



UNIVERSITÀ
DI SIENA

1240

D.R. Rep. n. 965/2016
Prot. n. 26271 11/5 del 12/07/2016

**BANDO DI AMMISSIONE MASTER UNIVERSITARIO DI II LIVELLO IN
ESPLORAZIONE E PRODUZIONE DI IDROCARBURI (MSEPI)
A.A. 2016/2017**

IL RETTORE

- Visto il Decreto Ministeriale del 22 ottobre 2004 n. 270 (Modifiche al regolamento recante norme concernenti l'autonomia didattica degli atenei, approvato con decreto del Ministro dell'università e della ricerca scientifica e tecnologica 3 novembre 1999, n. 509) ed in particolare l'art.3 comma 9;
- Visto il Decreto interministeriale MIUR e Ministero per la Pubblica Amministrazione e l'Innovazione del 9 luglio 2009 concernente l'equiparazione tra le lauree universitarie delle classi di cui ai decreti ministeriali 4 agosto 2000 e 2 aprile 2001 e le lauree universitarie delle classi di cui ai decreti ministeriali 16 marzo 2007 e 19 febbraio 2009;
- Visto il Decreto interministeriale MIUR e Ministero per la Pubblica Amministrazione e l'Innovazione del 9 luglio 2009 concernente l'equiparazione tra i diplomi di laurea di cui agli ordinamenti non ancora riformulati ai sensi del D.M. 509/99, conferiti dalle università statali e da quelle non statali riconosciute per rilasciare titoli aventi valore legale, e le lauree specialistiche delle classi di cui ai decreti ministeriali 28 novembre 2000, 2 aprile 2001 e 12 aprile 2001 e le lauree magistrali delle classi di cui ai decreti ministeriali 16 marzo 2007 e 8 gennaio 2009;
- Vista la Legge 30 dicembre 2010 n. 240, recante le norme in materia di organizzazione delle università, di personale accademico e reclutamento, nonché delega al Governo per incentivare la qualità e l'efficienza del sistema universitario;
- Visto il Decreto interministeriale MIUR e Ministero per la Pubblica Amministrazione e l'Innovazione del 11 novembre 2011 concernente l'equiparazione dei diplomi delle scuole dirette a fini speciali, istituite ai sensi del DPR n. 162/1982, di durata triennale, e dei diplomi universitari, istituiti ai sensi della Legge n. 341/1990, della medesima durata, alle lauree ex DM 509/1999 e alle lauree ex DM 270/2004, ai fini della partecipazione ai concorsi pubblici;
- Visto lo Statuto dell'Università degli Studi di Siena emanato con D.R. n. 164/2012 del 7 febbraio 2012 pubblicato in G.U. n.49 del 28 febbraio 2012 e modificato con D.R. n. 93/2015 del 28 gennaio 2015, pubblicato in G.U. n. 37 del 14 febbraio 2015, e nel Bollettino Ufficiale di Ateneo - Supplemento al n. 114;
- Visto il Regolamento Elettorale e per la costituzione degli organi dell'Università degli Studi di Siena emanato con D.R. n. 896 del 22 giugno 2012 e pubblicato nell'Albo on line di Ateneo in data 22 giugno 2012;
- Visto il Regolamento didattico di Ateneo dell'Università degli Studi di Siena emanato con D.R. n. 227 del 18 febbraio 2013 e pubblicato nell'Albo on line di Ateneo in data 18 febbraio 2013;



UNIVERSITÀ DI SIENA

1240

- Visto il Regolamento delle somme introitate dall'Università degli Studi di Siena per prestazioni in conto terzi e atti di liberalità, emanato con D.R. n. 814/2002-03 del 9 giugno 2003, pubblicato nel Bollettino Ufficiale di Ateneo n. 45, modificato con D.R. n. 349/2016 del 09.03.2016;
- Visto il Regolamento sui Master universitari dell'Università degli Studi di Siena, emanato con D.R. n. 1900 del 09.12.2013, pubblicato all'Albo on line di Ateneo in data 09.12.2013, parzialmente rettificato con D.R. n. 4 del 20.12.2013, pubblicato nel B.U. n. 108 e modificato con D.R. n. 1102 del 17.07.2014, pubblicato nel B.U. n. 112, modificato in ultimo con D.R. n. 683 del 05.05.2015, pubblicato nel B.U. n. 117, Decreto poi parzialmente rettificato all'Art. 3, comma 1, con D.R. n. 1631 del 9.11.2015, e pubblicato nel B.U. n. 120;
- Visto il Regolamento per il conferimento di incarichi di insegnamento dell'Università degli Studi di Siena, emanato con D.R. n. 1529 del 17 ottobre 2012, pubblicato all'Albo on line di Ateneo in data 18.10.2012 e pubblicato nel B.U. n. 101, e successive modificazioni nonché gli atti di indirizzo in materia di offerta formativa;
- Vista la delibera del Senato Accademico dell'Università degli Studi di Siena del giorno 17 dicembre 2012 con la quale sono state dettate disposizioni per lo svolgimento delle eventuali adunanze telematiche degli organi collegiali della Scuola di Specializzazione, dei Dottorati di Ricerca, dei Master universitari di I e II livello e dei Corsi di perfezionamento;
- Vista la delibera del Senato Accademico dell'Università degli Studi di Siena del giorno 4 febbraio 2014 con la quale sono stati approvati i criteri per l'autovalutazione dei master universitari;
- Vista la delibera del Consiglio di Amministrazione dell'Università degli Studi di Siena del giorno 26 marzo 2014 con la quale sono stati individuati gli importi massimi per i compensi del Direttore del Corso e dei docenti del Master universitario così come previsto dall'art. 8 del Regolamento sui Master universitari dell'Università degli Studi di Siena;
- Viste le delibere del Senato Accademico dell'Università degli Studi di Siena del giorno 8 luglio 2014 e del Consiglio di Amministrazione dell'Università degli Studi di Siena del giorno 11 luglio 2014 con le quali sono state dettate disposizioni per l'ammissione in sovrannumero e l'esonero dal pagamento delle tasse degli studenti portatori di handicap che chiedono l'iscrizione ai Master universitari, ai Corsi di Perfezionamento, di Aggiornamento Professionale, Formazione ed alle Summer/Winter School;
- Vista la delibera del Senato Accademico dell'Università degli Studi di Siena del giorno 29 gennaio 2016 con la quale è stata approvata la deroga all'art. 32 comma 2 Regolamento Elettorale e per la costituzione degli organi dell'Università degli Studi di Siena (rielezione Direttore master universitari);
- Vista la delibera del Senato Accademico dell'Università degli Studi di Siena del giorno 2 dicembre 2014 con la quale è stata deliberata, a partire dall'A.A. 2015/2016, la nuova periodizzazione dell'offerta formativa dei Master universitari di I e II livello, Corsi di perfezionamento, Corso di formazione, Corsi di aggiornamento professionale, Summer School;
- Viste le disposizioni di Ateneo sugli adempimenti in materia di contratti di lavoro autonomo, di natura occasionale o coordinata e continuativa;
- Accertato che il Consiglio del Dipartimento di Scienze Fisiche, della Terra e dell'Ambiente dell'Università degli Studi di Siena del giorno 15/03/2016 ha proposto l'istituzione per l'A.A. 2016/2017 del Corso di perfezionamento scientifico e di alta formazione permanente e ricorrente, al termine del quale verrà rilasciato il diploma di Master universitario di II livello in ESPLORAZIONE E PRODUZIONE DI IDROCARBURI (MSEPI);



UNIVERSITÀ DI SIENA

1240

- Vista la relazione del 12 aprile 2016 della Commissione prevista dall'art. 3, comma 3, del Regolamento sui master Universitari dell'Università degli Studi di Siena e designata dal Senato Accademico nella seduta del 1° marzo 2016;
- Accertato che il Senato Accademico nella seduta del 3 maggio 2016 ed il successivo Consiglio di Amministrazione del 4 maggio 2016 hanno ritenuto non adeguate le motivazioni addotte per poter derogare al numero minimo di 10 iscrizioni;
- Accertato che il 5 maggio 2016 l'Ufficio Master e Corsi ha inviato al docente proponente del Master universitario di II livello in ESPLORAZIONE E PRODUZIONE DI IDROCARBURI (MSEPI) una comunicazione con la quale lo stesso veniva invitato ad indicare un numero minimo di iscritti pari a 10 o in alternativa a far emergere nuove e adeguate motivazioni, secondo quanto previsto dall'art. 4 comma 1 lettera h del Regolamento Master;
- Vista la disposizione della Prof.ssa Nadia Marchettini, Direttore del Dipartimento di Scienze Fisiche, della Terra e dell'Ambiente, del giorno 16 maggio 2016 con cui, sulla base delle indicazioni del docente proponente del Master universitario di II livello in ESPLORAZIONE E PRODUZIONE DI IDROCARBURI (MSEPI), sono state presentate nuove e adeguate motivazioni, secondo quanto previsto dall'art. 4 comma 1 lettera h del Regolamento Master, con l'impegno di sottoporla alla ratifica del primo Consiglio di Dipartimento utile;
- Vista la delibera del Senato Accademico del giorno 7 ottobre 2014 con la quale è stato stabilito che l'Università degli Studi di Siena aderisce all'indagine Alma Laurea sui Master universitari;
- Premesso che il Senato Accademico dell'Università degli Studi di Siena del 08/06/2016 ha espresso parere favorevole a l'istituzione per l'A.A. 2016/2017 del Master universitario in ESPLORAZIONE E PRODUZIONE DI IDROCARBURI (MSEPI);
- Premesso che il Consiglio di Amministrazione dell'Università degli Studi di Siena del giorno 24/06/2016 ha espresso parere favorevole per l'istituzione per l'A.A. 2016/2017 del Master universitario di II livello in ESPLORAZIONE E PRODUZIONE DI IDROCARBURI (MSEPI)

DECRETA

Oggetto del bando

1.1 L'Università degli Studi di Siena istituisce, per l'A.A. 2016/2017, il Corso di perfezionamento scientifico e di alta formazione permanente e ricorrente al termine del quale verrà rilasciato il diploma di Master universitario di II livello in "ESPLORAZIONE E PRODUZIONE DI IDROCARBURI (MSEPI)" (di seguito denominato Master universitario) del Dipartimento di Scienze Fisiche, della Terra e dell'Ambiente.

1.2 Il Master è rivolto a laureati in discipline di scienze della terra, a tecnici specializzati che operano nelle attività di servizio per la ricerca e produzione di idrocarburi, a dirigenti e quadri della P.A. che seguono questo settore. Il Master fornisce ai partecipanti le conoscenze sulla geologia degli idrocarburi e sulle tecniche applicate per la loro ricerca e produzione attraverso un percorso multidisciplinare che va dall'apprendimento delle modalità di generazione, migrazione ed accumulo degli idrocarburi, alle tecnologie applicate per la loro ricerca e produzione. In particolare verranno affrontate le seguenti tematiche: -il Sistema Petrolifero inteso nel



UNIVERSITÀ DI SIENA

1240

suo ciclo di generazione, migrazione e accumulo degli idrocarburi;-metodi di indagine geofisica come l'acquisizione ed elaborazione di rilievi sismici per identificare nel sottosuolo strutture atte all'accumulo di idrocarburi; -generazioni di progetti esplorativi, dalla scala di bacino fino al singolo prospect; - tecniche di perforazione del sottosuolo, registrazione di logs elettrici, prove di produzione di olio o gas dai livelli mineralizzati; metodi per determinare i volumi di idrocarburi scoperti, meccanismi di spinta per la loro produzione primaria e assistita; le principali tecnologie applicate per i sistemi di produzione dei giacimenti, per il trasporto e lo stoccaggio degli idrocarburi e per la manutenzione degli impianti; sicurezza ed ambiente e normative vigenti; economia globale del mercato petrolifero; il potenziale petrolifero italiano e le problematiche per un suo opportuno sfruttamento. Gli studenti iscritti al Master MSEPI potranno usufruire dell'alloggio al Collegio Universitario, della mensa universitaria e di postazioni di lavoro con H W e SW professionale nelle aule informatiche del Centro di GeoTecnologie.

1.3 Referente per l'organizzazione e la didattica del Master universitario:

-Paolo Conti via Vetri Vecchi 34, 52027 San Giovanni Valdarno (Arezzo) Tel:0559119443 Fax: 0559119439 email: conti@unisi.it

-Luigi Carmignani via Vetri Vecchi 34, 52027 San Giovanni Valdarno (Arezzo) Tel:0559119402 Fax:0559119439 email:luigi.carmignani@unisi.it

-Livio Burbi via Vetri Vecchi 34, 52027 San Giovanni Valdarno (Arezzo) Tel:3407680698 Fax: 0559119439 email: livio.burbi@gmail.com.

Sito web del Master universitario www.geotecnologie.unisi.it.

Requisiti

2.1 Per l'ammissione al Master universitario è richiesto il possesso di uno dei seguenti requisiti:

-LAUREE CONSEGUITE AI SENSI DELLA NORMATIVA PREVIGENTE IL D.M. 509/99 - Accesso consentito a:

- Chimica
- Chimica industriale
- Fisica
- Geografia
- Ingegneria chimica
- Ingegneria civile
- Ingegneria civile difesa suolo
- Ingegneria civile per la difesa del suolo e pianificazione territoriale
- Ingegneria dei materiali
- Ingegneria delle tecnologie industriali
- Ingegneria edile
- Ingegneria edile-architettura
- Ingegneria energetica
- Ingegneria industriale
- Ingegneria meccanica
- Ingegneria mineraria
- Ingegneria nucleare
- Ingegneria per l'ambiente e il territorio



UNIVERSITÀ DI SIENA

1240

- Matematica
- Pianificazione territoriale ed urbanistica
- Pianificazione territoriale, urbanistica ed ambientale
- Scienza dei materiali
- Scienze agrarie
- Scienze ambientali
- Scienze forestali
- Scienze forestali ed ambientali
- Scienze geologiche
- Scienze naturali

LAUREE SPECIALISTICHE AI SENSI DEL D.M. 509/99 E LAUREE MAGISTRALI AI SENSI DEL D.M. 270/2004:

- Classe LS4-Architettura e Ingegneria Edile
- Classe LS20-Fisica
- Classe LS21-Geografia
- Classe LS27-Ingegneria Chimica
- Classe LS28-Ingegneria Civile
- Classe LS33-Ingegneria Energetica e Nucleare
- Classe LS36-Ingegneria Meccanica
- Classe LS38-Ingegneria per l'Ambiente e per il Territorio
- Classe LS45-Matematica
- Classe LS50-Modellistica Matematico-Fisica per l'Ingegneria
- Classe LS54-Pianificazione Territoriale Urbanistica e Ambientale
- Classe LS61-Scienza e Ingegneria dei Materiali
- Classe LS62-Scienze Chimiche
- Classe LS68-Scienze della Natura
- Classe LS77-Scienze e Tecnologie Agrarie
- Classe LS81-Scienze e Tecnologie della Chimica Industriale
- Classe LS82-Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e il Territorio
- Classe LS85-Scienze Geofisiche
- Classe LS86-Scienze Geologiche
- Classe LM-17-FISICA (nuovo ordinamento ai sensi D.M. 270/04)
- Classe LM-22-INGEGNERIA CHIMICA (nuovo ordinamento ai sensi D.M. 270/04)
- Classe LM-23-INGEGNERIA CIVILE (nuovo ordinamento ai sensi D.M. 270/04)
- Classe LM-30-INGEGNERIA ENERGETICA E NUCLEARE (nuovo ordinamento ai sensi D.M. 270/04)
- Classe LM-33-INGEGNERIA MECCANICA (nuovo ordinamento ai sensi D.M. 270/04)
- Classe LM-35-INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO (nuovo ordinamento ai sensi D.M. 270/04)
- Classe LM-40-MATEMATICA (nuovo ordinamento ai sensi D.M. 270/04)
- Classe LM-44-MODELLISTICA MATEMATICO-FISICA PER L'INGEGNERIA (nuovo ordinamento ai sensi D.M. 270/04)
- Classe LM-48-PIANIFICAZIONE TERRITORIALE URBANISTICA E AMBIENTALE (nuovo ordinamento ai sensi D.M. 270/04)



UNIVERSITÀ DI SIENA

1240

- Classe LM-53-SCIENZA E INGEGNERIA DEI MATERIALI (nuovo ordinamento ai sensi D.M. 270/04)
- Classe LM-54-SCIENZE CHIMICHE (nuovo ordinamento ai sensi D.M. 270/04)
- Classe LM-60-SCIENZE DELLA NATURA (nuovo ordinamento ai sensi D.M. 270/04)
- Classe LM-69-SCIENZE E TECNOLOGIE AGRARIE (nuovo ordinamento ai sensi D.M. 270/04)
- Classe LM-71-SCIENZE E TECNOLOGIE DELLA CHIMICA INDUSTRIALE (nuovo ordinamento ai sensi D.M. 270/04)
- Classe LM-73-SCIENZE E TECNOLOGIE FORESTALI ED AMBIENTALI (nuovo ordinamento ai sensi D.M. 270/04)
- Classe LM-74-SCIENZE E TECNOLOGIE GEOLOGICHE (nuovo ordinamento ai sensi D.M. 270/04)
- Classe LM-75-SCIENZE E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO (nuovo ordinamento ai sensi D.M. 270/04)
- Classe LM-79-SCIENZE GEOFISICHE (nuovo ordinamento ai sensi D.M. 270/04)
- Classe LM-80-SCIENZE GEOGRAFICHE (nuovo ordinamento ai sensi D.M. 270/04)

La commissione si riserva di valutare le domande di ammissione di eventuali candidati in possesso di un curriculum attestante ulteriori percorsi formativi e/o attività specifiche svolte nell'ambito d'interesse del corso. E' in ogni caso richiesto il possesso di un diploma di laurea.

2.2 Possono inoltre presentare domanda di ammissione:

- i candidati in possesso di un titolo equiparato, secondo normativa vigente, a uno dei titoli di accesso previsti all'art. 2 comma 1.
- i candidati in possesso del titolo accademico conseguito all'estero equiparabile ai soli fini iscrivibili per livello, natura, contenuto e diritti accademici (accesso ad ulteriori corsi) al titolo italiano richiesto per l'accesso al corso prescelto.

2.3 I suddetti requisiti dovranno essere posseduti alla data alla data di scadenza del termine utile per la presentazione delle domande di ammissione al Master universitario.

Lo studente, che non abbia conseguito il titolo di accesso entro la scadenza del bando indicata al successivo art. 3 comma 1, può iscriversi con riserva al master universitario prescelto entro tale termine indicando nella dichiarazione sostitutiva di certificazioni la data presunta della laurea.

I candidati sono tenuti a comunicare all'Ufficio Master e Corsi il conseguimento del titolo entro e non oltre la data della prova/valutazione del curriculum prevista all'art. 5 comma 1.

Per difetto dei requisiti prescritti l'Ufficio Master e Corsi potrà disporre, in qualsiasi momento e con provvedimento motivato, l'esclusione dall'ammissione al Master universitario.

2.4 L'iscrizione al master universitario è incompatibile con la contemporanea iscrizione ad altro master universitario o ad un Corso di Studio (Corsi di Laurea, Laurea Magistrale, di Specializzazione e di Dottorato di Ricerca), ad un TFA (Tirocinio Formativo Attivo), ad un PAS (Percorso Abilitante Speciale) e ad i Corsi di specializzazione per il sostegno didattico agli alunni con disabilità.

In caso di contemporaneità, lo studente decade dal Corso al quale si è iscritto successivamente.

2.5 Il numero dei posti previsti per l'accesso al Master è stabilito in un minimo di 7 ed un massimo di 15.

2.6 Gli studenti portatori di handicap con percentuale di invalidità maggiore o uguale al 66%, che dichiarino un valore ISEE non superiore a € 22.000,00, sono ammessi in soprannumero purché in possesso dei requisiti richiesti per l'ammissione al Corso e previo superamento delle selezioni eventualmente previste.



UNIVERSITÀ DI SIENA

1240

Gli studenti di cui al presente comma sono esonerati totalmente dal pagamento di tasse di iscrizione e non concorrono alla formazione del numero minimo di posti eventualmente fissato per l'attivazione del corso. Questi ultimi non possono superare il limite del 10 % sul totale degli studenti, salvo diversa e motivata deliberazione dell'organo competente; tale numero non potrà comunque essere inferiore ad 1.

Qualora gli studenti, in possesso di entrambi i requisiti previsti, superino il limite sopra individuato il beneficio verrà concesso in base alla graduatoria di ammissione.

Nel caso in cui il numero delle domande di ammissione non dovesse superare i posti previsti dall'avviso di selezione l'organo deliberativo del Corso individuerà i criteri oggettivi in base ai quali attribuire i benefici sopracitati.

Per concorrere a tale beneficio gli studenti interessati devono compilare i campi previsti nel corso della procedura online, allegare fotocopia del certificato di invalidità e l'autocertificazione della dichiarazione ISEE attestante il valore reddituale del nucleo familiare non superiore a € 22.000,00.

2.7 Per il conseguimento del Master universitario, della durata di 12 mesi, è necessaria l'acquisizione di 64 crediti formativi universitari.

E' previsto il riconoscimento di credito formativi universitari in ingresso, nella misura non superiore al 25% dei crediti formativi universitari totali, con la seguente modalità: valutazione dei programmi degli insegnamenti già svolti e del grado di preparazione nell'ambito del suddetto insegnamento.

Presentazione delle domande

3.1 La domanda di ammissione, deve essere effettuata **entro e non oltre il giorno 15 novembre 2016** esclusivamente online tramite il sito internet <https://segreteriaonline.unisi.it> dell'Università degli Studi di Siena. Dopo la suddetta scadenza non è più possibile iscriversi al concorso.

3.2 Istruzioni per la compilazione della domanda

a) prima di compilare la domanda effettuare l'autenticazione al sistema :

- I. cliccando su "Registrazione" (solo se non si hanno carriere attive o pregresse in Ateneo). Al termine della procedura di registrazione verranno rilasciate una **username** e una **password** che permetteranno di autenticarsi al sistema per accedere ai servizi offerti e modificare i dati inseriti. Le credenziali di accesso saranno mostrate a video, stampabili dal promemoria di registrazione e inviate tramite posta elettronica all'indirizzo e-mail privato indicato nella procedura.

oppure nel caso di carriere attive o pregresse in Ateneo

- II. cliccando su "Recupera credenziali UNISIPASS" (nel caso in cui non si ricordino le credenziali)

b) effettuato il login con le proprie credenziali (in presenza di altra carriera selezionarla per continuare) cliccare nel menù "Segreteria" e scegliere la voce "Test di ammissione"

c) scegliere la tipologia del corso di studio

d) scegliere il corso cui si desidera prescrivere

e) compilare la domanda

Al termine della procedura il sistema rilascia il "promemoria domanda di partecipazione selezione".

Qualora non si riesca a effettuare la procedura online è possibile rivolgersi all'URP chiamando il numero verde solo da rete fissa 800221644 (lun-ven 9.30-13 mar e gio anche 15-17) o il numero 0577/232111, o inviando una email all'indirizzo urp@unisi.it.



UNIVERSITÀ DI SIENA

1240

3.3 I candidati durante la procedura online dovranno allegare **obbligatoriamente** i seguenti documenti nella sezione **"Gestione titoli e documenti per la valutazione"**:

- CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM (il documento deve essere obbligatoriamente firmato in calce e contenere la seguente dichiarazione: "Dichiaro che quanto riportato nel presente Curriculum Vite corrisponde a verità ai sensi del D.P.R. 445/2000.")
- EVENTUALI PUBBLICAZIONI
- EVENTUALE ABSTRACT DELLA TESI DI LAUREA
- EVENTUALI ALTRI TITOLI: PARTECIPAZIONE AD ATTIVITÀ POST-LAUREA INERENTI LE TEMATICHE DEL MASTER, ESPERIENZE DI LAVORO NEI SETTORI DI APPLICAZIONE DEL MASTER, DESUMIBILI DAL CURRICULUM;
- solo per gli studenti portatori di handicap con percentuale di invalidità maggiore o uguale al 66%, l'autocertificazione della dichiarazione ISEE attestante il valore reddituale del nucleo familiare non superiore a € 22.000,00.
- solo per i possessori dei titoli conseguiti all'estero:
 - **per i cittadini non dell'Unione Europea residenti all'estero**, copia dei titoli conseguiti all'estero dal quale si evinca la durata legale dei corsi;
 - **i candidati comunitari ed equiparati**, copia dei titoli tradotti in lingua italiana, autenticati, legalizzati e muniti delle previste dichiarazioni di valore.

Con l'entrata in vigore dal 1° gennaio 2012 dell'articolo 15 della Legge 183/2011 le amministrazioni non possono più accettare certificazioni rilasciate da altre Pubbliche Amministrazioni o da gestori di pubblici servizi in ordine a stati, qualità personali e fatti. I certificati sono sempre sostituiti dalle dichiarazioni sostitutive di certificazione o dall'atto di notorietà.

3.4 I candidati di cittadinanza straniera e i comunitari in possesso di titolo accademico conseguito all'estero dovranno allegare obbligatoriamente, durante la procedura online, i titoli indicati al successivo articolo 4.

I cittadini non comunitari residenti in Italia dovranno, inoltre, consegnare la copia del permesso di soggiorno.

Qualora non si riesca a effettuare la procedura online è possibile rivolgersi all'International Place – Sportello Integrato Internazionale (lun.-ven. 9.30-13 mar .e gio. anche 15-17) chiamando il numero verde 800221644 (solo da rete fissa dall'Italia) o il numero +39 0577 232111 o inviando una email all'indirizzo internationalplace@unisi.it.

L'International Place si propone anche come assistenza agli studenti internazionali (alloggio, permessi, assistenza sanitaria e supporto linguistico).

3.5 Non è consentito il riferimento generico a documenti e titoli presentati presso questa Amministrazione allegati a domande di partecipazione ad altri corsi.

3.6 L'Amministrazione non assume alcuna responsabilità per la dispersione di comunicazioni dipendente da inesatta indicazione dei recapiti da parte del concorrente oppure da mancata o tardiva comunicazione del cambiamento di indirizzo sia di posta elettronica che di residenza/domicilio, né per eventuali disguidi comunque imputabili a fatto di terzi, a caso fortuito o forza maggiore.

3.7 Le domande presentate con documentazione carente o irregolare saranno respinte

3.8 I candidati con disabilità, ai sensi della Legge del 5 febbraio 1992, n.104, e i soggetti destinatari della Legge 68/1999 e della Legge n. 170/2010, , durante la procedura online , dovranno fare esplicita richiesta in relazione alle proprie esigenze, riguardo l'ausilio necessario, nonché l'eventuale necessità di tempi aggiuntivi per poter



UNIVERSITÀ DI SIENA

1240

sostenere le eventuali prove di ammissione. A tal fine dovranno contattare la Divisione orientamento e diritto alla studio – Via Banchi di Sotto, 55 – Siena – Tel. 0577/232250.

Norme per i candidati di cittadinanza straniera e per i comunitari in possesso di titolo accademico conseguito all'estero

4.1 Possono richiedere l'iscrizione i candidati in possesso di un titolo accademico estero equiparabile, per livello, natura, contenuto e diritti accademici (accesso ad ulteriori corsi) al titolo accademico italiano richiesto per l'accesso al corso prescelto. L'iscrizione, tuttavia, resta subordinata alla verifica della regolarità della documentazione di studio, ai soli fini dell'iscrizione, operata dalla Divisione Corsi di I e II livello nonché al superamento delle rispettive prove di ammissione/valutazione titoli, ove previste.

4.2 I **candidati comunitari ed equiparati** in possesso di titoli conseguiti all'estero dovranno presentare questi ultimi allegati alla domanda di ammissione debitamente perfezionati dalle Rappresentanze Italiane competenti per territorio nel paese al cui ordinamento appartiene l'Istituzione che ha rilasciato il titolo. Detti titoli dovranno essere tradotti in lingua italiana, autenticati, legalizzati e muniti delle previste dichiarazioni di valore.

I **candidati non comunitari residenti all'estero** dovranno presentare la domanda di ammissione unitamente ad una copia dei titoli conseguiti all'estero dal quale si evinca la durata legale dei corsi. L'Università degli Studi di Siena si riserva di richiedere al candidato una traduzione.

Per i corsi dove è richiesta anche l'iscrizione ad un albo/ordine professionale è necessario produrre il relativo certificato in originale o copia autenticata unitamente alla traduzione in italiano.

4.3 All'atto dell'iscrizione dovranno essere allegati **gli originali dei titoli di studio** (tradotti, autenticati, legalizzati e muniti delle previste dichiarazioni di valore) perfezionati dalle Rappresentanze Italiane competenti per territorio, pena il non perfezionamento dell'iscrizione.

Per i cittadini non comunitari è fatto obbligo, inoltre, presentare copia della ricevuta dell'istanza di permesso di soggiorno o copia del permesso di soggiorno in corso di validità.

I **cittadini non comunitari residenti all'estero** dovranno presentare anche copia del passaporto con specifico visto d'ingresso per motivi non turistici.

4.4. Le disposizioni per l'accesso al corso dei candidati di cittadinanza straniera e per i comunitari in possesso di titolo accademico conseguito all'estero sono reperibili alla pagina web del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca <http://www.studiare-in-italia.it/studentistranieri/>.

Valutazione e prove

5.1 L'ammissione al Corso universitario avverrà a seguito della valutazione del curriculum presentato da ciascun candidato con la formulazione di una graduatoria di merito. Saranno valutati i titoli appartenenti ad una delle seguenti categorie:

- Titolo di studio 15/30
- Diplomi o attestati di specializzazione e qualificazione professionale 5/30
- Ulteriori titoli 10/30

La valutazione dei curricula avverrà il giorno 23/11/2016.

Per ottenere l'idoneità il candidato dovrà ottenere una votazione di almeno 18/30.

5.2 I criteri per la valutazione di tali titoli saranno preliminarmente fissati dall'organo competente nel corso della prima riunione.



UNIVERSITÀ DI SIENA

1240

5.3 Per ogni candidato la commissione dovrà redigere una scheda riepilogativa nella quale verranno menzionati analiticamente i titoli ricondotti alle varie categorie ed i corrispondenti punteggi.

5.4. Verranno ammessi all'iscrizione i candidati utilmente collocati in graduatoria.

5.5 A parità di merito fra candidati risultati idonei sarà ammesso il più giovane d'età.

5.6 In caso di rinuncia verranno ammessi i candidati che seguiranno nella graduatoria di merito. In tal senso si darà corso alle sostituzioni fino all'inizio dei corsi.

Modalità di iscrizione

6.1 L'Ufficio Master e Corsi procederà ad inviare a ciascun candidato ammesso al master universitario apposita comunicazione all'e.mail privata indicata durante la registrazione online che conterrà i termini entro cui accedere al servizio "Segreteria online" per effettuare l'immatricolazione.

In alternativa l'avviso potrà essere trasmesso a mezzo posta o telegramma o fax.

Al termine della procedura il sistema genera il modulo di pagamento della prima/unica rata delle tasse universitarie dell'importo stabilito al successivo comma 2 del presente articolo.

I soprannumerari previsti all'art. 2 comma 6 saranno esentati dal pagamento delle tasse di iscrizione ma saranno comunque tenuti al versamento tramite MAV del contrassegno telematico per l'imposta di bollo dell'importo di 16,00 euro.

Il modulo in questione è un MAV che può essere stampato e utilizzato per il pagamento presso un qualsiasi sportello bancario presente sul territorio nazionale.

Lo studente può pagare le tasse online anche tramite carta di credito.

Di norma il dato del pagamento è riversato in Esse3 (sistema informatico che gestisce la carriera degli studenti) entro 48 ore.

Al termine della procedura online, se eseguita correttamente, lo studente può stampare il promemoria di immatricolazione.

L'immatricolazione si perfeziona solo con il pagamento della tassa.

I candidati di cittadinanza straniera e i comunitari in possesso di titolo accademico conseguito all'estero dovranno consegnare o spedire all'Ufficio Master e Corsi entro il termine indicato nella comunicazione e pena l'esclusione dai corsi, i seguenti documenti:

- titoli in originale previsti al precedente articolo 4 per i cittadini stranieri e i comunitari in possesso di titolo accademico conseguito all'estero;
- copia del permesso di soggiorno per i cittadini non comunitari di cui all'art. 4 comma 1;
- copia del passaporto con specifico visto d'ingresso per motivi non turistici per i cittadini non comunitari residenti all'estero.

Il definitivo perfezionamento dell'iscrizione è condizionato dalla verifica del possesso dei requisiti di accesso al Corso. Fino a tale momento l'iscrizione è da intendersi sottocondizione.

L'Amministrazione non assume alcuna responsabilità per la dispersione di comunicazioni dipendente da inesatta indicazione dei recapiti da parte del concorrente oppure da mancata o tardiva comunicazione del cambiamento di indirizzo sia di posta elettronica che di residenza/domicilio, né per eventuali disguidi comunque imputabili a fatto di terzi, a caso fortuito o forza maggiore.

Ai sensi dell'art 75 del D.P.R. del 28/12/2000 n. 445, fermo restando quanto previsto dall'art. 76 in materia penale, qualora dal controllo delle dichiarazioni sostitutive di certificazioni emerga la non veridicità del



UNIVERSITÀ DI SIENA

1240

contenuto delle stesse, il dichiarante decade dai benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato sulla base della dichiarazione non veritiera.

6.2 La tassa di iscrizione ammonta a euro **4500** al netto di qualsiasi onere ed eventuali commissioni bancarie. Tale somma dovrà essere versata in due rate:

1) la prima rata dell'importo di **euro 2500**, alla quale sarà aggiunto l'importo di 16,00 euro per il pagamento del contrassegno telematico per l'imposta di bollo, da versare contestualmente all'atto dell'immatricolazione con modulo appositamente scaricato nel corso della procedura online..

2) la seconda rata, di **euro 2000**, entro e non oltre il **30/04/2017**, il cui bollettino MAV deve essere stampato direttamente dallo studente accedendo alla pagina web <https://segreteriaonline.unisi.it> tramite la propria Unisipass. Non verrà fornita ulteriore comunicazione in merito a detta scadenza.

Al fine di completare in modo rapido la procedura e di evitare disagi, è comunque richiesto l'invio per e.mail o per fax della copia del pagamento della tassa se effettuato tramite MAV.

6.3 Rientrando i Corso nell'attività istituzionale dell'Ateneo, e non in quella commerciale, le tasse di iscrizione restano al di fuori del campo di applicazione I.V.A., pertanto non potrà essere rilasciata alcuna fattura.

6.4 In caso di mancato raggiungimento del numero minimo, previsto all'art. 2 comma 5 del presente avviso, il corso non verrà attivato e l'Amministrazione provvederà ad avviare le procedure per il rimborso della tassa di iscrizione al netto del pagamento di € 16,00 del contrassegno telematico per l'imposta di bollo.

Organi del Master universitario

7.1 Sono organi del Master universitario:

- il Direttore, eletto dal Collegio dei docenti tra i docenti dell'Università degli Studi di Siena;
- il Collegio dei Docenti, composto dai responsabili delle aree disciplinari del Master universitario e presieduto dal Direttore.

Percorso formativo

8.1 La frequenza è obbligatoria. Sono permesse assenze giustificabili fino ad un massimo del 20% delle attività di stage, tirocini e didattica frontale.

8.2 Il Master universitario avrà inizio nel mese di Dicembre 2016 e termine nel mese di Dicembre 2017.

Il Master universitario dovrà comunque essere conseguito entro e non oltre 3 mesi dalla conclusione dei corsi, pena la decadenza dagli studi.

8.3 Il calendario sarà comunicato dalla Direzione del Master universitario.

8.4 Sedi di svolgimento delle attività didattiche sono:

- Centro di GeoTcnologie;

8.5 I corsi si terranno in lingua: italiano/inglese.

Vengono individuate all'interno del percorso formativo le seguenti aree disciplinari:

IL SISTEMA PETROLIFERO

CFU= 1

Responsabili: BURBI LIVIO

Attività formative:

IL SISTEMA PETROLIFERO CFU= 1 (GEO/03 - geologia strutturale)



UNIVERSITÀ
DI SIENA
1240

ELEMENTI DI STRATIGRAFIA E GEOLOGIA STRUTTURALE

CFU= 3

Responsabili: CONTI PAOLO, CORNAMUSINI GIANLUCA

Attività formative:

ELEMENTI DI STRATIGRAFIA APPLICATA ALLA RICERCA PETROLIFERA CFU= 1,5 (GEO/03 - geologia strutturale)

ELEMENTI DI GEOLOGIA STRUTTURALE APPLICATA ALLA RICERCA PETROLIFERA CFU= 1,5 (GEO/02 - geologia stratigrafica e sedimentologica)

ACQUISIZIONE ED ELABORAZIONE DEI DATI SISMICI 2D/3D

CFU= 4

Responsabili: DEGL'INNOCENTI NICOLA

Attività formative:

LAND MARINE AND TRANSITION ZONE OPERATIONS, DATA PROCESSING, CFU= 4 (GEO/11 - geofisica applicata)

INTERPRETAZIONE DATI SISMICI

CFU= 11

Responsabili: PATACCA ETTA, SCANDONE PAOLO

Attività formative:

STRATIGRAFIA SISMICA, ESERCITAZIONI DI STRATIGRAFIA SISMICA CFU= 5 (GEO/02 - geologia stratigrafica e sedimentologica)

MODELLI STRUTTURALI DEL SOTTOSUOLO, ESERCITAZIONI DI MODELLI STRUTTURALI DEL SOTTOSUOLO CFU= 6 (GEO/03 - geologia strutturale)

GESTIONE DATI

CFU= 6

Responsabili: SCANDONE PAOLO, PIRRO ALTAIR, GUASTALDI ENRICO

Attività formative:

ELEMENTI DI GEOSTATISTICA APPLICATI ALLA RICERCA DI IDROCARBURI CFU= 1,5 (GEO/05 - geologia applicata)

INTRODUZIONE AL SOFTWARE PER L'INTERPRETAZIONE SISMICA CFU= 3 (GEO/03 - geologia strutturale)

INTRODUZIONE AL GIS CFU= 1,5 (GEO/05 - geologia applicata)

GENERAZIONE DI PROGETTI ESPLORATIVI

CFU= 5

Responsabili: BURBI LIVIO

Attività formative:

BACINI PETROLIFERI, CREAZIONE DEL CFU= 5 (ING-IND/30 - idrocarburi e fluidi del sottosuolo)

OPERAZIONI IN POZZO

CFU= 11

Responsabili: TAMBINI MAURO



UNIVERSITÀ
DI SIENA
1240

Attività formative:

PERFORAZIONE CFU= 3 (GEO/05 - geologia applicata)

COMPLETAMENTO E WELL TESTING CFU= 1,5 (GEO/05 - geologia applicata)

MUD LOGGING CFU= 2,5 (GEO/05 - geologia applicata)

CAROTAGGIO ELETTRICO CFU= 4 (GEO/11 - geofisica applicata)

CARATTERIZZAZIONE DEL GIACIMENTO

CFU= 2

Responsabili: BURBI LIVIO

Attività formative:

LA FASE APPRAISAL DEL POZZO ESPLORATIVO. LE RISERVE DI UN GIACIMENTO, CFU= 2 (ING-IND/30 - idrocarburi e fluidi del sottosuolo)

SISTEMI DI PRODUZIONE E GESTIONE DELLA PRODUZIONE

CFU= 4

Responsabili: TAMBINI MAURO

Attività formative:

ATTREZZATURE DI SOTTOSUOLO, IMPIANTI DI SUPERFICIE. MIDSTREAM E STOCCAGGIO GAS CFU= 4 (ING-IND/30 - idrocarburi e fluidi del sottosuolo)

SICUREZZA ED AMBIENTE

CFU= 3

Responsabili: STRADA MARCELLO

Attività formative:

SICUREZZA ED AMBIENTE CFU= 3 (IUS/10 - diritto amministrativo)

ECONOMIA GLOBALE

CFU= 1

Responsabili: BURBI LIVIO

Attività formative:

WORLD OIL&GAS, POTENZIALE ITALIA CFU= 1 (ING-IND/30 - idrocarburi e fluidi del sottosuolo)

STAGE

CFU= 12

Responsabili Stage: CONTI PAOLO

Sviluppo di un progetto inerente i temi del Master.

Lo Stage si svolgerà presso aziende del settore convenzionate con l'Università di Siena

Le attività di stage saranno definite da un'apposita programmazione ad opera del Collegio dei Docenti.

8.6 Sono previste all'interno del master le seguenti prove di verifica: scritto e/o orale a discrezione del docente.

Il sostenimento delle prove intermedie non comporta l'acquisizione di Crediti Formativi Universitari (CFU) in quanto le stesse costituiscono elemento di valutazione della Commissione esaminatrice in funzione della prova



UNIVERSITÀ DI SIENA

1240

finale.

Verifica finale

9.1 La verifica finale, che conferirà n. 1 CFU, consisterà in:

- Discussione di una tesi
- Presentazione di una tesi

9.2 Il risultato della verifica finale è espresso in centodecimi.

9.3 Al fine di sostenere la verifica finale, lo studente dovrà accedere al proprio profilo delle "Segreterie online", cliccare, prima su "Laurea" e poi su "Conseguimento titolo", e compilare obbligatoriamente il questionario AlmaLaurea, (finalizzato a raccogliere le opinioni degli iscritti ai corsi di master di primo e secondo livello), seguendo la procedura indicata alla pagina <http://www.unisi.it/didattica/master-universitari> La ricevuta di avvenuta compilazione del questionario dovrà essere stampata, firmata ed inviata a: almalaurea@unisi.it

Rilascio del titolo

10.1 Come stabilito all'art. 6 del Regolamento sui Master universitari dell'Università degli Studi di Siena, il titolo di Master universitario viene rilasciato, a seguito della certificazione della conclusione dei corsi, a firma del Direttore Amministrativo e del Rettore dell'Università degli Studi di Siena.

Il rilascio del titolo di master ed il conferimento dei relativi CFU è condizionato:

- a) al pagamento dell'intera quota di iscrizione;
- b) al raggiungimento della percentuale minima di frequenza;
- c) al superamento delle prove intermedie
- d) al superamento della prova finale
- e) alla compilazione del questionario AlmaLaurea

10.2 Il rilascio della certificazione conclusiva, agli iscritti che hanno svolto le attività ed adempiuto agli obblighi previsti, è subordinata ad apposita richiesta da effettuarsi su modulo disponibile presso l'Ufficio Master e Corsi. I diplomi e gli attestati rilasciati dall'Università degli studi di Siena sono soggetti al pagamento del contributo previsto dalle disposizioni di Ateneo.

Rinuncia master

11.1 Lo studente può rinunciare agli studi solo se è in regola con il versamento delle tasse dovute alla data di presentazione della rinuncia espressa da effettuare utilizzando l'apposito modulo disponibile sul sito http://www.unisi.it/sites/default/files/allegati/modulo_rinuncia_corsi_master_4.pdf.

11.2 Il mancato pagamento delle tasse non costituisce rinuncia tacita agli studi; pertanto lo studente che non versa le rate dovute non ha possibilità di compiere alcun atto di carriera, ma non conclude il suo rapporto con l'Ateneo e non può dar luogo ad alcuna altra iscrizione.

11.3 La rinuncia non comporta il rimborso delle tasse versate.

Modifiche al bando

12.1 Eventuali variazioni al presente bando saranno rese note mediante affissione all'albo on-line di Ateneo (www.unisi.it) e sulle specifiche pagine web di Ateneo del post lauream.

12.2 La comunicazione agli aventi diritto di eventuali modifiche del presente bando sarà a carico della Direzione



UNIVERSITÀ DI SIENA

1240

del Master universitario.

Copertura assicurativa

13.1 L'Università degli studi di Siena, quale sede amministrativa del Master universitario provvederà a garantire la copertura assicurativa per responsabilità civile e contro gli infortuni degli studenti iscritti.

L'Università degli Studi di Siena garantisce agli studenti le stesse coperture assicurative anche per le attività di tirocinio obbligatorio del Master universitario svolte presso strutture diverse da quelle universitarie, indicate nel presente avviso o successivamente individuate previo formale accordo tra le parti.

I rischi non coperti dalla polizza universitaria sono a carico delle strutture ospitanti o, in caso contrario, dello studente.

Trattamento dei dati personali

14.1 Ai sensi del D.Lgs 30.06.2003 n. 196, i dati personali forniti dai candidati saranno raccolti presso l'Università degli Studi di Siena – Area servizi agli studenti - per le finalità di gestione dell'ammissione e saranno trattati anche successivamente alla eventuale iscrizione al Master universitario, per finalità inerenti e conseguenti alla gestione del rapporto medesimo.

14.2 L'interessato gode dei diritti previsti dall'art. 7 del citato D.Lgs tra i quali figura il diritto di accesso ai dati che lo riguardano.

14.3 Tali diritti potranno essere fatti valere nei confronti dell'Università degli Studi di Siena - Via Banchi di Sotto n.55 - Siena, titolare del trattamento.

Responsabile del procedimento

15.1 E' individuato il Responsabile del Procedimento, ai sensi degli articoli 4, 5 e 6 della legge n. 241/1990 e successive modificazioni, nella persona del Dott. Paolo Genovese responsabile dell'Ufficio Master e Corsi dell'Università degli Studi di Siena.

Norme finali

16.1 Per quanto non previsto nel presente bando si fa riferimento al Regolamento sui Master universitari ed alle normative e disposizioni interne dell'Università degli Studi di Siena oltre che alla normativa nazionale di settore.

Siena,

08 IUG. 2016

Il Rettore
Angelo Riccaboni

Visto
Il Responsabile del procedimento
Paolo Genovese

Visto
Il Direttore generale Vicario
Giovanni Colucci

D.R. Rep. n.

965/2016