiali antropogenici cristallini al microscopio polarizzatore, in luce trasmessa e riflessa;</p> <p>d) analisi modale, tessiturale e strutturale al microscopio polarizzatore, in luce trasmessa e riflessa;</p> <p>e) esercitazioni con laboratorio.</p>	<p><i>Per il personale interno docente:</i> afferenza al SSD GEO/02, esperienza almeno quinquennale in applicazioni pratiche inerenti l'argomento dell'insegnamento, elevate competenze su uso della filiera per la preparazione di sezioni sottili di roccia e campioni di terreni forensi inglobati</p> <p><i>Per il restante personale:</i> dottorato di ricerca, comprovata esperienza almeno quinquennale, confermata dal curriculum e da pubblicazioni su riviste specifiche, in applicazioni pratiche inerenti l'argomento dell'insegnamento, elevate competenze su uso della filiera per la preparazione di sezioni sottili di roccia e campioni di terreni forensi inglobati</p>	10
5	Optical stereomicroscopy laboratory with exercise	<p>a) Osservazioni allo stereomicroscopio in luce riflessa, trasmessa e radente con esercitazioni;</p> <p>b) riconoscimento di minerali, microfossili, granuli e clasti allo stereomicroscopio;</p> <p>c) morfoscopia e morfometria, colore e opacità dei componenti dei terreni;</p> <p>d) esercitazioni con laboratorio.</p>	<p><i>Per il personale interno docente:</i> afferenza al SSD GEO/02 ed esperienza almeno quinquennale, in applicazioni pratiche inerenti l'argomento dell'insegnamento, elevate competenze su uso dello stereomicroscopio a luce trasmessa e riflessa con workstation</p> <p><i>Per il restante personale:</i> dottorato di ricerca, comprovata esperienza almeno quinquennale, confermata dal curriculum e da pubblicazioni su riviste specifiche, in applicazioni pratiche inerenti l'argomento dell'insegnamento, elevate competenze su uso dello stereomicroscopio a luce trasmessa e riflessa con workstation</p>	20

6	X-Ray Diffraction(XRD) laboratory with exercise	<p>a) Diffrazione raggi-X qualitativa e quantitativa (metodo Rietveld);</p> <p>b) diffrattogrammi dei principali minerali (silicati, carbonati, solfati) con esercitazioni;</p> <p>c) diffrazione a raggi x su rocce incoerenti e coerenti, materiali da costruzione, polveri incognite;</p> <p>d) diffrazione a raggi x per indagini archeometriche e metallurgiche;</p> <p>e) le argille;</p> <p>f) esercitazioni con laboratorio.</p>	<p><i>Per il personale interno docente:</i> afferenza al SSD GEO/02, ed esperienza almeno quinquennale, in applicazioni pratiche inerenti l'argomento dell'insegnamento, elevate competenze su uso del diffrattometro a raggi X per polveri</p> <hr/> <p><i>Per il restante personale:</i> dottorato di ricerca, comprovata esperienza almeno quinquennale, confermata dal curriculum e da pubblicazioni su riviste specifiche, in applicazioni pratiche inerenti l'argomento dell'insegnamento, elevate competenze su uso del diffrattometro a raggi X per polveri</p>	18
7	Laboratorio SEM su reperti forensi con esercitazioni	<p>a) Microscopia elettronica a scansione SEM e microanalisi EDS applicata ai minerali;</p> <p>b) SEM solidi con esercitazioni;</p> <p>c) analisi morfologica di dettaglio delle superfici di particelle, analisi di gemme e metalli preziosi (identificazione della lega e quantificazione della percentuale) con esercitazioni;</p> <p>d) analisi del particolato atmosferico con esercitazioni;</p> <p>e) analisi archeometriche;</p> <p>f) analisi di inquinanti e matrici ambientali con esercitazioni;</p> <p>g) confronto con la metodologia della fluorescenza a raggi X a riflessione totale;</p> <p>h) esercitazioni con laboratorio.</p>	<p><i>Per il personale interno docente:</i> afferenza al SSD FIS/07, esperienza almeno quinquennale, in applicazioni pratiche inerenti l'argomento dell'insegnamento, elevate competenze su uso del microscopio elettronico a scansione SEM e microanalisi EDS</p> <hr/> <p><i>Per il restante personale:</i> dottorato di ricerca, comprovata esperienza almeno quinquennale, confermata dal curriculum e da pubblicazioni su riviste nazionali e internazionali specifiche, in applicazioni pratiche inerenti l'argomento dell'insegnamento, elevate competenze su uso del microscopio elettronico a scansione SEM e microanalisi EDS</p>	18
8	Principles of Geopedology and analysis of forensic soils with laboratory and simulation in the field for a proper evidence collection	<p>a) Principi di geopedologia, unità pedologiche, terreni inquinati, contaminanti falde idriche;</p> <p>b) classificazione del terreno forense (composizione, tessitura e struttura);</p>	<p><i>Per il personale interno docente:</i> afferenza al SSD GEO/05, comprovata esperienza almeno quinquennale, in applicazioni pratiche inerenti l'argomento dell'insegnamento, anche in ambito forense</p>	26

h


		<p>c) attività investigative e di laboratorio;</p> <p>d) sopralluogo, repertamento conservazione;</p> <p>e) procedure di repertamento delle tracce e microtracce inorganiche forensi con simulazione pratica in campo in caso di sopralluogo giudiziario;</p> <p>f) corretto repertamento del terreno da superfici mobili e da differenti ambienti con simulazione pratica;</p> <p>g) scelta delle procedure analitiche da svolgere sui terreni;</p> <p>h) stima del grado di compatibilità e valutazione provenienza dei reperti;</p> <p>i) limiti tecnico-analitici delle indagini sui terreni;</p> <p>j) <i>high profile cases</i> in cui è stato analizzato il terreno.</p>	<p><i>Per il restante personale:</i> esperienza almeno quinquennale, in applicazioni pratiche inerenti l'argomento dell'insegnamento, anche in ambito forense, confermata dal curriculum e da pubblicazioni su riviste nazionali e internazionali.</p> <p>Sarà titolo preferenziale l'esperienza presso le Forze dell'Ordine</p>	
9	<p>Forensic soil analysis with laboratory for particle size by sieving, sedimentation, and by laser diffraction, with exercises</p>	<p>a) Analisi granulometrica per setacciatura meccanica;</p> <p>b) Analisi granulometrica per sedimentazione;</p> <p>c) Analisi granulometrica per diffrazione laser;</p> <p>d) parametri statistici, elaborazione dati e loro rappresentazione;</p> <p>e) analisi granulometrica terreni contaminati e reperti forensi;</p> <p>f) esercitazioni con laboratorio.</p>	<p><i>Per il personale interno docente:</i> afferenza al SSD GEO/02, esperienza almeno quinquennale in applicazioni pratiche inerenti l'argomento dell'insegnamento, elevate competenze su uso del setacciatore, densimetro, granulometro laser</p> <p><i>Per il restante personale:</i> dottorato di ricerca, comprovata esperienza almeno quinquennale, confermata dal curriculum e da pubblicazioni su riviste nazionali e internazionali specifiche, in applicazioni pratiche inerenti l'argomento dell'insegnamento, elevate competenze su uso del setacciatore, densimetro, granulometro laser</p>	18
10	<p>Forensic soil analysis with laboratory for stereomicroscopy, with exercises</p>	<p>a) Separazione di microfossili, minerali e rocce, elementi botanici, organici, e antropogenici;</p> <p>b) caratteri geometrici, morfologici e microscopici dei frammenti antropogenici (carta, plastica, vetro, laterizi, cementi, ecc);</p> <p>c) caratteri delle gemme (tagli, geometrie facce, finitura, inclusioni, purezza);</p> <p>d) analisi dei metalli preziosi per identificare il marchio di identificazione ed il titolo;</p> <p>e) esercitazioni con laboratorio.</p>	<p><i>Per il personale interno docente:</i> afferenza al SSD GEO/02 ed esperienza almeno quinquennale, in applicazioni pratiche inerenti l'argomento dell'insegnamento, elevate competenze su uso dello stereomicroscopio a luce trasmessa e riflessa e uso software trattamento immagini</p> <p><i>Per il restante personale:</i> dottorato di ricerca, comprovata esperienza almeno quinquennale confermata dal curriculum e da pubblicazioni su riviste nazionali e internazionali specifiche, in applicazioni pratiche inerenti l'argomento dell'insegnamento, elevate competenze su uso dello stereomicroscopio a luce trasmessa e riflessa e uso software trattamento immagini</p>	14

11	Palinologia e Botanica per indagini forensi	<p>a) Clima e meteorologia. Climi d'Italia. Distribuzione di flora e vegetazione;</p> <p>b) Ricognizione della scena del crimine dal punto di vista botanico;</p> <p>c) Reperti vegetali rinvenibili e identificabili macroscopicamente e microscopicamente;</p> <p>d) Tecniche di repertazione di polline, spore e frammenti vegetali da diversi substrati;</p> <p>e) Geobotanica;</p> <p>f) Caratteristiche fisiche del polline. Riconoscimento di polline, spore e frammenti vegetali.</p>	<p><i>Per il personale interno docente:</i> afferenza al SSD BIO/02, esperienza almeno quinquennale, in applicazioni pratiche inerenti l'argomento dell'insegnamento, comprovata esperienza in ambito forense</p> <hr/> <p><i>Per il restante personale:</i> Comprovata esperienza almeno quinquennale, confermata dal curriculum e da pubblicazioni su riviste specifiche, comprovata esperienza in ambito forense</p>	10
12	Chimica dei terreni contaminati con laboratorio	<p>a) Tecniche di campionamento e sulle metodologie di analisi chimica e chimico-fisica di suoli contaminati;</p> <p>b) analisi dei risultati;</p> <p>c) metodi analitici per la determinazione dei parametri chimico-fisici del terreno e dei principali macro e micro inquinanti inorganici (metalli, composti organometallici, radionuclidi) e organici (IPA, PCB, COV, BTEX, pesticidi, sostanze organiche infiammabili usate come acceleratori di fiamma, ecc.) mediante l'utilizzo di metodi normati come indicato dal D.lgs n. 152 del 2006;</p> <p>d) esercitazioni con laboratorio.</p>	<p><i>Per il personale interno docente:</i> afferenza al SSD CHIM/01 CHIM/10, esperienza almeno quinquennale, in applicazioni pratiche inerenti l'argomento dell'insegnamento, comprovata esperienza in ambito ambientale</p> <hr/> <p><i>Per il restante personale:</i> dottorato di ricerca, comprovata esperienza almeno quinquennale in applicazioni pratiche inerenti l'argomento dell'insegnamento, confermata dal curriculum e da pubblicazioni su riviste specifiche, comprovata esperienza in campo ambientale</p>	10
13	Geochimica dei terreni contaminati con laboratorio di spettrometria di massa (ICP-MS e ICP-OES) e di fluorescenza atomica. Modulo A - Contaminanti Ambientali	<p>a) Svolgere ruoli tecnici o professionali definiti nei diversi ambiti di applicazione della Tossicologia dell'Ambiente;</p> <p>b) Predisporre protocolli di analisi e monitoraggio di sostanze inquinanti presenti nell'ambiente (acqua e suolo) e di contaminanti negli alimenti;</p> <p>c) Valutare attraverso opportuni protocolli di analisi la qualità dei suoli e dell'acqua;</p> <p>d) Organizzare specifiche attività di laboratori dove vengono applicate metodiche chimico-analitiche, secondo gli standard di certificazione di sistemi di qualità;</p> <p>e) laboratorio con esercitazioni.</p>	<p><i>Per il personale interno docente:</i> afferenza al SSD CHIM/01 CHIM/10e comprovata esperienza almeno quinquennale in applicazioni pratiche inerenti l'argomento dell'insegnamento, elevate competenze su uso della strumentazione per l'analisi dei contaminanti</p> <hr/> <p><i>Per il restante personale:</i> Dottorato di ricerca, comprovata esperienza almeno quinquennale in applicazioni pratiche inerenti l'argomento dell'insegnamento, confermata dal curriculum e da pubblicazioni su riviste specifiche, elevate competenze su uso della strumentazione per l'analisi dei contaminanti</p>	20
14	Geochimica dei terreni contaminati con laboratorio di spettrometria di massa (ICP-MS e ICP-OES) e di fluorescenza atomica. Modulo B - Spettrometria di massa	<p>a) Tecniche di preparazione e digestione di campioni di roccia o materiali antropici (protocolli EPA) per l'analisi chimica;</p> <p>b) metodologie di analisi chimica di elementi in traccia ed ultratraccia di campioni di roccia o materiali antropici tramite la tecnica della spettrometria di</p>	<p><i>Per il personale interno docente:</i> afferenza al SSD CHIM/01 CHIM/10e comprovata esperienza almeno quinquennale in applicazioni pratiche inerenti l'argomento dell'insegnamento, e elevate competenze su uso dello spettrometro di massa ICP-MS e ICP-OES, esperienza</p>	20

		<p>massa ICP-MS e ICP-OES;</p> <p>c) quantificazione degli elementi attraverso l'ausilio di standard interni e matrici certificate;</p> <p>d) tecnica della fluorescenza atomica per la determinazione e quantificazione di Hg su terreni contaminati;</p> <p>e) esercitazioni con laboratorio.</p>	<p><i>Per il restante personale:</i></p> <p>Dottorato di ricerca, comprovata esperienza almeno quinquennale in applicazioni pratiche inerenti l'argomento dell'insegnamento, confermata dal curriculum e da pubblicazioni su riviste specifiche, elevate competenze su uso dello spettrometro di massa ICP-MS e ICP-OES</p>	
15	<p>Geochimica dei terreni contaminati con laboratorio di spettrometria di massa (ICP-MS e ICP-OES) e di fluorescenza atomica.</p> <p>Modulo C - Gascromatografia-Spettrometria di massa (GC-MS)</p>	<p>a) Tecniche di preparazione (metodi di estrazione, matrici certificate, etc.) di campioni di terreni o materiali antropici per l'analisi tramite gascromatografia-spettrometria di massa (GC-MS);</p> <p>b) metodologie di analisi chimica della contaminazione organica dei terreni forensi tramite GC-MS;</p> <p>c) normativa vigente.</p>	<p><i>Per il personale interno docente:</i></p> <p>afferenza al SSD CHIM/01 CHIM/10e comprovata esperienza almeno quinquennale in applicazioni pratiche inerenti l'argomento dell'insegnamento, e elevate competenze su uso del gascromatografo accoppiato a spettrometro di massa (GC-MS)</p> <p><i>Per il restante personale:</i></p> <p>Dottorato di ricerca, comprovata esperienza almeno quinquennale in applicazioni pratiche inerenti l'argomento dell'insegnamento, confermata dal curriculum e da pubblicazioni su riviste specifiche, elevate competenze su uso del gascromatografo accoppiato a spettrometro di massa (GC-MS)</p>	20
16	<p>Fisica dei terreni contaminati</p>	<p>a) Metodologie di analisi dei principali parametri fisici dei terreni: permeabilità, porosità, indice dei vuoti, volume specifico, grado di saturazione, contenuto d'acqua, temperatura, densità (bilancia idrostatica e picnometro), peso di volume, peso specifico;</p> <p>b) cenni sulla normativa di riferimento;</p> <p>c) esercitazioni con laboratorio.</p>	<p><i>Per il personale interno docente:</i></p> <p>afferenza al SSD FIS/01 FIS/07, comprovata esperienza almeno quinquennale in applicazioni pratiche inerenti l'argomento dell'insegnamento, e elevate competenze su uso delle strumentazioni per classificare i caratteri fisici dei terreni</p> <p><i>Per il restante personale:</i></p> <p>Dottorato di ricerca, comprovata esperienza almeno quinquennale in applicazioni pratiche inerenti l'argomento dell'insegnamento, confermata dal curriculum e da pubblicazioni su riviste nazionali e internazionali specifiche, elevate competenze su uso delle strumentazioni per classificare i caratteri fisici dei terreni</p>	8

u P

17	Fisica dei terreni forensi con laboratorio ed esercitazioni	<p>a) Composizione elementale dei terreni forensi e relativa determinazione in laboratorio ed in loco;</p> <p>b) proprietà strutturali dei terreni e relativa determinazione mediante rilassometria magnetica;</p> <p>c) analisi dei contaminanti radioattivi nei terreni forensi e relativa determinazione in laboratorio ed in loco;</p> <p>d) contaminazione radioattiva superficiale e profonda e relativa determinazione in laboratorio ed in loco;</p> <p>e) laboratorio con esercitazioni.</p>	<p><i>Per il personale interno docente:</i> afferenza al SSD FIS/07e comprovata esperienza almeno quinquennale in applicazioni pratiche inerenti l'argomento dell'insegnamento, e elevate competenze su uso dello spettrometro gamma</p> <hr/> <p><i>Per il restante personale:</i> Dottorato di ricerca, comprovata esperienza almeno quinquennale confermata dal curriculum e da pubblicazioni su riviste specifiche e comprovata esperienza almeno quinquennale in applicazioni pratiche inerenti l'argomento dell'insegnamento, elevate competenze su uso dello spettrometro gamma</p>	12
18	Spettroscopia FT-IR/RAMAN dei terreni e dei materiali antropogenici con laboratorio ed esercitazioni	<p>a) Spettroscopia FT-IR e Raman;</p> <p>b) applicazione delle tecniche FT-IR e Raman allo studio dei minerali, gemme, pietre preziose e falsi, rocce e materiali antropogenici (cementi, laterizi, oli, fibre, vetri, etc.);</p> <p>c) laboratorio con esercitazioni.</p>	<p><i>Per il personale interno docente:</i> afferenza al SSD FIS/01 FIS/07e comprovata esperienza almeno quinquennale in applicazioni pratiche inerenti l'argomento dell'insegnamento, elevate competenze su uso dello spettroscopio FT-IR e Raman</p> <hr/> <p><i>Per il restante personale:</i> Dottorato di ricerca, comprovata esperienza almeno quinquennale in applicazioni pratiche inerenti l'argomento dell'insegnamento, confermata dal curriculum e da pubblicazioni su riviste specifiche, elevate competenze su uso dello spettroscopio FT-IR e Raman</p>	10
19	The contribution of Territorialgeologytoforensi cgeoscience	<p>a) Geologia territoriale e regionale del territorio italiano: basamenti, successioni meso-cenozoiche, flysch e molasse;</p> <p>b) lettura carte geologiche;</p> <p>c) elementi diagnostici (morfologici, stratigrafici e tettonici) di un affioramento collegato a una scena del crimine, per presumere il settore della catena di appartenenza.</p>	<p><i>Per il personale interno docente:</i> afferenza al SSD GEO/02 ed esperienza almeno quinquennale, in applicazioni pratiche inerenti l'argomento dell'insegnamento e ampia conoscenza dei caratteri geologici del territorio italiano</p> <hr/> <p><i>Per il restante personale:</i> dottorato di ricerca, comprovata esperienza almeno quinquennale in applicazioni pratiche inerenti l'argomento dell'insegnamento, confermata dal curriculum e da pubblicazioni su riviste specifiche e ampia conoscenza dei caratteri geologici del territorio italiano</p>	22

20	Stratigraphic, biostratigraphic and tectonic features of the Mesozoic-Cenozoic successions with laboratory and exercises	<p>a) Lineamenti stratigrafico-strutturali e tettonici e aspetti biostratigrafici delle principali successioni meso-cenozoiche del territorio italiano, con particolare attenzione alle microfaune cenozoiche (foraminiferi, etc.);</p> <p>b) tecniche di separazione ed analitiche per l'osservazione ed identificazione dei microfossili;</p> <p>c) laboratorio di analisi micropaleontologica allo stereomicroscopio con esercitazioni;</p> <p>d) classificazione e riconoscimento dei microfossili cenozoici;</p> <p>e) valutazione della provenienza di terreni forensi in base al contenuto micropaleontologico.</p>	<p><i>Per il personale interno docente:</i> afferenza al SSD GEO/03, esperienza almeno quinquennale in applicazioni pratiche inerenti l'argomento dell'insegnamento, elevate competenze su uso dello stereomicroscopio per analisi biostratigrafiche</p> <hr/> <p><i>Per il restante personale:</i> dottorato di ricerca, comprovata esperienza almeno decennale in applicazioni pratiche inerenti l'argomento dell'insegnamento, confermata dal curriculum e da pubblicazioni su riviste specifiche, elevate competenze su uso dello stereomicroscopio per analisi biostratigrafiche</p>	20
21	Methods of falsification in Geosciences	<p>a) Identificazione di oggetti geologici falsificati con resine, vernici, colori, e vari materiali;</p> <p>b) laboratorio con esercitazioni.</p>	<p><i>Per il personale interno docente:</i> afferenza al SSD GEO/02, esperienza almeno quinquennale in applicazioni pratiche inerenti l'argomento dell'insegnamento, elevate competenze su uso dello stereomicroscopio e lampada di Wood</p> <hr/> <p><i>Per il restante personale:</i> dottorato di ricerca, comprovata esperienza almeno quinquennale in applicazioni pratiche inerenti l'argomento dell'insegnamento, confermata dal curriculum e da pubblicazioni su riviste specifiche, elevate competenze su uso dello stereomicroscopio e lampada di Wood</p>	6
22	Rilevamento geologico-tecnico nei reati ambientali	<p>a) Reati ambientali e raccolta dati, cartografia topografica di base, cartografia geologia e geotematica ufficiale;</p> <p>b) reati ambientali e metodologia e tecnica del rilevamento diretto di terreno;</p> <p>c) fotointerpretazione nei reati ambientali;</p> <p>d) difesa del suolo;</p> <p>e) reati ambientali e applicazioni in campo forense (discariche, impianti depurazione, abusivismo edilizio, deforestazione).</p>	<p><i>Per il personale interno docente:</i> afferenza al SSD GEO/05 ed esperienza almeno quinquennale in applicazioni pratiche inerenti l'argomento dell'insegnamento anche in ambito forense, elevate competenze su uso dello stereoscopio</p> <hr/> <p><i>Per il restante personale:</i> comprovata esperienza almeno quinquennale in applicazioni pratiche inerenti l'argomento dell'insegnamento, confermata dal curriculum e da pubblicazioni su riviste specifiche anche in ambito forense, elevate competenze su uso dello stereoscopio</p>	14

23	L'uso della Geomatica forense nelle politiche di difesa del suolo	<p>a) La geomatica come strumento di rappresentazione a mezzo di mappe a sostegno della prova;</p> <p>b) applicazioni della geomatica per la difesa del suolo, con particolare attenzione alle frane, valutazione di impatto ambientale e del rischio idrogeologico;</p> <p>c) la geomatica come ausilio nella risoluzione di contenziosi forensi ed in generale di reati contro l'ambiente.</p>	<p><i>Per il personale interno docente:</i> afferenza al SSD GEO/05 ed esperienza almeno quinquennale in applicazioni pratiche inerenti l'argomento dell'insegnamento, elevate competenze su uso del GIS</p> <hr/> <p><i>Per il restante personale:</i> comprovata esperienza almeno quinquennale in applicazioni pratiche inerenti l'argomento dell'insegnamento, confermata dal curriculum, elevate competenze su uso del GIS</p>	14
24	Geologia applicata forense con esercitazioni pratiche di campagna in "test-site" predisposti	<p>a) Elementi di statistica applicata alla Geoscienze;</p> <p>b) cenni su metodo gravimetrico, magnetico, elettrico, elettromagnetico, sismico e sul georadar;</p> <p>c) il georadar per la ricerca di bersagli forensi (muri, cavità, fosse comuni, oggetti metallici);</p> <p>d) falsi positivi e negativi;</p> <p>e) rilievi finalizzati alla individuazione di <i>target</i> sepolti a varia profondità;</p> <p>f) rilievi finalizzati allo studio della vulnerabilità degli acquiferi (difesa dagli inquinamenti);</p> <p>g) esercitazioni su geoelettrica, tomografia, e sismica.</p>	<p><i>Per il personale interno docente:</i> afferenza al SSD GEO/05, comprovata esperienza almeno quinquennale in applicazioni pratiche inerenti l'argomento dell'insegnamento, anche in ambito forense, elevate competenze su uso della geoelettrica, tomografia, e sismica.</p> <hr/> <p><i>Per il restante personale:</i> comprovata esperienza almeno quinquennale in applicazioni pratiche inerenti l'argomento dell'insegnamento, anche in ambito forense, confermata dal curriculum e da pubblicazioni su riviste specifiche, elevate competenze su uso della geoelettrica, tomografia, e sismica.</p>	20
25	Research of buried targets and recovery of human remains	<p>a) Principali indagini per la caratterizzazione tecnica delle rocce sciolte e lapidee;</p> <p>b) tecniche non distruttive impiegate in geoarcheologia forense;</p> <p>c) esercitazione in test site al fine di individuare target sepolti utilizzando georadar e metal detector, e successiva analisi ed elaborazione dati;</p> <p>d) ricerca di target sepolti combinando metodi non invasivi e invasivi durante analisi scena del crimine;</p> <p>e) scavo stratigrafico ed arbitrario, la cronologia relativa ed assoluta;</p> <p>f) elementi di Tafonomia Forense e tecniche di ricerca e scavo di sepolture clandestine singole e di massa;</p> <p>g) documentazione e recupero dei resti sepolti in una scena del crimine</p>	<p><i>Per il personale interno docente:</i> afferenza al SSD GEO/05, comprovata esperienza almeno quinquennale in applicazioni pratiche inerenti l'argomento dell'insegnamento, elevate competenze su uso del metal detector e georadar, esperienza in campo forense</p> <hr/> <p><i>Per il restante personale:</i> dottorato di ricerca, comprovata esperienza almeno quinquennale in applicazioni pratiche inerenti l'argomento dell'insegnamento, anche in ambito forense, confermata dal curriculum e da pubblicazioni su riviste nazionali e internazionali specifiche, elevate competenze su uso del metal detector e georadar</p>	26
26	Il contributo della Entomologia forense alle indagini criminalistiche	<p>a) Entomologia forense e entomologia medico-legale;</p> <p>b) trasformazioni post mortali e tanato-cronologia;</p>	<p><i>Per il personale interno docente:</i> afferenza al SSD BIO/05, comprovata esperienza almeno quinquennale, in applicazioni pratiche inerenti</p>	16

		<p>c) triade classica e i suoi limiti, trasformazioni distruttive, trasformazioni conservative;</p> <p>d) insetti necrofili: correlazione tanatologia e insetti;</p> <p>e) datazione dei resti umani;</p> <p>f) entomologica nel sopralluogo giudiziario;</p> <p>g) prelievi e preparazione dei reperti forensi;</p> <p>h) casistica</p>	<p>l'argomento dell'insegnamento, anche in ambito forense</p> <hr/> <p><i>Per il restante personale:</i> dottorato di ricerca, comprovata esperienza almeno quinquennale in applicazioni pratiche inerenti l'argomento dell'insegnamento, anche in ambito forense, confermata dal curriculum e da pubblicazioni su riviste nazionali ed internazionali specifiche del settore</p>	
27	Tecniche di ricerca con cani da cadavere con dimostrazione pratica	<p>a) Cani da ricerca;</p> <p>b) cenni su metodologie di educazione cinofila;</p> <p>c) cenni sui composti chimici propri della decomposizione umana e ricerca di tracce ematiche occulte;</p> <p>d) esperienza dei cinofili della polizia di stato nel campo della ricerca di resti umani;</p> <p>e) <i>cold case</i>;</p> <p>f) ricerca resti umani, tecniche di ricerca, esperienze e sinergie operative;</p> <p>g) cani e georadar (esperienze operative congiunte)</p>	<p><i>Per il personale interno docente:</i> comprovata esperienza almeno quinquennale in applicazioni inerenti l'argomento dell'insegnamento anche in ambito forense</p> <hr/> <p><i>Per il restante personale:</i> comprovata esperienza almeno quinquennale in applicazioni pratiche inerenti l'argomento dell'insegnamento, anche in ambito forense, confermata dal curriculum e da expertise nel lavoro delle unità cinofile per ricerche resti umani</p> <p>Sarà titolo preferenziale l'esperienza con le unità cinofile per ricerche resti umani delle Forze dell'Ordine</p>	6
28	Contenziosi in Geomorfologia forense	<p>a) Introduzione alla geomorfologia;</p> <p>b) morfologia costiera;</p> <p>c) geomorfologia ambientale;</p> <p>d) contenziosi.</p>	<p><i>Per il personale interno docente:</i> afferenza al SSD GEO/04, comprovata esperienza almeno quinquennale in applicazioni pratiche inerenti l'argomento dell'insegnamento</p> <hr/> <p><i>Per il restante personale:</i> comprovata esperienza almeno quinquennale in applicazioni pratiche inerenti l'argomento dell'insegnamento, confermata dal curriculum e da pubblicazioni su riviste specifiche</p>	8
29	Environmentalcrimes	<p>a) Difesa del suolo e vulnerabilità degli acquiferi;</p> <p>b) problematiche di tipo ambientale su discariche abusive, estrazione cave, rifiuti tossici;</p> <p>c) protocollo di intervento;</p> <p>d) analisi di laboratorio;</p> <p>d) tecniche di accertamento in situ/rapporti con difesa/accusa, attività processuali;</p> <p>e) <i>case history</i>.</p>	<p><i>Per il personale interno docente:</i> afferenza al SSD GEO/05, comprovata esperienza almeno quinquennale in applicazioni pratiche inerenti l'argomento dell'insegnamento, anche in campo forense</p> <hr/> <p><i>Per il restante personale:</i> comprovata esperienza almeno quinquennale in applicazioni pratiche inerenti l'argomento dell'insegnamento, confermata dal curriculum e da pubblicazioni su riviste specifiche, anche in campo forense</p>	12

h


L'assegnazione sarà fatta in via prioritaria a personale docente di questo Ateneo di cui alla lettera A), accertata la congruità dei *curricula* agli obiettivi formativi degli insegnamenti.

Di seguito sono riportati i requisiti, le modalità e i termini di presentazione della domanda e di svolgimento della procedura comparativa A) per il personale docente di questo Ateneo, e B) per gli altri soggetti, qualora la ricognizione A) dia esito negativo.

A) AI FINI DELLA RICOGNIZIONE PER IL PERSONALE DOCENTE DI QUESTO ATENEO

PRESENTAZIONE DELLA DOMANDA. TERMINE E MODALITÀ.

La domanda di ammissione alla procedura comparativa, corredata dal *curriculum vitae* (in formato europeo, attestante i dati anagrafici, i titoli professionali e di studio, gli incarichi svolti e le esperienze maturate, reso in forma autocertificazione firmato in ogni pagina e datato), da eventuale documentazione utile per la valutazione, da fotocopia di un valido documento di riconoscimento, da redigere secondo lo schema di cui all'allegato A, dovrà pervenire in busta chiusa riportante il **nome e cognome del candidato e la dicitura "Domanda di insegnamento per il modulo didattico "....." del Master Geologia Forense "PERSONALE INTERNO"**.

Il plico dovrà pervenire al Dipartimento di Scienze dell'Ambiente, della Sicurezza, del Territorio, degli Alimenti e della Salute (S.A.S.T.A.S.) "Carmelo Abbate", Viale F. Stagno d'Alcontres, n. 31 - 98166 Messina (Italia), Università degli Studi di Messina, tassativamente entro e non oltre le ore 12.00 del 17/12/2011 con le seguenti modalità:

- a) raccomandata A/R (non fa fede il timbro postale accettante);
- b) presentata a mano direttamente all'indirizzo indicato del Centro.

È altresì possibile trasmettere, entro la data e l'orario sopra indicati, la candidatura a mezzo posta elettronica certificata, all'indirizzo e-mail **dipartimento.sastas@pec.unime.it**, in applicazione alla normativa vigente, avendo cura di indicare nell'oggetto la procedura cui si partecipa, il riferimento dell'Insegnamento di interesse. La validità dell'istanza è subordinata all'utilizzo da parte del candidato di una casella di posta elettronica certificata (PEC), riconducibile univocamente all'aspirante candidato; pertanto, NON sarà ritenuta ammissibile la domanda inviata da casella di posta certificata di soggetto diverso dall'istante o da casella di posta elettronica semplice, pena esclusione. L'invio deve avvenire in unica spedizione (non superiore a 4 Mb), allegando uno o più documenti informatici in formato statico non modificabile (preferibilmente PDF), contenenti l'istanza e gli allegati. Si consiglia di allegare documenti informatici in formato PDF bianco e nero, al fine di non superare il predetto limite di 4 Mb. Qualsiasi altra modalità di trasmissione telematica non conforme alle predette indicazioni, NON sarà ritenuta valida e comporterà l'esclusione. La validità della trasmissione e ricezione del messaggio di posta elettronica certificata è attestata rispettivamente dalla ricevuta di accettazione e dalla ricevuta di avvenuta consegna fornite dal gestore di posta elettronica ai sensi dell'art. 6 del D.P.R. 11 febbraio 2005, n. 68.

Il candidato deve dichiarare nella domanda, sotto propria responsabilità, il possesso dei requisiti richiesti dal presente avviso. Le dichiarazioni per la partecipazione alla presente selezione sono rese dai candidati ai sensi degli articoli 46 e 47 del decreto del Presidente della Repubblica 28 dicembre 2000, n. 445. Pertanto, il candidato dovrà autocertificare tutti quei fatti o stati acquisiti presso PP.AA., dovendo di contro allegare le certificazioni inerenti a fatti o titoli acquisiti presso soggetti privati (ad es. titoli formativi e/o aggiornamento conseguiti presso soggetti privati). L'amministrazione si riserva la facoltà di procedere ad idonei controlli sulla veridicità di tutte

le dichiarazioni sostitutive rese dal candidato.

L'amministrazione non assume alcuna responsabilità per il caso di dispersione di comunicazioni dipendenti da inesatte o incomplete indicazioni della residenza o del recapito da parte dell'aspirante o da mancata oppure tardiva comunicazione del cambiamento dagli stessi, né per eventuali disguidi postali o telegrafici non imputabili a colpa dell'amministrazione stessa.

Non saranno ammessi i candidati le cui domande perverranno, per qualsiasi motivo, successivamente al suddetto termine. Non saranno accettati documenti o titoli pervenuti oltre i termini di scadenza stabiliti.

COMMISSIONE

La Commissione esaminatrice sarà composta da docenti e/o esperti del settore su proposta del Direttore del Master, di intesa con il Comitato Tecnico-Scientifico, e nominata con apposito provvedimento.

SELEZIONE

La selezione avverrà sulla base dei *curricula* presentati e dell'eventuale documentazione prodotta da ciascun candidato. La Commissione procederà alla selezione per ogni singolo modulo/insegnamento tra tutti i candidati che risulteranno in possesso dei requisiti di ammissibilità richiesti, secondo la priorità di seguito dettagliata:

- Professori ordinari;
- Professori associati;
- Ricercatori a tempo indeterminato e ai soggetti di cui all'art. 6, comma 4, della legge n. 240/2010 (assistenti del ruolo ad esaurimento, tecnici laureati di cui all'art. 50 del D.P.R. 382/80 e professori incaricati stabilizzati);
- Ricercatori a tempo determinati di cui all'art. 24 della stessa legge.

La selezione verrà effettuata, a parità di inquadramento, sulla base dei requisiti scientifici e/o professionali connessi al SSD, dell'esperienza professionale, del possesso di titoli di elevata specializzazione, dell'attinenza delle pubblicazioni e della coerenza delle discipline insegnate nei corsi universitari con gli obiettivi formativi del modulo/insegnamento oggetto d'insegnamento.

Al termine della procedura comparativa la Commissione redige una lista di idonei sulla base dei criteri, le modalità di selezione e le priorità sopra precisate e individua il candidato per ogni singolo modulo/insegnamento. La graduatoria, approvata dal Direttore del Dip. SASTAS precedente, verrà pubblicata sul sito web di Ateneo.

Non si attribuirà l'idoneità qualora non venga accertata l'adeguata qualificazione in relazione allo specifico settore oggetto dell'incarico ed alla peculiare tipologia dell'impegno richiesto dal bando, per modulo di insegnamento ovvero qualora non venga riscontrata adeguata affinità degli interessi scientifici del candidato con il programma di didattica svolto nell'ambito del progetto di cui al presente bando.

AFFIDAMENTO DI INCARICO E COMPENSO

L'affidamento sarà formalizzato con lettera di incarico che assorbe ogni autorizzazione.

Il compenso orario lordo onnicomprensivo, riconosciuto ai vincitori della selezione, sarà pari a € **40,00 (quaranta/00)**.

Qualora si dovessero verificare riduzioni o sospensioni dell'attività dell'incarico conferito, per motivi didattici e/o organizzativi, il compenso sarà rapportato alle ore di collaborazione effettivamente svolta.

Qualora, per motivi di forza maggiore, le attività didattiche fossero necessariamente sospese, le stesse saranno rinviate nel periodo successivo alla fine delle attività formative del master.

Considerato che il master è autofinanziato dalle sole rate di iscrizione degli iscritti, il pagamento delle docenze sarà corrisposto a conclusione di tutte le attività formative e comunque sarà

subordinato al pagamento di tutte le somme dovute dagli allievi per il funzionamento del suddetto Master.

La spesa graverà sui fondi del Master Geologia Forense (capitolo F.S. 1.09.27.01).

L'attività verrà svolta con il coordinamento del comitato tecnico-scientifico e sotto la supervisione e la responsabilità del Direttore del Master alla quale dovranno essere consegnati i registri attestanti il regolare svolgimento della didattica.

Ciascun incarico sarà svolto secondo le esigenze organizzative del Master e nel rispetto del relativo calendario didattico.

L'incarico di docenza è comprensiva anche della redazione e correzione dell'esame scritto di ciascun insegnamento che sarà somministrato agli iscritti (all'esame presenzierà il Direttore del Master).

I pagamenti del compenso dovuto avverranno alla fine delle attività, previa attestazione da parte del Direttore del Master che la prestazione è stata regolarmente eseguita e supportata dalla documentazione giustificativa nonché previa apposita dichiarazione da parte dell'assegnatario che la docenza verrà svolta oltre il monte ore istituzionale anno accademico 2014/2015.

Qualora venga meno la necessità, la convenienza o l'opportunità, l'Università può non procedere al conferimento dell'incarico o revocare l'incarico conferito per comprovate ragioni di pubblico interesse.

B) IN CASO DI ESITO NEGATIVO DELLA RICOGNIZIONE PER IL PERSONALE DOCENTE DI QUESTO ATENEO SI PROCEDERÀ ALL'INDIVIDUAZIONE DI ALTRI SOGGETTI

PRESENTAZIONE DELLA DOMANDA. TERMINE E MODALITÀ.

La domanda di ammissione alla procedura comparativa, corredata dal *curriculum vitae* (in formato europeo, attestante i dati anagrafici, i titoli professionali e di studio, gli incarichi svolti e le esperienze maturate, reso in forma autocertificazione firmato in ogni pagina e datato), da eventuale documentazione utile per la valutazione, da fotocopia di un valido documento di riconoscimento, da redigere secondo lo schema di cui all'allegato B, dovrà pervenire in busta chiusa riportante il nome e cognome del candidato e la dicitura " **Domanda di insegnamento per l'insegnamento "....." del Master in Geologia Forense**" **SOGGETTO ESTERNO**".

Il plico dovrà pervenire al Dipartimento di Scienze dell'Ambiente, della Sicurezza, del Territorio, degli Alimenti e della Salute (S.A.S.T.A.S.) "Carmelo Abbate", Viale F. Stagno d'Alcontres, n. 31 - 98166 Messina (Italia), Università degli Studi di Messina, tassativamente entro e non oltre le ore 12.00 del ¹⁷.../.../20¹⁴... con le seguenti modalità:

- a) raccomandata A/R (non fa fede il timbro postale accettante);
- b) presentata a mano direttamente all'indirizzo indicato del Dipartimento.

È altresì possibile trasmettere, entro la data e l'orario sopra indicati, la candidatura a mezzo posta elettronica certificata, all'indirizzo e-mail **dipartimento.sastas@pec.unime.it**, in applicazione alla normativa vigente, avendo cura di indicare nell'oggetto la procedura cui si partecipa, il riferimento dell'Insegnamento di interesse. La validità dell'istanza è subordinata all'utilizzo da parte del candidato di una casella di posta elettronica certificata (PEC), riconducibile univocamente all'aspirante candidato; pertanto, NON sarà ritenuta ammissibile la domanda inviata da casella di posta certificata di soggetto diverso dall'istante o da casella di posta elettronica semplice, pena esclusione. L'invio deve avvenire in unica spedizione (non superiore a 4 Mb), allegando uno o più documenti informatici in formato statico non modificabile (preferibilmente PDF), contenenti

l'istanza e gli allegati. Si consiglia di allegare documenti informatici in formato PDF bianco e nero, al fine di non superare il predetto limite di 4 Mb. Qualsiasi altra modalità di trasmissione telematica non conforme alle predette indicazioni, NON sarà ritenuta valida e comporterà l'esclusione. La validità della trasmissione e ricezione del messaggio di posta elettronica certificata è attestata rispettivamente dalla ricevuta di accettazione e dalla ricevuta di avvenuta consegna fornite dal gestore di posta elettronica ai sensi dell'art. 6 del D.P.R. 11 febbraio 2005, n. 68.

Il candidato deve dichiarare nella domanda, sotto propria responsabilità, il possesso dei requisiti richiesti dal presente avviso. Le dichiarazioni per la partecipazione alla presente selezione sono rese dai candidati ai sensi degli articoli 46 e 47 del decreto del Presidente della Repubblica 28 dicembre 2000, n. 445. Pertanto, il candidato dovrà autocertificare tutti quei fatti o stati acquisiti presso PP.AA., dovendo di contro allegare le certificazioni inerenti a fatti o titoli acquisiti presso soggetti privati (ad es. titoli formativi e/o aggiornamento conseguiti presso soggetti privati).

L'amministrazione si riserva la facoltà di procedere ad idonei controlli sulla veridicità di tutte le dichiarazioni sostitutive rese dal candidato.

L'amministrazione non assume alcuna responsabilità per il caso di dispersione di comunicazioni dipendenti da inesatte o incomplete indicazioni della residenza o del recapito da parte dell'aspirante o da mancata oppure tardiva comunicazione del cambiamento dagli stessi, né per eventuali disguidi postali o telegrafici non imputabili a colpa dell'amministrazione stessa.

Non saranno ammessi i candidati le cui domande perverranno, per qualsiasi motivo, successivamente al suddetto termine. Non saranno accettati documenti o titoli pervenuti oltre i termini di scadenza stabiliti.

COMMISSIONE

La Commissione esaminatrice sarà composta da docenti e/o esperti del settore su proposta del Direttore del Master, di intesa con il Comitato Tecnico-Scientifico, e nominata con apposito provvedimento.

SELEZIONE

La selezione avverrà sulla base dei *curricula* presentati e dell'eventuale documentazione prodotta da ciascun candidato. La Commissione procederà alla selezione per ogni singolo modulo/insegnamento tra tutti i candidati che risulteranno in possesso dei requisiti di ammissibilità e di preferenza richiesti, coma da tabella. La selezione sarà effettuata tenendo conto delle competenze scientifiche e/o professionali, derivanti da attività significative e continuative nello specifico settore, nonché sulla base di esperienza nell'ambito dei contenuti del modulo/insegnamento, del possesso di titoli di elevata specializzazione, dell'attinenza delle pubblicazioni e della coerenza delle discipline insegnate con gli obiettivi formativi del modulo oggetto di interesse.

La Commissione attribuirà un punteggio fino ad un massimo di 100 punti in base ai seguenti criteri:

- a) curriculum vitae da cui si desuma l'esperienza nell'argomento dell'insegnamento: fino a max75 punti;

- b) possesso di titoli *post-lauream* (dottorati, assegni di ricerca, specializzazioni, master, etc...) specifici o affini: fino a max 5 punti;

- c) pubblicazioni a stampa anche internazionali attinenti la disciplina o disciplina affine: fino a max20 punti.

Nell'ambito dei suddetti criteri, la Commissione, in sede di riunione preliminare potrà individuare ulteriori e specifici sotto-criteri che assicurino la massima rispondenza con i profili professionali richiesti.

Al termine della procedura comparativa la Commissione redige una graduatoria sulla base dei punteggi attribuiti e individua i collaboratori prescelti per ogni singolo modulo/insegnamento. Conseguo l'idoneità il candidato che riporterà un punteggio complessivo non inferiore a 50/100.

La graduatoria è approvata dal Direttore del Dipartimento precedente ed è pubblicata sul sito web di Ateneo. Nel caso di rinuncia o di risoluzione del rapporto nel corso del periodo di svolgimento dell'incarico, l'incarico può essere conferito ad altro idoneo, secondo l'ordine della graduatoria.

Non si attribuirà l'idoneità qualora non venga accertata l'adeguata qualificazione in relazione allo specifico settore oggetto dell'incarico ed alla peculiare tipologia dell'impegno richiesto dal bando, per modulo di insegnamento ovvero qualora non venga riscontrata adeguata affinità degli interessi scientifici del candidato con il programma di didattica svolto nell'ambito del progetto di cui al presente bando.

FORMA DI CONTRATTO E COMPENSO PREVISTO

Gli incarichi che verranno assegnati ai vincitori della valutazione comparativa verranno conferiti ai sensi della normativa vigente. Qualora risulti vincitore della selezione personale non docente, dipendente di questo Ateneo, l'insegnamento verrà conferito con lettera di incarico che assorbe ogni altra autorizzazione e dovrà essere svolto al di fuori dell'orario di servizio. Per il personale docente universitario esterno, in applicazione delle disposizioni di cui all'art. 6, comma 10, L. 240/2010, è richiesta l'autorizzazione del Rettore dell'amministrazione di appartenenza; l'attività dovrà essere prestata al di fuori del monte ore istituzionale, non dovrà rappresentare detrimento per le attività didattiche, scientifiche e gestionali affidate dall'Università di appartenenza, né determinare situazioni di conflitto di interesse con la stessa. Il personale non docente esterno, qualora sia dipendente di altra Pubblica Amministrazione, soggetto al regime di autorizzazione di cui all'art. 53 del D.Lgs. 30 marzo 2001 n.165, dovrà produrre, prima della stipula del contratto, l'autorizzazione rilasciata dall'Amministrazione di appartenenza. Ciascun incarico sarà svolto secondo le esigenze organizzative del Corso e nel rispetto del relativo calendario didattico.

In ogni caso, la stipula del contratto per attività di insegnamento non dà luogo a diritti in ordine all'accesso ai ruoli universitari.

I soggetti incaricati sono tenuti all'osservanza dei doveri previsti dal Regolamento didattico di Ateneo, dallo Statuto, dal Codice dei comportamenti nella comunità accademica ispirati a etica pubblica.

Ciascun incarico sarà svolto secondo le esigenze organizzative del Master e nel rispetto del relativo calendario didattico.

L'incarico di docenza è comprensiva anche della redazione e correzione dell'esame scritto di ciascun insegnamento che sarà somministrato agli iscritti (all'esame presenzierà il Direttore del Master).

Il compenso orario previsto per i soggetti individuati assegnatari degli incarichi di insegnamento è pari a **€ 40,00 (quaranta//00) onnicomprensivi** ed è da intendersi al lordo di tutte le ritenute fiscali, previdenziali, assistenziali ed erariali a carico dell'Ente e del collaboratore, nel rispetto della disciplina comunitaria, nazionale e secondo le disposizioni richiamate dalle predette Linee Guida. Potrà disporsi, previa autorizzazione da parte del Direttore del Master, il rimborso delle spese sostenute dai docenti a fronte di eventuali trasferte riconducibili alla prestazione, nei limiti delle disponibilità di cui al predetto Master, in osservanza della normativa nazionale e regolamentare di settore. Il docente dovrà essere formalmente incaricato dal Direttore del Master mediante lettera di autorizzazione dalla quale risulti il motivo del viaggio e la stretta connessione con le esigenze del Master.

Qualora si dovessero verificare riduzioni o sospensioni dell'attività dell'incarico conferito, per motivi didattici e/o organizzativi, il compenso sarà rapportato alle ore di collaborazione effettivamente svolta. Qualora, per motivi di forza maggiore, le attività didattiche fossero necessariamente sospese, le stesse saranno rinviate a conclusione delle attività formative del master. Considerato che il master è autofinanziato dalle sole rate di iscrizione degli iscritti, il pagamento delle docenze sarà corrisposto a conclusione delle attività formative del suddetto Master.

La spesa graverà sui fondi del Master Geologia Forense (capitolo F.S. 1.09.27.01).

L'attività verrà svolta con il coordinamento del comitato tecnico-scientifico e sotto la supervisione e la responsabilità del Direttore del Master alla quale dovranno essere consegnati i registri attestanti il regolare svolgimento della didattica.

Ai sensi dell'art. 3, comma 4, della legge 24.12.2007, n. 244, i dati del contratto saranno pubblicati sul sito di Ateneo (www.unime.it).

Qualora venga meno la necessità, la convenienza o l'opportunità, l'Università può non procedere al conferimento dell'incarico o revocare l'incarico conferito per comprovate ragioni di pubblico interesse.

LUOGO DI SVOLGIMENTO

Le attività dovranno svolgersi presso l'Università degli Studi di Messina o comunque presso luoghi che verranno indicati dal Direttore del Master.

ULTERIORI INFORMAZIONI

Il Responsabile del Procedimento ai sensi della Legge 241/90 e s.m.i. al quale rivolgersi per avere qualsiasi informazione attinente la presente selezione è il Dr. Antonio Davì (tel. 090/6765509, email: adavi@unime.it), Segretario Amministrativo del Dip. SASTAS. La Segreteria amministrativo-contabile del master è presso il Dipartimento di Scienze dell'Ambiente, della Sicurezza, del Territorio, degli Alimenti e della Salute (S.A.S.T.A.S.) "Carmelo Abbate", Viale F. Stagno d'Alcontres, n. 31 - 98166 Messina (Italia).

TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

I dati trasmessi dai candidati, con le domande di partecipazione alla presente valutazione comparativa, saranno trattati per le finalità di gestione della procedura selettiva nel rispetto dei principi e delle disposizioni sulla protezione dei dati personali e sulla tutela della riservatezza stabiliti dal Decreto Legislativo 30/06/2003 n. 196.

NORME FINALI

L'Università si riserva la facoltà di modificare, prorogare, sospendere, revocare il presente avviso, in relazione a nuove disposizioni di legge o per comprovate ragioni di pubblico interesse, senza che per gli aspiranti insorga alcuna pretesa o diritto.

Per quanto non previsto dal presente bando si rinvia alle disposizioni vigenti in materia.

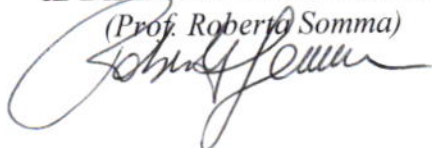
COMUNICAZIONI

Ogni comunicazione nonché l'esito della procedura comparativa saranno pubblicati sul sito web dell'Ateneo (www.unime.it).

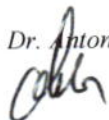
Messina, 10/12/2014

IL DIRETTORE DEL MASTER

(Prof. Roberto Somma)



R.p.a. Dr. Antonio Davì



IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO
DI SCIENZE DELL'AMBIENTE, DELLA SICUREZZA,
DEL TERRITORIO, DEGLI ALIMENTI E DELLA SALUTE
(S.A.S.T.A.S.) "CARMELO ABBATE"

(Prof. Giacomo Dugo)

