



Area Servizi agli Studenti  
Divisione Corsi di III livello

D.R. Rep. 1609 / 2012

Pr. N. 49681 10/5  
29/10/2012

### 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;
- Vista la Legge del 12 novembre 2011 n. 183 recante "Disposizioni per la formazione del bilancio annuale e pluriennale dello Stato (legge di stabilità 2012)" in particolare l'art. 15 comma 1;
- Visto lo Statuto dell'Università degli Studi di Siena, emanato con D.R. n. 746 del 31 ottobre 1994, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale del 22 novembre 1994 e successive modificazioni e integrazioni, nelle more delle disposizioni attuative del nuovo Statuto emanato con D.R. n. 164/2012 del 7 febbraio 2012, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 49 del 28 febbraio 2012;
- Visto il Regolamento didattico di Ateneo dell'Università degli Studi di Siena emanato con D.R. n. 1284/2008-09 del 6 maggio 2009;

- Visto il Regolamento sui Master universitari dell'Università degli Studi di Siena, emanato con D.R. n. 1630 del 30.10.2001, pubblicato nel Bollettino Ufficiale n. 35 del 30.11.2001, modificato con D.R. n. 694 del 29 Aprile 2003, pubblicato nel B.U. n. 44, modificato e integralmente sostituito con D.R. n. 968 del 18 Marzo 2010; pubblicato nel B.U. n. 86 e successive modificazioni;
- Visto l'art. 2 comma 3 del Regolamento sui Master universitari dell'Università degli Studi di Siena che prevede che sia il Senato Accademico sulla base delle proposte di Facoltà, anche in accordo tra loro, a deliberare l'istituzione dei Master universitari ed il loro eventuale rinnovo;
- 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 ed in particolare la Tab. A;
- Vista la delibera del Senato Accademico del 14 settembre 2009 con la quale viene chiarito che:  
 "Gli iscritti ai corsi per il conseguimento di Master Universitari e ai/alle Corsi/Scuole di Dottorato di Ricerca non possono essere iscritti contemporaneamente ad un Corso di Studio, ovvero ad una Laurea, Laurea Magistrale o Scuola di Specializzazione, nonché ad un altro Dottorato di Ricerca o ad un altro Master Universitario.  
 E' possibile richiedere l'interruzione della carriera relativa alla prima iscrizione (anche in caso di iscrizione a Master Universitari o Dottorati di Ricerca) solo se si procede con l'iscrizione ad un Corso di Studio ovvero ad una Laurea, Laurea Magistrale o Scuola di Specializzazione, per l'intera durata del Corso di Studio scelto.  
 Non è pertanto possibile sospendere la prima iscrizione nel caso in cui si proceda successivamente ad un'iscrizione ad un Master Universitario o ad un Dottorato di Ricerca.  
 Nel caso in cui la richiesta di sospensione riguardi un Master Universitario o ad un Dottorato di Ricerca, la riattivazione degli studi sarà, in ogni caso, condizionata all'effettiva attivazione del medesimo Master Universitario/Dottorato di Ricerca nell'anno accademico nel quale si chiede la riattivazione.  
 Restano ferme altre incompatibilità di iscrizione disciplinate da specifiche norme, regolamenti e disposizioni ministeriali.";
- Vista la delibera del Senato Accademico del 12 ottobre 2009 con la quale viene chiarito che il divieto di contemporanea iscrizione previsto dall'art. 29 comma 2 del Regolamento didattico di Ateneo deve intendersi come riferito al medesimo Anno Accademico;
- Premesso che il Consiglio della Facoltà di SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI dell'Università degli Studi di Siena del giorno 12/07/2012 ha proposto il Rinnovo per l'A.A. 2012/2013 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 Idrogeologia Applicata e Ambientale (M.I.A.A.) in convenzione con la Fondazione Masaccio;
- Premesso che il Senato Accademico dell'Università degli Studi di Siena del 11/09/2012 ha espresso parere favorevole a il Rinnovo per l'A.A. 2012/2013 del Master universitario in Idrogeologia Applicata e Ambientale (M.I.A.A.) e della relativa convenzione con la Fondazione Masaccio;
- Premesso che il Consiglio di Amministrazione dell'Università degli Studi di Siena del giorno 28/09/2012 ha espresso parere favorevole per il Rinnovo per l'A.A. 2012/2013 del Master universitario di II livello in Idrogeologia Applicata e Ambientale (M.I.A.A.) e della relativa convenzione con la Fondazione Masaccio;

- Vista la convenzione tra Fondazione MasaccioPresidente Maurizio Viligiardi. e l'Università degli studi di Siena, stipulata in data 04.10.2012, per la realizzazione del Master universitario di II livello in Idrogeologia Applicata e Ambientale (M.I.A.A.) per l'A.A. 2012/2013

## DECRETA

### Art. 1

#### Oggetto del bando

1. L'Università degli Studi di Siena istituisce, per l'A.A. 2012/2013, 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 "Idrogeologia Applicata e Ambientale (M.I.A.A.)" (di seguito denominato Master universitario) della Facoltà di SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI.

2. L'idrogeologo è una figura professionale dalle caratteristiche da tempo ben definite ed affermata nel mondo della professione geologica. La protezione, la valorizzazione e lo studio delle risorse idriche è uno dei principali problemi della società moderna e in particolare del nostro Paese. E' questo senz'altro un campo in cui la Geologia sarà chiamata in un futuro prossimo ad una delle maggiori sfide per lo sviluppo del terzo mondo e la sopravvivenza della società post-industriale. Il Centro di GeoTecnologie - CGT dell'Università degli Studi di Siena, in collaborazione con diverse università italiane e straniere, centri di ricerca italiani e con il patrocinio dell'Ordine Nazionale dei Geologi ha istituito il Master Universitario di II livello in Idrogeologia Applicata e Ambientale (M.I.A.A.), una risposta all'evoluzione normativa in materia di risorse idriche e ambientali che hanno determinato la necessità di prevedere nuove figure professionali in campo idrogeologico e ambientale. Il Master in Idrogeologia Applicata e Ambientale dà una risposta alla crescente domanda di formazione in diversi settori e conferisce le competenze in campo idrogeologico per quel che concerne lo studio dei sistemi idrogeologici e il loro monitoraggio qualitativo e quantitativo, l'esplorazione idrogeologica e idrogeofisica del sottosuolo, la normativa ambientale in tema di risorse idriche, la geostatistica ambientale, la geochemica ambientale, la cartografia tematica, la modellizzazione degli acquiferi e della diffusione degli inquinanti nelle falde e la proposta di soluzioni per il loro disinquinamento. Obiettivo del Master di secondo livello in Idrogeologia Applicata e Ambientale è qualificare professionalmente tecnici specializzati nel campo dell'idrogeologia e della modellistica idrogeologica. In particolare verranno affrontate le seguenti tematiche: **IDROGEOLOGIA APPLICATA E AMBIENTALE:**

-Studio dei sistemi idrogeologici

-Rilevamento dati e monitoraggio idrogeologico

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

Prof. Luigi Carmignani VIA VETRI VECCHI 34, 52027 (AR) Tel: 055 9119402 Fax: 055 9119439 e-mail: [luigi.carmignani@unisi.it](mailto:luigi.carmignani@unisi.it).

Sito web del Master universitario <http://www.geotecnologie.unisi.it/corsinew.php?aa=2012>.

### Art. 2

#### Requisiti

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

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

2. 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 studio previsto al comma precedente 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.

La conferma dell'ammissione rimane fissata al momento del conseguimento del titolo stesso e, comunque, entro e non oltre la data della valutazione dei curricula prevista all'art. 5 comma 1 dandone comunicazione scritta alla Divisione Corsi di III livello.

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

3. Il numero dei posti previsti per l'accesso al Master è stabilito in un minimo di 6 ed un massimo di 25. Sono previsti, inoltre, massimo 5 posti in sovrannumero per candidati provenienti da paesi non-comunitari.

4. Gli studenti portatori di handicap con percentuale di invalidità maggiore o uguale al 66% sono ammessi in soprannumero purché in possesso dei requisiti richiesti per l'ammissione al Master universitario e previo superamento delle selezioni eventualmente previste.

Gli studenti di cui al presente comma sono esonerati totalmente dal pagamento di tasse e contributi, comunque denominati, 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 il numero degli studenti portatori di handicap con percentuale superiore o uguale al 66% superi 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 Master universitario individuerà i criteri oggettivi in base ai quali attribuire i benefici sopracitati.

A tal fine lo studente dovrà allegare alla domanda di ammissione un certificato di invalidità indicante la percentuale riconosciuta dalle competenti autorità.

5. Per il conseguimento del Master universitario, della durata di 12 mesi, è necessaria l'acquisizione di 60 crediti formativi universitari.

8. Il Master universitario è in convenzione con la Fondazione Masaccio.

### Art. 3

#### Presentazione delle domande

1. La domanda di ammissione, redatta in carta semplice secondo il fac-simile (modulistica ammissione), dovrà essere indirizzata al Magnifico Rettore dell'Università degli Studi di Siena e dovrà essere presentata o spedita **entro il termine perentorio del 17 dicembre 2012** con una delle seguenti modalità:

- consegna alla Divisione Corsi di III livello i cui recapiti sono disponibili alla pagina web

<http://www.unisi.it/didattica/corsi-post-laurea/master-universitari>;

- spedizione tramite raccomandata con avviso di ricevimento al seguente indirizzo: Magnifico Rettore Università degli Studi di Siena - Via Banchi di Sotto, 55 – 53100 Siena (**sulla busta dovrà essere apposta la seguente dicitura: "Domanda di ammissione al Master in Idrogeologia Applicata e Ambientale (M.I.A.A.)"**).

2. Per le domande presentate direttamente farà fede la ricevuta rilasciata dalla Divisione Corsi di III livello e per quelle inviate per posta il timbro a data dell'Ufficio Postale accettante.

3. Nel caso d'invio tramite posta l'Amministrazione declina ogni responsabilità per la mancata ricezione delle domande derivante da responsabilità di terzi.
  4. Le domande presentate con documentazione carente o irregolare e quelle spedite per posta oltre il termine sopraindicato saranno respinte.
  5. Per essere certi della effettiva ricezione e della correttezza della propria domanda, gli interessati potranno rivolgersi direttamente alla Divisione Corsi di III livello (<http://www.unisi.it/didattica/corsi-post-laurea/master-universitari>).
  6. Alla domanda di ammissione i candidati dovranno produrre i seguenti documenti:
    - 1 dichiarazione sostitutiva di certificazione (ai sensi del D.P.R. del 28 dic. 2000, n° 445 art. 46) dei requisiti di cui all'art. 2 oltre che dei dati del diploma di scuola media superiore;
    - 2 curriculum vitae et studiorum
    - 3 copia di un documento di identità personale in corso di validità;
    - 4 copia del codice fiscale;
    - 5 copia del permesso di soggiorno per i cittadini non comunitari di cui all'art. 4 comma 1.
- 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.
7. Non è consentito il riferimento generico a documenti e titoli presentati presso questa Amministrazione allegati a domande di partecipazione ad altri corsi.
  8. L'Amministrazione non assume alcuna responsabilità per la dispersione di comunicazioni dipendente da inesatta indicazione del recapito da parte del concorrente oppure da mancata o tardiva comunicazione del cambiamento di indirizzo indicato nella domanda, né per eventuali disguidi postali o telegrafici, o comunque imputabili a fatto di terzi, a caso fortuito o forza maggiore.
  9. I candidati con disabilità, ai sensi della Legge del 5 febbraio 1992, n.104, e i soggetti destinatari della Legge 68/1999, dovranno fare esplicita richiesta in relazione alle proprie esigenze, riguardo l'ausilio necessario, nonché l'eventuale necessità di tempi aggiuntivi per poter 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.

#### **Art. 4**

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

1. **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, della quale l'Università degli Studi di Siena si riserva di richiedere al candidato una traduzione.
  2. 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 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.
3. La Divisione Corsi di I e II livello provvederà al controllo verificando tutta la documentazione

prodotta e la conformità alla normativa vigente.

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.istruzione.it/web/universita/studenti-stranieri>.

#### **Art. 5**

##### **Valutazione e prove**

1. Nel caso in cui le domande di ammissione siano inferiori al numero dei posti disponibili la prova di selezione non avrà luogo e si procederà direttamente all'iscrizione degli interessati.

2. Qualora il numero delle domande di ammissione risulti, invece, superiore al contingente dei posti stabilito, l'ammissione al master avverrà a seguito della valutazione dei curricula presentati da ciascun candidato, stilando una graduatoria di merito. Saranno valutati i titoli appartenenti ad una delle seguenti categorie:

- Titolo di studio 25/45
- Diplomi o attestati di specializz. e qualificazione Profess. 15/45
- Ulteriori titoli 5/45

La valutazione dei curricula si svolgerà il giorno 13/01/2013.

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

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

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

7. 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.

#### **Art. 6**

##### **Modalità di iscrizione**

1. La Divisione Corsi di III livello procederà ad inviare a ciascun candidato, ammesso al Master universitario, apposita comunicazione con una delle seguenti modalità: a mezzo posta o e-mail o telegramma o fax.

2. La pratica di iscrizione dovrà essere perfezionata facendo pervenire alla Divisione Corsi di III livello i documenti previsti al comma successivo entro il termine indicato nella comunicazione.

3. I documenti utili ai fini dell'iscrizione sono i seguenti:

- domanda di iscrizione su modulo fornito dalla Divisione Corsi di III livello, reso legale con marca da bollo dell'importo previsto dalla normativa vigente;
- ricevuta dell'avvenuto pagamento della tassa di iscrizione;
- copia di un documento di riconoscimento in corso di validità.

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

4. La tassa di iscrizione ammonta a euro **3500** al netto di qualsiasi onere ed eventuali commissioni bancarie. Tale somma dovrà essere versata in due rate: la prima, di euro **2500**, all'atto del perfezionamento della pratica di iscrizione; la seconda rata, di euro **1000**, entro e non oltre il **31/03/2013**, la cui copia dovrà essere consegnata o fatta pervenire alla Divisione Corsi di III livello i cui recapiti sono disponibili alla pagina web <http://www.unisi.it/didattica/corsi-post-laurea/master-universitari>, entro la scadenza sopra indicata.

5. Rientrando il Master universitario 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. In caso di rinuncia l'Amministrazione si riserva la possibilità di autorizzare il rimborso per gravi e giustificati motivi nell'ipotesi in cui i corsi non abbiano avuto inizio trattenendo una percentuale pari al 30% della prima rata.

7. E' previsto il conferimento di rimborsi della tassa di iscrizione, considerati al lordo percipiente, nella seguente misura:

	Da 1 a 9 iscritti	Da 10 a 25 iscritti	Oltre i 25 iscritti
Contribuzione: da 1.500,00 a 3.000,00 -- €		Almeno 1 rimborso totale	Almeno 1 rimborso totale e 1 parziale (pari al 50%)
Contribuzione: da 3.000,01 a 4.500,00 €	Almeno 1 rimborso parziale (pari al 50%)	Almeno 1 rimborso totale e 1 parziale (pari al 50%)	Almeno 2 rimborsi totali
Contribuzione: oltre 4.500,00 €	Almeno 1 rimborso totale	Almeno 2 rimborsi totali	Almeno 2 rimborsi totali e 1 parziale (pari al 50%)

La selezione per il rimborso totale e/o parziale alla tassa di iscrizione sarà effettuata dal Collegio dei Docenti o da apposita Commissione a tal fine individuata e si baserà sulla valutazione delle prove intermedie e della prova finale.

Informazioni relative all'attribuzione dei rimborsi saranno fornite esclusivamente dalla Direzione del Master universitario.

#### **Art. 7**

##### **Organi del Master universitario**

1. Sono organi del Master universitario:

- il Coordinatore, nominato dal Collegio dei docenti tra i docenti dell'Università degli Studi di Siena;
- il Vice Coordinatore, anch'esso nominato 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 Coordinatore;

#### **Art. 8**

##### **Percorso formativo**

1. La frequenza è obbligatoria. Sono permesse assenze giustificabili fino ad un massimo del 20% delle attività di stage, tirocini e didattica frontale.
2. Il Master universitario avrà inizio nel mese di gennaio 2013 e termine nel mese di dicembre 2013.
3. Il calendario sarà comunicato dalla Direzione del Master universitario.

4. Sede prevalente di svolgimento delle attività didattiche è il Centro di GeoTecnologie-Università degli Studi di Siena. Via Vetri Vecchi, 34 - San Giovanni Valdarno (AR).

5. I corsi si terranno in lingua: italiano.

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

#### **Studio dei sistemi idrogeologici**

CFU= 3

Responsabili:

GUASTALDI ENRICO

BROGNA FABIO NUNZIO ANTONIO

CARMIGNANI LUIGI

Attività formative:

Introduzione CFU= 2 (GEO/05 - geologia applicata)

Applicazioni CFU= 1 (GEO/05 - geologia applicata)

#### **Rilevamento dati e monitoraggio idrogeologico**

CFU= 4

Responsabili:

GUASTALDI ENRICO

LIALI GIOVANNI

Attività formative:

Applicazioni CFU= 1 (GEO/05 - geologia applicata)

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

#### **Esplorazione Idrogeologica**

CFU= 3

Responsabili:

CHIARUGI STEFANO

Attività formative:

Teoria e Pratica CFU= 3 (GEO/05 - geologia applicata)

#### **Idrogeofisica**

CFU= 3

Responsabili:

CASAS ALBERT

CONTI PAOLO

Attività formative:

Teoria e Pratica CFU= 3 (GEO/11 - geofisica applicata)

#### **Basi di cartografia tematica**

CFU= 6

Responsabili:

PIRRO ALTAIR

Attività formative:

Teoria e Pratica CFU= 6 (GEO/05 - geologia applicata)

#### **Normativa Idrogeologica**

CFU= 2

Responsabili:

DE GREGORIO MARZIA



**MENICHETTI STEFANO**

Attività formative:

Analisi giuridica in campo ambientale CFU= 1 (IUS/10 - diritto amministrativo)

Normativa materia acque CFU= 1 (IUS/10 - diritto amministrativo)

**Geochimica Ambientale**

CFU= 3

Responsabili:

**BROGNA FABIO NUNZIO ANTONIO**

Attività formative:

Teoria CFU= 3 (GEO/08 - geochimica e vulcanologia)

**Geostatistica Ambientale**

CFU= 6

Responsabili:

**GUASTALDI ENRICO**

Attività formative:

Analisi statistica CFU= 2 (GEO/05 - geologia applicata)

Geostatistica CFU= 4 (GEO/05 - geologia applicata)

**Modellazione Idrogeologica - Principi di modellazione del flusso e del trasporto**

CFU= 3

Responsabili:

**BERETTA GIOVANNI PIETRO**

Attività formative:

Introduzione e Applicazioni CFU= 3 (GEO/05 - geologia applicata)

**Modellazione di Trasporto reattivo e multifase**

CFU= 3

Responsabili:

**GALLO CLAUDIO**

**SETHI RAJANDREA**

Attività formative:

Modellazione di Trasporto multifase CFU= 1 (GEO/05 - geologia applicata)

Modellazione di Trasporto reattivo CFU= 2 (GEO/05 - geologia applicata)

**Analisi idrogeologica quantitativa per lo studio degli impatti delle opere in sotterraneo**

CFU= 3

Responsabili:

**CARLONI ANDREA**

Attività formative:

Teoria e Pratica CFU= 3 (GEO/05 - geologia applicata)

**Modellazione idrogeologica di Sistemi di Bonifica**

CFU= 3

Responsabili:

**ROSSETTO RUDY**

Attività formative:

Teoria e Pratica CFU= 3 (GEO/05 - geologia applicata)

**Bonifica delle acque sotterranee**

CFU= 5

Responsabili:

DEL FRATE ANDREA

CARLONI ANDREA

DYER MARK

Attività formative: Sistemi di bonifica delle acque sotterranee CFU= 1 (ICAR/03 - ingegneria sanitaria-ambientale)

Interventi di M.I.S.E. e bonifica in aree marino costiere prospicienti i S.I.N. CFU= 1 (GEO/05 - geologia applicata)

Biorimédiation CFU= 3 (BIO/10 - biochimica)

**Metodi e principi di calibrazione dei modelli numerici**

CFU= 3

Responsabili: GIUDICI MAURO

Attività formative: Teoria e pratica CFU= 3 (GEO/12 - oceanografia e fisica dell'atmosfera)

Stage

CFU= 9

Responsabili Stage:

CONTI PAOLO

Le attività di stage saranno definite da un'apposita programmazione ad opera del Collegio dei Docenti e si svolgeranno presso selezionati enti o aziende, o anche presso il Centro di GeoTecnologie

6. Sono previste all'interno del master le seguenti prove di verifica: verifiche scritte e/o orali al termine di ogni insegnamento.

**Art. 9****Verifica finale**

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

- discussione di una tesi
- presentazione di una tesi

2. Il risultato della verifica finale dovrà essere sintetizzato in uno dei seguenti giudizi: sufficiente/buono/distinto/ottimo.

**Art. 10****Rilascio del titolo**

1. Come stabilito all'art. 7 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 Coordinatore del Master universitario, del Direttore Amministrativo e del Rettore dell'Università degli Studi di Siena.

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 la Divisione Corsi di III livello. I diplomi e gli attestati rilasciati dall'Università degli studi di Siena sono soggetti al pagamento di un contributo così come previsto dal Regolamento per la determinazione delle tasse e dei contributi universitari.

**Art. 11**

**Modifiche al bando**

1. Eventuali variazioni al presente bando saranno rese note mediante affissione all'albo on-line di Ateneo ([www.unisi.it](http://www.unisi.it)) e sulle specifiche pagine web di Ateneo del post lauream.
2. La comunicazione agli aventi diritto di eventuali modifiche del presente bando sarà a carico della Direzione del Master universitario.

**Art. 12**

**Copertura assicurativa**

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.

**Art. 13**

**Trattamento dei dati personali**

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.
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.
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.

**Art. 14**

**Norme finali**

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,

24 ... 2012

IL RETTORE  


13/12/12