D.R. N. 2847/2008

**UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA**

**IL RETTORE**

**Vista la Legge n. 170 dell'11.07.2003 – art. 1;**
**Visto il D.M. del 23.10.2003 n.198 , art 2**
**Visto il Regolamento approvato dal Senato Accademico nell'adunanza del 12.02.2007 relativo al conferimento di assegni per l'incentivazione delle attività di tutorato, didattico-integrative, propedeutiche e di recupero di cui all'art. 13 della Legge del 19.11.1990, n.341;**
**Visti i Verbali del Senato Accademico e del Consiglio di Amministrazione del 25.03.2008 e del 14.05.2008 con i quali è stato autorizzato l'emissione del bando per esercitatori, tutor e altre attività didattico-integrative, propedeutiche e di recupero richiesti dalla Facoltà di Scienze .Ff. NN.;**
**Vista la delibera del Consiglio di Facoltà del 17.06.2008 e la dichiarazione del Preside con la quale vengono analiticamente indicate le attività che dovranno essere svolte;**
**Vista la nota del Pro-Rettore del 16.07.2008, con la quale si autorizza l'emanazione di un bando singolo per la facoltà di Scienze MM. FF. NN. con differimento dell'attività all'A.A. 2008/2009;**

**D E C R E T A**

**Art.1 – E' bandita una selezione pubblica per lo svolgimento delle attività di tutorato, didattico-integrative, propedeutiche e di recupero di cui all'art. 13 della Legge del 19.11.1990, n.341 ed al DM del 23.10.2003 n.198 , art 2, per l'A.A. 2008/2009, differito dall'A.A. 2007/2008 ( Senato Accademico adunanza del 14.05.2008), come dettagliatamente descritto nell' allegato ( 1) al presente bando, per la Facoltà di Scienze MM.FF. NN.**

**Art.2 - La selezione è riservata a studenti, in possesso, almeno, di laurea triennale, capaci e meritevoli, dell'Università degli studi di Messina, iscritti ad uno dei sotto indicati corsi:**
**-Corsi di laurea specialistica (magistrale); -**
**Scuola di specializzazione per le professioni legali; -**
**Scuola di specializzazione per gli insegnanti della scuola secondaria (SISSIS); -**
**Corsi di dottorato di ricerca attivati nell'Università di Messina o sedi consorziate**
**Decadranno dalla qualifica di tutor /esercitatori gli studenti che conseguiranno il relativo titolo accademico nel corso dell'espletamento dell'attività suddetta.**

**Non possono presentare istanza i dipendenti di Pubbliche Amministrazioni comprese le Università, come pure i dipendenti del settore privato.**

**Art.3 - Gli aspiranti devono far pervenire istanza, in carta libera, indirizzata al Magnifico Rettore di questa Università - Ufficio Professori a Contratto e Supplenze, Dott.ssa G.Donato, -*entro 7 giorni dalla* data di pubblicazione del presente bando all'Albo dall'Ateneo; il bando potrà essere visionato sul sito WEB dell'Università di Messina – http://www.unime.it/.**
**La domanda può essere consegnata personalmente; in caso di spedizione, farà fede il timbro di ricevimento dell'Ufficio. Non verranno prese in considerazione domande consegnate o pervenute oltre la scadenza.**
**Nell'istanza (il cui modello è allegato al presente bando) il candidato dovrà indicare sotto la propria**

**responsabilità personale e penale (art. 76 del D.P.R. 445/2000):**
**1) cognome, nome, luogo, data di nascita, residenza, cittadinanza e codice fiscale;**
**2) laurea del vecchio ordinamento o triennale posseduta, con la data in cui è stata conseguita;**
**3) corso di studio al quale è iscritto;**
**4) indirizzo presso il quale desidera che siano fatte pervenire tutte le comunicazioni e numero telefonico.**
**Il candidato dovrà inoltre**
**-dichiarare di non avere riportato condanne penali, precisando,in caso contrario, quali condanne abbia riportato;**
**-sottoscrivere la frase: "il sottoscritto dichiara sotto la propria responsabilità personale e penale che quanto affermato corrisponde a verità".**

**I dati personali trasmessi dai candidati con le domande di partecipazione al concorso, ai sensi dell'art.10 della l. 31/12/96 n. 675, saranno trattati per le sole finalità di gestione della procedura concorsuale.**

**Alla domanda di partecipazione dovranno essere allegati, pena l'esclusione dalla selezione, i seguenti documenti:**
1 **curriculum vitae e professionale**
2 **certificato di laurea o autocertificazione riassuntiva comprovante tutti gli esami sostenuti con i relativi voti;**
3 **fotocopia di un valido documento d'identità.**

**I cittadini italiani e dell'Unione Europea, possono autocertificare i titoli accademici e professionali, secondo quanto previsto dagli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000.**
**I cittadini di Stati non appartenenti all'Unione Europea, regolarmente soggiornanti in Italia o autorizzati a soggiornare nel territorio dello Stato, devono attenersi a quanto disposto dai commi 2 e 3 dell'art.3 del DPR 445/2000 mediante certificati o attestazioni rilasciati dalla competente autorità dello Stato estero, corredati di traduzione in lingua italiana autenticata dalla autorità consolare italiana che ne attesta la conformità all'originale, dopo aver ammonito l'interessato delle conseguenze penali della produzione di atti o documenti non veritieri.**
**Questo Ateneo si riserva di effettuare controlli sulla veridicità di quanto dichiarato. Ferme restando le sanzioni previste dall'art. 76 del DPR 445/2000, qualora dal controllo emerga la non veridicità del contenuto della dichiarazione, il dichiarante decade dall'assegno.**

**Art.4 E' possibile cumulare più attività anche in Facoltà diverse entro il monte ore complessivo di 150 ore. L'assegno non può essere rinnovato.**

**Art.5 -Il titolare dell'assegno collabora con i docenti responsabili secondo modalità con essi concordate, compatibilmente con le esigenze della Facoltà. Le attività previste debbono essere svolte nella struttura universitaria di riferimento; eventuali assenze non devono essere di durata tale da pregiudicare lo svolgimento delle attività previste.**
**Tutti i dati e le informazioni di carattere tecnico, amministrativo, scientifico e didattico di cui il tutor o l'esercitatore entrerà in possesso nello svolgimento dell'attività dovranno essere considerati riservati e pertanto non ne è consentito un uso per scopi diversi da quelli per i quali è attribuito il contratto. Il contrattista che non rispetti questi obblighi o che si renda responsabile di altre mancanze sarà dichiarato decaduto dal contratto con provvedimento del Rettore su proposta del Preside della Facoltà.**

**Art.6 -La selezione dei partecipanti è effettuata da Commissioni Giudicatrici di Facoltà, nominate dal Preside e composte da tre docenti. La valutazione terrà conto dei seguenti titoli:**

**1) voto di laurea**

**2) voto nelle discipline del settore in cui si intende svolgere l'attività**

**3) ulteriori altri titoli in possesso del candidato**

**4) conoscenze informatiche e di lingue straniere**

**Nella riunione preliminare ogni Commissione fisserà i criteri di valutazione e le modalità di preferenza in caso di parità. Al termine dei lavori la Commissione stilerà una graduatoria dei candidati.**

**Art.7 - L'esito della selezione dovrà essere reso pubblico entro i 20 giorni successivi alla data di scadenza del presente bando, tramite affissione all'Albo dell'Ateneo e pubblicazione nel sito WEB dell'Università di Messina – http://www.unime.it/**

**Entro i successivi 10 giorni, i vincitori dovranno far pervenire la dichiarazione di accettazione e stipulare il relativo contratto di diritto privato, provvedendo, quindi, all'iscrizione alla gestione separata INPS.**

**La mancata accettazione nei termini indicati, comporterà la perdita del diritto alla nomina e il conseguente scorrimento della graduatoria.**

**Art.8 - I dati personali forniti con le domande di partecipazione al bando saranno trattati nel rispetto del diritto alla protezione dei dati personali e dei diritti alla tutela della riservatezza e dell'identità personale, di cui alla normativa vigente. I dati saranno trattati esclusivamente per gli adempimenti connessi all'esecuzione del presente bando. Il trattamento verrà effettuato sia mediante sistemi informatici che in forma manuale con mezzi cartacei. Il conferimento dei dati è obbligatorio e l'eventuale rifiuto potrà comportare l'esclusione dal bando.**

**Art.9 – Per le attività del presente bando è previsto un compenso lordo di € 20,00/ora.**

**Il presente decreto viene registrato nel repertorio generale unico dell'Ateneo e prodotto in due originali, un originale va conferito alla Direzione Amministrativa appena registrato, l'altro originale viene conservato dall'ufficio nell'apposito fascicolo.**

Messina 17/07/2008

IL RETTORE
( Prof Francesco Tomasello)

data di pubblicazione : 17/07/2008

data di scadenza: 24.07.2008

:

**AL MAGNIFICO RETTORE DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA**

.. l.. sottoscritt……nato a ……. residente

a……cittadinanza…….codice fiscale

n……numero

telefonico……studente regolarmente iscritto a

**(b)……**

**CHIEDE**

di partecipare al bando **per lo svolgimento delle attività di tutorato, didattico-integrative,** per

l'A.A.2008/2009, **scegliendo**, in ordine di preferenza, le sotto elencate attività:Facoltà di

…….Corso di Laurea in …… Tutor/esercitatore per

l'insegnamento/SSD …… Facoltà di ..... Corso di Laurea in

…… Tutor/esercitatore per l'insegnamento

/SSD…….A tal fine dichiara sotto la propria responsabilità:

- di non aver riportato condanne penali e di non aver procedimenti penali pendenti
- di essere a conoscenza che la stipula del suddetto contratto è subordinata al reperimento delle risorse disponibili
- di essere cittadino straniero in regola con le vigenti disposizioni in materia di permesso di soggiorno
- di non essere dipendente di Enti pubblici o privati

Il/l sottoscritt dichiara di avere preso visione del bando di selezione e di tutte le clausole che lo compongono e di averle accettate integralmente. Il/l sottoscritt dichiara sotto la propria responsabilità personale e penale che quanto affermato corrisponde a verità.

Data_____

Firma ( a )

**a) La firma è obbligatoria, pena la nullità della domanda**

**b)** Possono partecipare alla selezione studenti:- possessori di laurea triennale, iscritti a corsi di laurea specialistica (magistrale), dell'Università di Messina -iscritti alla scuola di specializzazione per le professioni legali, dell'Università diMessina -iscritti alla scuola di specializzazione per gli insegnanti della scuola secondaria (SISSIS) dell'Università di Messina -iscritti a corsi di dottorato di ricerca dell'Università di Messina o sedi consorziate -

Allega alla presente istanza:

- curriculum vitae;
- certificato o autocertificazione attestante il possesso di laurea con elencazione dei voti riportati in ogni esame
- eventuali altri titoli;
- fotocopia di un valido documento di identità.

FACOLTA' DI SCIENZE MM. FF. NN.

Allegato n. 1

**CLM BIOLOGIA ED ECOLOGIA DELL'AMBIENTE MARINO COSTIERO**

| SSD | N. Ore | INSEGNAMENTO |
|---|---|---|
| BIO/07 | 15 | Comunità degli ecosistemi marini (Bionomia bentonica) |
| BIO/07 | 15 | Comunità degli ecosistemi marini (Plancton) |
| BIO/07 | 20 | Biotecnologie microbiche |
| CHIM/10 | 15 | Acquicoltura (mod. 3, chimica degli alimenti) |
| BIO/07 | 15 | Ecotossicologia e Bioindicatori (mod. 3) |
| BIO/06 | 20 | Ecotossicologia e Bioindicatori (mod. 2) |

**CL BIOLOGIA ED ECOLOGIA MARINA**

| SSD | N. Ore | INSEGNAMENTO |
|---|---|---|
| BIO/06 | 28 | Fondamenti di Citologia ed Istologia |
| BIO/05 | 28 | Zoologia |
| BIO/01 | 28 | Botanica |
| BIO/01 | 15 | Biologia degli organismi vegetali marini |
| BIO/02 | 28 | Fitobenthos |
| BIO/04 | 15 | Fisiologia dei vegetali marini |
| BIO/09 | 15 | Fisiologia degli animali marini |
| BIO/07 | 15 | Ecologia generale |
| BIO/07 | 15 | Ecologia marina |
| BIO/07 | 15 | Ecologia microbica marina |
| BIO/07 | 28 | Protezione dell'ambiente marino |
| BIO/07 | 28 | Biologia della pesca e Necton |
| BIO/07 | 15 | Ecologia, zooplancton |
| BIO/07 | 15 | Ecologia, fitoplancton |
| BIO/07 | 15 | Zoobenthos |
| BIO/10 | 28 | Biochimica generale e marina |
| BIO/11 | 28 | Biologia molecolare |
| BIO/18 | 15 | Genetica |
| FIS/01 | 28 | Laboratorio di fisica |
| MAT/07 | 55 | Analisi statistica e modellizzazione |
| CHIM/06 | 15 | Chimica organica |
| INF/01 | 28 | Informatica |
| CHIM/03 | 60 | Chimica generale ed inorganica |
| FIS/03 | 60 | Fisica |
| MAT/03 | 60 | Matematica |

**CL CHIMICA INDUSTRIALE (Sede di Messina)**

| SSD | N. Ore | INSEGNAMENTO |
|---|---|---|
| MAT/01 | 60 | Matematica con Fondamenti di Informatica (C.I.) |
| CHIM/03 | 50 | Chimica generale con Laboratorio |
| FIS/01 | 60 | Fisica |
| CHIM/01 | 50 | Chimica Analitica con Laboratorio |
| CHIM/06 | 50 | Chimica Organica I con Laboratorio |
| CHIM/02 | 50 | Chimica Fisica I con Laboratorio |
| CHIM/01 | 50 | Chimica Analitica Strumentale con Laboratorio |
| CHIM/02 | 10 | Chimica Fisica Quantistica con Laboratorio |
| CHIM/04 | 30 | Chimica Industriale: Fondamenti con Laboratorio |
| CHIM/04 | 40 | Chimica Industriale: Fondamenti con Laboratorio |
| ING-IND/25 | 20 | Processi ed Impianti Industriali Chimici con Laboratorio |
| ING-IND/25 | 50 | Processi ed Impianti Industriali Chimici con Laboratorio |
| CHIM/04 | 50 | Caratterizzazioni Tecnico-Analitiche |
| CHIM/03 | 10 | Materiali Inorganici Nanostrutturati |
| CHIM/04 | 50 | Principi e Tecnologia della Catalisi |
| CHIM/01 | 50 | Metodologie Analitiche dei Processi Industriali |
| CHIM/04 | 50 | Tecnologie per il Trattamento delle Acque |

**CL CHIMICA INDUSTRIALE (Sede di Priolo, Siracusa)**

| SSD | N. Ore | INSEGNAMENTO |
|---|---|---|
| CHIM/01 | 50 | Chimica Analitica Strumentale con Laboratorio |
| CHIM/04 | 50 | Chimica Industriale: Fondamenti con Laboratorio |

**CL ANALISI E GESTIONE DEI RISCHI NATURALI ED ANTROPICI**

| SSD | N. Ore | INSEGNAMENTO |
|---|---|---|
| GEO/04 | 50 | Geomorfologia e Geografia fisica (creazione banca dati bibliografici) |
| GEO/08 | 50 | Geochimica e Vulcanologia (uso di piattaforme internet) |
| GEO/09 | 50 | Georisorse minerarie e applicazioni mineralogico-petrografico (e-learning) |
| GEO/05 | 50 | Geologia applicata (esercitazioni mediante softwares) |
| CHIM/ | 30 | Chimica (Tutorato) |
| CHIM/ | 30 | Chimica (Tutorato) |
| FIS/ | 30 | Fisica (Tutorato) |
| FIS/ | 30 | Fisica (Tutorato) |
| MAT/ | 30 | Matematica (Tutorato) |
| MAT/ | 30 | Matematica (Tutorato) |

**CL FISICA**

| SSD | N. Ore | INSEGNAMENTO |
|---|---|---|
| | 30 | A supporto degli insegnamenti del settore |

| | | |
|---|---|---|
| CHIM/03 | | |
| FIS/01 | 30 | A supporto degli insegnamenti del settore |
| FIS/01 | 30 | A supporto degli insegnamenti del settore |
| FIS/01 | 30 | A supporto degli insegnamenti del settore |
| FIS/01 | 30 | A supporto degli insegnamenti del settore |
| FIS/01 | 30 | A supporto degli insegnamenti del settore |
| FIS/01 | 30 | A supporto degli insegnamenti del settore |
| FIS/01 | 30 | A supporto degli insegnamenti del settore |
| FIS/01 | 30 | A supporto degli insegnamenti del settore |
| FIS/01 | 30 | A supporto degli insegnamenti del settore |
| FIS/01 | 30 | A supporto degli insegnamenti del settore |
| FIS/01 | 30 | A supporto degli insegnamenti del settore |
| FIS/01 | 30 | A supporto degli insegnamenti del settore |
| FIS/02 | 30 | A supporto degli insegnamenti del settore |
| FIS/02 | 30 | A supporto degli insegnamenti del settore |
| FIS/03 | 30 | A supporto degli insegnamenti del settore |
| FIS/03 | 30 | A supporto degli insegnamenti del settore |
| FIS/03 | 30 | A supporto degli insegnamenti del settore |
| FIS/03 | 30 | A supporto degli insegnamenti del settore |
| FIS/04 | 60 | A supporto degli insegnamenti del settore |
| GEO/10 | 30 | A supporto degli insegnamenti del settore |
| INF/01 | 50 | A supporto degli insegnamenti del settore |
| MAT/03 | 30 | A supporto degli insegnamenti del settore |
| MAT/05 | 30 | A supporto degli insegnamenti del settore |
| MAT/05 | 30 | A supporto degli insegnamenti del settore |
| MAT/07 | 30 | A supporto degli insegnamenti del settore |

**CL SCIENZE DELL'AMBIENTE E DELLA NATURA**

| SSD | N. Ore | INSEGNAMENTO |
|---|---|---|
| BIO/05 | 10 | Zoocenosi e protezione della Fauna con Laboratorio |
| BIO/05 | 20 | Zoologia Generale e Sistematica con esercitazioni |
| BIO/06 | 20 | Anatomia Comparata con laboratorio |
| BIO/07 | 20 | Ecologia microbica con laboratorio |
| BIO/07 | 30 | Ecologia con laboratorio |
| BIO/07 | 30 | Conservazione della Natura e sue Risorse con Laboratorio |
| CHIM/03 | 20 | Chimica Generale e Inorganica con laboratorio |
| CHIM/06 | 30 | Chimica organica con laboratorio |
| CHIM/12 | 10 | Chimica dell’Ambiente |
| GEO/06 | 10 | Laboratorio di Mineralogia |
| GEO/07 | 20 | Laboratorio di Petrografia |
| GEO/07 | 10 | Laboratorio di Petrografia |
| GEO/07 | 20 | Petrologia con laboratorio |
| GEO/07 | 20 | Petrologia con laboratorio |
| INF/01 | 50 | Informatica |
| MAT/07 | 10 | Istituzioni di Matematiche |
| MAT/07 | 10 | Istituzioni di Matematiche |
| BIO/05 | 10 | Entomologia Generale e Applicata (tutorato) |
| BIO/06 | 10 | Anatomia Comparata con laboratorio (tutorato) |

| | | |
|---|---|---|
| BIO/07 | 20 | Ecologia con laboratorio (tutorato) |
| BIO/07 | 20 | Ecologia microbica con laboratorio (tutorato) |
| CHIM/03 | 10 | Chimica Generale e Inorganica con laboratorio (tutorato) |
| FIS/01 | 10 | Fisica Generale (tutorato) |
| GEO/06 | 10 | Laboratorio di Mineralogia (tutorato) |
| GEO/07 | 20 | Petrologia con laboratorio (tutorato) |
| INF/01 | 40 | Informatica (tutorato) |
| MAT/07 | 20 | Istituzioni di Matematiche(tutorato) |
| MED/42 | 10 | Igiene Ambientale (tutorato) |

**CL INFORMATICA**

| SSD | N. Ore | INSEGNAMENTO |
|---|---|---|
| INF/01 | 40 | Architettura degli elaboratori e Laboratorio di Architettura |
| INF/01 | 40 | Linguaggi di programmazione e Laboratorio di linguaggi di programmazione |
| INF/01 | 40 | Sistemi operativi e Laboratorio di Sistemi Operativi |
| INF/01 | 40 | Programmazione e Laboratorio di Programmazione |
| INF/01 | 30 | Basi di dati I |
| FIS/01 | 30 | Fisica I e II modulo |
| INF/01 | 30 | Basi di dati II |
| FIS/03 | 30 | Crittografia e sicurezza |
| INF/01 | 30 | Reti di calcolatori I |
| MAT/08 | 20 | Calcolo numerico I |
| INF/01 | 20 | Elaborazione delle immagini |
| INF/01 | 20 | Informatica applicata (Reti) |
| INF/01 | 20 | Laboratorio di sicurezza informatica |
| INF/01 | 20 | Programmazione II |
| INF/01 | 30 | Reti di calcolatori II |
| INF/01 | 20 | Ripristino dati digitali |
| INF/01 | 20 | Sicurezza delle reti |
| INF/01 | 20 | Biometria ed identificazione |
| INF/01 | 20 | Sistemi multimediali |
| INF/01 | 20 | Metodologie e tecnologie informatiche avanzate per la biometria (tutorato) |
| INF/01 | 20 | Data warehousing (tutorato) |
| INF/01 | 30 | Algoritmi e programmazione avanzati (tutorato) |
| INF/01 | 30 | Teoria e metodi di ottimizzazione (tutorato) |
| INF/01 | 30 | Elaborazioni delle immagini II (tutorato) |
| INF/01 | 30 | Sistemi per la geolocalizzazione II (tutorato) |
| MAT/08 | 20 | Calcolo numerico II (tutorato) |
| MAT/01 | 10 | Logica matematica |
| MAT/02 | 10 | Matematica discreta |

**CLM BIOLOGIA**

| SSD | N. Ore | INSEGNAMENTO |
|---|---|---|
| BIO/04 | 21 | A supporto degli insegnamenti del settore |

| | | |
|---|---|---|
| BIO/04 | 21 | A supporto degli insegnamenti del settore |
| BIO/06 | 42 | A supporto degli insegnamenti del settore |
| BIO/06 | 42 | A supporto degli insegnamenti del settore |
| BIO/09 | 42 | A supporto degli insegnamenti del settore |
| BIO/10 | 42 | A supporto degli insegnamenti del settore |
| BIO/10 | 42 | A supporto degli insegnamenti del settore |
| BIO/11 | 28 | A supporto degli insegnamenti del settore |
| BIO/19 | 21 | A supporto degli insegnamenti del settore |
| BIO/19 | 21 | A supporto degli insegnamenti del settore |
| CHIM/10 | 14 | A supporto degli insegnamenti del settore |
| BIO/06 | 8 | A supporto degli insegnamenti del settore |
| BIO/10 | 33 | A supporto degli insegnamenti del settore |
| BIO/10 | 33 | A supporto degli insegnamenti del settore |
| BIO/10 | 34 | A supporto degli insegnamenti del settore |
| BIO/11 | 16 | A supporto degli insegnamenti del settore |
| BIO/12 | 8 | A supporto degli insegnamenti del settore |
| BIO/18 | 16 | A supporto degli insegnamenti del settore |
| BIO/19 | 16 | A supporto degli insegnamenti del settore |

**CL MATEMATICA**

| SSD | N. Ore | INSEGNAMENTO |
|---|---|---|
| MAT/02 | 20 | Algebra I |
| MAT/03 | 30 | Geometria I (Mod. A e B) |
| MAT/05 | 30 | Analisi matematica I (Mod. A e B) |
| INF/01 | 10 | Fondamenti di informatica |
| MAT/06 | 10 | Calcolo delle probabilità |
| MAT/08 | 10 | Laboratorio di Analisi Numerica |
| FIS/01 | 15 | Fisica I |
| MAT/01 | 10 | Logica matematica |
| MAT/02 | 20 | Algebra II |
| MAT/05 | 20 | Analisi matematica III |
| MAT/03 | 20 | Geometria III |
| MAT/07 | 20 | Meccanica razionale I |
| MAT/07 | 15 | Meccanica razionale II |
| MAT/08 | 10 | Analisi numerica |
| MAT/02 | 20 | ALGEBRA (tutorato) |
| MAT/03 | 25 | GEOMETRIA (tutorato) |
| MAT/05 | 25 | ANALISI MATEMATICA (tutorato) |
| MAT/07 | 20 | FISICA MATEMATICA (tutorato) |
| MAT/08 | 20 | ANALISI NUMERICA (tutorato) |
| FIS/01 | 10 | FISICA (tutorato) |

**CLM MATEMATICA**

| SSD | N. Ore | INSEGNAMENTO |
|---|---|---|
| MAT/02 | 12 | Algebra |
| MAT/03 | 12 | Geometria |
| MAT/05 | 12 | Analisi matematica |
| MAT/07 | 12 | Fisica matematica |

| | | |
|---|---|---|
| MAT/08 | 12 | Analisi numerica |

**CL SCIENZE BIOLOGICHE**

| SSD | N. Ore | INSEGNAMENTO |
|---|---|---|
| CHIM/03 | 40 | Chimica generale (tutorato) |
| CHIM/06 | 20 | Chimica organica (tutorato) |
| BIO/06 | 30 | Citologia ed istologia (tutorato) |
| MAT/* INF/01 | 30 | Matematica ed informatica (tutorato) |
| BIO/05 | 15 | Zoologia (A-K) (tutorato) |
| BIO/05 | 15 | Zoologia (L-Z) (tutorato) |
| FIS/01 | 30 | Fisica (tutorato) |
| AGR/15 | 15 | Tecnologie degli alimenti |
| BIO/01 | 20 | Botanica generale (A-K L-Z) |
| BIO/02 | 20 | Botanica sistematica (A-K L-Z) |
| BIO/04 | 15 | Biotecnologie vegetali |
| BIO/05 | 15 | Biotecnologie animali |
| BIO/05 | 20 | Zoologia (A-K) |
| BIO/05 | 20 | Zoologia (L-Z) |
| BIO/06 | 40 | Citologia ed istologia (A-K L-Z) |
| BIO/06 | 40 | Anatomia comparata - Biotecnologie cellulari - Biologia cellulare |
| BIO/06 | 30 | Anatomia comparata (L-Z) - Biologia dello sviluppo |
| BIO/06 | 30 | Citochimica ed istochimica |
| BIO/07 | 20 | Etologia |
| BIO/09 | 38 | Fisiologia cellulare e laboratorio di fisiologia |
| BIO/10 | 38 | Biochimica - Metodologie biochimiche |
| BIO/10 | 32 | Applicazioni biochimiche |
| BIO/10 | 16 | Fondamenti di biochimica della nutrizione |
| BIO/11 | 20 | Biologia molecolare |
| BIO/11 | 30 | Macromolecole biologiche I e II |
| BIO/11 | 30 | Tecniche analitiche biomolecolari |
| BIO/18 | 20 | Genetica |
| BIO/18 | 30 | Genetica molecolare dei microrganismi e Immunogenetica |
| BIO/19 | 20 | Microbiologia genrale |
| BIO/19 | 15 | Microbiologia applicata alle biotecnologie |
| BIO/19 | 30 | Tecniche microbiologiche |
| BIO/19 | 15 | Microbiologia e Igiene degli alimenti |
| CHIM/03 | 20 | Chimica generale ed inorganica (A-K) |
| CHIM/03 | 20 | Chimica generale ed inorganica (L-Z) |
| CHIM/03 | 40 | Laboratorio di chimica generale ed inorganica |
| CHIM/06 | 40 | Laboratorio di chimica organica |
| CHIM/10 | 30 | Chimica degli alimenti |
| FIS/01 | 30 | Fisica e Laboratorio di fisica (A-K) |
| FIS/01 | 30 | Fisica e Laboratorio di fisica (L-Z) |
| INF/01 | 51 | Informatica applicata |
| MAT/03 | 20 | Matematica (A-K L-Z) |

**CL CHIMICA**

| SSD | N. Ore | INSEGNAMENTO |
|---|---|---|
| CHIM/01 | 40 | Laboratori di chimica analitica |
| CHIM/01 | 40 | Laboratori di chimica analitica |
| CHIM/01 | 40 | Laboratori di chimica analitica |
| CHIM/01 | 40 | Laboratori di chimica analitica |
| CHIM/01 | 30 | Laboratori di chimica analitica |
| CHIM/01 | 30 | Laboratori di chimica analitica |
| CHIM/02 | 35 | Laboratori di chimica fisica |
| CHIM/02 | 35 | Laboratori di chimica fisica |
| CHIM/02 | 35 | Laboratori di chimica fisica |
| CHIM/03 | 35 | Laboratori di chimica inorganica |
| CHIM/03 | 35 | Laboratori di chimica inorganica |
| CHIM/03 | 35 | Laboratori di chimica inorganica |
| CHIM/03 | 35 | Laboratori di chimica inorganica |
| CHIM/03 | 25 | Laboratori di chimica inorganica |
| CHIM/06 | 40 | Laboratori di chimica organica |
| CHIM/06 | 40 | Laboratori di chimica organica |
| CHIM/06 | 40 | Laboratori di chimica organica |
| CHIM/06 | 40 | Laboratori di chimica organica |
| CHIM/ | 30 | Chimica (Tutorato) |
| CHIM/ | 30 | Chimica (Tutorato) |
| FIS/ | 30 | Fisica (Tutorato) |
| FIS/ | 30 | Fisica (Tutorato) |
| MAT/ | 30 | Matematica (Tutorato) |
| MAT/ | 30 | Matematica (Tutorato) |