

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL **28 MAGGIO 2008 h.15.00** pag. **187**

OGGETTO: Presenze

PROFESSORI ORDINARI FUORI RUOLO, ORDINARI E STRAORDINARI

N.	COGNOME E NOME	P.	A.G.	A.	N.	COGNOME E NOME	P.	A.G.	A.
1.	ALBERTINI ALESSANDRA	X			43	GUIZZETTI GIORGIO	X		
2.	ALBINI ANGELO		X		44	LIVAN MICHELE		X	
3.	ANDREANI LUCIO	X			45	MAGISTRIS ALDO		X	
4.	BALDUINI CESARE	X			46	MALACRIDA ANNA R.		X	
5.	BARNI SERGIO	X			47	MASSAROTTI VINCENZO	X		
6.	BENDISCIOLI GIORGIO	X			48	MATTEVI ANDREA	X		
7.	BERNOCCHI GRAZIELLA	X			49	MESSIGA BRUNO	X		
8.	BEVILACQUA FABIO	X			50	NANO ROSANNA	X		
9.	BOFFI DANIELE		X		51	NIELSEN ERIK	X		
10.	BOFFI SIGFRIDO	X			52	OCCHIPINTI ANNA	X		
11.	BONERA GIANNI (f.r.)		X		53	PACATI FRANCO DAVIDE	X		
12.	BORGHİ LIDIA	X			54	PASTORI PARRAVICINI GIUSEPPE		X	
13.	BORNATICI MARINO	X			55	PELLICCIARI CARLO ETTORE		X	
14.	BORSA FERDINANDO	X			56	PEROTTI CESARE		X	
15.	CARAMELLA PIERLUIGI	X			57	PESAVENTO MARIA	X		
16.	CARFORA MAURO	X			58	PIAZZOLI ADALBERTO	X		
17.	CASELLA LUIGI	X			59	PINELLI TAZIO (f.r.)		X	
18.	CASSINIS GIUSEPPE (f.r.)	X			60	PIROLA GIAN PIETRO	X		
19.	CELLA RINO	X			61	PROFUMO ANTONELLA	X		
20.	CIANCETTI GIANFRANCO	X			62	RANZANI GUGLIELMINA	X		
21.	CODA ALESSANDRO	X			63	RATTI SERGIO PEPPINO (f.r.) (*)	X		
22.	COLLI PIERLUIGI		X		64	REDI CARLO ALBERTO (a)		X	
23.	COMINCIOLI VALERIANO (f.r.)		X		65	REGAZZINI EUGENIO	X		
24.	CONTA CLAUDIO	X			66	REGUZZONI EMANUELE			X
25.	CORNALBA MAURIZIO	X			67	RICCARDI GIOVANNA	X		
26.	CUCCIA MARIACLARA	X			68	RIGAMONTI ATILIO (f.r.)	X		
27.	D'ARIANO GIACOMO			X	69	RIGHETTI PIERPAOLO		X	
28.	DEMICHELIS STEFANO	X			70	ROTONDI ALBERTO			X
29.	DESIMONI GIOVANNI	X			71	SACCHI LUCIANO	X		
30.	DI GIULIO ANDREA	X			72	SARTORI FRANCESCO		X	

IL SEGRETARIO

IL PRESIDE

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL **28 MAGGIO 2008 h.15.00** pag. **188**

31.	DOMENEGHETTI M. CHIARA	X			73	SENO SILVIO			X
32.	FABBRIZZI LUIGI		X		74	SPINOLO GIORGIO	X		
33.	FASOLA MAURO	X			75	TAGLIETTI VANNI			X
34.	FERLONI PAOLO	X			76	TAZZOLI VITTORIO	X		
35.	GALBIATI GIULIA	X			77	TOMA LUCIO	X		
36.	GALIZZI ALESSANDRO		X		78	TONINI MARCELLO		X	
37.	GANDOLFI REMO	X			79	TORRONI ANTONIO		X	
38.	GARAGNA SILVIA		X		80	TORTI MAURO	X		
39.	GASPERI GIULIANO	X			81	TOSCANI GIUSEPPE	X		
40.	GILARDI GIANNI	X			82	TOSELLI MAURO	X		
41.	GIULOTTO ELENA		X		83	VANNUCCI RICCARDO		X	
42.	GRIGOLO ALDO (f.r.)	X			84	VIDARI GIOVANNI	X		

(a) In aspettativa, ai sensi dell'art. 13, DPR 382/1980

(*) Il prof. Ratti esce dopo l'intervento del Magnifico Rettore, prima del punto 1 dell' OdG- Comunicazioni

P. = PRESENTE

A.G. = ASSENTE GIUSTIFICATO

A. = ASSENTE

IL SEGRETARIO

IL PRESIDE

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL **28 MAGGIO 2008 h.15.00** pag. **189**

OGGETTO: Presenze

PROFESSORI ASSOCIATI

N.	COGNOME E NOME	P.	A.G.	A.	N.	COGNOME E NOME	P.	A.G.	A.
1.	ANSELMI TAMBURINI UMBERTO			X	42.	MACCHIAVELLO CHIARA		X	
2.	BALCONI GIORGIO			X	43.	MARABELLI FRANCO	X		
3.	BARBAINI FRANCO	X			44.	MARINONE ALBINI FRANCA		X	
4.	BENETTI PIETRO		X		45.	MARZUOLI ANNALISA(c)		X	
5.	BERBENNI VITTORIO		X		46.	MELLA MARIELLA	X		
6.	BERTOLUZZA CARLO			X	47.	MELLERIO GIORGIO	X		
7.	BIANCHI LIVIA	X			48.	MIGLIETTA FRANCESCO	X		
8.	BIASI LUIGI		X		49.	MIHICH LUIGI	X		
9.	BIGGIOGERA MARCO	X			50.	MONTAGNA GUIDO		X	
10.	BOGLIANI GIUSEPPE		X		51.	MUSTARELLI PIERCARLO	X		
11.	BONI PAOLO	X			52.	NOLA PAOLA	X		
12.	BUCETA SANDE DE FREITAS I.		X		53.	NOSENZO LUIGI	X		
13.	CAMBIAGHI MARIO			X	54.	ODDONE MASSIMO	X		
14.	CAMPAGNOLI GIANCARLO	X			55.	PASTORIS ORNELLA	X		
15.	CAPUZZI FRANCO	X			56.	PELLEGRINI LUISA	X		
16.	CARBONERA DANIELA	X			57.	PERUGIA ILARIA	X		
17.	CARRETTA PIETRO	X			58.	PESCI ANGELA		X	
18.	CAUCIA FRANCA	X			59.	PICCO ANNA MARIA		X	
19.	COBIANCHI MIRIAM	X			60.	POGGI ANTONIO		X	
20.	CORTI MAURIZIO		X		61.	RAIMONDI ELENA CLOTILDE	X		
21.	COSULICH M. ELISABETTA	X			62.	REGGIANI MARIA	X		
22.	DALLAGIOVANNA GIORGIO		X		63.	RICCARDI MARIA PIA		X	
23.	DE AMBROSIS ANNA	X			64.	RIMOLDI ADELE	X		
24.	DE ROSSI EDDA	X			65.	ROMANO SILVANO		X	
25.	DEL FRATE GIUSEPPE		X		66.	ROSSI GRAZIANO	X		
26.	DI CASA MICHELINA		X		67.	ROSSI PAOLA	X		
27.	FAGNONI MAURIZIO	X			68.	SCAPOLLA TERENCEZIO (a)		X	
28.	FAITA GIUSEPPE	X			69.	SCHERINI ELDA		X	
29.	FASANI ELISA	X			70.	SCHIMPERNA GIULIO	X		
30.	FERRETTI LUCA	X			71.	SEMINO ORNELLA	X		
31.	FORMENTI DANIELE	X			72.	SETTI MASSIMO	X		
32.	FRASCHINI ANNUNZIA	X			73.	TANZI FRANCO	X		
33.	FRATERNALI MARCO		X		74.	TIRA MARIA ENRICA		X	
34.	FRECCERO MAURO	X			75.	TRIBUZIO RICCARDO	X		
35.	FREGONESE LUCIO		X		76.	VALCUVIA PASSADORE M.G.		X	
36.	GALEOTTI PAOLO	X			77.	VALENTINI GIOVANNA	X		
37.	GHIGNA PAOLO		X		78.	VERCESI PIERLUIGI		X	
38.	GIUSTI CARLOTTA		X		79.	VILLA ROBERTO FEDERICO	X		
39.	IADAROLA PAOLO	X			80.	VITALI ENRICO	X		
40.	LICCHELLI MAURIZIO		X		81.	ZUCCA GIANPIERO	X		
41.	LUALDI ALBERTO		X						

(a) Collocato fuori ruolo ai sensi dell'art. 16, comma 1 della legge 401/1990

P. = PRESENTE

A.G. = ASSENTE GIUSTIFICATO

A. = ASSENTE

IL SEGRETARIO

IL PRESIDE

OGGETTO: Presenze**RICERCATORI CONFERMATI**

N.	COGNOME E NOME	P.	A.G.	A.	N.	COGNOME E NOME	P.	A.G.	A.
1.	ALBERTI GIANCARLA		X		39	LAMBIASE SIMONETTA			X
2.	ALTIERI SAVERIO	X			40	MAGISTRETTI JACOPO	X		
3.	ASTOLFI PAOLA	X			41	MALCEVSCHI SERGIO			X
4.	ATTOLINI CARMEN		X		42	MANCIN NICOLETTA		X	
5.	BALDI MARCO			X	43	MARZATICO FULVIO		X	
6.	BALESTRAZZI ALMA	X			44	MEISINA CLAUDIA	X		
7.	BELLANI VITTORIO			X	45	MILANO ANNA	X		
8.	BERTONE VITTORIO			X	46	MINETTI GIAMPAOLO		X	
9.	BIELLA GERARDO	X			47	MONZANI ENRICO		X	
10	BIESUZ RAFFAELA	X			48	NARDI PIETRO ANGELO			X
11	BINI MARCELLA		X		49	NEGRI MATTEO		X	
12	BOCA GIANLUIGI			X	50	PALLAVICINI PIERSANDRO	X		
13	BONDIOLI CRISTIANA		X		51	PASINI DARIO			X
14	BOTTA LAURA	X			52	PAVAN GIANNI		X	
15	BOTTONE MARIA GRAZIA	X			53	PERNAZZA LUDOVICO	X		
16	BRUSONI MAURA		X		54	PILLA GIORGIO	X		
17	CALLEGARI ATHOS	X			55	PRIGIONI CLAUDIO	X		
18	CALVIO CINZIA	X			56	PULVIRENTI ADA	X		
19	CAPELLI ENRICA	X			57	QUADRELLI PAOLO		X	
20	CAPSONI DORETTA		X		58	REBAY GISELLA	X		
21	CARBONE RAFFAELLA	X			59	RICCARDI CRISTINA	X		
22	CARUGO OLIVIERO ITALO		X		60	RONCHI LUIGI AUSONIO	X		
23	CASAGRANDE CINZIA		X		61	SACCHI ELISA		X	
24	COMINCINI SERGIO			X	62	SALMISTRARO FRANCO			X
25	CURTI DANIELA	X			63	SALVARANI FRANCESCO		X	
26	de BARI ANTONIO	X			64	SAVINO ELENA		X	
27	DELLA CROCE LUCIA		X		65	SCONFIETTI RENATO	X		
28	DOSSENA MAURIZIA	X			66	SEPPI CLAUDIO		X	
29	FALOMO BERNARDUZZI LIDIA		X		67	STURINI MICHELA		X	

IL SEGRETARIO

IL PRESIDE

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL **28 MAGGIO 2008 h.15.00** pag.
191

30	FENOGLIO CARLA			X	68	TAGLIETTI ANGELO	X		
31	FREDIANI PAOLA		X		69	TORELLI ALBERTO			X
32	GALINETTO PIETRO		X		70	TORRE PAOLA		X	
33	GIGLI BERZOLARI FRANCESCA		X		71	TOSI SOLVEIG	X		
34	GIULOTTO ENRICO		X		72	VIOLANI CARLO		X	
35	GOMULSKI LUDVIK		X		73	VITULO PAOLO			X
36	GROPALI RICCARDO			X	74	ZANONI GIUSEPPE			X
37	GUGLIELMINETTI MARIA LIDIA		X		75	ZEMA MICHELE		X	
38	INTROZZI GIANLUCA		X						

P. = PRESENTE

A.G. = ASSENTE GIUSTIFICATO

A. = ASSENTE

IL SEGRETARIO

IL PRESIDE

OGGETTO: Presenze

RAPPRESENTANTI DEGLI STUDENTI

N.	COGNOME E NOME	P.	A.G.	A.
1.	ALTARELLI IRENE			X
2.	BALDELLI FEDERICA			X
3.	BASSAN NICOLA	X		
4.	BEGNAMINI ANNAMARIA			X
5.	BRAMBILLA ALICE			X
6.	CALISTO ROBERTO			X
7.	CASELLA CLAUDIO			X
8.	CASELLA MARCO			X
9.	CAVAGNA MARIA CHIARA			X
10.	CERESA FRANCESCO			X
11.	CIPOLLA MAURO			X
12.	FALCONE MARIANNA			X
13.	FERRARI EMANUELE			X
14.	FRANZOI ALESSANDRO	X		
15.	GHIONE ROSANGELA			X
16.	GIORGIO ELISA			X
17.	GRUGNI VIOLA			X
18.	LAURICELLA CALOGERO			X
19.	LUCIA GIUSEPPE			X
20.	LUNGHY FABIO			X
21.	MANZINI SIMONE			X
22.	MIELE ERICA			X
23.	MILAZZO LUCA			X
24.	MORO GIOVANNI			X
25.	PALUMBO SILVIA			X
26.	PASINI MONICA PATRIZIA			X
27.	REHO MARCO			X
28.	SALGARO FEDERICO			X
29.	SCIETTI LUIGI			X
30.	ZAMBUTO FRANCESCO			X

RAPPRESENTANTE PERSONALE TECNICO-AMMINISTRATIVO

N.	COGNOME E NOME	P.	A.G.	A.
1.	VACCARONE RITA		X	

P. = PRESENTE

A.G. = ASSENTE GIUSTIFICATO

A. = ASSENTE

Presiede il **prof. Lucio TOMA**; funge da segretario il **prof. Erik NIELSEN**.

Sono inoltre presenti il sig. Giampaolo Montanarella e la dott. Lisa Righetti della Segreteria di Presidenza per assistere e coadiuvare il segretario.

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL **28 MAGGIO 2008 h.15.00** pag.
194

OGGETTO: Ordine del giorno

In seguito a regolare convocazione, oggi MERCOLEDÌ 28 Maggio 2008, alle ore 15.00, si sono riuniti presso l'Aula A 102 "L. Giulotto" dei Dipartimenti Fisici, Via Bassi, i sopra indicati componenti del Consiglio di Facoltà di Scienze mm.ff.nn..

L'ordine del giorno proposto, e qui confermato, è il seguente:

Intervento del Magnifico Rettore: Presentazione del documento di Programmazione Triennale 2007-2009

1. Comunicazioni.
2. Approvazione verbale del 23 Aprile 2008.
3. Istanze degli studenti.
4. Programmazione didattica a.a. 2008/2009.
5. Proposte per l'attivazione di Master.
6. Nomina dei docenti delegati della Facoltà alle attività di orientamento presso il C.OR.
7. Approvazione dei progetti di tutorato per l'a.a. 2008/2009.
8. Proposte di istituzione di un posto di professore di I[^] fascia nell'area 02, Scienze Fisiche.
9. Cultori della materia.
10. Utilizzo risorse per la didattica (supplenze, professori a contratto e coadiutori alla didattica).
11. Provvedimenti per gli insegnamenti. (*)
12. Problemi inerenti ai ricercatori: (*)
 - Approvazione Relazioni Scientifiche triennali.
 - Istanze.
13. Problemi inerenti ai professori di II[^] fascia: (*)
 - Presa d'atto Relazioni Scientifiche triennali.
 - Istanze.
14. Problemi inerenti ai professori di I[^] fascia: (*)
 - Proposta di indizione di procedura di valutazione comparativa per un posto di professore di I[^] fascia nel SSD FIS/03 – Fisica della Materia;
 - Presa d'atto Relazioni Scientifiche triennali;
 - Istanze.
15. Varie ed eventuali.

(*) Con partecipazione limitata alle categorie interessate

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL **28 MAGGIO 2008 h.15.00** pag.
195

OGGETTO: *Intervento del Magnifico Rettore: Presentazione del documento di Programmazione Triennale 2007-2009*

Il Preside dà il benvenuto al Magnifico Rettore e lo ringrazia a nome della Facoltà per l'intervento di presentazione del documento di Programmazione triennale 2007-2008.

Il Magnifico Rettore riferisce che il documento in oggetto è attualmente in fase di elaborazione sulla base della nuova normativa in virtù della quale il Miur fornisce delle linee guida, affidando agli Atenei il compito di progettazione e implementazione degli obiettivi, previo parere della CRUI e del CUN.

Il Magnifico Rettore interviene oggi, in una fase di consultazione, per raccogliere proposte e suggerimenti sull'elaborazione di tale documento auspicando che questo, grazie al contributo di tutti, sia ricco di iniziative e contenuti propositivi rilevanti per lo sviluppo del nostro Ateneo.

Dopo l'accurata presentazione, intervengono il Preside e, fra gli altri, i proff. Ratti, Balduini, Ferloni Guazzetti, Piazzoli, Magistretti e lo studente Bassan che chiedono delucidazioni e offrono spunti di riflessione su alcuni aspetti specifici trattati nell'esposizione: il Magnifico Rettore risponde esaurientemente ai quesiti e assicura che i suggerimenti emersi nella discussione saranno considerati con attenzione nella stesura del documento programmatico.

Al termine del dibattito il Magnifico Rettore saluta l'Assemblea augurando a tutti un proficuo lavoro.

Il Preside ringrazia il Magnifico Rettore per il coinvolgimento della Facoltà in un momento così importante per la vita del nostro Ateneo.

OGGETTO: 1.Comunicazioni.

Il Preside comunica che:

- Dal prossimo 1° giugno la Facoltà avrà nuovi rappresentanti degli studenti: il Preside ringrazia gli studenti il cui mandato è in scadenza con particolare riguardo a quelli che più assiduamente hanno partecipato ai lavori di questo Consiglio e delle varie commissioni di Facoltà facendosi carico delle problematiche segnalate dagli studenti;
- i proff. Daniele Boffi e Mauro Torti sono stati confermati nel ruolo di professore ordinario a decorrere dall'1 Gennaio 2008.
- a seguito dei positivi risultati della prima sperimentazione del Progetto Lauree Scientifiche (PLS) il Ministero dell'Università e della Ricerca, unitamente al Ministero della Pubblica Istruzione, ha deciso di dare prosecuzione al Progetto assegnando nuove risorse finanziarie. Per tale motivo con lettera prot. 73/VIII/1 del 28 aprile u.s. è stata avanzata richiesta di cofinanziamento di Ateneo per il Progetto Lauree Scientifiche;
- è stato pubblicato il Regolamento sul finanziamento interno di posti di ruolo di professore e ricercatore universitario con risorse dei Dipartimenti, che è disponibile sulla pagina *web* dell'Ateneo nella sezione personale docente.
- Le Facoltà sono invitate a curare la pubblicazione delle guide dello studente entro il 31 maggio p.v..

OGGETTO: 2.Approvazione verbale del 23 Aprile 2008.

Verbale del 23 Aprile 2008, ore 15.00

Posto in votazione, il verbale viene approvato all'unanimità.

OGGETTO: 3. Istanze degli studenti.

Il Preside comunica di aver ricevuto dallo studente Nicola Bassan la richiesta di discutere una mozione relativa all'accesso al Corso di Laurea interfacoltà in Biotecnologie.

Il Preside dà quindi la parola allo studente Bassan che illustra la proposta di seguito riportata:

La Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali,

Vista la sua precedente delibera che ha disposto la conferma del provvedimento d'urgenza con cui è stato deciso di mantenere l'accesso a numero programmato per il corso di laurea triennale in Biotecnologie;

Visto che il bando di ammissione per l'anno accademico scorso, elaborato dall'amministrazione secondo le direttive degli organi di governo interessati, prevedeva che "qualora il numero degli iscritti risultasse uguale o inferiore a quello dei posti disponibili, la prova di ammissione non avrà luogo ed i candidati potranno direttamente procedere all'immatricolazione.";

Visto che agli studenti viene chiesto un contributo per l'iscrizione al test e che questo non viene rimborsato in nessun caso;

Invita il Consiglio di Amministrazione a valutare l'opportunità di deliberare che detto contributo, nel caso in cui il test non abbia luogo, sia rimborsato agli studenti, secondo le modalità ritenute più opportune.

Prende la parola il prof. Balduini per riferire che il CD del corso di studio interfacoltà in Biotecnologie ha espresso il parere che, in caso di mancato raggiungimento del numero di iscritti al test, il contributo debba essere rimborsato.

Il prof. Conta mette in evidenza che la tendenza è quella di inserire i test di ingresso per tutte le lauree mentre il Preside riferisce che la Conferenza dei Presidi di Scienze sta attuando un progetto di test nazionale per l'accesso ai corsi di laurea delle Facoltà di Scienze cui, a differenza della nostra sede, aderiranno un certo numero di sedi già a partire dall'a.a. 2008/2009. Tuttavia, esperienze precedenti presso altre sedi hanno mostrato che l'introduzione di test di ammissione, anche non selettivi, porta ad una significativa diminuzione del numero di iscrizioni.

Al termine della discussione la Facoltà unanime approva la mozione presentata.

Il Preside dà nuovamente la parola allo studente Bassan che ricambia il suo saluto e il suo ringraziamento al Preside e agli altri componenti del consiglio e formula i suoi più sinceri auguri di buon lavoro anche a nome di tutti i rappresentanti degli studenti che hanno avuto l'onore di partecipare ai lavori della Facoltà per il biennio che si sta per chiudere.

Bassan, tuttavia, visto che le elezioni universitarie sono ormai concluse, presenta all'attenzione del consiglio una piccola elaborazione statistica sui dati delle presenze dei rappresentanti degli studenti in questo consiglio. Da questa elaborazione risulta chiaro quali rappresentanti, e quali liste hanno adempiuto al loro mandato di rappresentanza e chi invece evidentemente si candida solo per vedere il proprio nome sui manifesti elettorali. Non ritiene opportuno citare qui nomi e cognomi di quei 10 rappresentanti – o forse sarebbe meglio dire 10 non rappresentanti – che non hanno mai trovato il tempo di partecipare ai lavori di questo consiglio.

OGGETTO: 3. *(segue)* Istanze degli studenti.

Lo studente cita tale dato perché 10 seggi rappresentano poco più di un quarto dei seggi complessivi che spettano agli studenti in questo consiglio e trova vergognoso che si possa candidare in un'elezione pubblica per poi rifiutare di adempiere ai propri doveri.

Contestualmente vengono sottolineati anche i comportamenti virtuosi :su 42 studenti che hanno avuto modo di partecipare ai lavori della Facoltà 7 consiglieri non hanno accumulato nessuna assenza ingiustificata, e circa la metà, 18 per l'esattezza, hanno un totale di assenze ingiustificate minore del 50%.

In chiusura , Bassan chiede di voler allegare al verbale, la tabella riassuntiva delle presenze in consiglio per i rappresentati che non è altro che l'elaborazione dei dati presenti nei verbali dei consigli a partire da quello del 21 giugno 2006 fino a quello del 23 aprile scorso.

Segue un dibattito al termine del quale il Consiglio di Facoltà decide di accogliere la richiesta dello studente Bassan, omettendo però, come suggerito dal Preside e sostenuto dalla maggioranza dell'assemblea, il riferimento alle liste di appartenenza dei rappresentanti degli studenti, ritenendo che il verbale del Consiglio di Facoltà non si configura come lo strumento più appropriato per un confronto politico fra associazioni studentesche che ha altre sedi più opportune in cui svolgersi.

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

OGGETTO: 4. Programmazione didattica a.a. 2008/2009.

Il Preside illustra preliminarmente le linee guida per la programmazione didattica 2008/09 delineate dal Senato Accademico e dal Consiglio di Amministrazione nelle sedute del 14 e 22 Aprile u.s.. In particolare fa presente che i professori di ruolo a tempo pieno dovranno provvedere a non meno di 350 ore di attività didattica di cui 120 di didattica frontale mentre per i docenti con rapporto a tempo definito le ore dovranno essere 250 di cui 80 di attività didattica frontale.

Infine il Senato ha deliberato, anche per il prossimo anno accademico, di consentire alle Facoltà il rinnovo, dei contratti di insegnamento in scadenza anche in deroga al limite massimo di sette anni fissato dal D.M. n.242 del 21/5/1998.

Al termine dell'intervento del Preside e dopo dettagliata illustrazione da parte dei Presidenti dei Consigli Didattici delle singole programmazioni didattiche, verificato che le stesse rispettano la normativa vigente e le indicazioni del Senato Accademico all'unanimità viene approvata seduta stante la programmazione sotto riportata.

IL CONSIGLIO DELLA FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI

- **VISTI** l'art. 7 del DPR 11 luglio 1980, n. 382; l'art. 15, comma 1 della Legge 19 novembre 1990, n. 341; l'art. 36, comma 1, lett. d) del vigente Statuto di autonomia; gli artt. 7 e 20 del vigente Regolamento Didattico di Ateneo;
- **VISTE** le proposte di programmazione didattica formulate dai Consigli Didattici afferenti alla Facoltà;
- **VISTE** le richieste formulate dal Consiglio Didattico Interfacoltà di Biotecnologie
- **VISTI**, per quel che concerne l'assegnazione di moduli/insegnamenti ufficiali rientranti nei compiti didattici istituzionali dei docenti di ruolo della Facoltà (di cui al punto 1.1 della presente delibera), l'art. 6 della Legge 18 marzo 1958, n. 311; gli artt. 9, comma 2, e 10 del DPR 11 luglio 1980, n. 382; gli artt. 12, comma 1, e 15, commi 2 e 3, della Legge 19 novembre 1990, n. 341; l'art. 11, comma 7, lett. c) del DM 22 ottobre 2004, n. 270; l'allegato D del DM 4 ottobre 2000 come modificato dal DM 18 marzo 2005;
- **VISTA**, per quel che concerne l'assegnazione di moduli/insegnamenti ufficiali rientranti nei compiti didattici a docenti già di ruolo nella Facoltà e attualmente titolari di un contratto pluriennale di insegnamento (di cui al punto 1.2 della presente delibera), la delibera adottata congiuntamente dal Senato Accademico e dal Consiglio di Amministrazione dell'Università di Pavia in data 28 ottobre 2002, le delibere del Senato Accademico e del Consiglio di Amministrazione rispettivamente del 17 marzo 2003 e del 25 marzo 2003;
- **VISTI**, per quel che concerne l'assegnazione per affidamento gratuito (in quanto rientrante nei limiti dell'impegno orario complessivo previsto dalla normativa vigente) o per affidamento retribuito (in quanto superante i limiti dell'impegno orario complessivo previsto dalla normativa vigente) di moduli/insegnamenti ufficiali a docenti di ruolo della Facoltà (di cui al punto 1.3 della presente delibera), l'art.12, comma 7 della Legge 19 novembre 1990, n. 341; le delibere del Senato Accademico e del Consiglio di Amministrazione dell'Università di Pavia del 7 maggio 2001 e del 10 maggio 2001;
- **VISTI**, per quel che concerne l'assegnazione per affidamento gratuito di moduli/insegnamenti ufficiali a docenti fuori ruolo della Facoltà (di cui al punto 1.4 della presente delibera), l'art. 2

OGGETTO: 4.(segue) Programmazione didattica a.a. 2008/2009.

- della Legge 4 luglio 1950, n. 498; l'art. 19 del DPR 11 luglio 1980, n. 382; la delibera del Senato Accademico dell'Università di Pavia del 9 luglio 2001;
- **VISTI**, per quel che concerne l'assegnazione per affidamento gratuito (in quanto rientrante nei limiti dell'impegno orario complessivo previsto dalla normativa vigente) o per affidamento retribuito (in quanto superante i limiti dell'impegno orario complessivo previsto dalla normativa vigente) di moduli/insegnamenti ufficiali a ricercatori di ruolo, tecnici laureati ex art. 50 del DPR 11 luglio 1980, n. 382, professori incaricati stabilizzati della Facoltà (di cui al punto 1.5 della presente delibera), l'art. 25 del DPR 11 luglio 1980, n. 382; l'art. 12, commi 5 e 7, della Legge 19 novembre 1990, n. 341; l'art. 11-quater della Legge 21 giugno 1995, n. 236; l'art. 1, comma 11, della Legge 14 gennaio 1999, n. 4; l'art. 1, comma 11, della Legge 4 novembre 2005, n. 230 (quest'ultimo anche per la contestuale attribuzione, nei casi previsti, del titolo di "professore aggregato" per la durata dell'intero anno accademico 2008/2009);
- **SENTITI** i docenti interessati o acquisito il consenso dei docenti interessati, in tutti i casi previsti dalla legge;
- **CONSTATATO**, per quel che concerne la mutuazione di moduli/insegnamenti ufficiali da altre Facoltà dell'Ateneo, da altre università e da istituzioni di livello universitario (di cui al punto 2 della presente delibera), che all'interno della Facoltà non sussistono le competenze per la copertura di tali moduli/insegnamenti ufficiali;
- **VISTE**, per quanto concerne il punto 3 della presente delibera, le delibere del Senato Accademico e del Consiglio di Amministrazione dell'Università di Pavia con le quali è stata assegnata alla Facoltà la somma di € **148.008,00**, quale budget per le esigenze didattiche (da utilizzare per affidamenti, contratti e didattica integrativa); a tale somma si aggiunge il fondo residuo per il corrente anno accademico di € **9882,13** per una disponibilità totale di € **157.890,13**.
- **CONSTATATO** che nessun docente della Facoltà si è dichiarato disposto a svolgere per affidamento i moduli/insegnamenti di cui al punto 4 della presente delibera;
- **VISTO**, per quel che concerne il rinnovo, nell'a.a. 2008/2009, di contratti per moduli/insegnamenti ufficiali già conferiti nel precedente anno accademico (di cui al punto 4 della presente delibera), il DM 21 maggio 1998, n. 242, e il Regolamento sulla disciplina dei professori a contratto dell'Università di Pavia emanato con DR n. 5236 del 2 aprile 1999 come modificato con DR n. 8097 del 27 novembre 2002;
- **ACCERTATA** la disponibilità dei titolari dei contratti di cui sopra, che hanno svolto in modo soddisfacente i loro insegnamenti nel precedente anno accademico;
- **CONSTATATO** che nessun docente della Facoltà si è dichiarato disposto a svolgere per affidamento i moduli/insegnamenti di cui al punto 5 della presente delibera;
- **VISTI**, per quel che concerne la copertura di moduli/insegnamenti ufficiali per affidamento a professori di ruolo o ricercatori di ruolo o assistenti di ruolo ad esaurimento o tecnici laureati ex art. 50 del DPR 11 luglio 1980, n. 382, professori incaricati stabilizzati appartenenti ad altre Facoltà dell'Ateneo o ad altre Università, ovvero, in subordine – nel caso di mancanza di domande di affidamento o di mancata accettazione delle stesse –, per contratto con soggetti esterni ai ruoli delle Università (di cui al punto 5 della presente delibera), l'art. 25 del DPR 11 luglio 1980, n. 382; l'art. 12

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL **28 MAGGIO 2008 h.15.00** pag. **202**

OGGETTO: 4. (*segue*) Programmazione didattica a.a. 2008/2009.

- commi 5 e 7, della Legge 19 novembre 1990, n. 341; l'art. 11-quater della Legge 21 giugno 1995, n. 236; l'art. 1 del DM 21 maggio 1998, n. 242; l'art. 1, comma 11, della Legge 14 gennaio 1999, n. 4; il Regolamento sulla disciplina dei professori a contratto dell'Università di Pavia emanato con DR n. 5236 del 2 aprile 1999 come modificato con DR n. 8097 del 27 novembre 2002; l'art. 1, comma 11, della Legge 4 novembre 2005, n. 230 (quest'ultimo anche per la contestuale attribuzione, nei casi e ai soggetti previsti, del titolo di "professore aggregato" per la durata dell'intero anno accademico 2008/2009);
- **VISTO**, per quanto concerne le attività di didattica integrativa (di cui al punto 6 della presente delibera), il Regolamento per i seminari didattici approvato dal Consiglio di Amministrazione dell'Università di Pavia il 28 settembre 1995, come modificato il 27 giugno 1996;

DELIBERA

la programmazione delle attività didattiche per l'a.a. 2008/2009 di cui alle tabelle allegate costituenti parte integrante della presente deliberazione.

1) Assegnazione dei compiti didattici al personale docente della Facoltà

1.1) Assegnazione di moduli/insegnamenti ufficiali come compiti didattici istituzionali ai docenti di ruolo della Facoltà nei s.s.d. di appartenenza ovvero in s.s.d. affini a quelli di appartenenza (ALLEGATO 1.1)

1.2) Assegnazione di moduli/insegnamenti ufficiali come compiti didattici istituzionali a docenti già di ruolo nella Facoltà e attualmente titolari di contratti pluriennali di insegnamento (ALLEGATO 1.2)

1.3) Assegnazione per supplenza/affidamento a titolo gratuito ovvero a titolo retribuito di moduli/insegnamenti ufficiali a docenti di ruolo della Facoltà (ALLEGATO 1.3)

1.4) Assegnazione per supplenza/affidamento a titolo gratuito di moduli/insegnamenti ufficiali a docenti fuori ruolo della Facoltà (ALLEGATO 1.4)

1.5) Assegnazione per supplenza/affidamento a titolo gratuito ovvero a titolo retribuito di moduli/insegnamenti ufficiali a ricercatori di ruolo, tecnici laureati (ex art. 50 del DPR 11 luglio 1980, n. 382) della Facoltà (ALLEGATO 1.5)

Ai ricercatori di ruolo cui sono conferiti per affidamento gli insegnamenti di cui sopra, è attribuito, in forza dell'art. 1, comma 11, della Legge 4 novembre 2005, n. 230, il titolo di "professore aggregato" per l'intero a.a. 2008/2009.

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL **28 MAGGIO 2008 h.15.00** pag. **203**

OGGETTO: 4. (segue) Programmazione didattica a.a. 2008/2009.

2) Mutuazione di moduli/insegnamenti ufficiali da altre Facoltà dell'Ateneo, da altre università e da istituzioni di livello universitario (ALLEGATO 2)

3) Ripartizione del budget per le esigenze didattiche (affidamenti, contratti, didattica integrativa) assegnato alla Facoltà (ALLEGATO 3)

4) Rinnovo, per l'a.a. 2006-2007, di contratti per moduli/insegnamenti ufficiali già conferiti nel precedente anno accademico (ALLEGATO 4)

La Facoltà si riserva il diritto di annullare il contratto nel caso in cui non risultassero studenti iscritti all'insegnamento, ovvero nel caso in cui, successivamente all'emanazione del bando ed in ogni caso prima dell'inizio delle lezioni, dovesse prendere servizio un docente di ruolo dello stesso settore scientifico-disciplinare in grado di assicurare la copertura dell'insegnamento.

5) Copertura di moduli/insegnamenti ufficiali per supplenza/affidamento a professori di ruolo o ricercatori di ruolo o assistenti di ruolo ad esaurimento o tecnici laureati (ex art. 50 del DPR 11 luglio 1980, n. 382) o professori incaricati stabilizzati appartenenti ad altre Facoltà dell'Ateneo o ad altre università, ovvero, in subordine – nel caso di mancanza di domande di affidamento o di mancata accettazione delle stesse –, per contratto con personale esterno alle università (ALLEGATO 5)

Alla copertura dei moduli/insegnamenti sotto indicati si provvederà attraverso apposito bando (vedi l'Allegato A al presente verbale).

Gli insegnamenti attribuiti per affidamento saranno retribuiti solo se non rientreranno nei limiti dell'impegno orario complessivo previsto per i professori e i ricercatori di ruolo delle Università dalla normativa vigente. In caso contrario, saranno gratuiti.

La Facoltà si riserva il diritto di annullare l'affidamento o il contratto nel caso in cui non risultassero studenti iscritti all'insegnamento, ovvero nel caso in cui, successivamente all'emanazione del bando ed in ogni caso prima dell'inizio delle lezioni, dovesse prendere servizio un docente di ruolo dello stesso settore scientifico-disciplinare in grado di assicurare la copertura dell'insegnamento.

Ai ricercatori di ruolo, assistenti di ruolo ad esaurimento, tecnici laureati ex art. 50 del DPR 11 luglio 1980, n. 382 (a condizione, nel caso di tali tecnici laureati, che abbiano svolto tre anni di insegnamento ai sensi dell'art. 12 della Legge 19 novembre 1990, n. 341), professori incaricati stabilizzati cui verranno conferiti per affidamento gli insegnamenti di cui sopra, verrà attribuito, in forza dell'art. 1, comma 11, della Legge 4 novembre 2005, n. 230, il titolo di "professore aggregato" per l'intero a.a. 2006-2007.

Vengono di seguito riportate le tabelle relative alla programmazione didattica per ogni C.D., riferita a ciascun corso di laurea triennale e specialistica di rispettiva competenza, che la Facoltà approva all'unanimità.

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL **28 MAGGIO 2008 h.15.00** pag. **204**

OGGETTO: 4. (segue) Programmazione didattica a.a. 2008/2009.

CORSO DI LAUREA TRIENNALE IN SCIENZE CHIMICHE

Cod. corso	Insegnamento	CF U	Docente	Qu al.	ore.	SSD	An no	Se m.
0814 73	Chimica, Chimica Generale ed Inorganica I con laboratorio <i>Chimica Chim. Gen. ed Inorg. I Lab. di Chim. Gen. ed Inorg. I</i>	15						
		3	Fabbrizzi Luigi	PO	2	CHIM/0	I	I
		6	Fabbrizzi Luigi	PO	5	3	I	I
		6	Pallavicini P.	R U	5 0 7 5	CHIM/0 3 CHIM/0 3	I 	I
0814 33	Lingua Inglese *	6	<i>All'Albo</i>		5 0	L- LIN/12	I	I
0814 72	Matematica per le Sc. Chimiche	9	Vitali Enrico	PA	7 5	MAT/0 5	I	I
0814 75	Chimica Organica I con laborat. <i>Chimica Organica I Lab. di Chim. Org. I - mod. I Lab. di Chim. Org. I - mod. II</i>	15						
		9	Gandolfi Remo	PO	7	CHIM/0	I	II
		3	Marinone Albini F.	PC R	5 3	6 CHIM/0	I I	II II
		3	Quadrelli Paolo	U	8 3 8	6 CHIM/0 6	 	
0814 76	Fisica I Con Laboratorio	9 (6+ 3)	Rimoldi Adele	PA	5 0 + 3 5	FIS/01	I	II
0814 74	Metodi Num. per la Chimica	6	<i>All'Albo</i>		5 0	MAT/0 8	I	II
0814 78	Chimica Analitica I con laborat. <i>Chimica Analitica I Lab. di Chimica Analitica I*</i>	15						
		9	Pesavento Maria	PO	7	CHIM/0	II	I
		6	Spini Giovanni*	PC	5 7 5	1 CHIM/0 1	II 	I
0814 77	Chimica Fisica I con laboratorio <i>Chimica Fisica I Lab. di Chim. Fis. I</i>	15						
		9	Margheritis Chiara	PC PA	7 5 7 5	CHIM/0 2 CHIM/0 2	II II	I I
		6	Berbenni Vittorio					
0814 80	Chimica Organica II	9	Albini Angelo	PO	7 5	CHIM/0 6	II	II
0814 81	Chimica Generale ed Inorganica II	9	Casella Luigi	PO	7 5	CHIM/0 3	II	II
0814 79	Fisica II con Laboratorio <i>Fisica II con Laboratorio Fisica II con Laboratorio</i>	6						
		3	Campagnoli G. C.	PA R	2 5 3 5	FIS/01 FIS/01	II II	II II
		3	Galli Matteo	U				
0814	Chimica Biologica*	6						

IL SEGRETARIO

IL PRESIDE

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL **28 MAGGIO 2008 h.15.00** pag. **205**

84	<i>Chimica Biologica (I modulo)</i>	3	Tira Maria Enrica	PA	2	BIO/10	III	I
	<i>Chimica Biologica (II modulo)</i>	3	Cosulich M.E.	PA	5	BIO/10	III	I
					2			
					5			
0814 82	Chimica Fisica II	9	Spinolo Giorgio	PO	7 5	CHIM/0 2	III	I
0814 83	Chimica Analitica II	9	Benetti Pietro	PA	7 5	CHIM/0 1	III	I
0814 87	Lab di Chim. Analitica II	6	Alberti Giancarla	R U	7 5	CHIM/0 1	III	II
0814 88	Lab di Chim. Gen. Inorg. II	6	Licchelli Maurizio	PA	7 5	CHIM/0 3	III	II
0814 86	Lab di Chim. Org. II	6	Fasani Elisa	PA	7 5	CHIM/0 6	III	II
0814 85	Lab di Chim. Fisica II	6	Anselmi Tamburini U.	PA	7 5	CHIM/0 2	III	II

* mutuato dal corso di Lab. di Chimica Analitica del CdS di TECHIM

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL **28 MAGGIO 2008 h.15.00** pag. **206**

OGGETTO: 4. (segue). Programmazione didattica a.a. 2008/2009.

INSEGNAMENTI OPZIONALI PER IL CdL TRIENNALE IN SCIENZE CHIMICHE

Cod. corso	Insegnamento	CF U	Docente	Qual.	ore.	SSD	Sem.
b 08171 6 a 08171 7	Chimica per i Beni Culturali*	3+3	Licchelli Maurizio	PA	25+25	CHIM/1 2	I
b 08171 4 a 08171 5	Chim. Organ. Industriale*	3+3	Pasini Dario	RU	25+25	CHIM/0 4	I
b 08171 8 a 08171 9	Elettrochimica*	3+3	Magistris Aldo	PO	25+25	CHIM/0 2	I
b 08172 8 a 08172 9	Fotochimica*	3+3	Fasani Elisa	PA	25+25	CHIM/0 6	I
b 08173 0 a 08173 1	Metodi Fis. in Chim. Org. *	3+3	Mellerio Giorgio	PA	25+25	CHIM/0 6	I
b 08172 2 a 08172 3	Mineralogia*	3+3	Tazzoli Vittorio	PO	25+25	GEO/06	I
b 08172 0 a 08172 1	Radiochimica*	3+3	Oddone Massimo	PA	25+25	CHIM/0 3	II
b 08172 4 a	Chim. e Tecn. dei Polimeri* Chim. e Tecn. dei Polimeri Chim. e Tecn. dei Polimeri	3+3 5 1	Albini Angelo Mustarelli P.	PO PA	42 8	CHIM/0 5 CHIM/0 5	II II

IL SEGRETARIO

IL PRESIDE

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL **28 MAGGIO 2008** h.15.00 pag. **207**

081725								
b 081713 a 083231	Chim. Inorg. Industriale*	3+3	Di Casa Michela	PA	25+25	CHIM/04	II	
081726	Cristallografia (<i>I modulo</i>) °	3	Zema Michele	RU	25	GEO/06	II	
081727	Cristallografia (<i>II modulo</i>)°	3	Tarantino Serena	RU	25	GEO/06	II	
082310	Metodi chimico-fisici in Chimica Ind.* (<i>I modulo</i>)	3	Bini Marcella	RU	25	CHIM/04	II	
082309	Metodi chimico-fisici in Chimica Ind.* (<i>II modulo</i>)	3	Berbenni Vittorio	PA	25	CHIM/04	II	

*: il corso è in comune con quello della laurea triennale in "TECHIM"

CORSO DI LAUREA TRIENNALE IN TECNOLOGIE CHIMICHE PER L'AMBIENTE E LE RISORSE

Codice corso	Insegnamento	CFU	Docente	Qual.	ore.	SSD	Anno	Sem.
081459	Chimica, Fondam di Chim. Gen. ed Inorg., Lab. Chim. Gen. Inorg. (°)	15						
	Chimica	3	Fabbrizzi Luigi	PO	2	CHIM/03	I	I
	Fondam. di Chim. Gen. e Inorg.	6	Fabbrizzi Luigi	PO	5	CHIM/03	I	I
	Lab. di Chim. Gen. ed Inorg.	6	Pallavicini P.S.	RU	5	CHIM/03	I	I
					0	CHIM/03		
					7	CHIM/03		
					5	CHIM/03		
081433	Lingua Inglese (°)	6	<i>all'Albo</i>		5	L-LIN/12	I	I
					0	L-LIN/12		

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL **28 MAGGIO 2008 h.15.00** pag. **208**

OGGETTO: 4. (segue). Programmazione didattica a.a. 2008/2009.

CORSO DI LAUREA TRIENNALE IN TECNOLOGIE CHIMICHE PER L'AMBIENTE E LE RISORSE (segue)

Codice corso	Insegnamento	CFU	Docente	Qual.	ore.	SSD	Anno	Sem.
081458	Matem. per le Tecnol. Chim. (°)	9	Vitali Enrico	PA	75	MAT/05	I	I
081462	Fisica Sperimentale con Lab. (°)	9	Rimoldi Adele	PA	85	FIS/01	I	II
081461	Fondamenti di Chimica Org. Lab. di Chimica Organica Fondamenti di Chimica Org. Lab. di Chimica Organica	15 9 6	Faita Giuseppe Fagnoni Maurizio	PA PA PA	75 75 75	CHIM/06 CHIM/06	I I	II II
081460	Lab. Calc. Num. e Lab. Inform. (°) <i>(mutuato da Metodi numerici x la Chimica di SCICHIM)</i>	3+3	<i>All'Albo</i>		25 + 25	MAT/08	I	II
081463	Fond. di Chimica Analitica - Lab. di Chimica Analitica Fond. di Chimica Analitica Lab. di Chimica Analitica	15 9 6	Pesavento Maria (°) Spini Giovanni	PO PC	75 75	CHIM/01 CHIM/01	II II	I I
081464	Fondamenti di Chimica Fisica – Laboratorio di Chimica Fisica Fondamenti di Chimica Fisica Fondamenti di Chimica Fisica Laboratorio di Chimica Fisica	15 6 3 6	Magistris Aldo Mustarelli P.C. Capsoni Doretta	PO PA RU	50 25 75	CHIM/02 CHIM/02 CHIM/02	II II II	I I I
081467	Chim. Analitica Ambientale e Lab.	9	Profumo A.	PS	90	CHIM/01	II	II
081465	Chimica Inorg. Applicata e Lab.	9	Poggi Antonio	PA	90	CHIM/03	II	II
081466	Gestione qualità e sicurezza	6	Baldi Marco	RU	50	SECS-P/13	II	II
081470	Chimica Biologica (°) Chimica Biologica I mod Chimica Biologica II mod	6 3 3	Tira M. Enrica Cosulich M. E.	PA PA PA	25 25 25	BIO/10	III	I
081468	Chim. Fis. applicata e Lab.	9	Flor Giorgio	PC	90	CHIM/02	III	I
081469	Chim. Org. Applicata e Lab.	9	Quadrelli Paolo	RU	90	CHIM/06	III	I
0814	Organizzazione aziendale	6	<i>All'Albo</i>		5	SECS-P/	III	II

IL SEGRETARIO

IL PRESIDE

71

0

10

(*) il corso è mutuato dalla laurea triennale in "SCICHIM"

INSEGNAMENTI OPZIONALI PER IL CdL IN TECNOLOGIE .CHIMICHE PER L'AMBIENTE E LE RISORSE

Codice corso	Insegnamento	CFU	Docente	Qual.	ore.	SSD	Sem.
b 08173 2 a 08173 3	Chim. Analit. degli Inquinanti *	3+3	Spini Giovanni	PC	25+25	CHIM/01	I
b 08173 6 a 08173 7	Chimica dell'Ambiente *	3+3	Sturini Michela	RU	25+25	CHIM/12	II
b 08171 4 a 08171 5	Chim. Organ. Industriale*	3+3	Pasini Dario	RU	25+25	CHIM/04	I
b 08171 6 a 08171 7	Chimica per i Beni Culturali*	3+3	Licchelli Maurizio	PA	25+25	CHIM/12	I
b 08171 8 a 08171 9	Elettrochimica*	3+3	Magistris Aldo	PO	25+25	CHIM/02	I

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL **28 MAGGIO 2008 h.15.00** pag. **210**

OGGETTO: 4. (segue). Programmazione didattica a.a. 2008/2009.

INSEGNAMENTI OPZIONALI PER IL CdL IN TECNOLOGIE CHIMICHE PER L'AMBIENTE E LE RISORSE (segue)

Codice corso	Insegnamento	CFU	Docente	Quale.	ore.	SSD	Sem.
b 08172 8 a 08172 9	Fotochimica*	3+3	Fasani Elisa	PA	25+25	CHIM/06	I
b 08173 0 a 08173 1	Metodi Fis. in Chim. Org.*	3+3	Mellerio Giorgio	PA	25+25	CHIM/06	I
b 08172 2 a 08172 3	Mineralogia*	3+3	Tazzoli Vittorio	PO	25+25	GEO/06	I
b 08172 0 a 08172 1	Radiochimica*	3+3	Oddone Massimo	PA	25+25	CHIM/03	II
b 08172 4 a 08172 5	Chim. e Tecn. dei Polimeri* Chim. e Tecn. dei Polimeri Chim. e Tecn. dei Polimeri	6 5 1	Albini Angelo Mustarelli P.	PO PA	45 12	CHIM/05 CHIM/05	II II
b 08173 4 a 08173 5	Chimica Elettroanalitica°	3+3	Alberti Giancarla	RU	25+25	CHIM/01	II
b 08171 3 a 08323 1	Chim. Inorg. Industriale*	3+3	Di Casa Michela	PA	25+25	CHIM/04	II
b 08173 8 a 08173 9	Farmacologia°	3+3	Villa Roberto F.	PA	25+25	BIO/14	I
08231 0	Metodi chimico-fisici in Chimica Ind.* (I modulo)	3	Bini Marcella	RU	25	CHIM/04	II

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL **28 MAGGIO 2008 h.15.00** pag. **211**

08230 9	Metodi chimico-fisici in Chimica Ind.* (II modulo)	3	Berbenni Vittorio	PA	25	CHIM/0 4	II
b 08174 0 a 08174 1	Tecn. dei Cicli Produttivi	3+3	Baldi Marco	RU	25+25	SECS-P/ 13	II

*: il corso è in comune con quello della laurea triennale "SCICHIM"

°: il corso è in comune con quello della laurea specialistica in CHIMICA

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL **28 MAGGIO 2008 h.15.00** pag. **212**

OGGETTO: 4. (segue). Programmazione didattica a.a. 2008/2009.

CORSO DI LAUREA SPECIALISTICA IN CHIMICA; PERCORSO DI SCIENZE CHIMICHE

Codice corso	Insegnamento	C F U	Docente	Qual	ore.	SSD	anno	Sem
082623	Chimica Analitica III Chimica Analit. III <i>I</i> <i>modulo</i> Chimica Analit. III <i>II</i> <i>modulo</i>	9 6 3	Pesavento Maria Benetti Pietro	PO PA	5 0 2 5	CHIM/ 01 CHIM/ 01	I	I
082627	Lab. di Chimica Analitica III	6	mutuato da Metodol. Analit. per matrici complesse e lab.)		7 5	CHIM/ 01	I	I
082626	Chimica Organica III <i>Chimica Organica III – (mod. 1)</i> <i>Chimica Organica III – (mod. 2)</i>	9 7 2	Vidari Giovanni Freccero Mauro	PO PA	5 4 1 6	CHIM/ 06 CHIM/ 06	I	I
082630	Lab. di Chimica Organica III	6	Freccero Mauro	PA	7 5	CHIM/ 06	I	I
082624	Chimica Fisica III	9	Massarotti Vincenzo	PO	7 5	CHIM/ 02	I	II
082628	Lab. di Chimica Fisica III	6	Ghigna Paolo	PA	7 5	CHIM/ 02	I	II
082625	Chimica Inorganica III	9	Fabbrizzi Luigi	PO	7 5	CHIM/ 03	I	II
082629	Lab. di Chimica Inorganica III	6	Taglietti Angelo	R U	7 5	CHIM/ 03	I	II

CORSO DI LAUREA SPECIALISTICA IN CHIMICA; PERCORSO DI SCIENZE CHIMICHE
II ANNO: al II anno il piano degli studi consigliato non prevede corsi obbligatori, ma solo corsi opzionali chimici (che devono essere scelti tra quelli degli elenchi sotto riportati), oppure a libera scelta

Insegnamenti Opzionali Caratterizzanti Chimici della LS Chimica (Percorso Scienze Chimiche)

Codice corso	Insegnamento	C F U	Docente	Qual	ore.	SSD	Sem
082764	Chimica Fisica Ambientale*	6	Ferloni Paolo	PO	5 0	CHIM/ 02	I
082328	Chim. Analit. degli Inquinanti	6	Spini Giovanni	PC	5 0	CHIM/ 01	I
082643	Chim. Sost. Org. Naturali	6	Vita Finzi Paola	PC R	5 0	CHIM/ 06	I
082324	Chim. dei Composti di Coordinazione	6	Poggi Antonio	PA	5 0	CHIM/ 03	I
082840	Chimica Fisica Sistemi complessi Idem (mod. 1) Idem (mod. 2)	6 3 3	Ghigna Paolo Tamburini U.	PA PA	5 0 2	CHIM/ 02	I I

					5 2 5	CHIM/ 02	
08233 9	Met. Fis. in Chim. Inorg.	6	Monzani Enrico	RU	5 0	CHIM/ 03	I
08284 1	Spettroscopie per lo Stato solido <i>Spettrosc. Stato solido (mod. 1)</i> <i>Spettrosc. Stato solido (mod. 2)</i>	6 3 3	Ghigna Paolo Mustarelli Piercarlo	PA PA	2 5 2 5	CHIM/ 02 CHIM/ 02	I I
08264 5	Spettroscopia Molec. Interpretativa	6	Mella Mariella	PA	5 0	CHIM/ 06	I
08233 5	Trattamento dati e Chemiometria*	6	Biesuz Raffaella	RU	5 0	CHIM/ 01	II
08232 7	Chimica dei Composti Eterociclici	6	Faita Giuseppe	PA	5 0	CHIM/ 06	II
08232 9	Chimica Fisica dei Materiali <i>Chim. Fis. dei Mater. (mod. 1)</i> <i>Chim. Fis. dei Mater. (mod. 2)</i>	6 3 3	Maglia Filippo Anselmi Tamburini U.	RU PA	2 5 2 5	CHIM/ 02 CHIM/ 02	II II
08263 9	Chimica Bioinorganica	6	Casella Luigi	PO	5 0	CHIM/ 03	II
08278 8	Chimica Biorganica	6	Zanoni Giuseppe	RU	5 0	CHIM/ 06	II
08263 1	Chimica Elettroanalitica°	6	Alberti Giancarla	RU	5 0	CHIM/ 01	II
08264 1	Chimica Metallorganica	6	All'Albo		5 0	CHIM/ 03	II

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL **28 MAGGIO 2008 h.15.00** pag. **214**

OGGETTO: 4. (segue). Programmazione didattica a.a. 2008/2009.

CORSO DI LAUREA SPECIALISTICA IN CHIMICA; PERCORSO DI SCIENZE CHIMICHE II ANNO: al II anno il piano degli studi consigliato non prevede corsi obbligatori, ma solo corsi opzionali chimici (che devono essere scelti tra quelli degli elenchi sotto riportati), oppure a libera scelta

Insegnamenti Opzionali Caratterizzanti Chimici della LS Chimica (Percorso Scienze Chimiche) (segue)

Codice corso	Insegnamento	C F U	Docente	Qual	ore	SSD	Sem
082325	Chimica Supramolecolare Chimica Supramol.(mod. 1) Chimica Supramol. (mod. 2)	6 3 3	Licchelli Maurizio Pallavicini Piersandro	PA RU	2 5 2 5	CHIM/ 03 CHIM/ 03	II II
082839	Chimica Teorica e Computazionale	6	Romano Silvano	PA	50	CHIM/ 02	II
082644	Mecc. Reaz. in Chim. Organica	6	Caramella Pierluigi	PO	50	CHIM/ 06	II
082633	Metodi fisici in Chimica Analitica	6	Benetti Pietro	PA	50	CHIM/ 01	II

* Chim. Fis. Ambientale; Tratt. Dati e Chemiometria (mutuati dal percorso di Metodologie Chimiche della LS CHIMICA)

° Chim. Anal. Inquin.; Chim. Elettroanalit. (in comune con LT Techim)

Insegnamenti opzionali affini della LS in CHIMICA (percorso Scienze Chimiche)

Codice corso	Insegnamento	C F U	Docente	Qualifica	ore	SSD	Sem.
082646	Farmacologia	6	Villa Roberto F.	PA	50	BIO/1 4	I
082647	Fisiologia cellulare°	6	Tanzi Franco	PA	50	BIO/0 9	II
082649	Metodologie Biochimiche§	6	Iadarola Paolo	PA	50	BIO/1 0	I
082648	Geochimica*	6	Vannuci Riccardo	PO	50	GEO/ 08	I
082579	Compl. di Mat. per le Sc. Applic# I modulo (parte a) II modulo (parte b)	6 3 3	Colli Pier Luigi Colli Pier Luigi	PO PO	2 5 2 5	MAT/ 05 MAT/ 05	I
082336	Normazione e Certificazione**	6	Riganti Vincenzo	PC R	50	SECS- P/ 13	I

° mutuato dal CdS Biotecnologie;

§ mutuato dal CdS Scienze Biologiche;

* mutuato dal CdS Geol. e Risorse Nat.

** mutuato dall'indirizzo di Scienze Chimiche, LS in Chimica

mutuato da CdS Biotecnologie Industriali

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL **28 MAGGIO 2008 h.15.00** pag. **216**

OGGETTO: 4. (segue). Programmazione didattica a.a. 2008/2009.

CORSO DI LAUREA SPECIALISTICA IN CHIMICA; PERCORSO DI METODOLOGIE CHIMICHE

Codice corso	Insegnamento	CFU	Docente	Qual.	ore.	SSD	anno	Sem
082335	Trattamento dei dati e chemiometria	6	Biesuz Raffaella	RU	50	CHIM/01	I	II
082332	Informatica chimica <i>Informatica chimica – (modulo 1)</i> <i>Informatica chimica - (modulo 2)</i>	6 3 3	Mustarelli P. Romano Silvano	PA PA	25 25	CHIM/02 CHIM/02	I	I
083148	Metodologie e tecniche speciali inorganiche con laboratorio	6	Taglietti Angelo	RU	65	CHIM/03	I	II
082336	Normazione e Certificazione	6	Riganti Vincenzo	PCR	50	SECS-P/13	I	I
083149	Metodologie e tecniche speciali organiche con laboratorio <i>Met. e tecn. spec. org. lab(mod. 1)</i> <i>Met. e tecn. spec. org. lab(mod. 2)</i>	6 3 3	Mella Mariella Mellerio Giorgio	PA PA	40 25	CHIM/06 CHIM/06	I	II II
082334	Metodologie analitiche per matrici complesse e laboratorio	6	Profumo Antonella	PS	65	CHIM/01	I	I
082764	Chim.Fis. Ambient.	6	Ferloni Paolo	PO	50	CHIM/02	II	I
082339	Metodi Fisici in Chimica Inorg.*	6	Monzani Enrico	RU	50	CHIM/03	II	I
082340	Chimica Verde	6	Righetti Pier P.	PO	50	CHIM/06	II	I

* in comune con il corrispondente insegnamento del percorso di Scienze Chimiche

CORSO DI LAUREA SPECIALISTICA IN CHIMICA

Insegnamenti opzionali chimici della LS CHIMICA (percorso Metodologie Chimiche*)

Codice corso	Insegnamento	CFU	Docente	Qual.	ore	SSD	Sem
082328	Chimica Analitica degli Inquinanti	6	Spini Giovanni	PC	50	CHIM/01	I°
082631	Chimica Elettroanalitica	6	Alberti Giancarla	RU	50	CHIM/01	II°
082633	Metodi Fisici in Chimica Analitica	6	Benetti Pietro	PA	50	CHIM/01	II°
082839	Chim. Teorica e Computazionale	6	Romano Silvano	PA	50	CHIM/02	II°
082329	Chimica Fisica dei Materiali <i>Chim. Fis. dei Materiali (mod. 1)</i> <i>Chim. Fis. dei Materiali (mod. 2)</i>	6 3 3	Maglia Filippo Anselmi Tamburini U.	RU PA	2 5 2 5	CHIM/02 CHIM/02	II II
082841	Spettroscopie per lo Stato solido <i>Spettrt.per lo Stato solido (mod. 1)</i> <i>Spettr.. per lo Stato solido (mod. 2)</i>	6 3 3	Ghigna Paolo Mustarelli Piercarlo	PA PA	2 5 2 5	CHIM/02 CHIM/02	I I
082840	Chim. Fisica dei Sistemi complessi Chim. Fisica dei Sistemi complessi - 1 Chim. Fisica dei Sistemi complessi - 2	6 3 3	Ghigna Paolo Anselmi Tamburini	PA PA	5 0 2 5 2 5	CHIM/02 CHIM/02	I I
0826	Chimica Bioinorganica	6	Casella Luigi	PO	5	CHIM/0	II

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL **28 MAGGIO 2008** h.15.00 pag. **217**

39					0	3	
0823 24	Chim. dei Composti di Coordinazione	6	Poggi Antonio	PA	5 0	CHIM/0 3	I
0826 41	Chimica Metallorganica	6	<i>All'albo</i>		5 0	CHIM/0 3	II
0823 25	Chimica Supramolecolare <i>Chimica Supramol. (mod. 1)</i> <i>Chimica Supramol. (mod. 2)</i>	6 3 3	Licchelli Maurizio Pallavicini P.	PA RU	2 5 2 5	CHIM/0 3 CHIM/0 3	II II
0827 88	Chimica Biorganica	6	Zanoni Giuseppe	RU	5 0	CHIM/0 6	II
0823 27	Chimica dei Composti Eterociclici	6	Faita Giuseppe	PA	5 0	CHIM/0 6	II
0826 43	Chim. Sost. Org. Naturali	6	Vita Finzi Paola	PC R	5 0	CHIM/0 6	I
0826 45	Spettrosc. Molecolare Interpretat.	6	Mella Mariella	PA	5 0	CHIM/0 6	I°

*tutti i corsi sono in comune con i corrispondenti del percorso di Scienze Chimiche

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL **28 MAGGIO 2008 h.15.00** pag. **218**

OGGETTO: 4. (segue). Programmazione didattica a.a. 2008/2009.

CORSO DI LAUREA TRIENNALE IN FISICA

Codice Ins.	Insegnamento	CFU	Docente	Qual.	ore	SSD	Anno	Sem.
081493	Algebra lineare e geometria#	10	Pirola G. Pietro	PO	80	MAT/03	I	I
082983	Concetti di anal. matematica di base*	8			64		I	I
	Idem- mod. 1	6	Gilardi Gianni	PO	48	MAT/05		
	Idem – mod. 2	2	Negri Matteo	RU	16	MAT/05		
081432	Lingua inglese	4						
	Lingua inglese	2	<i>All'Albo</i>		16	L-LIN/12	I	I
	Lingua inglese (lab)	2			24	L-LIN/12	I	I
081491	Esperimentazioni di fisica I	9						
	Misure fisiche I (lab)	4	Fraternali Marco	PA	48	FIS/01	I	I
	Laboratorio di fisica I (lab)	5	Fraternali Marco	PA	60	FIS/01	I	II
081490	Informatica per la fisica	9						
	Informatica per la fisica I	4	Boca Gianluigi	RU	32	FIS/01	I	I
	Informatica per la fisica II	5	Rimoldi Adele	PA	40	FIS/01	I	II
081492	Meccanica e termodinamica	13						
	Meccanica	8	Borsa Ferdinando	PO	64	FIS/01	I	II
	Termodinamica	5	Mihich Luigi	PA	40	FIS/01	I	II
082984	Strumenti di anal. matemat. di base§	7					I	II
	Idem- mod. 1	6	Gilardi Gianni	PO	48	MAT/05		
	Idem – mod. 2	1	Pratelli Aldo	RU	8	MAT/05		
081494	Complementi di anal. matem. di base	5	Schimperna Giulio	PA	40	MAT/05	II	I
081498	Meccanica razionale e analitica	8	Marzuoli Annalisa	PA	64	MAT/07	II	I
081495	Elettromagnetismo onde e ottica	14						
	Elettromagnetismo I	8	Piazzoli Adalberto	PO	64	FIS/01	II	I
	Elettromagnetismo II Onde e ottica	6	Piazzoli Adalberto	PO	48	FIS/01	II	II
081496	Esperimentazioni di fisica II	12						
	Misure fisiche II (lab)	4	Rotondi Alberto	PO	48	FIS/01	II	I
	Laboratorio di fisica II (lab)	8	Rotondi Alberto	PO	96	FIS/01	II	II
081497	Chimica	6	Licchelli Maurizio	PA	48	CHIM/03	II	II
081500	Introduzione alla fisica moderna	5	Boffi Sigfrido	PO	40	FIS/02	II	II
081499	Metodi matematici della fisica I	5	Salmistraro Franco	RU	40	FIS/02	II	II
081504	Introduzione alla fisica nucleare	5	Pacati Franco D.	PO	40	FIS/04	III	I
081503	Laboratorio di fisica III (lab)	5	Guizzetti Giorgio	PO	60	FIS/01	III	I
081501	Meccanica quantistica	10	Rimini Alberto	PC	80	FIS/02	III	I
081502	Metodi matematici della fisica II	5	Capuzzi Franco	PA	40	FIS/02	III	I
081506	Introduzione alla fisica subnucleare	5	Conta Claudio	PO	40	FIS/04	III	II
081505	Struttura della materia	10	Carretta Pietro	PA	80	FIS/03	III	II
081510	Elettrodinamica e relatività	5	Carfora Mauro	PO	40	FIS/02	Opz.	I
081529	Equazioni differenz. e sistemi dinamici**	5	Vitali Enrico	PA	40	MAT/05	Opz.	I
081983	Fisica delle radiazioni ionizzanti	5	Altieri Saverio	RU	40	FIS/04	Opz.	I
081513	Introduzione all'astronomia	5	Caraveo Patrizia	PCR	40	FIS/05	Opz.	I
081521	Ottica	5	Galinetto Pietro	RU	40	FIS/01	Opz.	I
081571	Preparaz. di esperienze didattiche (lab.)	5					Opz.	I
	Idem- mod. A	3	De Ambrosis Anna	PA	24			
	Idem – mod. B	2	Falomo Lidia	RU	16			
081526	Storia della fisica	5	Fregonese Lucio	PA	40	FIS/08	Opz.	I
081527	Tecniche digitali acquisizione dati (lab)	5	Corti Maurizio E.	PA	60	FIS/01	Opz.	I

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL **28 MAGGIO 2008 h.15.00** pag. **219**

OGGETTO: 4. (segue). Programmazione didattica a.a. 2008/2009.

CORSO DI LAUREA TRIENNALE IN FISICA (segue)

Codice Ins	Insegnamento	CFU	Docente	Qual.	ore	SSD	Anno	Sem.
081507	Complementi di fisica di base	5	De Ambrosis Anna	PA	40	FIS/08	Opz.	II
081511	Elettronica fisica	5			48		Opz.	
	<i>Elettronica fisica</i>	3	Corti Maurizio E.	PA	24	FIS/03		II
	<i>Elettronica fisica (lab)</i>	2	Corti Maurizio E.	PA	24	FIS/03		II
081514	Introduzione alla fisica dei plasmi	5	Bornatici Marino	PO	40	FIS/03	Opz.	II
081515	Introduzione alla fisica dei solidi	5	Marabelli Franco	PA	40	FIS/03	Opz.	II
081518	Meccanica statistica I	5	Zambotti Giorgio	PC	40	FIS/02	Opz.	II
081523	Proprietà ottiche dei solidi	5	Reguzzoni Emanuele	PO	40	FIS/03	Opz.	II
081985	Struttura dei nuclei	5	Pacati Franco D.	PO	40	FIS/04	Opz.	II
081528	Tecnologie fisiche e beni culturali	5	Galinetto Pietro	RU	40	FIS/07	Opz.	II

* Mutuato da parte di insegnamento di Analisi A del Corso di laurea Triennale in Scienze Matematiche

§ Mutuato da parte di insegnamento di Analisi B del Corso di laurea Triennale in Scienze Matematiche

Estensione di insegnamento di Algebra lineare del Corso di laurea Triennale in Scienze Matematiche

** Mutuato da parte di insegnamento di Equazioni differenziali del Corso di laurea Triennale in Scienze Matematiche

CORSO DI LAUREA SPECIALISTICA IN SCIENZE FISICHE

Codice Ins.	Insegnamento	CFU	Docente	Qual.	ore	SSD	Anno	Sem.
082727	Anatomia e fisiologia umana	5	Mutuato (▲)		40	BIO/09	Opz.	I
082717	Biologia generale	5	Nano Rosanna	PO	40	BIO/06	Opz.	I
082656	Complementi di fisica teorica	5	Boffi Sigfrido	PO	40	FIS/02	Opz.	I
082650	Complem. di struttura della materia	5	Carretta Pietro	PA	40	FIS/03	Opz.	I
081570	Didattica della fisica	5	Besson Ugo	RU	40	FIS/08	Opz.	I
082704	Econofisica	5	Montagna Guido	PA	40	FIS/02	Opz.	I
082657	Elettrodinamica quantistica	5	Miglietta Francesco	PA	40	FIS/02	Opz.	I
082691	Fisica adronica	5	Radici Marco	PCR	40	FIS/04	Opz.	I
082658	Fisica dei dispositivi elettronici a stato solido	5	Bellani Vittorio	RU	40	FIS/03	Opz.	I
082659	Fisica dei materiali	5	Samoggia Giorgio	PC	40	FIS/03	Opz.	I
082661	Fisica dei semiconduttori I	5	Andreani Lucio	PO	40	FIS/03	Opz.	I
082651	Fisica dello stato solido I	5	Pastori Parravicini G.	PO	40	FIS/03	Opz.	I
082679	Fisica nucleare I	5	Giusti Carlotta	PA	40	FIS/04	Opz.	I
082709	Gruppi e simmetrie fisiche	5	Marzuoli Annalisa	PA	40	FIS/02	Opz.	I
082683	Lab. di fisica nucleare e subnucleare I	5	Vitulo Paolo	RU	60	FIS/04	Opz.	I
081516	Laboratorio di fisica quantistica I	5	Nosenzo Luigi	PA	60	FIS/01	Opz.	I
082730	Macchine acceleratrici	5	Braghieri Alessandro	PCR	40	FIS/04	Opz.	I
082669	Meccanica statistica II	5	Zambotti Giorgio	PC	40	FIS/02	Opz.	I
081522	Ottica quantistica	5	Maccone Lorenzo	PC	40	FIS/03	Opz.	I
081524	Radioattività I	5	Introzzi Gianluca	RU	40	FIS/04	Opz.	I
082671	Spettroscopia dello stato solido	5	Reguzzoni Emanuele	PO	40	FIS/03	Opz.	I
081613	Storia delle scienze	5	All'Albo		40	M-STO/05	Opz.	I
082733	Tecniche diagnostiche I	5	All'Albo		40	FIS/07	Opz.	I
082734	Tecniche diagnostiche II	5	All'Albo		40	FIS/07	Opz.	I
082749	Tecnologie della comunicaz. scientifica	5	Falomo Lidia	RU	40	FIS/08	Opz.	I
081986	Teoria dei gruppi con applic. alla fisica I	5	Campagnoli Giancarlo	PA	40	FIS/03	Opz.	I
082700	Teoria delle interazioni fondamentali	5	Nicrosini Oreste	PCR	40	FIS/02	Opz.	I
082716	Acustica con applicazioni	5					Opz.	
	<i>Acustica con applicazioni</i>	3	RuffinaUmberto	PCR	24	FIS/07		II
	<i>Acustica con applicazioni (lab)</i>	2	RuffinaUmberto		24	FIS/07		II

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL **28 MAGGIO 2008 h.15.00** pag. **220**

OGGETTO: 4. (segue). Programmazione didattica a.a. 2008/2009.

CORSO DI LAUREA SPECIALISTICA IN SCIENZE FISICHE (segue)

Codice Ins.	Insegnamento	CFU	Docente	Qual.	ore	SSD	Anno	Sem.
082677	Astrofisica	5	Roncadelli Marco	PCR	40	FIS/05	Opz.	II
082687	Astronomia	5	De Luca Andrea	PCR	40	FIS/05	Opz.	II
082500	Complem. di elettromagnetismo e ottica	5	Livan Michele	PO	40	FIS/04	opzionale	II
082728	Elementi di radioprotezione	5	<i>All'Albo</i>		40	FIS/07	opzionale	II
082662	Fisica dei semiconduttori II	5	Andreani Lucio	PO	40	FIS/03	opzionale	II
082690	Fenomenologia delle particelle elementari	5	Montagna Guido	PA	40	FIS/04	opzionale	II
082680	Fisica delle particelle elementari I	5	Conta Claudio	PO	40	FIS/04	opzionale	II
082652	Fisica dello stato solido II	5	Pastori Parravicini G.	PO	40	FIS/03	opzionale	II
082681	Fisica nucleare II	5	Giusti Carlotta	PA	40	FIS/04	opzionale	II
082663	Fisica quantistica della computazione	5	Macchiavello Chiara	PA	40	FIS/03	opzionale	II
081512	Fondamenti della fisica	5	Introzzi Gianluca	RU	40	FIS/08	opzionale	II
082708	<i>Fondamenti della meccanica quantistica Teoria della misurazione Quantistica Strutt. ed Interpretaz. della mecc. Quant.</i>	5 1 4	Rimini Alberto D'Ariano Giacomo	PC PO	8 32	FIS/02 FIS/02	opzionale	II
082692	Informatica per la fisica III	5	Rimoldi Adele	PA	40	FIS/01	opzionale	II
082684	Lab. di fisica nucleare e Subnucl. II	5	Vitolo Paolo	RU	60	FIS/04	opzionale	II
082654	Laboratorio di fisica quantistica II	5	Nosenzo Luigi	PA	60	FIS/01	opzionale	II
082722	Laboratorio di radiazioni ionizzanti	5	De Bari Antonio	RU	60	FIS/04	opzionale	II
082666	Laboratorio di strumentazioni fisiche	5	Marabelli Franco	PA	60	FIS/01	opzionale	II
081519	Metodi computazionali della fisica	5	Nicosini Oreste	PCR	40	FIS/02	opzionale	II
082670	Metodi matematici della fisica III	5	Capuzzi Franco	PA	40	FIS/02	opzionale	II
082693	Metodi statistici della fisica	5	Pedroni Paolo	PCR	40	FIS/01	opzionale	II
082744	Museologia scientifica	5	Fregonese Lucio	PA	40	FIS/08	opzionale	II
082712	Plasmi astrofisici	5	Bornatici Marino	PO	40	FIS/05	opzionale	II
082685	Radioattività II	5	<i>All'Albo</i>		40	FIS/04	opzionale	II
082726	Radiobiologia	5	<i>All'Albo</i>		40	MED/36	opzionale	II
082696	Relatività generale	5	Carfora Mauro	PO	40	FIS/02	opzionale	II
082729	Simulazione in campo biosanitario	5	Altieri Saverio	RU	40	FIS/07	opzionale	II
082732	Strumentazione fisica biosanitaria	5	Corti Maurizio E.	PA	40	FIS/07	opzionale	II
082675	Teoria fisica dell'informazione	5	D'Ariano Giacomo	PO	40	FIS/03	opzionale	II
082702	Teoria quantistica dei campi	5	Miglietta Francesco	PA	40	FIS/02	opzionale	II

(^) mutuato da Anatomia Umana, corso di laurea in Scienze e Tecnologie per la Natura

Lo studente iscritto alla LS può scegliere anche insegnamenti opzionali della LAUREA TRIENNALE in Fisica purché l'esame non sia stato precedentemente sostenuto.

INSEGNAMENTI DELLA LAUREA SPECIALISTICA IN SCIENZE FISICHE

Attivati da altri corsi di laurea o di laurea specialistica

Codice Ins.	Insegnamento	CFU	Docente	Qual.	ore	SSD	Anno	Sem.
082378	Analisi funzionale	7	Gilardi Gianni	PO	60	MAT/05	opzionale	I
081994	Equazioni della fisica matematica	6	Toscani Giuseppe	PO	56	MAT/07	opzionale	I
083280	Matematiche complementari	6	Reggiani Maria	PA	56	MAT/04	opzionale	I
082839	Chimica teorica e computazionale	6	Romano Silvano	PA	50	CHIM/02	opzionale	II
082736	Storia della matematica	6			56		opzionale	
	Storia d. matematica 1 (modulo)	3	Ferrari Mario	PCR		MAT/04		I
	Storia d. matematica 2 (modulo)	3	<i>All'Albo</i>					

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL **28 MAGGIO 2008 h.15.00** pag. **221**

OGGETTO: 4. (segue). Programmazione didattica a.a. 2008/2009.

CORSO DI LAUREA TRIENNALE IN MATEMATICA

Codice Ins.	Insegnamento	CFU	Docente	Qual.	Ore	SSD	Anno	Sem
83150	Algebra	9					I	I
	<i>Algebra 1 (modulo)</i>	6	Cornalba Maurizio	PO	48	MAT/02		
	<i>Algebra 2 (modulo)</i>	3	Canonaco Alberto	RU	36	MAT/02		
83151	Algebra lineare	9					I	I
	<i>Algebra lineare 1 (modulo)</i>	6	Pirola Pietro	PO	48	MAT/03		
	<i>Algebra lineare 2 (modulo)</i>	3	Pernazza Ludovico	RU	36	MAT/03		
83152	Analisi A	9					I	I
	<i>Analisi A 1 (modulo)</i>	6	Gilardi Gianni	PO	48	MAT/05		
	<i>Analisi A 2 (modulo)</i>	3	Negri Matteo	RU	36	MAT/05		
83153	Lingua inglese	3	<i>All'Albo</i>		30	L-LIN/12	I	I
83154	Analisi B	9					I	II
	<i>Analisi B 1 (modulo)</i>	6	Gilardi Gianni	PO	48	MAT/05		
	<i>Analisi B 2 (modulo)</i>	3	Pratelli Aldo	RU	36	MAT/05		
83155	Geometria A	6	Bernardi Marco P.	PC	56	MAT/03	I	II
83156	Meccanica e termodinamica	6	Dolfini Rinaldo	PC	56	FIS/01	I	II
83157	Probabilità e statistica	9					I	II
	<i>Probabilità e statist. 1 (modulo)</i>	6	Regazzini Eugenio	PO	48	MAT/06		
	<i>Probabilità e statist. 2 (modulo)</i>	3	Bassetti Federico	RU	36	MAT/06		
83233	Analisi numerica	9	Boffi Daniele	PO	84	MAT/08	II	I
83232	Analisi C	6	Colli Pierluigi	PO	56	MAT/05	II	I
83242	Modelli probabilistici e statistici	6					II	II
	<i>Mod. prob. e stat. 1 (modulo)</i>	3	Carbone Raffaella	RU	28	MAT/06	II	II
	<i>Mod. prob. e stat. 2 (modulo)</i>	3	Barbaini Franco	PA	28	MAT/06	II	II
83238	Programmazione	6	Galbiati Giulia	PO	56	INF/01	II	II
83239	Teoria dei gruppi	6	Balconi Giorgio	PA	56	MAT/02	II	II
83234	Equazioni differenziali	6	Vitali Enrico	PA	56	MAT/05	II	I
83235	Geometria B	9			84			
	<i>Geo. B 1 (modulo)</i>	4.5	Frediani Paola	RU	42	MAT/03	II	I
	<i>Geo. B 2 (modulo)</i>	4.5	Casagrande Cinzia	RU	42	MAT/03	II	I
83236	Fenomeni elettromagnetici	9			84			
	<i>Fem. elettr. 1 (modulo)</i>	4.5	All'Albo		42	FIS/01	II	II
	<i>Fem. elettr. 2 (modulo)</i>	4.5	G.C. Campagnoli	PA	42	FIS/01	II	II
83237	Meccanica analitica	9	Pulvirenti Ada	RU	84	MAT/07	II	II
83241	Fondamenti della matematica	6	Antonini Samuele	RU	56	MAT/04	II	II
83240	Matematica discreta	6	Balconi Giorgio	PA	56	MAT/02	II	I
83294	Statistica per le scienze sperimentali	6	Barbaini Franco	PA	56	MAT/06	III	I
83243	Complementi di fisica di base	(5 mut. +1)	De Ambrosis Anna	PA	56	FIS/08	III	II
83298	Biomatematica	6	Comincioli Valeriano	PO	56	MAT/08	III	I
83279	Equazioni della fisica matematica	6	Toscani Giuseppe	PO	56	MAT/07	III	I
83290	Introduzione alla topologia algebrica	6	Pernazza Ludovico	RU	56	MAT/03	III	I
83280	Matematiche complementari	6	Reggiani Maria	PA	56	MAT/04	III	I
83292	Modellistica numerica	6	Della Croce Lucia	RU	56	MAT/08	III	I
83293	Probabilità	6	Regazzini Eugenio	PO	56	MAT/06	III	I
83295	Analisi D	6	Bondioli Cristiana	RU	56	MAT/05	III	I
83296	Crittografia	6	Bertoluzza Carlo	PA	56	INF/01	III	II
83297	Fisica moderna	6	Campagnoli G. C.	PA	56	FIS/01	III	II
81990	Geometria differenziale	6	Demichelis Stefano	PO	56	MAT/03	III	II

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL **28 MAGGIO 2008 h.15.00** pag. **222**

OGGETTO: 4. (segue). Programmazione didattica a.a. 2008/2009.

CORSO DI LAUREA TRIENNALE IN MATEMATICA (SEGUE)

Codice Ins.	Insegnamento	CFU	Docente	Qual.	Ore	SSD	Anno	Sem
81991	Intr. ai prob. per equazioni a der. parziali	6			56			
	Intr. pr. eq. der. par. 1 (modulo)	3	Schimperna Giulio	PA	28	MAT/05	III	II
	Intr. pr. eq. der. par. 2 (modulo)	3	Pratelli Aldo	RU	28	MAT/05	III	II
83244	Fondamenti di informatica teorica	6	Galbiati Giulia	PO	56	INF/01	III	II
83291	Matematiche elementari da un punto di vista superiore	6	Pesci Angela	PA	56	MAT/04	III	II
81993	Teoria dei sistemi dinamici	6	Marzuoli Annalisa	PA	56	MAT/07	III	II

CORSO DI LAUREA SPECIALISTICA IN MATEMATICA

Codice Ins.	Insegnamento	CFU	Docente	Qual.	Ore	SSD	Anno	Sem
82378	Analisi funzionale	7	Gilardi Gianni	PO	60	MAT/05	Opz.	I
81570	Didattica della fisica	(5 mut.)	Besson Ugo	RU	40	FIS/08	Opz.	I
82380	Didattica della matematica	7	Pesci Angela	PA	60	MAT/04	Opz.	I
82890	Fenomeni di diffusione	3	Salvarani F.	RU	25	MAT/07	Opz.	II
82382	Preparazione di esperienze didattiche	(5 mut. + 2)	De Ambrosio Anna Falomo Lidia	PA RU	60	FIS/08	Opz.	I
82384	Storia della matematica	6					Opz.	
	Storia d. matematica 1 (modulo)	3	Ferrari Mario	PC	28	MAT/04		I
	Storia d. matematica 2 (modulo)	3	All'Albo	R	28			
82386	Didattiche specif. della matematica	7	Reggiani Maria	PA	60	MAT/04	Opz.	II
64072	Modelli e Metodi Matematici II (mutuato da Ingegneria)	5	Savaré Giuseppe	PO	40	MAT/05	Opz.	II
82888	Elementi finiti	7	Perugia Ilaria	PA	60	MAT/08	Opz.	I
81512	Fondamenti della fisica (mutuato da Scienze Fisiche)	5	Introzzi Gianluca	RU	40	FIS/08	Opz.	II
	Filosofia della Scienza CP (mutuato da Lettere e Filosofia)	5	Magnani Lorenzo	PO	40	M-FIL/02	Opz.	II
82383	Teoria dell'informazione	7					Opz.	
	Teoria dell'informazione – mod. 1	5	(mut. Ingegneria)		40	INF/01		II
	Teoria dell'informazione – mod. 2	2	Bertoluzza Carlo	PA	20			
82391	Teorie relativistiche (5 cfu MUT.+ 2)	7	Carfora Mauro	PO	60	FIS/02	Opz.	I-II
82389	Geometria algebrica	7			60		Opz.	I
	Geo. Alg. 1 (modulo)	3.5	Cornalba M.	PO	30	MAT/02		
	Geo. Alg. 2 (modulo)	3.5	Casagrande C.	RU	30	MAT/03		
83159	Giochi finiti e giochi differenziali	6	Demichelis S.	PO	48	MAT/03	Opz.	II
81455	Finanza matematica	7			60		Opz.	II
	Finanza matematica 1 (modulo)	3.5	All'Albo		30	MAT/06		
	Finanza matematica 2 (modulo)	3.5	Carbone Raffaella	RU	30	MAT/06		
82892	Statistica matematica	7			60		Opz.	I
	Statistica matematica 1 (modulo)	3.5	Bassetti Federico	RU	30	MAT/06		
	Statistica matematica 2 (modulo)	3.5	Barbaini Franco	PA	30	MAT/06		
82893	Teoria dei numeri	7			60		Opz.	I
	Teoria dei numeri 1 (modulo)	3.5	Pirola Pietro	PA	30	MAT/03		
	Teoria dei numeri 2 (modulo)	3.5	Canonaco A.	RU	30	MAT/02		
82889	Equazioni a derivate parziali	7	Pratelli Aldo	RU	60	MAT/05	Opz.	II
	Geometria superiore	7			60		Opz.	II
	Geometria superiore 1 (modulo)	3.5	Frediani Paola	RU	30	MAT/03		
	Geometria superiore 2 (modulo)	3.5	All'Albo		30	MAT/03		

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL **28 MAGGIO 2008** h.15.00 pag.
223

OGGETTO: 4. (segue). Programmazione didattica a.a. 2008/2009.

Corsi disattivati limitatamente all'a.a. 2008/2009 della laurea specialistica

Codice Ins.	Insegnamento	CFU
82377	Algebra superiore	7
82381	Fluidodinamica appl. a proc. ind.	7
82887	Curve algebriche e varietà abeliane	7
82390	Teoria della probabilità	7
83177	Statistica bayesiana	6
82375	Approfondimenti di analisi mat	5

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL **28 MAGGIO 2008 h.15.00** pag. **224**

OGGETTO:4. (segue) Programmazione didattica

CORSO DI STUDIO TRIENNALE IN SCIENZE BIOLOGICHE

Codice Ins.	Insegnamento	CFU	Docente	Qual.	Ore	Anno	Sem.	SSD
081538	Chimica gen. e inorg.– corso A	7 6 1 lab	Amendola Valeria	RU	60 48 12	I	I	CHIM/03
081538	Chimica generale e inorganica – corso B	7 6 1 lab	Poggi Antonio	PA	60 48 12	I	I	CHIM/03
081533	Citologia e istologia – corso A <i>Idem (modulo 1)</i> <i>Idem (modulo 2)</i> <i>Idem (modulo 3)</i> <i>Idem (modulo 4)</i>	7 5+0,5 0,5 0,5 0,5	Pellicciari Carlo E. Torrioni Antonio Nielsen Erik De Rossi Edda	PO PO PS PA	56 44 4 4 4	I I I I	I I I I	BIO/06
081533	Citologia ed istologia – corso B <i>Idem (modulo 1)</i> <i>Idem (modulo 2)</i> <i>Idem (modulo 3)</i> <i>Idem (modulo 4)</i>	7 5+0,5 0,5 0,5 0,5	Pellicciari Carlo E. Torrioni Antonio Nielsen Erik De Rossi Edda	PO PO PS PA	56 44 4 4 4	I I I I	I I I I	BIO/06
081539	Etica – corso A	2	Galvagni Lucia	PCR	16	I	I	BIO/18
081539	Etica – corso B	2	Galvagni Lucia	PCR	16	I	I	BIO/18
081536	Istituzioni di matemat. – corso A	5	Boffi Daniele	PO	40	I	I	MAT/05
081536	Istituzioni di matemat. – corso B	5	Schimperna Giulio	PA	40	I	I	MAT/05
081537	Lingua inglese – corso A	7	<i>All'Albo</i>		56	I	I	L-LIN/12
081537	Lingua inglese – corso B	7	<i>All'Albo</i>		56	I	I	L-LIN/12
082834	Anatomia comparata – corso A	4	Fenoglio Carla	RU	32	I	II	BIO/06
082834	Anatomia comparata – corso B	4	Fenoglio Carla	RU	32	I	II	BIO/06
082835	Zoologia e biologia dello sviluppo – corso A	5	Bernocchi G.	PO	40	I	II	BIO/05
082835	Zoologia e biologia dello sviluppo – corso B	5	Gasperi Giuliano	PO	40	I	II	BIO/05
081755	Botanica – corso A <i>Idem (modulo 1)</i> <i>Idem (modulo 2)</i>	6 3,5+ 0,5 2	Valcuvia M.Grazia Del Frate Giuseppe	PA PA	50 28+6 16	I I	II II	BIO/01 BIO/02
081755	Botanica – corso B <i>Idem (modulo 1)</i> <i>Idem (modulo 2)</i>	6 3,5+ 0,5 2	Savino Elena Tosi Solveig	RU RU	50 32 16	I I	II II	BIO/01 BIO/02
081756	Chimica organica – corso A <i>Idem (modulo 1)</i> <i>Idem (modulo 2)</i>	7 5 2	Toma Lucio Garlaschelli Luigi	PO PC	64 40 24	I I	II II	CHIM/06
081756	Chimica organica – corso B <i>Idem (modulo 1)</i> <i>Idem (modulo 2)</i>	7 5 2	Fasani Elisa Garlaschelli Luigi	PA PC	64 40 24	I I	II II	CHIM/06
081541	Fisica – corso A	7 5+2	Macchiavello Chiara	PA	64 40+24	I	II	FIS/01
081541	Fisica – corso B	7 5+2	Giulotto Enrico	RU	64 40+24	I	II	FIS/01

OGGETTO:4. (segue) Programmazione didattica

CORSO DI STUDIO TRIENNALE IN SCIENZE BIOLOGICHE (SEGUE)

Codice Ins.	Insegnamento	CFU	Docente	Qual.	Ore	Anno	Sem.	SSD
-------------	--------------	-----	---------	-------	-----	------	------	-----

IL SEGRETARIO

IL PRESIDE

				.				
082496	Chimica biologica <i>Idem (modulo 1)</i> <i>Idem (modulo 2)</i>	6 3 3	Balduini Cesare Torti Mauro	PO PO	24 24	II II	I I	BIO/10
082445	Fisiologia generale	6	Toselli Mauro	PO	48	II	I	BIO/09
082498	Genetica	6	Semino Ornella	PA	48	II	I	BIO/18
082837	Microbiologia	5	Riccardi Giovanna	PO	40	II	I	BIO/19
081531	Principi di diritto ed economia	2	<i>All'albo</i>		16	II	I	IUS/05
082035	Biometria	2	Gigli Berzolari F.	RU	16	II	II	MED/0 1
082836	Fisiologia vegetale	6	Cella Rino	PO	48	II	II	BIO/04
082034	Bioinformatica	3 2+1	Astolfi Paola	PA	28 16+ 12	II	II	ING - INF-06
082497	Biologia molecolare	6	Giulotto Elena	PO	48	II	II	BIO/11
082033	Ecologia	5	Occhipinti Anna	PO	40	II	II	BIO/07
082042	Anatomia umana	7 6 1 lab.	Bertone Vittorio	RU	60 48 12	III	I	BIO/16
082057	Biochimica II <i>Idem (modulo 1)</i> <i>Idem (modulo 2)</i>	9 5 4	Iadarola Paolo Seppi Claudio	PA RU	72 40 32	III III	I I	BIO/10
082918	Biochimica industriale	5	Valentini G.	PA	40	III	I	BIO/10
083162	Biologia molecolare II	8	Mattevi Andrea	PO	64	III	I	BIO/11
083163	Biomolecole vegetali	4	Nielsen Erik	PS	32	III	I	BIO/04
082898	Botanica ambientale <i>Idem (modulo 1)</i> <i>Idem (modulo 2)</i> <i>Idem (modulo 3)</i> <i>Idem (modulo 4)</i>	8 1+1 2+1 1+1 1	Nielsen Erik Valcuvia M. G. Brusoni Maura Nola Paola	PS PA RU PA	76 20 28 20 8	III III III III	I I I I	BIO/04 BIO/02 BIO/03 BIO/03
082905	Ecologia applicata <i>Idem (modulo 1)</i> <i>Idem (modulo 2)</i>	8 3 1 lab. 3 1 lab.	Occhipinti Anna Occhipinti Anna Pastoris Ornella Pastoris Ornella	PO PO PA PA	72 24 12 24 12	III III III	I I	BIO/07
082901	Ecol. dei funghi e dei microrganismi <i>Idem (modulo 1)</i> <i>Idem (modulo 2)</i>	8 3 3 2 lab	Guglielminetti M. Picco Annamaria	RU PA	72 24 24 24	III III	I I	BIO/03
082043	Fisiologia <i>Idem (modulo 1)</i> <i>Idem (modulo 2)</i> <i>Idem (modulo 3)</i>	8 2 3 3	Toselli Mauro Biella Gerardo Magistretti Jacopo	PO RU RU	64 16 24 24	III III III	I I I	BIO/09

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL **28 MAGGIO 2008 h.15.00** pag. **226**

OGGETTO:4. (segue) Programmazione didattica
CORSO DI STUDIO TRIENNALE IN SCIENZE BIOLOGICHE (SEGUE)

Codice Ins.	Insegnamento	CFU	Docente	Qual .	Ore	An no	Sem.	SSD
082048	Genetica II e laboratorio di metodologie genetiche <i>Idem (modulo 1)</i> <i>Idem (modulo 2)</i>	11 8 3	Albertini Alessandra Calvio Cinzia	PO RU	100 64 36	III III	I I	BIO/18
082041	Genetica umana <i>Idem (modulo 1)</i> <i>Idem (modulo 2)</i> <i>Idem (modulo 3)</i>	14 3+3 3+3 2	Ranzani G. Raimondi Elena Astolfi Paola	PO PA PA	136 24+3 6 24+3 6 16	III III III	I I I	BIO/18
082911	Igiene generale, virologia e microbiologia applicata <i>Idem (modulo 1)</i> <i>Idem (modulo 2)</i>	7 3 4	Milano Anna <i>All'Albo</i>	RU	56 24 32	III III	I I	BIO/19 MED/42
082907	Laboratorio di metodologie biomolecolari <i>Idem (modulo 1)</i> <i>Idem (modulo 2)</i> <i>Idem (modulo 3)</i>	3 1 1 1	Mattevi Andrea Attolini Carmen Giulotto Elena	PO RU PO	36 12 12 12	III III III	I I I	BIO/11
082906	Laboratorio di metodolog. Cellulari <i>Idem (modulo 1)</i> <i>Idem (modulo 2)</i> <i>Idem (modulo 3)</i> <i>Idem(modulo 4)</i>	5 1 1 2 1	Balestrazzi Alma Biggiogera Marco Raimondi Elena Milano Anna	RU PA PA RU	60 12 12 24 12	III III III III	I I I I	BIO/04 BIO/06 BIO/18 BIO/18
082917	Metodologie biochimiche	6	Iadarola Paolo	PA	48	III	I	BIO/10
082913	Citogenetica e laboratorio di genetica umana <i>Idem (modulo 1)</i> <i>Idem (modulo 2)</i> <i>Idem (Modulo 3)</i>	4 2 1 1	Raimondi Elena Ranzani G. Torrioni Antonio	PA PO PO	40 24 8 8	III III III	I I I	BIO/18
082919	Microbiologia applicata	4	De Rossi Edda	PA	32	III	I	BIO/19
082912	Parassitologia e micologia, con tecniche diagnostiche <i>Idem (modulo 1)</i> <i>Idem (modulo 2)</i>	5 3 2	Sacchi Luciano Guglielminetti M.	PO RU	24 16	III III	I I	VET/06
082915	Tecniche biomolecolari e genetiche	4	Ferretti Luca	PA	32	III	I	BIO/18
082059	Tecniche microscopiche e citochimiche	2 (1+1)	Fraschini Annunzia	PA	20 (8+12)	III	I	BIO/06
082902	Valutazione d'impatto e dir.ambient. <i>Idem (modulo 1)</i> <i>Idem (modulo 2)</i>	4 3 1	Malcevschi Sergio <i>All'albo</i>	RU	32 24 8	III III	I I	BIO/07 IUS/03
082904	Analisi statistica e modellist. Amb..	4	Gigli Berzolari F.	RU	32	III	II	MED/01
082044	Antropologia	5 4 1lab.	Formenti Daniele	PA	44 32 12	III	II	BIO/08
082050	Biochimica II	8	Torti Mauro	PO	64	III	II	BIO/10

OGGETTO:4. (segue) Programmazione didattica

CORSO DI STUDIO TRIENNALE IN SCIENZE BIOLOGICHE (SEGUE)

Codice Ins.	Insegnamento	CFU	Docente	Qual .	Ore	Ann o	Sem.	SSD
082900	Biologia delle popolazioni	10			84			
	Idem (modulo 1)	5	Guglielmino C.	PC	40	III	II	BIO/18
	Idem (modulo 2)	2	Attolini Carmen	RU	16	III	II	BIO/18
	Idem(modulo 3)	2+1	Gomulski Ludvik	RU	16+12	III	II	BIO/05
082916	Chimica analitica	4 ⁽⁹⁾	Pesavento Maria	PO	32	III	II	CHIM/01
082065	Controllo e gestione della qualità	9	Pastoris Ornella	PA	72	III	II	BIO/14
082903	Entomologia applic. e Parassitologia	7			64			
	Idem (modulo 1)	4+2	Sacchi Luciano	PO	32+24	III	II	VET/06
	Idem (modulo 2)	1	Lambiase S.	RU	8	III	II	BIO/05
082046	Farmacologia	7			64			
		5	Villa Roberto F.	PA	40	III	II	BIO/14
		2 lab.	.		24			
082993	Farmacologia e analisi tossicol.	8			68			
	Idem (modulo 1)	3	Villa Roberto F.	PA	24	III	II	BIO/14
	Idem (modulo 2)	2	Curti Daniela	RU	16	III	II	
	Idem (modulo 3)	3	Dossena Maurizia	RU	28	III	II	
082992	Fisiologia II	8			64			BIO/09
	Idem (modulo 1)	5	Botta Laura	RU	40	III	II	
	Idem (modulo 2)	1	Zucca Gianpiero	PA	8	III	II	
	Idem (modulo 3)	1	Marzatico Fulvio	RU	8	III	II	
	Idem(modulo 4)	1	Rossi Paola	PA	8	III	II	
082045	Immunologia	6	Cuccia Mariacarla	PO	52	III	II	MED/04
		5			40			
		1 lab.			12			
082064	Laborat. di metodologie analitiche	8			84			
	Idem (modulo 1)	3	Alberti Giancarla	RU	24	III	II	CHIM/01
	Idem (modulo 2)	5	(^) Minetti Giampaolo	RU	60	III	II	BIO/10
082277	Labor. di metodol. biochimiche	5			60			
	Idem (modulo 1)	2	Tira M. Enrica	PA	24	III	II	
	Idem (modulo 2)	3	Minetti Giampaolo	RU	36	III	II	BIO/10
082908	Lab. di metodologie farmacologiche	5	Marzatico Fulvio	RU	60	III	II	BIO/14
082278	Lab. di tecniche microbiche e ricombinanti	9 lab			108			
	Idem (modulo 1)	1 “	Capelli Enrica	RU	12	III	I	MED/46
	Idem (modulo 2)	4 “	De Rossi Edda	PA	48	III	I	BIO/19
	Idem (modulo 3)	4 “	Comincini Sergio	RU	48	III	I	BIO/18
082047	Patologia generale	6	Bianchi Livia	PA	56	III	II	MED/04
		4			32			
		2 lab			24			
082914	Patologia generale e immunologia	6						MED/04
	Idem (modulo 1)	3	Bianchi Livia	PA	24	III	II	
	Idem (modulo 2)	3	Capelli Enrica	RU	24	III	II	

⁽⁹⁾: 3 CFU mutuati da Biotecnologie (Chimica analitica ambientale)

(^): 3 CFU mutuati da Scienze Chimiche (Laboratorio di Chimica Analitica II)

OGGETTO:4. (segue) Programmazione didattica

CORSO DI STUDIO TRIENNALE IN SCIENZE BIOLOGICHE (SEGUE)

Codice Ins.	Insegnamento	CFU	Docente	Qual.	Ore	Anno	Sem.	SSD
082920	Tecniche microbiologiche	6	Milano Anna	RU	48	III	II	BIO/19
082055	Tossicologia, fisiologia e farmacologia cellulari e molecolari	6	Toselli Mauro Pastoris Ornella Curti Daniela	PO PA RU	48	III III III	II II II	BIO/09 BIO/14 BIO/14
	Idem (modulo 1)	2			16			
	Idem (modulo 2)	2			16			
	Idem (modulo 3)	2			16			
082899	Zoologia applicata	6	Galeotti Paolo	PA	56	III	II	BIO/05
		4			32			
		2 lab			24			

CORSI OPZIONALI

Codice Ins.	Insegnamento	CFU	Docente	Qual.	Ore	Sem.	SSD
082909	Biologia dello sviluppo	6	Garagna Silvia	PO	48	I	BIO/06
082191	Conservazione della natura e delle sue risorse	5	Groppali Riccardo	RU	40	I	BIO/07
082192	Didattica delle scienze naturali	5	Violani Carlo	RU	40	I	BIO/05
082197	Enzimologia	5	Tira M. Enrica	PA	40	II	BIO/10
082215	Metodologie zoologiche	6	Nardi Pietro Angelo Torelli Alberto	RU RU	48	II II II	BIO/05 BIO/05
	Modulo 1, Zooculture	3			24		
	Modulo 2, Lab.. di metodol. Zool.	3			24		
082053	Genetica dei microrganismi e microbiologia applicata	6	Galizzi Alessandro De Rossi Edda	PO PA	48	I I	BIO/18 BIO/19
	Idem (modulo 1)	3			24		
	Idem (modulo 2)	3			24		
082056	Immunologia e virologia struttur.	6	Coda Alessandro	PO	48	II	BIO/11
082227	Parassitologia	5	Sacchi Luciano	PO	40	I	VET/06
082228	Patologia vegetale	5	Picco Anna Maria	PA	40	I	AGR/12
082229	Radiobiologia	5	Mutuato CdS Sc. Fisiche		40	II	MED/36
082233	Storia della biologia	5	Violani Carlo	RU	40	I	BIO/05
082240	Zoogeografia	5	Prigioni Claudio	RU	40	II	BIO/05
082052	Metod. biochimiche ed enzimologia	6	Iadarola Paolo Tira M. Enrica	PA PA	48	II II	BIO/10
	Idem (modulo 1)	3			24		
	Idem (modulo 2)	3			24		

CORSI OPZIONALI DA DISATTIVARE LIMITATAMENTE ALL'A.A. 2008/2009

Codice Ins.	Insegnamento	CFU
082185	Biofisica	5
083259	Igiene Ambientale	5
082216	Lab. di tecniche fisiologiche	5
083089	Lab. di tecniche ultrastrutturali	5
082236	Tossicologia e analisi tossicol.	5
082237	Tossicologia industriale	5
082238	Tossicologia clinica	5

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL **28 MAGGIO 2008 h.15.00** pag. **229**

OGGETTO:7. (segue) Programmazione didattica

CORSO DI LAUREA SPECIALISTICA IN BIOLOGIA SPERIMENTALE APPLICATA

Codice Ins.	Insegnamento	CFU	Docente	Qual.	Ore	Anno	Sem	SSD
082461	Biochimica metabolica	5	Tira M. Enrica	PA	40	I	I	BIO/10
082475	Biologia molecolare avanzata	4	Giulotto Elena Montecucco A.	PO PCR	32	I I	I I	BIO/11 BIO/11
	Idem (modulo 1)	2			16			
	Idem (modulo 2)	2			16			
082502	Biologia molecolare della cellula vegetale	4	Carbonera Daniela Cella Rino	PA PO	32	I I	I I	BIO/04
	Idem (modulo 1)	2			16			
	Idem (modulo 2)	2			16			
082051	Biologia molecolare, cellulare e strutturale	8	Coda Alessandro Mattevi Andrea	PO PO	64	I I	I I	BIO/11
	Idem (modulo 1)	4			32			
	Idem (modulo 2)	4			32			
082463	Ecologia del comportamento	5	Galeotti Paolo	PA	40	I	I	BIO/05
082462	Ecologia delle acque interne e del mare	8	Occhipinti Anna Torelli Alberto	PO RU	64	I I	I I	BIO/07
	Idem (modulo 1)	4			32			
	Idem (modulo 2)	4			32			
082476	Farmacologia e tossicologia	6	Villa Roberto F. Pastoris Ornella	PA PA	48	I I	I I	BIO/14 BIO/14
	Idem (modulo 1)	5			40			
	Idem (modulo 2)	1			8			
082477	Fisiologia cellulare e molecolare	5	Tanzi Franco	PA	40	I	I	BIO/09
082482	Genet. e Patologia molec. umana	4	Ranzani G. Raimondi Elena	PO PA	32	I I	II II	BIO/18
	Idem (modulo 1)	2			16			
	Idem (modulo 2)	2			16			
082481	Tecniche microscop. e istochim.	4+1	Fraschini Annunzia	PA	44 32+12	I	I	BIO/06
082464	Analisi e gestione degli ecosistemi	8	Valcuvia Maria G. Nardi Pietro A. Prigioni Claudio	PA RU RU	64	I I I	II II II	BIO/03 BIO/07 BIO/05
	Idem (modulo 1)	3			24			
	Idem (modulo 2)	2			16			
	Idem (modulo 3)	3			24			
082480	Biologia cellulare	5	Buceta Freitas M. I.	PA	40	I	II	BIO/06
082466	Ecotossicologia	3	Fasola Mauro Pastoris Ornella	PO PA	24	I I	II II	BIO/07
	Idem (modulo 1)	2			16			
	Idem (modulo 2)	1			8			
082503	Genetica dei microorganismi	4	Galizzi Alessandro	PO	32	I	II	BIO/18
082465	Genetica e biochimica ambientali	3	Nielsen Erik	PS	24	I	II	BIO/04
082508	Genet. e Citogenet. molec. umana	5	Ranzani Guglielmina Raimondi Elena	PO PA	40	I I	II II	BIO/18
	Idem (modulo 1)	3			24			
	Idem (modulo 2)	2			16			
082479	Immunogenetica	3	Cuccia Mariaclara	PO	24	I	II	MED/04
082507	Ingegneria genetica	4	Ferretti Luca Orioli Donata	PA PCR	16	I I	II II	BIO/18 BIO/11
	Idem (modulo 1)	2			16			
	Idem (modulo 2)	2			16			
082506	Microbiologia molecolare	5	Riccardi Giovanna	PO	40	I	II	BIO/19
082478	Patologia clinica e fisiopatologia	5	Bianchi Livia Bottone Maria Grazia	PA RU	48	I I	II II	MED/05
	Idem (modulo 1)	3+1			24+12			
	Idem (modulo 2)	1			12			
	lab.							

OGGETTO:4. (segue) Programmazione didattica

CORSO DI LAUREA SPECIALISTICA IN BIOLOGIA SPERIMENTALE APPLICATA

IL SEGRETARIO

IL PRESIDE

(SEGUE)

Codice Ins.	Insegnamento	CFU	Docente	Qual.	Ore	Anno	Sem	SSD
	Tecniche microscop. e diagnostiche	3	Biggiogera Marco	PA	24	I	II	BIO/06
082471	Bioindicatori e biosensori	4			32			
	Idem (modulo 1)	1	Sconfietti Renato	RU	8	II	I	BIO/03
	Idem (modulo 2)	2	Savino Elena	RU	16	II	I	BIO/07
	Idem (modulo 3)	1	Galeotti Paolo	PA	8	II	I	
082473	Biotecnologie ambientali	4			32			
	Idem (modulo 1)	2	Nielsen Erik	PS	16	II	I	BIO/02
	Idem (modulo 2)	1	Gasperi Giuliano	PO	8	II	I	BIO/05
	Idem (modulo 3)	1	Picco Annamaria	PA	8	II	I	BIO/04+A GR/12
082469	Controllo e gestione della qualità	4	Cavedoni Luciano	PCR	32	II	I	BIO/14
082470	Legisl. e deontologia professionale	2	Pastoni Fiorenzo	PCR	16	II	II	IUS/10
082511	Lingua inglese	2	All'Albo		16	II	I	L-LIN/12
082468	Matematica applicata alla biologia ed all'analisi dei dati	6			48			
	Idem (modulo 1)	4	Della Croce Lucia	RU	32	II	I	MAT/08
	Idem (modulo 2)	2	Barbaini Franco	PA	16	II	I	MAT/06
082490	Biochimica applicata	5	Seppi Claudio	RU	40	II	II	BIO/10
082509	Biochimica avanzata	5			40			BIO/10
	Idem (modulo 1)	3	Balduini C.	PO	24	II	II	
	Idem (modulo 2)	2	Cosulich M. E.	PA	16	II	II	
083254	Biologia Molecolare della Cellula Vegetale	6			48			BIO/04
	Idem (modulo 1)	3	Cella Rino	PO	24			
	Idem (modulo 2)	3	Carbonera Daniela	PA	24			
083258	Fitotossicologia e Patologia delle Derrate Alimentari	6			48			
	Idem (modulo 1)	3	Pastoris Ornella	PA	24			BIO/14
	Idem (modulo 2)	3	Picco Anna M.	PA	24			AGR/12
082643	Chimica delle sostanze organiche naturali	6	Mutuato da L. Spec in Chimica		48	I	I	CHIM/06
083256	Microbiologia Molecolare	6	Mutuato da Biotecnologie Indus.		48	I	II	BIO/19
083252	Biochimica ambientale delle piante	6	Nielsen Erik	PS	48	I	II	BIO/04
083253	Entomologia molecolare	6	Malacrida Anna R.	PS	48	I	II	BIO/05
083255	Patologia Vegetale	6	Picco Anna M.	PA	48	I	II	AGR/12
	Tecniche microscopiche e citochimiche	6	Fraschini A.	PA		I	I	BIO/06
	Metodologie e Analisi biochimico-cliniche	9	Seppi C.	RU		I	I	BIO/10
	Tecniche di identificazione di patogeni	9				I	I	
	Idem (modulo 1)	3	Pasca M.	RU	18			BIO/19
	Idem (modulo 2)	3	Guglielminetti M. Sacchi L.	RU	18			BIO/02 VET/06
	Idem (modulo 3)	3		PO	18			
	Laboratorio di Statistica	3	Gigli F.	RU	36	I	I	MED/01
	Metodologie genetico-molecolari	6	Comincini S.	RU		I	II	BIO/18
	Analisi microbiologiche	6	De Rossi E.	PA		I	II	

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL **28 MAGGIO 2008 h.15.00** pag. **231**

OGGETTO:4. (segue) Programmazione didattica

CORSO DI LAUREA SPECIALISTICA IN BIOLOGIA SPERIMENTALE APPLICATA (SEGUE) – CORSI OPZIONALI

Codice Ins	Insegnamento	CFU	Docente	Qualifica	Ore	Anno	Sem	SSD
083078	Alimentazione e dietetica	6			48			
	Idem (modulo 1)	3	Marzatico Fulvio	RU	24		I	BIO/14
	Idem (modulo 2)	3	Rossi Paola	PA	24		I	BIO/09
083079	Biocristallografia	6	Coda Alessandro	PO	48		I	BIO/11
	Chimica delle Sostanze Organiche Naturali	6	Mutuato da L. Spec in Chimica		50		I	CHIM/06
	Igiene Ambientale	6				I	II	MED/42
	Igiene Generale ed Applicata	3	all'albo					
	Tecniche analitiche ambientali	3	all'albo					
	Analisi Tossicologiche	6				I	II	BIO/14
	Idem (modulo 1)	3	Pastoris O.	PA				
	Idem (modulo 2)	3	Dossena M.	RU				
	Patologia Clinica e Tecniche immunologiche	6				I	II	
	Patologia Clinica (mod. 1)	4	Bianchi Livia	PA				
	Tecniche Immunologiche (modulo 2)	2	Cuccia M.	PO				

CORSI OPZIONALI DELLA LAUREA SPECIALISTICA BIOLOGIA SPERIMENTALE. ED APPLICATA DA DISATTIVARE LIMITATAMENTE ALL'A.A. 2008/2009

Codice Ins	Insegnamento	CFU
083081	Saggi e dosaggi farmacologici	6

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL **28 MAGGIO 2008 h.15.00** pag. **232**

OGGETTO:4. (segue) Programmazione didattica

CORSO DI LAUREA SPECIALISTICA IN NEUROBIOLOGIA

Codice Ins	Insegnamento	CFU	Docente	Qualifica	Ore	Anno	Sem	SSD
082517	Biofisica di membrana ed elettrofisiologia	5			40			
	<i>Idem (modulo 1)</i>	2	Zucca Gianpiero	PA	16	I	I	BIO/09
	<i>Idem (modulo 2)</i>	3	Toselli Mauro	PO	24	I	I	
082516	Neuroanatomia umana	5	Bottone M. Grazia	RU	40	I	I	BIO/09
082515	Neurocitologia e neuroistologia	5	Scherini Elda	PA	40	I	I	BIO/06
082514	Neurogenesi e neuromorfologia comparata	6	Bernocchi Graziella	PO	48	I	I	BIO/06
082518	Neurofisiologia cellulare	4	Magistretti Jacopo	RU	32	I	I	BIO/09
082519	Metodi in neuroscienze I	4			32			
	<i>Idem (modulo 1)</i>	1	Nano Rosanna	PO	8	I	I	BIO/06
	<i>Idem (modulo 2)</i>	1	Curti Daniela	RU	8	I	I	BIO/14
	<i>Idem (modulo 3)</i>	1	Comincini Sergio	RU	8	I	I	BIO/18
	<i>Idem (modulo 4)</i>	1	Bottone M. Grazia	RU	8	I	I	BIO/06
062059	Elaborazione di dati biomedici	5	Mutuato da Facoltà di Ingegneria	PA	40	I	II	ING-INF/ 06
082523	Metodi in neuroscienze II	6			48			
	<i>Idem (modulo 1)</i>	1,5	Scherini Elda	PA	12	I	II	BIO/06
	<i>Idem (modulo 2)</i>	1,5	Curti Daniela	RU	12	I	II	BIO/14
	<i>Idem (modulo 3)</i>	1	Tanzi Franco	PA	8	I	II	BIO/09
	<i>Idem (modulo 4)</i>	1	Toselli Mauro	PO	8	I	II	BIO/09
	<i>Idem (Modulo 5)</i>	1	All'Albo		8	I	II	MED/26
082521	Neurochimica	4	Curti Daniela	RU	32	I	II	BIO/14
082520	Neurofisiologia dei sistemi integrati	5	Rossi Paola	PA	40	I	II	BIO/09
082522	Neuropatologia, neurogenetica e neuroimmunologia	8			64			
	<i>Idem (modulo 1)</i>	4	All'Albo		32	I	II	MED/26
	<i>Idem (modulo 2)</i>	4	Nano Rosanna	PO	32	I	II	BIO/06
062136	Elaborazione di segnali biomedici	5	Mutuato da Facoltà Ingegneria		40	II	I	ING-INF/ 06
082527	Modelli dei sistemi neurobiologici	4	All'Albo		32	II	I	BIO/09
082526	Neurofarmacologia molecolare	6	Curti Daniela	RU	48	II	I	BIO/14
082532	Basi neurali del comportamento	4	Biella Gerardo	RU	32	II	II	BIO/09
082531	Neuropsicofarmacologia	6	Tonini Marcello	PO	48	II	II	BIO/14
082533	Neuropsicologia	4	Mutuato da Lettere e Filosofia		32	II	II	M-PSI/02

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL **28 MAGGIO 2008 h.15.00** pag. **233**

OGGETTO:4. (segue) Programmazione didattica

CORSO DI LAUREA SPECIALISTICA IN BIOTECNOLOGIE INDUSTRIALI

Codice corso	Insegnamento	CFU	Docente	Qual.	Ore	SSD	Anno	Sem.
	Biologia Molecolare Cellul. e Struttur.	6						
	<i>Biologia Molec. Cell. e Strutt - a</i>	3	Coda Alessandro	PO	24	BIO/11	I	I
	<i>Biologia Molec. Cell. e Strutt. - b</i>	3	Mattevi Andrea	PO	24	BIO/11	I	I
	Biotecnologie dell'ambiente	6	Gasperi Giuliano	PO	48	BIO/05	I	I
	Chimica Bioanalitica ¹	6	Giovanni Spini	PC	50	CHIM/01	I	I
	Chimica computazionale	6						
	<i>Chimica computazionale - a</i>	3	Spinolo Giorgio	PO	24	CHIM/02	II	I
	<i>Chimica computazionale - b</i>	3	Capsoni Doretta	RU	24	CHIM/02	II	I
	Chimica Farmaceutica	6						
	<i>Chimica Farmaceutica - a</i>	4	All'Albo		32	CHIM/08	I	I
	<i>Chimica Farmaceutica - b</i>	2	All'Albo		16	CHIM/08	I	I
	Complementi di Matematica per le Scienze Applicate	6	Colli Pierluigi	PO	48	MAT/05	I	I
	Chimica delle Metalloproteine ²	6	Casella Luigi	PO	50	CHIM/03	I	II
	Chimica Org. dei Sistemi ³ Biologici	6	Zanoni Giuseppe	RU	50	CHIM/06	I	II
	Fisica sperimentale II	3	Borsa Ferdinando	PO	24	FIS/01	I	II
	Genetica dei Microrganismi e Genomica Funzionale	6			48	BIO/18	I	II
	Genetica dei Microrganismi	4	Galizzi A.	PO				
	Genomica Funzionale	2	Calvio Cinzia	RU				
	Microbiologia Molecolare	6	Milano Anna	RU	48	BIO/19	I	II
	Tossicologia Industriale	6	Agazzi Alessandro	PCR	48	BIO/14	I	II
	Biotechologie ambientali⁴	4						
	Biotechologie ambientali -a	2	Nielsen Erik	PA	16	BIO/02	II	I
	Biotechologie ambientali - b	1	Gasperi Giuliano	PO	8	BIO/07	II	I
	Biotechologie ambientali - c	1	Picco Annamaria	PA	8	BIO/04	II	I
	Biotechologie della Riproduzione	6	Garagna Silvia	PO	48	BIO/06	II	I
	Biotechologie vegetali	6						
	<i>Biotechologie vegetali</i>	3	Cella Rino	PO	24	BIO/04	II	I
	<i>Biotechologie vegetali</i>	3	Carbonera Daniela	PA	24	BIO/04	II	I
	Macromolecole naturali e artificiali	6	Albini Angelo	PO	48	CHIM/06	I	I
	Chimica Verde ⁵	6	Righetti Pier Paolo	PO	50	CHIM/06	II	I
	Fisiologia dei Canali Ionici	6	Toselli Mauro	PO	48	BIO/09	II	I
	Bioinformatica Strutturale	3	Carugo Oliviero	RU	24	MED/01	II	II
	Materiali Biocompatibili	6						
	Materiali Biocompatibili - a	3	Mustarelli P.C.	PA	24	CHIM/02	I	II
	Materiali Biocompatibili - b	3	Bini Marcella	RU	24	CHIM/02	I	II

OGGETTO: 4. (segue) Programmazione didattica.

¹ Mutuato da Chimica Analitica degli Inquinanti (LS Chimica)

² Mutuato da Chimica Bioinorganica (LS Chimica)

³ Mutuato da Chimica Biorganica (LS Chimica)

⁴ Mutuato da LS Biologia Sperimentale Applicata

⁵ Mutuato da LS Chimica

2
3
4
5

CORSO DI LAUREA SPECIALISTICA IN BIOTECNOLOGIE INDUSTRIALI (SEGUE)

Codice corso	Insegnamento	CFU	Docente	Qual.	Ore	SSD	Anno	Sem.
	Meccanismi Biochimici delle Comunicazioni Cellulari	6						
	Idem- mod. a	3	Torti Mauro	PS	24	BIO/10	II	I
	Idem- mod. b	3	Cosulich M. E.	PA	24	BIO/10	II	I
	Biochimica Applicata ⁶	4	Claudio Seppi	RU	32	BIO/10	II	II
	Biotechnologie Agroalimentari	3			24	CHIM/11	II	II
	Idem (modulo 1)	2	Paola Rossi	PA				
	Idem (modulo 2)	1	Erik Nielsen	PA				
	Biotechnologie Industriali	6	<i>All'Albo</i>		48	CHIM/11	II	II
082507	Ingegneria Genetica ⁷	4						
	Idem (modulo 1)	2	Ferretti Luca	PA	16	I	II	BIO/18
	Idem (modulo 2)	2	Orioli Donata	PCR	16	I	II	BIO/11

⁶ Mutuato da LS Biologia Sperimentale Applicata⁷ Mutuato da LS Biologia Sperimentale Applicata

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL **28 MAGGIO 2008 h.15.00** pag. **235**

OGGETTO:4. (segue) Programmazione didattica

CORSO DI LAUREA IN GEOLOGIA E RISORSE NATURALI
I ANNO

Insegnamento	Codice Ins.	CFU	Docente	ore	SSD	Sem.
Lingua inglese	081434	5	<i>All'Albo</i>	40		II
Informatica	082544	4	<i>All'Albo</i>	32		I
Fisica Sperimentale I	082541	6	Galinetto Pietro	RU 48	FIS/01	II
<u>Matematica e statistica</u> (Matematica e statistica) (Matematica e statistica)	082537	8 4 4	Bernardi Paolo Toscani Giuseppe	64 PC 32 PO 32	MAT/07 MAT/07	I
Geografia fisica e cartografia	082542	8	Boni Paolo	PA 64	GEO/04	II
Fossili e loro significato	082540	6	Cobianchi Miriam	PA 48	GEO/01	II
<u>Intr. alla geologia e paleontologia</u> (Intr. alla geologia e paleont.) (IDEM) – <u>Esercitazioni</u> (IDEM.)	082538	4 2 1 1	Cobianchi Miriam Perotti Cesare Di Giulio Andrea	36 PA 16 PO 12 PO 8	GEO/01 GEO/03 GEO/02	I
Chimica generale ed inorganica	082535	6	Di Casa Michelina	PA 48		I
<u>Introd. alla Miner-Petro</u> (Introd. alla Miner-Petro)	082539	6 3 1	Domeneghetti Maria C.	64 PO 8	GEO/06	I
<u>Esercitazioni</u> (Introd. alla Miner-Petro)		2 3 1	Tribuzio Riccardo	24 PA 8	GEO/07	
<u>Esercitazioni</u>		2		24		
Rocce e corpi sedimentari	082543	6 3.5 2.5	Vercesi Pierluigi	PA 68 28 40	GEO/02	II
<u>Escursioni (5 gg.)</u>						

II ANNO

Insegnamento	Codice Ins.	CFU	Docente	qual	Ore	SSD	Sem
Mineralogia e labor. Lezioni frontali Esercitazioni	082545	6 3 3	Domeneghetti Maria C.	PO	60 24 36	GEO/06	I
Elementi di stratigrafia Lezioni frontali Esercitazioni Escursioni (2 gg)	082546	6 4 1 1	Ronchi Ausonio	RU	60 32 12 16	GEO/02	I
Principi di rilevamento Lezioni frontali Escursioni (5 gg)	082547	3 0.5 2.5	Dallagiovanna Giorgio	PA	44 4 40	GEO/03	I
Geofisica	082548	6	Mascheretti Paolo	PC R	48	FIS/06	I
Strutt. Tett. e loro rappresen. Lezioni frontali Esercitazioni	082549	6 2 4	Vanossi Mario	PC	64 16 48	Geo/03	I

IL SEGRETARIO

IL PRESIDE

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL **28 MAGGIO 2008 h.15.00** pag. **236**

OGGETTO:4. (segue) Programmazione didattica

CORSO DI LAUREA IN GEOLOGIA E RISORSE NATURALI (SEGUE)

II ANNO

Insegnamento	Codice Ins.	CFU	Docente	qual	Ore	SSD	Sem
Petrografia e laboratorio (Petrografia e laboratorio)	082550	6	Tribuzio Riccardo	PA	52	GEO/07	II
Lezioni frontali (Petrografia e laboratorio)		3			24		
Lezioni frontali		3	Rebay Gisella	RU	16	GEO/07	
Esercitazioni		2			12		
		1					
Geomorfologia	082551	6	Pellegrini Luisa	PA	60	GEO/04	II
Esercitazioni		4			32		
Escursioni (2 gg.)		1			12		
Rilevamento geologico	082552	5	Dallagiovanna Giorgio	PA	68	GEO/03	II
Lezioni frontali		1			8		
Esercitazione		1			12		
Escursioni (6 gg.)		3			48		

III ANNO

Insegnamento	Codice Ins	CFU	Docente	Qual.	Ore	SSD	Sem.
Geol. Applicata elem. geopedolog. Lezioni frontali Esercitazioni Escursioni (2 gg)	082554	10	Ciancetti Gianfranco	PO	92	GEO/05	I
		8			64		
		1			12		
		1			16		
Elementi di Geochimica (Elementi di Geochimica) (Elementi di Geochimica)	082555	6	Vannucci Riccardo	PO	48	GEO/08	I
		4			32		
	082556	2	Sacchi Elisa	RU	16	GEO/08	
		3			24		
Giacimenti minerali	082557	3	Setti Massimo	PA	24	GEO/09	I
Elementi di Geologia Regionale (Elementi di Geologia Regionale) Lezioni frontali Escursioni (2 gg) Esercitazioni	082557	4	Perotti Cesare	PO	52	GEO/03	I
		3			8		
		1			16		
		1			12		
(Elementi di Geologia Regionale) Escursioni (2 gg)		1	Vercesi Pierluigi	PA	16	GEO/02	I

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL **28 MAGGIO 2008 h.15.00** pag. **237**

OGGETTO:4. (segue) Programmazione didattica

CORSO DI LAUREA IN GEOLOGIA E RISORSE NATURALI (SEGUE)

Caratterizzanti di indirizzo

Insegnamento	Cod. Ins.	CF U	Docente	Qual .	ore	SSD	anno	Sem.
Geologia applicata ambientale	082576	3	Boni Paolo	PA	24	GEO/04	III	II
Gemmologia	082563	3	Caucia Franca P.	PA	24	GEO/06	III	II
Rilevamento tecnico	082575	3	<i>All'Albo</i>	PC	24	GEO/05	III	II
Sedimentologia Lezioni frontali Escursione (2 gg)	082559	6 4 1	Di Giulio Andrea	PO	56 32 16	GEO/02	III	II
Lezioni frontali		1	Ceriani Andrea	RU	8	GEO/02		
Materiali extraterrestri Lezioni frontali Esercitazioni	082564	3 2 1	Domeneghetti Maria Chiara	PO	28 16 12	GEO/06	III	II
Elementi di biostratigrafia Lezioni frontali Escursione	082558	6 5.5 0.5	Mancin Nicoletta	RU	52 44 8	GEO/01	III	II
Geotecnica (corso obbligatorio per GET) Lezioni frontali Esercitazioni	081960	6 5 1	Piccio Achille	PC	52 40 12	Icar/07	III	I

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL **28 MAGGIO 2008 h.15.00** pag. **238**

Indagini geognostiche e geofisiche leggere	082573	5	Torrese Patrizio	RU	48	GEO/0 5	III	II
Lezioni frontali		3.5			28			
Esercitazioni		1			12			
escursione		0.5			8			
Pericolosità e rischio geologico	082577	3	Cucchi Anselmo	PCR	24	GEO/0 5	III	II
Fotogeologia	082571	3	Pellegrini Luisa	PA	28	GEO/0	III	II
Lezioni frontali		2			16	4		
Esercitazioni		1			12			
Elementi di GIS	082572	3	Zucca Francesco	RU	32	GEO/0	III	II
Lezioni frontali		1			8	4		
Esercitazioni		2			24			
Elementi di idrogeologia	082574	4	Pilla Giorgio	RU	38	GEO/0	III	II
Lezioni frontali		3			24	5		
Esercitazioni		0.5			6			
Escursione		0.5			8			
Laboratorio Petrografia	082565	3	Rebay Gisella	RU	32	GEO/0	III	II
Microscopica						7		
Lezioni frontali		1			8			
Esercitazioni		2			24			
Materiali litici in architettura	082568	3	Riccardi Maria P.	PA	24	GEO/0	III	II
						9		

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL **28 MAGGIO 2008 h.15.00** pag. **239**

OGGETTO:4. (segue) Programmazione didattica

CORSO DI LAUREA IN GEOLOGIA E RISORSE NATURALI (SEGUE)

Caratterizzanti di indirizzo

Insegnamento	Cod. Ins.	CFU	Docente	Qual.	ore	SSD	anno	Sem.
Campagna geologica Lezioni frontali Escursioni (5 gg)	082561	3 0.5 2.5	Ronchi Ausonio	RU	44 4 40	GEO02	III	II
Elementi di geologia strutturale Lezioni frontali Esercitazioni Escursioni (2 gg)	082560	6 3 2 1	Seno Silvio	PO	64 24 24 16	GEO03	III	II
Mineralogia delle argille	082569	3	Setti Massimo	PA	24	GEO09	III	II
Vulcanologia Lezioni frontali Escursioni (2 gg)	082570	3 2 1	Vannucci Riccardo	PO	32 16 16	GEO08	III	II
Lett. ed analisi di carte geolog. Lezioni frontali Esercitazioni	082562	3 0.75 2.25	Vanossi Mario	PC	34 6 28	GEO03	III	II

CORSO DI LAUREA SPECIALISTICA IN SCIENZE GEOLOGICHE APPLICATE

I ANNO

Insegnamento	Cod. Ins.	CFU	Docente	Qual.	ore	SSD	sem
Geologia Regionale	082591	6	Vercesi Pier Luigi	PA	48	GEO/02	II
Compl. di Mat. per le Scienze Applicate	082579	6	Pierluigi Colli	PO	48	MAT/05	I
Fisica sperimentale 2	082580	3	Mihich Luigi	PA	24	FIS/01	I
Stratigrafia Lezioni frontali Esercitazioni Escursioni (2 gg)	082590	6 3 2 1	<i>All'Albo</i>		64 24 24 16	GEO/02	II
Materiali naturali, cave e caratterizzazione tecnica delle rocce (Materiali naturali, cave e caratterizzazione tecnica delle rocce) Lezioni frontali Escursione (Materiali naturali, cave e caratterizzazione tecnica delle rocce) Lezioni frontali Escursione	082584	6 3 2.5 0.5 3 2.5 0.5	Ciancetti Gianfranco Riccardi Maria Pia	PO PA	56 20 8 20 8	GEO/05 GEO/09	II
Micropaleontologia	082600	6	Cobianchi Miriam	PA	48	GEO/01	I
Cartografia tecnica e tematica	082606	3	<i>All'Albo</i>		24	GEO/05	II

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL **28 MAGGIO 2008 h.15.00** pag. **240**

OGGETTO:4. (segue) Programmazione didattica

CORSO DI LAUREA SPECIALISTICA IN SCIENZE GEOLOGICHE APPLICATE (SEGUE)

I ANNO

Insegnamento	Cod. Ins.	CFU	Docente	Qual	ore	SSD	sem
Rilevam. geol. 2 (Rilevam. geol. 2) Lezioni frontali Escursioni (5 gg) (Rilevam. geol. 2) Lezioni frontali Escursioni (5 gg)	082599	6 3 0.5 2.5 3 0.5 2.5	Dallagiovanna Giorgio Vercesi Pierluigi	PA PA	88 4 40 4 40	GEO/03 GEO/02	II
Analisi di bacino Lezioni frontali Escursioni (4 gg)	082598	6 4 2	Di Giulio Andrea	PO	64 32 32	GEO/02	II
Applicazioni di Geofisica	082604	3	Mascheretti Paolo	PCR	24	FIS/06	II
Chimica applicata	082578	6	Massarotti Vincenzo	PO	48	CHIM/02	I
Stabilità dei pendii naturali e artificiali Lezioni frontali Esercitazioni Escursioni	082586	6 3.5 2 0.5	Meisina Claudia	RU	60 28 24 8	GEO/05	II
Cristallografia e cristallochimica (Cristallografia e cristallochimica) (Cristallografia e cristallochimica)	082596	6 3 3	Zema Michele Tazzoli Vittorio	RU PO	48 24 24	GEO/06 GEO/06	II
Petrografia e petrologia applicate	082582	6	Messiga Bruno	PO	48	GEO/09	I
Geomorfologia applicata Lezioni frontali Esercitazioni Escursioni (2 gg.)	082581	6 4 1 1	Pellegrini Luisa	PA	60 32 12 16	GEO/04	I
Geologia strutturale Geologia strutturale (mod. 1) Lezioni frontali Esercitazioni Escursioni (1 gg.) Geologia strutturale (mod. 2) Lezioni frontali Esercitazioni Escursioni (1 gg.)	082601	6 3 1.5 1 0.5 3 1.5 1 0.5	Seno Silvio Toscani Giovanni	PO RU	64 12 12 8 RU 12 12 8	GEO/03 GEO/03	I
Idrogeologia Applicata Lezioni frontali Esercitazioni Escursioni (2 gg)	082585	6 4 1 1	Pilla Giorgio	RU	60 32 12 16	GEO/05	II
Basamenti cristallini Lezioni frontali Escursioni (6 gg)	082594	6 3 3	Tribuzio Riccardo	PA	72 24 48	GEO/07	II
Geochimica applicata	082602	3	Sacchi Elisa	RU	24	GEO/08	I

OGGETTO:4. (segue) Programmazione didattica

CORSO DI LAUREA SPECIALISTICA IN SCIENZE GEOLOGICHE APPLICATE (SEGUE)

I ANNO

Insegnamento	Cod. Ins.	CFU	Docente	Qual	ore	SSD	sem
Degrado e conservazione dei monumenti	082608	6	Setti Massimo	PA	56	GEO/09	II
Lezioni frontali		4			32		
Esercitazioni		2			24		
Geochimica e Vulcanologia	082595	3	Vannucci Riccardo	PO	32	GEO/08	II
Lezioni frontali		2			16		
Escursioni (2 gg)		1			16		
Mineralogia applicata	082614	6	Tazzoli Vittorio	PO	48	GEO/06	II

II ANNO

Insegnamento	Cod. Ins.	CFU	Docente	Qual	ore	SSD	Sem.
Geologia Applicata all'ingegneria civile	082588	6	Piccio Achille	PC	52	ICAR/07	I
Lezioni frontali		5			40		
Esercitazioni		1			12		
Geodinamica e tettonica	082597	6	Perotti Cesare	PO	64	Geo/03	I
Lezioni frontali		3			24		
Esercitazioni		2			24		
Escursioni (2 gg)		1			16		
GIS e telerilevamento (GIS e telerilevamento)	082589	6	Zucca F.	RU	60	Geo/04	I
Lezioni frontali		3			12		
Esercitazioni		1.5	18				
(GIS e telerilevamento)		3	Perotti Cesare	PO	12	Geo/03	
Lezioni frontali		1.5					
Esercitazioni		1.5					
	1.5						
Pericolosità geologica ed impatto ambientale	082587	6	Meisina C.	RU	48		I
Lezioni frontali		5			32		
Esercitazioni		1			12		
Geologia degli idrocarburi	082603	6	Ceriani Andrea	RU	48	Geo/02	I
		5			32		
		1	Toscani G.	RU	8	Geo/03	

CORSI DA DISATTIVARE LIMITATAMENTE ALL' A.A. 2008-2009

Insegnamento	Cod. Ins.	CFU
Geochimica ambientale	082567	3
Petrografia Regionale	082566	3

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL **28 MAGGIO 2008 h.15.00** pag. **242**

OGGETTO:4. (segue) Programmazione didattica

CORSI DI LAUREA TRIENNALI IN SCIENZE E TECNOLOGIE PER LA NATURA E IN SCIENZE DEL FIORE E DEL VERDE - 1° ANNO

Codice Ins.	Insegnamento	CFU	Docente	Qual. L.	ore	SSD	Sem.
082435	Biologia cellulare*	4	Scherini Elda	PA	32	BIO/06	I
082437	Botanica generale e applicata* (idem come sopra -1) (idem come sopra -lab)	6 5 1	Nola Paola Nola Paola	PA PA	40 12	BIO/01 BIO/03	I I
082439	Chimica generale e inorganica* (idem come sopra -1) (idem come sopra -esercitaz.)	6 5 1	Oddone Massimo Oddone Massimo	PA PA	40 12	CHIM/03 CHIM/03	I I
082438	Fondamenti di genetica* (idem come sopra -1) (idem come sopra -2)	6 4 2	Torroni Antonio Semino Ornella	PO PA	32 16	BIO/18 BIO/18	I
082436	Zoologia generale* (idem come sopra -1) (idem come sopra -lab)	6 5 1	Gasperi Giuliano Gasperi Giuliano	PO PO	40 12	BIO/05 BIO/05	I I
082443	Botanica sistematica* (idem come sopra -1) (idem come sopra -2) (idem come sopra -lab)	6 2 3.5 0.5	Del Frate Giuseppe Brusoni Maura Brusoni Maura	PA RU RU	16 28 6	BIO/02 BIO/02 BIO/02	II II II
082441	Chimica organica* (idem come sopra -1) (idem come sopra -esercitaz.)	6 5 1	Righetti PierPaolo Righetti PierPaolo	PO PO	40 12	CHIM/06 CHIM/06	II II
082442	Geografia e cartografia* (idem come sopra -1) (idem come sopra -escursione)	6 5 1	Seppi Roberto Seppi Roberto	RU RU	40 18	GEO/04 GEO/04	II II
081421	Lingua inglese*	5	<i>All'albo</i>		40	L-LIN/12	II
082440	Matematica e statistica applicate alle scienze naturali* <i>Matematica</i> <i>Statistica</i> <i>Statistica Laboratorio</i>	8 4 3 1	Salvarani Francesco Basseti Federico Basseti Federico	RU RU RU	32 24 12	MAT/07 MAT/06 MAT/06	II II II

* Insegnamento impartito per ambedue i corsi di laurea in Scienze e Tecnologie per la Natura e Scienze del Fiore e del Verde

CORSO DI LAUREA TRIENNALE IN SCIENZE E TECNOLOGIE PER LA NATURA - 2° ANNO

Codice Ins.	Insegnamento	CFU	Docente	Qual.	ore	SSD	Sem.
082827	Anatomia umana ¹ (idem come sopra -1) (idem come sopra -lab)	4 3.5 0.5	Fenoglio Carla Fenoglio Carla	RU RU	28 6	BIO/16 BIO/16	I I
082944	Chimica inorganica	3	Oddone Massimo	PA	24	CHIM/03	I
082945	Ecologia e bioindicatori ² <i>Ecologia</i> <i>Bioindicatori</i>	6 4 2	Sconfietti Renato Occhipinti Anna	RU PO	32 16	BIO/07 BIO/07	I I
082830	Ecologia ²	mut 4	Sconfietti Renato	RU	32	BIO/07	I
082283	Fisica applicata ai beni culturali e ambientali, biologia e medicina ³ (idem come sopra -1) (idem come sopra -lab)	mut 4 3 1	Livan Michele Livan Michele	PO PO	24 12	FIS/07 FIS/07	I I

OGGETTO:4. (segue) Programmazione didattica

CORSO DI LAUREA TRIENNALE IN SCIENZE E TECNOLOGIE PER LA NATURA - 2° ANNO (SEGUE)

Codice Ins.	Insegnamento	CFU	Docente	Qual	ore	SSD	Sem.
082831	Geologia generale	6					
	(idem come sopra - 1)	3.5	Lualdi Alberto	PA	28	GEO/02	I
	(idem come sopra - 2)	2	Perotti Cesare	PO	16	GEO/03	I
	(idem come sopra -escursione)	0.5	Lualdi Alberto	PA	9	GEO/02	I
082828	Mineralogia e gemmologia	6					
	Mineralogia ⁴	4	Caucia Franca	PA	32	GEO/06	I
	Gemmologia	2	Caucia Franca	PA	16	GEO/06	I
082932	Mineralogia ⁴	mut 4	Caucia Franca	PA	32	GEO/06	I
082829	Sistematica e filogenesi animale	6					
	(idem come sopra -1)	5.5	Bernocchi Graziella	PO	44	BIO/05	I
	(idem come sopra -lab)	0.5	Bernocchi Graziella	PO	6	BIO/05	I
082833	Anatomia comparata ⁵	6					
	(idem come sopra -1)	5.5	Barni Sergio	PO	44	BIO/06	II
	(idem come sopra -lab)	0.5	Barni Sergio	PO	6	BIO/06	II
062145	Diritto amministrativo ⁶	6	Mut. da altra Facoltà		48	IUS/10	II
082935	Faunistica e zoocenosi	5					
	Faunistica	2	Bogliani Giuseppe	PA	16	BIO/05	II
	Zoocenosi ⁷	2	Bogliani Giuseppe	PA	16	BIO/05	II
	Zoocenosi escursione	1	Bogliani giuseppe	PA	18	BIO/05	II
082922	Fisiologia generale ⁸	6	Zucca Gianpiero	PA	48	BIO/09	II
082934	Geobotanica e macromiceti	8					
	Geobotanica ⁹	6	Sartori Francesco	PO	48	BIO/03	II
	Macromiceti	2	Savino Elena	RU	16	BIO/03	II
082921	Geobotanica ⁹	mut 6	Sartori Francesco	PO	48	BIO/03	II
082991	Geomorfologia e fotogeologia	6					
	Geomorfologia ¹⁰	4	Pellegrini Luisa	PA	32	GEO/04	II
	Fotogeologia	2	Pellegrini Luisa	PA	16	GEO/04	II
082923	Geomorfologia ¹⁰	mut 4	Pellegrini Luisa	PA	32	GEO/04	II
082946	Impatto ambientale e ingegneria naturalistica	5					
	Impatto ambientale	3	Malcevski Sergio	RU	24	BIO/07	II
	Ingegneria naturalistica	2	Malcevski Sergio	RU	16	AGR/08	II
082924	Paleontologia ¹¹	4					
	(idem come sopra -1)	3.5	Mancin Nicoletta	RU	28	GEO/01	II
	(idem come sopra -escursione)	0.5	Mancin Nicoletta	RU	9	GEO/01	II
082943	Pedologia ¹²		All'albo		24	AGR/14	I
082832	Petrografia	4	Messiga Bruno	PO	32	GEO/07	II
082933	Vulcani e territorio	2	Vannucci Riccardo	PO	16	GEO/08	II

¹ Insegnamento impartito per i percorsi in Scienze Naturali e Ecoturismo² Insegnamento del percorso in Scienze e Gestione dell'Ambiente impartito per 4 CFU anche per i percorsi in Scienze Naturali e Ecoturismo e per il corso di laurea in Scienze del Fiore e del Verde come insegnamento di Ecologia³ Insegnamento del percorso in Scienze e Gestione dell'Ambiente impartito per 4 CFU anche per i percorsi in Scienze Naturali e Ecoturismo con la stessa denominazione⁴ Modulo del percorso in Scienze Naturali impartito anche per il percorso in Ecoturismo (come insegnamento di Mineralogia) e per il corso di laurea in Scienze del Fiore e del Verde (come modulo dell'insegnamento di Mineralogia e minerali del suolo)

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL **28 MAGGIO 2008 h.15.00** pag. **244**

OGGETTO:4. (segue) Programmazione didattica

CORSO DI LAUREA TRIENNALE IN SCIENZE E TECNOLOGIE PER LA NATURA - 2° ANNO (SEGUE)

⁵ Insegnamento impartito per i percorsi in Scienze Naturali e Ecoturismo

⁶ Mutuato da Facoltà Ingegneria (prof. Robecchi). Insegnamento impartito anche per il corso di laurea in Scienze del Fiore e del Verde

⁷ Modulo del percorso in Ecoturismo impartito anche per il percorso in Scienze Naturali (modulo dell'insegnamento di Zoocenosi e Conservazione della Natura)

⁸ Insegnamento impartito per i percorsi in Scienze Naturali e Scienze e Gestione dell'Ambiente

⁹ Modulo impartito come insegnamento di Geobotanica anche per i percorsi in Scienze Naturali e Scienze e Gestione dell'Ambiente e per il corso di laurea in Scienze del fiore e del Verde

¹⁰ Modulo impartito come insegnamento di Geomorfologia anche per i percorsi in Scienze Naturali e Ecoturismo

¹¹ Insegnamento impartito per i percorsi in Scienze Naturali e Ecoturismo

¹² Insegnamento impartito anche come modulo nell'insegnamento di Pedologia e chimica agraria del corso di laurea in Scienze del Fiore e del Verde

CORSO DI LAUREA TRIENNALE IN SCIENZE DEL FIORE E DEL VERDE - 2° ANNO

Codice Ins.	Insegnamento	CFU	Docente	Qual.	ore	SSD	Sem.					
082830	Ecologia ³	4	Sconfietti Renato	RU	32	BIO/07	I					
082959	Climatologia applicata	2	Nola Paola	PA	16	GEO/04	I					
082283	Fisica applicata ai beni culturali e ambientali, biologia e med.	4	Torre Paola	RU	32	FIS/07	I					
082958	Genetica delle piante superiori	3	Astolfi Paola	PA	24	BIO/18	I					
082957	Mineralogia e minerali del suolo <i>Mineralogia</i> ¹ <i>Minerali del suolo</i>	5	Caucia Franca	PA	32	GEO/06	I					
		mut 4										
082955	Patologia vegetale	1	Caucia Franca	PA	8	GEO/06	I					
		5	Picco Anna M.	PA	40	AGR/12	I					
082956	Pedologia e chimica agraria <i>Pedologia</i> ² <i>Chimica agraria</i>	5	<i>All'albo</i> Amendola V.	RU	24	AGR/14	I					
		3										
		2						AGR/13	II			
082962	Biochimica	4	Valentini G.	PA	32	BIO/10	II					
082964	Complementi di geologia	4	Lualdi Alberto	PA	32	GEO/02	II					
082960	Ecologia vegetale e conserv. delle piante <i>Ecologia vegetale</i> <i>Conservazione delle piante</i>	5	Rossi Graziano	PA	24	BIO/03	II					
		3										
		2						Rossi Graziano	PA	16	BIO/03	II
082961	Entomologia applicata	4	Malacrida Anna	PS	32	AGR/11	II					
082963	Zoologia sistematica e habitat faunistico <i>Zoologia sistematica</i> (Idem come sopra -1) (Idem come sopra -2) <i>Habitat faunistico</i>	8	Malacrida Anna	PO	24	BIO/05	II					
		3										
		2						Fasola Mauro	PO	16	BIO/05	II
		3						Fasola Mauro	PO	24	BIO/05	II

¹ vedi nota 4 del corso di laurea in Scienze e Tecnologie per la Natura

² modulo impartito come insegnamento per il corso di laurea in Scienze e Tecnologie per la Natura nell'ambito del percorso in Scienze e Gestione dell'Ambiente

³ mutuato da Ecologia e biondicatori, II anno Scienze tecnologie natura

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL **28 MAGGIO 2008 h.15.00** pag. **245**

OGGETTO:4. (segue) Programmazione didattica

CORSO DI LAUREA TRIENNALE IN SC. E TECNOLOGIE PER LA NATURA - 3° ANNO

Codice Ins.	Insegnamento	CFU	Docente	Qual.	ore	SSD	Sem.
082925	Antropologia ¹	mut 4	Formenti Daniele	PA	32	BIO/08	I
082936	Antropologia e paleontologia umana	6					
	Antropologia ¹	4	Formenti Daniele	PA	32	BIO/08	I
	Paleontologia Umana	2	Formenti Daniele	PA	16	BIO/08	I
082931	Attività interdisciplinare di campo	2					
	(idem come sopra - 1)		Bogliani Giuseppe	PA	36	BIO/05	II
	(idem come sopra - 2)		Lualdi Alberto	PA		GEO/02	
082926	Biochimica e fisiologia vegetale	6					
	Biochimica	2	Valentini Giovanna	PA	16	BIO/10	I
	Fisiologia vegetale	4	Carbonera Daniela	PA	32	BIO/04	I
082929	Botanica ambientale e applicata	4	Rossi Graziano	PA	32	BIO/03	I
082928	Certificazione ambientale ²	4	All'Albo		32	SECSP/13	I
082948	Chimica analitica	3	Mut. da Biotecnol.		24	CHIM/01	II
062145	Diritto amministrativo ⁴	6	Mut. da altra Facoltà		48	IUS/10	II
082947	Economia dell'ambiente	6	Mut. da altra Facoltà		48	SECS-P/03	II
082937	Entomologia	4	Malacrida Anna R.	PS	32	AGR/11	I
082940	Esercitazioni di pronto soccorso	2	Falaschi Francesco	PCR	24	MED/09	I
082950	Geologia ambientale	5	Laureti Lamberto	PRC			
	(idem come sopra -1)	4			32	GEO/04	I
	(idem come sopra -escursione)	1			18	GEO/04	I
082941	Geologia regionale	4	Ceriani Andrea	RU	32	GEO/03	II
082953	Gestione integrata dei rifiuti	4	Cordoni Cristina	PCR	32	SECSP/13	I
081923	Laboratorio di informatica ⁵	3	impartito in mod. e-learning			INF/01	I
082942	Lettura e analisi del paesaggio	6					
	(idem come sopra - 1)	3	Assini Silvia	RU	24	BIO/03	II
	(idem come sopra - 2)	3	Laureti Lamberto	PRC	24	GEO/04	II
082952	Micologia ambientale	4	Del Frate Giuseppe	PA	32	BIO/02	I
082954	Minerali e rischio ambientale	3					
	(idem come sopra - 1)	2	Caucia Franca	PA	16	GEO/06	I
	(idem come sopra - 2)	1	Callegari Athos	RU	8	GEO/06	I
082938	Museologia	5					
	(idem come sopra - 1)	3	Violani Carlo	RU	24	BIO/05	I
	(idem come sopra - 2)	2	Callegari Athos	RU	16	GEO/06	I
082939	Petrografia regionale	4	Rebay Gisella	RU	32	GEO/07	I
082951	Principi di idrogeologia e idrochimica	4					
	Idrochimica	2	Sacchi Elisa	RU	16	GEO/08	I
	Idrogeologia	2	Pilla Giorgio	RU	16	GEO/05	I
082949	Tossicologia e Chimica ambientale	6					
	Tossicologia	2	Fasola Mauro	PO	16	BIO/05	II
	Chimica ambientale	4	Mutuato da Chim. dell'amb- a. (Techim)		32	CHIM/12	II
082930	Zoocenosi e Conserv. della natura	6					
	Zoocenosi	2 mut	Bogliani Giuseppe	PA	16	BIO/05	II
	Zoocenosi escursione	1 mut	Bogliani Giuseppe	PA	18	BIO/05	II
	Conservazione della natura	3	Groppali Riccardo	RU	24	BIO/07	II
082927	Zoologia dei vertebrati ed Etologia	5					
	Zoologia dei vertebrati	2	Gentilli Augusto	PCR	16	BIO/05	I
	Etologia	3	Bogliani Giuseppe	PA	24	BIO/05	I

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL **28 MAGGIO 2008 h.15.00** pag. **246**

OGGETTO:4. (segue) Programmazione didattica

CORSO DI LAUREA TRIENNALE IN SC. E TECNOLOGIE PER LA NATURA - 3° ANNO

¹ Modulo del percorso in Ecoturismo impartito come insegnamento anche per il percorso in Scienze Naturali

² Modulo del percorso in Scienze Naturali impartito come insegnamento anche per il corso di laurea in Scienze del Fiore e del Verde

³ Insegnamento impartito anche per il corso di laurea in Scienze del fiore e del Verde

⁴ Mutuato da Facoltà Ingegneria (prof. Robecchi). Insegnamento impartito anche per il corso di laurea in Scienze del fiore e del Verde

CORSO DI LAUREA TRIENNALE IN SCIENZE DEL FIORE E DEL VERDE - 3° ANNO

Codice Ins.	Insegnamento	CFU	Docente	Qual.	ore	SSD	Sem.
082969	Architettura del paesaggio e Progettazione	5	Sartori Francesco Bonato Marco	PO	24	ICAR/15	II
	Architettura del paesaggio	3		PCR	16	ICAR/16	II
	Progettazione	2					
082971	Attività pratiche	2	Sartori Francesco	PO	36	BIO/03	II
082967	Coltivazioni arboree ed erbacee e Gestione di parchi e giardini	5	Sartori Francesco Sala Giovanni	PO	16	AGR/02	I
	Coltivazioni arboree e erbacee	2		PRC	24	AGR/04	I
	Gestione di parchi e giardini	3					
082965	Etnobotanica e Piante ornamentali	5	Sartori Francesco Assini Silvia	PO	16	BIO/03	I
	Etnobotanica	2		RU	24	BIO/03	I
	Piante ornamentali ¹	3					
082968	Fisiologia vegetale	4	Balestrazzi Alma	RU	32	BIO/04	I
082970	Laboratorio di CAD	2	Zurli Massimiliano	PCR	24	GEO/04	II
082972	Micologia e micorrize	4	Del Frate Giuseppe	PA	32	BIO/02	II
082966	Petrografia applicata	2	Riccardi M.Pia	PO	16	GEO/09	I

CORSI DI LAUREA TRIENNALI IN SCIENZE E TECNOLOGIE PER LA NATURA E IN SCIENZE DEL FIORE E DEL VERDE - INSEGNAMENTI OPZIONALI

Codice Ins.	Insegnamento	CFU	Docente	Qual	ore	SSD
081646	Aracnologia	2	Groppali Riccardo	RU	16	BIO/05
082989	Biosistemica vegetale	2	Brusoni Maura	RU	16	BIO/02
081653	Dendrocronologia	2	Nola Paola	PA	16	BIO/03
081655	Ecologia microbica	2	Guglielminetti Maria	RU	16	BIO/02
081662	Fauna regionale	2	Bogliani Giuseppe	PA	21	BIO/05
081663	Fitosociologia	2	Sartori Francesco	PO	16	BIO/03
081934	Geografia del popolamento umano	3	Laureti Lamberto-	PCR	24	M-GGR/01
081707	Geografia e politica dell'ambiente	2	Laureti Lamberto	PCR	16	M-GGR/02
081671	Introduz. alle tecniche foto e video	2	Manghi Eugenio	PCR	16	L-ART/06
082980	Laboratorio di biologia cellulare	3	Biggiogera Marco	PA	36	BIO/06
082990	Lab. di mineralogia: riconoscimento macroscopico dei minerali	2	Caucia Franca	PA	16	GEO/06
081673	Lichenologia	2	Valcuvia Mariagrazia	PA	16	BIO/03
082979	Microbiologia agraria	4	De Rossi Edda	PA	32	AGR/16
081680	Ornitologia	2	Bogliani Giuseppe	PA	21	BIO/05
081682	Paleontologia umana	Mut. 2	Formenti Daniele	PA	16	BIO/08
081684	Parassitologia	2	Sacchi Luciano	PO	16	VET/06

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL **28 MAGGIO 2008 h.15.00** pag. **247**

OGGETTO:4. (segue) Programmazione didattica

CORSO DI LAUREA SPECIALISTICA IN SCIENZE DELLA NATURA

Codice Ins.	Insegnamento	CFU	Docente	Qual.	ore	SSD	Anno	Sem.
082408	Basi cellulari dell'evoluzione	4						
	(idem come sopra- 1)	3	Scherini Elda	PA	24	BIO/06	I	I
	(idem come sopra - 2)	1	Del Frate Giuseppe	PA	8	BIO/02	I	I
082863	Biodiversità ed evoluzione animale	8						
	(idem come sopra- 1)	3	Gomulski Ludwik	RU	24	BIO/05	I	I
	(idem come sopra - 2)	2	Bernocchi Graziella	PO	16	BIO/05	I	I
	(idem come sopra- 3)	3	Barni Sergio	PO	24	BIO/06	I	I
082851	Cartografia tematica ambientale	8						
	(idem come sopra- 1)	3	Rossi Graziano	PA	24	BIO/03	I	I
	(idem come sopra - 2)	3	Bogliani Giuseppe	PA	24	BIO/05	I	I
	(idem come sopra- 3)	2	Zucca Francesco	RU	16	GEO/04	I	I
082417	Diritto dell'ambiente e dell'assetto terr.	6	mut 1		48	IUS/10	I	I
082446	Economia applicata	5	Cordoni Cristina	PCR	40	SECS-P/06	I	I
082407	Evoluzione della geosfera	4	Ronchi Ausonio	RU	32	GEO/02	I	I
082864	Fisiologia evolutiva	4	Zucca Gianpiero	PA	32	BIO/09	I	I
082862	Geografia fisica	4	Seppi Roberto	RU	32	GEO/04	I	I
082489	Indicatori e qualità dell'ambiente	10						
	(idem come sopra- 1)	4	Valcuvia M.Grazia	PA	32	BIO/03	I	I
	(idem come sopra - 2)	3	Sconfietti Renato	RU	24	BIO/07	I	I
	(idem come sopra- 3)	3	Bogliani Giuseppe	PA	24	BIO/05	I	I
082401	Storia delle scienze naturali	6						
	(idem come sopra- 1)	3	Violani Carlo	RU	24	M-STO/05	I	I
	(idem come sopra - 2)	3	Laureti Lamberto	PRC	24		I	I
082867	Biodiversità vegetale	5						
	(idem come sopra- 1)	3	Brusoni Maura	RU	24	BIO/03	I	II
	(idem come sopra - 2)	2	Del Frate Giuseppe	PA	16	BIO/03	I	II
082868	Collezioni entomologiche	4	Malacrida Anna R.	PS	32	AGR/11	I	II
082870	Educazione ambientale	4	Sconfietti Renato	RU	32	BIO/07	II	I
082415	Ecologia applicata alle acque	4	Sconfietti Renato	RU	32	BIO/07	I	II
082855	Geologia applicata alle acque	4	mut 2	PC	32	GEO/05	I	I
082853	Gestione della fauna	5						
	(idem come sopra- 1)	4	Fasola Mauro	PO	32	BIO/05	I	II
	(idem come sopra - escursione)	1	Fasola Mauro	PO	18	BIO/05	I	II
082854	Gestione della vegetazione	4						
	(idem come sopra- 1)	3.5	Assini Silvia	RU	28	BIO/03	I	II
	(idem come sopra - escursione)	0.5	Assini Silvia	RU	9	BIO/03	I	II
082858	Laboratorio di GIS e CAD	8						
	(idem come sopra- GIS)	4	Zucca Francesco	RU	48	GEO/04	II	I
	(idem come sopra - CAD)	4	Mazzucchi F.	PRC	48	GEO/04	II	I
082859	Laboratorio di pianificazione territoriale	4						
	(idem come sopra- 1)	2	Prigioni Claudio	RU	24	BIO/05	II	I
	(idem come sopra - 2)	2	Sartori Francesco	PO	24	BIO/03	II	I
082871	Laboratorio di progettazione e comunicazione naturalistica	6						
	(idem come sopra- 1)	3	Rossi Graziano	PA	36	BIO/03	II	II
	(idem come sopra - 2)	3	Laureti Lamberto	PCR	36	GEO/04	II	II
082865	Minerali delle rocce	4	Callegari Athos	RU	32	GEO/06	I	II
082856	Mineralogia applicata	4	Caucia Franca	PA	32	GEO/06	I	II

OGGETTO:4. (segue) Programmazione didattica

CORSO DI LAUREA SPECIALISTICA IN SCIENZE DELLA NATURA (SEGUE)

Codice Ins.	Insegnamento	CFU	Docente	Qual.	ore	SSD	Anno	Sem.
082869	Orti botanici e divulgazione	4	Sartori Francesco	PO	32	BIO/02	I	II
082866	Paleontologia dei vertebrati	4	Galli Cinzia	PCR	32	BIO/01	I	II
082400	Rappresentazione ed analisi dei dati ¹ (idem come sopra- 1) (idem come sopra- 2) (idem come sopra- 3)	5 2 2 1	Bogliani Giuseppe Nola Paola Sconfietti Renato	PA PA RU	40 16 16 8	SECS-S/02	I/II	II
082848	Realizzazione e gestione dei musei (idem come sopra- 1) (idem come sopra - 2)	5 3 2	Violani Carlo Callegari Athos	RU RU	24 16	BIO/05 GEO/06	I I	II II

¹ Insegnamento impartito per entrambi i percorsi
mut 1: Mutuato da Corso Facoltà Ingegneria (prof. Lissandrin)
mut 2: mutuato per 4 CFU dall'insegnamento di "Geol. Applicata elem. geopedolog." del corso di laurea in Geologia e Risorse Naturali

CORSO DI LAUREA SPECIALISTICA IN SCIENZE DELLA NATURA –CORSI OPZIONALI (tutti nel II° semestre)

Codice Ins.	Insegnamento	CFU	Docente	Qual.	Ore	SSD
083247	Bioacustica Terrestre e Marina	4	Pavan Gianni	RU	32	BIO/05
082874	Laboratorio di analisi di dati vegetazionali	3	All'Albo		36	BIO/03
082884	Laboratorio di antropologia	3	Formenti Daniele	PA	36	BIO/08
082875	Laboratorio di biosistemica vegetale	2	Brusoni Maura	RU	24	BIO/02
082867	Laboratorio di dendroecologia e problematiche ambientali	3	Nola Paola	PA	36	BIO/03
082885	Laboratorio di gemmologia	2	Caucia Franca	PA	24	GEO/06
082877	Lab.di ecologia vegetale e conservazione delle piante	4	Rossi Graziano	PA	48	BIO/03
082878	Laboratorio di micologia applicata	2	Picco Anna Maria	PA	24	BIO/02
082879	Laboratorio di micologia	4	Tosi Solveig	RU	48	BIO/02
082880	Laboratorio di patologia vegetale	4	Picco Anna Maria	PA	48	AGR/12
082886	Laboratorio di tecniche analitiche mineralogiche	2	Callegari Athos	RU	24	GEO/06
082883	Laboratorio di tecniche morfologiche e cellulari	4	Bottone M. Grazia	RU	48	BIO/06
083246	Valutazione Ambientale Integrata	4	Malcevski Sergio	RU	32	BIO/07

CORSI DA DISATTIVARE LIMITATAMENTE ALL' A.A. 2008-2009

Codice Ins.	Insegnamento	CFU
082982	Metodi di lotta integrata	3

OGGETTO:4. (segue) Programmazione didattica

CORSO DI LAUREA INTERFACOLTÀ IN BIOTECNOLOGIE

I ANNO CORSO A

I SEMESTRE

Insegnamento	CFU	Docente	Qualifica	SSD
Analisi Matematica e Informatica	9	Perugia Ilaria	PA	MAT/08
Biologia cellulare e Biologia dello Sviluppo	6			
<i>Biologia Cellulare</i>	3	Buceta M. Isabel	PA	BIO/06
<i>Biologia dello Sviluppo</i>	3	Garagna Silvia	PO	BIO/06
Chimica generale e Inorganica e laboratorio	9			
<i>Chimica generale e Inorganica</i>	6	Casella Luigi	PO	CHIM/03
<i>Lab. di Chimica Gen. ed Inorganica</i>	3	Nicolis Stefania	RU	CHIM/03
Statistica per la ricerca sperimentale e tecnolog.	3	Comelli Mario	PA	SECS-S/02

I ANNO CORSO A

II SEMESTRE

Insegnamento	CFU	Docente	Qualifica	SSD
Bioinformatica	3	Carugo Oliviero I.	RU	MED/01
Chimica analitica ambientale	3	Pesavento Maria	PO	CHIM/01
Chimica Organica e laboratorio-	9			
<i>Chimica Organica</i>	6	Vidari Giovanni	PO	CHIM/06
<i>Laboratorio</i>	3	Mella Mariella	PA	CHIM/06
Fisica sperimentale	6	Altieri Saverio	RU	FIS/01
Genetica I – mod.1	4	Torroni Antonio	PO	BIO/18
Genetica I- mod 2.	2	Ferretti Luca	PA	BIO/18
Lingua Inglese	7			
<i>Laborat. Linguistico</i>	4	<i>All'Albo</i>		L-LIN/10
<i>Inglese</i>	3			L-LIN/10

I ANNO - CORSO B

I SEMESTRE

Insegnamento	CFU	Docente	Qualifica	SSD
Analisi Matematica e Informatica	9	Negri Matteo	RU	MAT/08
Biologia cellulare e Biologia dello Sviluppo	6			
<i>Biologia Cellulare</i>	3	Buceta M. Isabel	PA	BIO/06
<i>Biologia dello Sviluppo</i>	3	Garagna Silvia	PO	BIO/06
Chimica generale e Inorganica e laboratorio	9			
<i>Chimica generale e Inorganica</i>	6	Monzani Enrico	RU	CHIM/03
<i>Lab. di Chimica Gen. ed Inorganica</i>	3	Nicolis Stefania	RU	CHIM/03
Statistica per la ricerca sperimentale e tecnolog.	3	Comelli Mario	PA	SECS-S/02

OGGETTO: 4. (segue) Programmazione didattica.

CORSO DI LAUREA INTERFACOLTÀ IN BIOTECNOLOGIE (segue)

IL SEGRETARIO

IL PRESIDE

I ANNO - CORSO B

II SEMESTRE

Insegnamento	CFU	Docente	Qualifica	SSD
Bioinformatica	3	Carugo Oliviero Italo	RU	MED/01
Chimica anal. ambient. Corso B	3	Sturini Michela	RU	CHIM/01
Chimica Org. e labor	9			
<i>Chimica Organica</i>	6	Freccero Mauro	PA	CHIM/06
<i>Laboratorio</i>	3	Mella Mariella	PA	CHIM/06
Fisica sperimentale - corso B	6	Geddo Mario	PA	FIS/01
Genetica I - corso B mod 1	4	Torrioni Antonio	PO	BIO/18
Genetica I – corso B mod 2	2	Ferretti Luca	PA	BIO/18
Lingua Inglese	7			
<i>Laborat.Linguistico</i>	4	<i>All'Albo</i>		L-LIN/10
<i>Inglese</i>	3			L-LIN/10

II ANNO

I SEMESTRE

Insegnamento	CFU	Docente	Qualifica	SSD
Biochimica I	6	Balduini Cesare	PO	BIO/10
Biologia Molecolare I e lab.	9			
<i>Biologia molecol I e lab</i>	6	Giulotto Elena	PS	BIO/11
<i>Biologia molecol I e lab</i>	1	Attolini Carmen	RU	BIO/11
<i>Biologia molecol.I e lab.</i>	1	Mattevi Andrea	PO	BIO/11
<i>Biologia molecol.I e lab.</i>	1	Montecucco Alessandra	PCR	BIO/11
Diritto Commerciale e Diritto dell'Unione Europea	6			
<i>Diritto Commerciale</i>	3	Cosi Anna	PCR	IUS/04
<i>Diritto dell'Unione Europea</i>	3	Cosi Anna	PCR	IUS/14
Microbiologia. Gener. e lab.	9			
<i>Microbiologia. Gener. e lab.</i>	6	Riccardi Giovanna	PO	BIO/19
<i>Microbiologia. Gener. e lab.</i>	1,5	De Rossi Edda	PA	BIO/19
<i>Microbiologia. Gener. e lab.</i>	1,5	Milano Anna	RU	BIO/19

OGGETTO: 4. (segue) Programmazione didattica.

CORSO DI LAUREA INTERFACOLTÀ IN BIOTECNOLOGIE (segue)

II ANNO

IL SEGRETARIO

IL PRESIDE

II SEMESTRE

Insegnamento	CFU	Docente	Qualifica	SSD
Biochimica II e laboratorio	6			
<i>Biochimica II e laboratorio</i>	2	Bellotti Vittorio	PA	BIO/10
<i>Biochimica II e laboratorio</i>	1	Forlino Antonella	RU	BIO/10
<i>Biochimica II e laboratorio</i>	1	Rindi Simonetta	RU	BIO/10
<i>Biochimica II e laboratorio</i>	1	Visai Livia	RU	BIO/10
<i>Biochimica II e laboratorio</i>	1	Rossi Antonio	PA	BIO/10
Bioetica e Biosicurezza	4			
<i>Bioetica</i>		Galvagni Lucia	PCR	BIO/18
<i>Biosicurezza</i>				
Biologia Molecolare II	3	Coda Alessandro	PO	BIO/11
Ecologia	3	Occhipinti Anna	PO	BIO/07
Fisiologia Cell. e Applicaz. Biotec.	8	Tanzi Franco	PA	BIO/09
Genetica II e laboratorio	6			
<i>Genetica II</i>	3	Albertini Alessandra	PO	BIO/18
<i>Laboratorio</i>	1,5	Comincini Sergio	RU	BIO/18
<i>Laboratorio</i>	1,5	Calvio Cinzia	RU	BIO/18

III ANNO**PERCORSO MEDICO****I SEMESTRE**

Insegnamento	CFU	Docente	Qualifica	SSD
Anatomia Umana	5	Sampaolesi Maurilio	RU	BIO/16
Attività a scelta dello studente	6			
Biochimica Clinica I	3			
<i>Biochimica Clinica I</i>	2	Moratti Remigio	PO	BIO/12
<i>Biochimica Clinica I</i>	1	Balduini Alessandra	RU	BIO/12
Igiene Generale e Applicata e laboratorio	3			
<i>Epidemiologia</i>	1	Sottocornola Franca	PA	MED/42
<i>Igiene Ambientale</i>	1	Zecca Ermenegildo	PA	MED/42
<i>Igiene Generale</i>	1	Gallotti M.Cristina	RU	MED/42
Patologia Generale	5			
<i>Patologia Generale I</i>	1	Gherardi Ermanno	PO	MED/04
<i>Patologia Generale I</i>	1	Cazzalini Ornella	RU	MED/46
<i>Patologia Generale 2</i>	1	Stivala Lucia Anna	PA	MED/04
<i>Patologia Clinica</i>	0,5	Fabris Nicola	PA	MED/05
<i>Immunologia</i>	1,5	Gherardi Ermanno	PO	MED/04
Tirocinio	9			

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL **28 MAGGIO 2008** h.15.00 pag. **252**

OGGETTO: 4. (segue) Programmazione didattica.

CORSO DI LAUREA INTERFACOLTÀ IN BIOTECNOLOGIE (segue)

III ANNO

PERCORSO MEDICO

II SEMESTRE

Insegnamento	CFU	Docente	Qualifica	SSD
Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica e laboratorio	2	Merlini Giampaolo	PO	BIO/12
Biologia Applicata e Genetica Medica	5			
<i>Biologia Applicata</i>	1	Scappaticci Maria	PO	BIO/13
<i>Genetica Medica</i>	2	Danesino Cesare	PO	MED/03
<i>Citogenetica Umana</i>	2	Zuffardi Orsetta	PO	BIO/18
Diagnostica per Immagini	3			
<i>Diagnostica per Immagini</i>	2	Calliada Fabrizio	PA	MED/36
<i>Eserc. Diagnostica per Immagini</i>	1	Bottinelli Olivia	RU	MED/36
Logica e Filosofia della Scienza (*)	6	Lodigiani Giovanni	PCR	M-FIL/02
Microbiologia e Microbiologia Clinica e laboratorio	4			
<i>Microbiologia Clinica</i>	2	Pagani Laura	PO	MED/07
<i>Lab. Microbiologia Clinica</i>	2	Zara Francesca	RU	MED/07
Attività a scelta dello studente	3			
Prova finale	5			

(*)IN COMUNE CON I PERCORSI CHIMICO-FARMACEUTICO, CHIMICO-INDUSTRIALE E BIOLOGICO

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL **28 MAGGIO 2008 h.15.00** pag. **253**

OGGETTO: 4. (segue) Programmazione didattica.

CORSO DI LAUREA INTERFACOLTÀ IN BIOTECNOLOGIE (segue)

III ANNO

PERCORSO CHIMICO FARMACEUTICO

I SEMESTRE

Insegnamento	CFU	Docente	Qualifica	SSD
Chimica Farmaceutica I	5			
<i>Farmaci chemioterapici antibatt. e farmaci degli apparati</i>	4	Terreni Marco	PA	CHIM/08
<i>Chemioterapici</i>	1	Ubiali Daniela	RU	CHIM/08
Elementi di Tecnologia Farmaceutica e laboratorio	4	Rossi Silvia Stefania	PA	CHIM/09
Farmacologia I	5			
<i>Farmacologia I</i>	2	Tonini Marcello	PS	BIO/14
<i>Farmacologia I</i>	2	Pastoris Ornella	PA	BIO/14
<i>Farmacologia I</i>	1	Di Nucci Amalia	RU	BIO/14
Attività a scelta dello studente	4			
Tirocinio	9			

II SEMESTRE

Insegnamento	CFU	Docente	Qualifica	SSD
Chimica Farmaceutica II	6			
<i>Farmaci biotecnologici</i>	2	Terreni Marco	PA	CHIM/08
<i>Analisi di farmaci biotecn. e lab.</i>	4	De Lorenzi Ersilia	PA	CHIM/08
Farmacologia II	4			
<i>Farmacologia II</i>	1	Tonini Marcello	PS	BIO/14
<i>Farmacologia II</i>	2	Racchi Marco	PA	BIO/14
<i>Farmacologia II</i>	1	Schinelli Sergio	PA	BIO/14
Formulazione farmaci biotecnologici e laboratorio	6			
<i>Formulazione farmaci parenterali</i>	3	Genta Ida	PA	CHIM/09
<i>Veicolazione farmaci biotecnol.</i>	3	Torre Marialuisa	RU	CHIM/09
Logica e Filosofia della Scienza (*)	6	Lodigiani Giovanni	PCR	M-FIL/02
Attività a scelta dello studente	5			
Prova finale	5			

(*) IN COMUNE CON I PERCORSI MEDICO, CHIMICO-INDUSTRIALE E BIOLOGICO

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL **28 MAGGIO 2008 h.15.00** pag. **254**

OGGETTO: 4. (segue) Programmazione didattica.

CORSO DI LAUREA INTERFACOLTÀ IN BIOTECNOLOGIE (segue)

III ANNO

PERCORSO CHIMICO INDUSTRIALE

I SEMESTRE

Insegnamento	CFU	Docente	Qualifica	SSD
Chimica Bioorganica e lab. di Chimica Bioorganica	9			
Chimica Bioorganica	6	Toma Lucio	PO	CHIM/06
Lab. Chimica Bioorganica	3	Zanoni Giuseppe	RU	CHIM/06
Chimica Bioinorganica	3	Nicolis Stefania	RU	CHIM/03
Chimica delle sostanze organiche naturali	3	Vita Finzi Paola	PCR	CHIM/06
(*) Attività a scelta dello studente	9			

II SEMESTRE

Insegnamento	CFU	Docente	Qualifica	SSD
Chimica Fisica (**)	3			
Chimica Fisica	2	Berbenni Vittorio	PA	CHIM/02
Chimica Fisica	1	Margheritis Chiara	PC	CHIM/02
Chimica Fisica Biologica	3	Berbenni Vittorio	PA	CHIM/02
Logica e Filosofia della Scienza (***)	6	Lodigiani Giovanni	PCR	M-FIL/02
Tecniche spettroscopiche in Biochimica con esercitazioni	6			
Idem – modulo 1	2	Berbenni Vittorio	PA	CHIM/02
Idem– modulo 2	2	Mellerio Giorgio	PA	CHIM/06
Idem– modulo 3	2	Monzani Enrico	RU	CHIM/03
Un insegnamento di discipline biologiche (BIO/05 o BIO/09)				
Biotecnologie animali o	3	Gasperi Giuliano	PO	BIO/05
Fisiologia molecolare applicata	3	Toselli Mauro	PO	BIO/09
Tirocinio	9			
Prova finale	5			

(*) Le attività a scelta dello studente sono del tutto libere e comprendono tutti i corsi attivati. Allo studente viene data la possibilità di convertire (in parte o totalmente) le attività a scelta in attività di tirocinio presso i laboratori dei vari dipartimenti disponibili.

(**) In comune con il percorso biologico – II semestre

(***) In comune con i percorsi medico, chimico-farmaceutico e biologico

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL **28 MAGGIO 2008 h.15.00** pag. **255**

OGGETTO: 4. (segue) Programmazione didattica.

CORSO DI LAUREA INTERFACOLTÀ IN BIOTECNOLOGIE (segue)

III ANNO

PERCORSO BIOLOGICO

I SEMESTRE

Insegnamento	CFU	Docente	Qualifica	SSD
Biologia Cellule Staminali	3	<i>All'Albo</i>		BIO/05
Genetica dei Microrganismi e Microbiologia Applicata	6			
Microbiologia Applicata	3	De Rossi Edda	PA	BIO/19
Genetica dei Microorganismi	3	Galizzi Alessandro	PO	BIO/19
Tecniche Genetiche e Biotecnologie Molecolari	6	Ferretti Luca	PA	BIO/18
Attività a scelta dello studente (*)	6			

II SEMESTRE

Insegnamento	CFU	Docente	Qualifica	SSD
Enzimologia generale ed applicata	6			
Enzimologia Generale	3	Tira Enrica	PA	BIO/10
Enzimologia Applicata	3	Minetti Giampaolo	RU	BIO/10
Biologia Molecolare Vegetale	6			
Biologia Molecolare Vegetale	3	Carbonera Daniela	PA	BIO/04
Biologia Molecolare Vegetale	3	Cella Rino	PO	BIO/04
Chimica Fisica (**)	3			
Chimica Fisica	2	Berbenni Vittorio	PA	CHIM/02
Chimica Fisica	1	Margheritis Chiara	PC	CHIM/02
Logica e Filosofia della Scienza (***)	6	Lodigiani Giovanni	PCR	M-FIL/02
Attività a scelta dello studente(*)	3			
Tirocinio	9			
Prova finale	5			

(*) Le attività a scelta dello studente sono del tutto libere e comprendono tutti i corsi attivati. Allo studente viene data la possibilità di convertire (in parte o totalmente) le attività a scelta in attività di tirocinio presso i laboratori dei vari dipartimenti disponibili.

(**) In comune con il percorso chimico industriale- II semestre

(***) In comune con i percorsi medico, chimico-farmaceutico e chimico-industriale

Questo punto viene letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

OGGETTO: 5. Proposte per l'attivazione di Master.

Il Preside ricorda che le Facoltà in base all'art. 7, comma 1 del Regolamento Didattico d'Ateneo sono tenute ad approvare le proposte stesse entro il 31 Maggio di ogni anno.

Comunica che alla Facoltà sono pervenute 2 proposte, di seguito riportate, di attivazione di Master già attivati in quest'anno accademico.

1) MASTER di II livello (Biennale) in DISCIPLINE REGOLATORIE "G. BENZI".

2) MASTER di II livello in ETNOBIOFARMACIA E UTILIZZO SOSTENIBILE DELLA BIODIVERSITÀ.

Queste proposte, dopo l'illustrazione da parte del Preside di seguito riportata, constatato che nelle edizioni precedenti i Master avevano riscosso notevole successo di partecipazione, interesse e giudizi molto positivi da parte degli iscritti, vengono approvate all'unanimità.

***MASTER di II livello (Biennale) in
DISCIPLINE REGOLATORIE "G. BENZI"***

Art. 1 - Tipologia

Si propone di attivare, per il biennio accademico **2008/2009 – 2009/2010**, presso la Facoltà di Scienze MM.FFNN., Dipartimento di Scienze Fisiologiche-Farmacologiche, Cellulari-Molecolari-Sezione di Farmacologia e Biotecnologie Farmacologiche il Master universitario biennale di II livello in ***Discipline Regolatorie- "G. Benzi"***, ai sensi dell'art. 3 comma 8 del decreto 3 novembre 1999 n. 509, dell'art. 3 comma 9 del decreto 22 ottobre 2004 N. 270, degli artt. 23, 24 e 25 dello Statuto dell'Università degli Studi di Pavia, dell'art. 26 del Regolamento Didattico di Ateneo nonché del Regolamento dei Corsi per l'attivazione di Master Universitari.

Art. 2 - Obiettivi formativi e funzione del corso

Il Master ha lo scopo di fornire a laureati di diverse discipline le competenze necessarie per la formazione di nuove figure professionali nel campo delle attività regolatorie, oggi richieste dalle Aziende e dalle Autorità operanti nel Settore Sanitario ed Industriale.

Per rispondere al crescente fabbisogno formativo di laureati competenti nel gestire le attività regolatorie, aumentato soprattutto nell'ultimo decennio, con il notevole sviluppo della regolamentazione internazionale, occorre completare la formazione, acquisita negli specifici corsi di laurea, fornendo figure professionali in grado di collaborare con esperti di altre discipline.

Il Master forma figure professionali specializzate che abbiano le seguenti caratteristiche:

- saper pianificare, preparare e valutare qualsiasi tipo di pratica regolatoria e in particolare il dossier di registrazione;
- avere dimestichezza con la lingua inglese e con i software più comunemente usati, con i sistemi di raccolta automatizzata e gestione dei dati;
- possedere adeguate conoscenze scientifiche riguardanti gli aspetti della ricerca chimica, pre-clinica e clinica;
- possedere nozioni giuridico-economiche e approfondire la conoscenza delle normative nazionali, europee ed internazionali, le procedure di registrazione e le regole connesse con le diverse tappe regolatorie nello sviluppo del farmaco;

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL **28 MAGGIO 2008** h.15.00 pag. **257**

OGGETTO: 5. (segue) Proposte per l'attivazione di Master.

- avere attitudine ad interagire con le funzioni aziendali che partecipano allo sviluppo del farmaco e con gli enti esterni, in particolare con le Autorità Sanitarie e viceversa;
- possedere conoscenze tecnico-scientifiche di base nelle tre aree del controllo qualità: GMP, GLP, GCP;
- conoscere le regole e le procedure che normano le ispezioni degli impianti produttivi, dei laboratori e dei centri di sperimentazione clinica;
- possedere competenze e capacità relazionali e di mediazione che permettano di pianificare strategie regolatorie e stimolino la capacità del "problem solving".

Sbocchi Professionali

La figura professionale formata nel Master può trovare sbocco in:

- Industrie Farmaceutiche,
- Enti e Aziende sanitarie (Ospedali, ASL, Ministero, etc.),
- Unità Operative Locali, Regionali e Nazionali,
- Agenzie e Servizi Pubblici e Privati,
- Attività Libero-Professionale.

Art. 3 - Ordinamento Didattico

Il Master Universitario ha durata biennale e prevede un monte ore di 1500 annue.

La frequenza è obbligatoria per almeno il 75% del monte ore previsto.

Il periodo di formazione non può essere sospeso.

1) Metodologie didattiche impiegate

Le attività didattiche si articoleranno in lezioni frontali, seminari, studio individuale, gruppi di lavoro, stages, sia a sostegno del lavoro individuale dei discenti, sia a supporto di eventuali progetti collegiali.

L'attività didattica sarà articolata lungo l'anno accademico in modo da assicurare una proficua alternanza di sessioni didattiche, stages, ed altri impegni di lavoro, studio e ricerca.

2) Crediti

Per conseguire il titolo finale si devono maturare 120 crediti universitari (CFU), (60 crediti l'anno). Ciascun CFU equivale a 25 ore di lavoro, 8 delle quali dedicate a lezioni e seminari e 17 a esercitazioni collettive, ricerca guidata, studio individuale, partecipazione a dibattiti, tavole rotonde, conferenze e giornate di studio sia all'interno che all'esterno dell'Università (Tabella 1).

Tabella 1 – Ripartizione dei crediti formativi universitari (CFU) nei due anni

Didattica frontale	Formazione guidata (seminari, gruppi di lavoro, stages)	Studio e autoapprendimento	Tesi	Totale CFU
40 CFU	40 CFU	20 CFU	20 CFU	120

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL **28 MAGGIO 2008 h.15.00** pag. **258**

OGGETTO: 5. (segue) Proposte per l'attivazione di Master.

3) *Insegnamenti*

Il Master è organizzato in 20 moduli (10 per anno), come di seguito indicato.

Modulo	CFU	I anno
1	4	Farmacologia e Tossicologia
2	6	Sviluppo chimico-farmaceutico di un nuovo prodotto
3	6	Sviluppo pre-clinico di un nuovo prodotto
4	6	Sviluppo clinico di un nuovo prodotto
5	6	Produzione e controllo qualità dei farmaci
6	5	Quality Assurance nella ricerca e nello sviluppo dei farmaci
7	5	ICH: l'armonizzazione internazionale
8	8	Le procedure di registrazione dei farmaci
9	8	Dossier di registrazione UE ed USA
10	6	Inglese: applicazione della lingua nel campo dei farmaci

Modulo	CFU	II anno
1	2	Procedure di registrazione semplificate e speciali
2	6	Registrazione di prodotti biologici e biotecnologici
3	4	Registrazione degli alimenti e dei dietetici. Registrazione di prodotti veterinari
4	3	Registrazione dei medical devices. Registrazione dei cosmetici, herbals, omeopatici
5	4	Malattie rare e farmaci orfani
6	10	Economia sanitaria e prezzi dei farmaci
7	5	Gli obiettivi e la strategia di marketing. Il marketing locale e quello internazionale Regulatory post-marketing e marketing
8	8	La legislazione sanitaria: gli aspetti regolatori e gli aspetti legali
9	12	Affari Regolatori: ruolo del Regulatory Affairs Professional. Gestione, pianificazione e strategia degli Affari Regolatori
10	6	

4) *Stages*

Gli stages previsti nell'ambito del Master intendono coniugare i contenuti e i metodi acquisiti tramite la frequenza dei corsi caratterizzanti e dei seminari con i reali interessi pratico-esecutivi dei discenti.

Per questo la tipologia di ogni stage sarà definita individualmente con ciascun discente ammesso, in base alle competenze e agli interessi personali: sarà possibile stipulare convenzioni con Istituzioni o Ditte interessate o usufruire di convenzioni già esistenti.

Art. 4 - Valutazione

Valutazione dell'apprendimento

La valutazione dell'apprendimento viene effettuata:

- durante il corso, con casi e/o esercizi proposti dai docenti che tengono le lezioni e i seminari e seguono il lavoro dei discenti;
- al termine degli stages, a cura dei responsabili stessi, che ne forniscono relazione al coordinatore del Master;
- al termine del primo anno, con test scritto e / o orale;

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL **28 MAGGIO 2008 h.15.00** pag. **259**

OGGETTO: 5. (segue) Proposte per l'attivazione di Master.

▪al termine del Master, con una prova finale consistente nella discussione di una tesi relativa ad un progetto individuale (work project) sulle tematiche svolte durante i due anni di apprendimento. La tesi, discussa alla presenza di una commissione composta da cinque docenti del Master, deve rappresentare un contributo metodologico originale.

Il passaggio al II° anno è condizionato al superamento delle valutazioni dei moduli del I° anno.

Valutazione del Master

I criteri per la valutazione interna del Master riguardano:

- la qualità dei progetti e dei prodotti di ricerca dei docenti del Master;
- la qualità delle attività di docenza e di training con somministrazione di questionari di valutazione agli allievi;
- la qualità dell'impegno e del lavoro degli studenti;
- il giudizio degli enti e delle aziende che inviano loro dipendenti al Master;
- la disponibilità e le richieste di assunzione da parte di Enti, Aziende, Istituti;
- per i neolaureati, il tempo di inserimento nel mondo del lavoro e la posizione ricoperta dopo il Master.

Art. 5 - Conseguimento del titolo

A conclusione del Master, ai partecipanti che hanno svolto tutte le attività ed ottemperato agli obblighi previsti, previo il superamento di un esame finale consistente nella stesura e discussione di una tesi, verrà rilasciato il Diploma di Master Universitario biennale di II livello in Discipline Regolarie "G. Benzi".

Verranno assegnati 2 premi per le migliori tesi finali, pari all'importo dell'iscrizione al Master (€ 3.000 cad.). La valutazione delle tesi sarà effettuata da apposita Commissione giudicatrice composta dal Coordinatore del master e da due membri del Collegio docenti. Il contributo verrà erogato da aziende Farmaceutiche al Dipartimento di Scienze Fisiologiche-Farmacologiche, Cellulari-Molecolari.

Art. 6 - Docenti

Gli insegnamenti del Master Universitario sono tenuti da docenti dell'Università degli Studi di Pavia, da

Primo Anno

MODULO	SSD	DOCENTI
1- Farmacologia e Tossicologia	BIO/14	M. Tonini (Univ. Pavia, PO) E. Perucca (Univ. Pavia, PO) M. Del Tacca (Univ. Pisa, PO) O. Pastoris (Univ. Pavia, PA) M. Dossena (Univ. Pavia, RC)
2- Sviluppo chimico-farmaceutico di un nuovo prodotto	CHIM/08; CHIM/09	F. Pavanetto (Univ. Pavia, PO) M. Terreni (Univ. Pavia, PA) P. Villa (Schering Plough)
3- Sviluppo pre-clinico di un nuovo prodotto	BIO/14	M. Tonini (Univ. Pavia, PO) M. Dossena (Univ. Pavia, R) E. Ongini (Nicox Research) R. Ceserani (Libero prof)

OGGETTO: 5. *(segue)* Proposte per l'attivazione di Master.

Primo Anno *(segue)*

MODULO	SSD	DOCENTI
4- Sviluppo clinico di un nuovo prodotto	MED/38	A. Ceci (Univ. Bari, PA) M. Piatti (Roche) A. Carolei (IRCSS S. Matteo) C. Bianchini (Italfarmaco)
5-Produzione e controllo qualità dei farmaci	BIO/14	C. Blandizzi (Univ. Pisa, PA) E. Lazzarini (Schering Plough) A. Politanò (Lib. Prof) E. Previtali (Farma Resa)
6- Quality Assurance nella ricerca e nello sviluppo dei farmaci	BIO/14	M. Tonini (Univ. Pavia, PO) L. Lovino (Bayer) A. Olivieri (GlaxoSmithkline) P. Furlani (Antibioticos))
7- ICH: l'armonizzazione internazionale	IUS/01	M. Costanza (Univ. Pavia, PO) A. Mannucci (Sigma Tau) G. Corsico (Amgen)
8- Le procedure di registrazione dei farmaci	BIO/14	M. Tonini (Univ. Pavia, PO) S: Bonato (Bayer, Mi) C. Gualano (AIFA) C. Del Corno (Studio Ass. sas)
9- Dossier di registrazione UE ed USA	IUS/13	C. Campiglio (Univ. Pavia, PO) L. Di Ciano (Alpha Search) S. Chioato (Pfizer. Italy))
10- Inglese: applicazione della lingua nei farmaci	L-LIN/12	A. Caimi (Univ. Pavia, PO)

Secondo Anno

MODULO	SSD	DOCENTI
1- Procedure di registrazione semplificate e speciali	BIO/14	F. De Ponti (Univ. Bologna, PO) M. Dossena ((Univ. Pavia, RC) W. Bianchi (UCB Pharma) G. Corsico (Amgen)
2- Registrazione di prodotti biologici e biotecnologici	BIO/18	G. Ranzani (Univ. Pavia, PO) E. Bosone (Dompè) G. Recchia (GlaxoSmithkline)

OGGETTO: 5. (segue) Proposte per l'attivazione di Master.**Secondo Anno (segue)**

MODULO	SSD	DOCENTI
3- Registrazione degli alimenti e dei dietetici. Registrazione di prodotti veterinari	MED/38	A.M. Castellazzi (Univ. Pavia, RC) R. Marabelli (Ministero Salute) A. Vallisneri (Federchimica))
4- Registrazione dei medical devices. Registrazione dei cosmetici, herbals, omeopatici	BIO/14	V. Bombardelli (Indena F. Marzatico (Univ. Pavia, R) E. Roselli (Janssen Cilag)
5- Malattie rare e farmaci orfani	MED/38	A. Ceci (Univ. Bari, PA) M. Catapano (CVBF Pavia) P. Baiardi (Fondazione Maugeri)
6- Economia sanitaria e prezzi dei farmaci	SECS-P/08;	D. Velo (Univ. Pavia, PO) M. Maccarini (Univ. Pavia, R) M. Bruzzone (AIFA)
7- Gli obiettivi e la strategia di marketing. Il marketing locale e quello internazionale	SECS-P/08	S. Bruzzi (Univ. Salerno, PA) S. Bonato (Bayer) E. Miceli (Novartis)
8- Regulatory post-marketing e marketing	SECS-P/08	C. Cattaneo (Univ. Pavia, PA) A. Fasola (Bracco) M. Agostini (Farindustria)
9- La legislazione sanitaria: gli aspetti regolatori e gli aspetti legali	IUS/01; IUS/13	M. Costanza (Univ. Pavia, PO) C. Campiglio (Univ. Pavia, PO) C. Piria (Avvocato, lib. Profess.)
10- Affari Regolatori: ruolo del Regulatory Affairs Professional: gestione, pianificazione e strategia	SECS-P/08	M. Maccarini (Univ. Pavia, R) C. Bascarin (Gilead Sciences) E. Braha. (Azygos)

Art. 7 - Requisiti di Ammissione

Il Master Universitario è rivolto a chi abbia conseguito il diploma di laurea specialistica, ai sensi del DM n. 509/1999, in una delle seguenti classi:

- Biologia (6/S), Biotecnologie industriali (8/S), Biotecnologie mediche, Veterinarie e farmaceutiche (9/S), Farmacia e farmacia industriale (14/S), Giurisprudenza (22/S),

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL **28 MAGGIO 2008 h.15.00** pag. **262**

OGGETTO: 5. (segue) Proposte per l'attivazione di Master.

Medicina e Chirurgia (46/S), Medicina veterinaria (47/S), Scienze chimiche (62/S), Scienze e tecnologie della chimica industriale (81/S), Scienze economico-aziendali (84/S), Statistica economica, finanziaria ed attuariale (91/S), Statistica per la ricerca sperimentale (92/S).

nonché ai laureati secondo il previgente ordinamento in:

- Chimica, Chimica e tecnologia farmaceutiche, Economia, Farmacia, Giurisprudenza, Medicina e Chirurgia, Scienze Biologiche, Scienze Naturali, Veterinaria.

Il n° massimo di iscritti è previsto in n° 30 unità.

Il n° minimo per attivare il corso è di n° 10 iscritti.

Il Collegio docenti si riserverà di valutare l'attivazione del master con un numero di candidati inferiore a quello minimo previsto (comunque non inferiore a 7), con motivata delibera che garantisca in ogni caso la qualità della didattica e la copertura finanziaria.

Nel caso in cui il numero di aspiranti sia superiore a quello massimo previsto, verrà effettuata, da parte di una Commissione composta dal Coordinatore e da 2 docenti del Master, una selezione e formulata una graduatoria, espressa in centesimi, determinata sulla base dei seguenti criteri di valutazione:

- **fino ad un massimo di punti 50 per il voto conseguito nel diploma di laurea, secondo la seguente ripartizione:**
 - 30 punti per votazione di laurea < a 100/110;
 - 40 punti per votazione di laurea da 100/110 a 110/110;
 - 50 punti per votazione di 110/110 e lode.
- **fino ad un massimo di punti 50 per il colloquio orale tendente a valutare le conoscenze di elementi di regolatorio, l'interesse e le motivazioni. Il colloquio si intende superato con una votazione di almeno 30/50.**

In caso di ex aequo all'ultimo posto disponibile in graduatoria sarà ammesso il candidato più giovane di età. In caso di rinuncia di uno o più candidati, i posti resisi disponibili saranno messi a disposizione dei candidati che compaiono nella graduatoria finale, fino ad esaurimento dei posti stessi, secondo la graduatoria di merito.

Art. 8 - Modalità Organizzative

Il funzionamento e la gestione organizzativa e amministrativo-contabile del Master Universitario è assicurato dal Dipartimento di Scienze Fisiologiche-Farmacologiche, Cellulari-Molecolari (Sezione di Farmacologia e Biotecnologie Farmacologiche).

Per il coordinamento di tutte le attività relative al funzionamento del Master Universitario viene istituito il collegio dei docenti composto da:

- | | |
|-----------------------------|---------------------|
| ▪ Prof. Adriana Ceci | Università di Bari |
| ▪ Prof. Maria Costanza | Università di Pavia |
| ▪ Prof. Maurizia Dossena | Università di Pavia |
| ▪ Prof. Alessandra Marinoni | Università di Pavia |
| ▪ Prof. Franca Pavanetto | Università di Pavia |
| ▪ Prof. Emilio Perucca | Università di Pavia |
| ▪ Prof. Marcello Tonini | Università di Pavia |
| ▪ Prof. Dario Velo | Università di Pavia |

Il collegio determina l'attribuzione dei compiti didattici ed elegge al suo interno il Coordinatore del Master Universitario.

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL **28 MAGGIO 2008 h.15.00** pag. **263**

OGGETTO: 5. (segue) Proposte per l'attivazione di Master.

Art. 9 - Risorse Finanziarie

Il contributo di iscrizione è fissato in € **1.500/annui** per ogni studente.

Gli oneri relativi all'organizzazione del Master Universitario, compresi quelli per il pagamento delle attività didattiche e organizzative, anche del personale universitario interno, sono a carico degli utenti del Master stesso.

Art. 10 - Piano di utilizzo delle Risorse Finanziarie

Il Master Universitario è finanziato dal contributo di iscrizione di € 1.500 annui per ciascun iscritto e le spese previste per la sua attivazione sono di seguito indicate:

ENTRATE PREVISTE

I ANNO	N° minimo iscritti (10)	N° massimo iscritti (30)
Quota di iscrizione per iscritto/anno € 1.500,00	€ 15.000,00	€ 45.000,00
II ANNO	N° minimo iscritti (10)	N° massimo iscritti (30)
Quota di iscrizione per iscritto/anno € 1.500,00	€ 15.000,00	€ 45.000,00
2 premi da € 3.000,00 ciascuno	€ 6.000,00	€ 6.000,00
TOTALE (I + II anno)	€ 36.000,00	€ 96.000,00

SPESE PREVISTE

I ANNO	N° minimo iscritti (10)	N° massimo iscritti (30)
Spese per segreteria e adempimenti istituzionali	€ 970,60	€ 2.911,80
Spese per docenza, trasferta e altre spese	€ 9.000,00	€ 11.000,00
Spese di supporto alla didattica	€ 2.000,00	€ 8.000,00
Spese postali, telefoniche, etc.	€ 750,00	€ 4.250,00
Quota spese generali ATENEEO (15%)	€ 2.250,00	€ 6.750,00
Utili per il Dipartimento	€ 0,00	€ 12.000,00
Quota integrativa obbligatoria per Assicurazione INAIL di € 2,94 per ciascun iscritto	€ 29,40	€ 88,20
TOTALE	€ 15.000,00	€ 45.000,00

IL SEGRETARIO

IL PRESIDE

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL **28 MAGGIO 2008 h.15.00** pag. **264**

OGGETTO: 5. (segue) Proposte per l'attivazione di Master.

II ANNO	N° minimo iscritti (10)	N° massimo iscritti (30)
Spese per segreteria e adempimenti istituzionali	€ 970,60	€ 2.911,80
Spese per docenza, trasferta e altre spese	€ 9.000,00	€ 11.000,00
Spese di supporto alla didattica	€ 2.000,00	€ 8.000,00
N. 2 premi per le migliori tesi finali	€ 6.000,00	€ 6.000,00
Spese postali, telefoniche, etc.	€ 750,00	€ 4.250,00
Quota spese generali ATENEEO (15%)	€ 2.250,00	€ 6.750,00
Utili per il Dipartimento	€ 0,00	€ 12.000,00
Quota integrativa obbligatoria per Assicurazione INAIL di € 2,94 per ciascun iscritto	€ 29,40	€ 88,20
TOTALE	€ 21.000,00	€ 51.000,00
TOTALE (I + II anno)	€ 36.000,00	€ 96.000,00

**Master Universitario di II livello in
ETNOBIOFARMACIA e UTILIZZO SOSTENIBILE DELLA BIODIVERSITA'**

Art. 1 - Tipologia

Il Centro Interdipartimentale di Etnobiofarmacia dell'Università di Pavia, cui afferiscono i Dipartimenti di Chimica Organica della Facoltà di Scienze, e di Chimica Farmaceutica e di Farmacologia Sperimentale ed Applicata della Facoltà di Farmacia, propone di attivare per l'a.a. 2008/2009 il Master Universitario di II livello in *ETNOBIOFARMACIA e UTILIZZO SOSTENIBILE DELLA BIODIVERSITA'*, ai sensi dell'art. 3 comma 8 del D.M. 3 novembre 1999 N. 509, dell'art. 3 comma 9 del D.M. 22 ottobre 2004 N. 270, degli artt. 23, 24 e 25 dello Statuto dell'Università degli Studi di Pavia, dell'art. 26 del Regolamento didattico di Ateneo nonché del Regolamento per l'attivazione dei Master Universitari.

Art. 2 - Obiettivi formativi e funzioni del corso

Il Master in *ETNOBIOFARMACIA e UTILIZZO SOSTENIBILE DELLA BIODIVERSITA'* ha lo scopo di rispondere alla crescente domanda di esperti che siano in grado di gestire problematiche riguardanti l'utilizzo sostenibile della biodiversità, specie quella presente nei Paesi in Via di Sviluppo (PVS), attraverso la scoperta e l'analisi di composti di origine naturale e la produzione e

OGGETTO: 5. (*segue*) Proposte per l'attivazione di Master.

commercializzazione di prodotti da essi derivati, per usi farmaceutici, cosmetici, alimentari, fitosanitari, ecc.. Quest' attività ben si accorda con le raccomandazioni dell'Organizzazione Mondiale della Sanità che è impegnata a promuovere e a valorizzare, su basi scientifiche, l'uso dei rimedi naturali derivati da piante medicinali largamente usate nei PVS. Si stima, infatti, che l'85% della popolazione mondiale ricorra all'uso della medicina tradizionale. Quest'ultima assume una grande importanza pratica nei paesi economicamente meno ricchi, ma gli studi che la riguardano hanno un notevole impatto anche sulla medicina utilizzata nei Paesi più sviluppati. Infatti, sia per fronteggiare gravi patologie endemiche dei PVS, come la malaria o la dissenteria, sia per controllare patologie croniche tipiche delle società con alto numero di anziani come quelle occidentali, sono necessari nuovi principi attivi quali quelli potenzialmente derivabili dalle esperienze ancestrali (etnofarmacologia) delle medicine tradizionali, purchè sia scientificamente provata la loro efficacia terapeutica e l'indispensabile sicurezza dell'impiego (non tossicità). Non meno importanti, e sempre più diffusi, sono gli impieghi dei prodotti naturali anche in settori diversi da quello farmaceutico, come in quelli sopra ricordati.

Il nuovo professionista che si intende creare, grazie a un corso di studi che prevede, accanto a materie tecnico-scientifiche, anche materie umanistiche quali l'antropologia e l'etnomedicina, e nozioni legislative e di economia dello sviluppo, sarà in grado: a) di raccogliere e analizzare le notizie sulle terapie naturali e tradizionali con rigore scientifico, tenendo conto tanto delle proprietà chimico-farmacologiche quanto della realtà storica e sociale in cui queste conoscenze si sono sviluppate; b) di sviluppare gli adatti studi e ricerche scientifiche interdisciplinari, in collaborazione con le autorità dei Paesi di provenienza del materiale naturale, per definirne le proprietà chimiche, biologiche e farmacologiche; c) di promuovere, nel pieno rispetto dei diritti dei Paesi proprietari della biodiversità, iniziative economico-produttive atte a valorizzare, anche commercialmente, le risorse naturali e i prodotti da esse derivabili. In conclusione, il MASTER fa riferimento alle discipline e alle materie differenziate che entrano a far parte della ricerca per l'identificazione, il controllo, lo sviluppo e l'utilizzo dei principi attivi presenti nei rimedi adoperati nelle medicine tradizionali di numerosi Paesi e, più in generale, nelle risorse naturali costituenti la loro biodiversità. Lo studio della biodiversità verrà quindi condotto con il fine di conoscere, salvaguardare, e valorizzare tradizioni culturali spesso millenarie e nella prospettiva dell'utilizzo delle risorse naturali come importante fattore di reddito e di sviluppo socio-economico sia dei Paesi detentori, quasi sempre PVS, che dei Paesi industrializzati, principali utilizzatori dei prodotti della biodiversità.

E' da notare che fino ad oggi il rapporto tra PVS e Paesi industrializzati è stato caratterizzato da un grave squilibrio a favore di questi ultimi. I primi, infatti, pur disponendo di ricchi ecosistemi, sono stati spesso depauperati di questa ricchezza da parte dei Paesi del mondo industrializzato, che in virtù della loro forza scientifico-tecnologica ed economica, hanno agito in termini di mero sfruttamento.

I Paesi detentori delle biodiversità sono stati quindi il serbatoio di molti farmaci di origine naturale e di altri prodotti naturali studiati e poi utilizzati nei paesi consumatori in diversi settori commerciali, senza ricavarne sostanziali benefici né in termini economici né in termini di avanzamento delle conoscenze scientifiche o di progresso tecnologico.

Gli studenti che concluderanno il Master potranno contribuire, almeno in parte, al riequilibrio di tale rapporto. Infatti, grazie al proprio bagaglio culturale scientifico e umanistico essi saranno in grado di conoscere al meglio le singole realtà locali migliorando così la comprensione delle esperienze terapeutiche basate sui rimedi tradizionali. Si stabilirà così un rapporto di piena parità, grazie

OGGETTO: 5. (*segue*) Proposte per l'attivazione di Master.

all'interscambio di informazioni, e si valorizzeranno, in usi anche commerciali, i prodotti provenienti dalla biodiversità dei singoli Paesi, nel pieno rispetto dei diritti di quest'ultimi. Il professionista formato si caratterizzerà quindi anche per la capacità di generare processi produttivi nei settori alimentare, cosmetico e farmaceutico, sapendo interpretare un ruolo di ponte tra gruppi di produzione locali, i mercati locali ed internazionali, le istituzioni di ricerca e le aziende.

Sbocchi professionali

La figura professionale formata nel Master può trovare sbocchi occupazionali in:

- aziende produttive con interesse ai mercati internazionali nei settori farmaceutico, cosmetico, alimentare, di aromi e fragranze, degli additivi alimentari, dei fitofarmaci, dei processi biotecnologici
- attività di tipo commerciale (erboristerie, parafarmacie, farmacie, ecc.) che trattano prodotti contenenti principi attivi provenienti dalla biodiversità dei PVS
- attività di approvvigionamento di materie prime vegetali provenienti dai PVS
- collaborazioni con ONG o istituzioni nazionali/internazionali del mondo della cooperazione o impegnate nello sviluppo socio-economico dei PVS e nella salvaguardia della biodiversità
- collaborazione con Università ed enti di ricerca che hanno controparti nei PVS
- altri settori e attività in cui sono richieste conoscenze di etnomedicina e di etnofarmacologia accanto a conoscenze chimico-biologiche e socio-economiche.

Art. 3 - Ordinamento didattico

Il Master Universitario è di durata annuale e prevede un monte ore di 1500, articolato in lezioni frontali, tirocinio pratico-stage, seminari/visite presso strutture interne o esterne all'Università di Pavia, attività di studio e preparazione individuale.

All'insieme delle attività formative previste corrisponde l'acquisizione da parte degli iscritti di 60 crediti formativi universitari (C.F.U.), suddivisi in 20 crediti di didattica assistita e 40 crediti sperimentali dedicati a tirocinio pratico/stage.

I 20 crediti di didattica assistita sono acquisibili attraverso 7 moduli, in seguito indicati, ciascuno articolato in:

- corsi di carattere specialistico e seminari integrativi, affidati a docenti universitari, provenienti da Università italiane o straniere, a specialisti dell'Industria e del Mondo del Volontariato (ONG), per un totale di 8 ore di didattica frontale per credito di didattica assistita;
- Esercitazione pratiche e visite presso Enti specializzati per un totale di 2 ore per credito di didattica assistita;
- 15 ore di studio individuale per credito di didattica assistita.

La frequenza degli iscritti alle varie attività formative del Master è obbligatoria per almeno il 75% del monte ore complessivamente previsto.

Il periodo di formazione non può essere sospeso.

I 40 crediti sperimentali sono dedicati a tirocinio pratico/stage per la realizzazione di un progetto di ricerca specifico, inteso alla preparazione di una tesi scritta sotto la guida di un docente del Collegio dei Docenti.

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL **28 MAGGIO 2008** h.15.00 pag. **267**

OGGETTO: 5. (segue) Proposte per l'attivazione di Master.

In accordo con le finalità del Master, gli argomenti di ricerca sviluppabili all'interno del tirocinio pratico avranno necessariamente carattere interdisciplinare e riguarderanno sia aspetti scientifici legati alle risorse naturali che aspetti di carattere umanistico.

Il Progetto di ricerca potrà essere svolto prevalentemente presso Enti pubblici o privati, italiani o stranieri, specializzati ed eventualmente, per la creazione di profili professionali più orientati all'attività di individuazione di principi attivi, presso laboratori delle Facoltà dell'Università di Pavia coinvolte nel funzionamento del Master.

Le attività di tirocinio pratico/stage svolte presso Enti esterni all'Università di Pavia sono disciplinate da apposite convenzioni e dovranno avere un referente interno appartenente al collegio dei docenti dell'Università di Pavia.

L'impegno per credito sperimentale consiste in 900 ore (36 CFU) di attività pratiche (tirocinio/stage) e 100 ore (4 CFU) di impegno individuale per la redazione della tesi.

I moduli di insegnamento sono così organizzati :

Moduli di didattica assistita	Contenuti	Ore didattiche a frontale	Ore esercitazioni / visite	Ore studio individuali	Tot. ore	CFU
1) Chimico	A) Fitochimica (chimica delle sostanze organiche naturali) CHIM/06	14				
	B) Chimica e analisi degli aromi CHIM/06; BIO/15; CHIM/08	4				
	C) Metodi di estrazione e di standardizzazione degli estratti e delle formulazioni CHIM/06; CHIM/08	4	10	75	125	5
	D) Metodi di isolamento di principi attivi CHIM/06; CHIM/08	4				
	E) Insetticidi, erbicidi e fungicidi naturali CHIM/06; AGR/13	4				
	F) Metodi di identificazione strutturale di principi attivi CHIM/06	10				

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL **28 MAGGIO 2008 h.15.00** pag. **268**

OGGETTO: 5. (segue) Proposte per l'attivazione di Master.

Moduli di didattica assistita	Contenuti	Ore didattiche a frontale	Ore esercitazioni / visite	Ore studio individuali	Tot. ore	CFU
2) Farmacologico - farmaceutico	<p>A) Farmacognosia e botanica farmaceutica (anche divisa fra 2 docenti) BIO/14; BIO/15</p> <p>B) Prodotti naturali di interesse farmaceutico CHIM/08; CHIM/06</p> <p>C) Tossicologia BIO/14</p> <p>D) Metodologie per il controllo della qualità e della sicurezza di prodotti di origine naturale nei settori farmaceutico, cosmetico, alimentare CHIM/08; CHIM/01</p> <p>E) Metodologie per la valutazione delle attività biologiche degli estratti naturali e dei principi attivi BIO/14; BIO/15; BIO/02</p> <p>F) Farmacopee dei diversi Paesi relative ai prodotti Naturali CHIM/09</p> <p>G) Ricerca documentale sui prodotti naturali CHIM/06; CHIM/08</p>	<p>10</p> <p>8</p> <p>6</p> <p>6</p> <p>4</p> <p>2</p> <p>4</p>	10	75	125	5

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL **28 MAGGIO 2008 h.15.00** pag. **269**

OGGETTO: 5. (segue) Proposte per l'attivazione di Master.

Moduli didattici assistiti	Contenuti	Ore didattiche a frontale	Ore esercitazioni / visite	Ore studio individuali	Tot. ore	CFU
3) Biologico	A) Microbiologia MED/07; BIO/19	6				
	B) Tecniche biotecnologiche CHIM/11; BIO/13	6				
	C) Metodi di controllo e conservazione della biodiversità e delle risorse naturali BIO/03; BIO/07	4	6	45	75	3
	D) Prodotti naturali per l'alimentazione BIO/10; AGR/15; BIO/14	4				
	E) Prodotti naturali per la cosmesi BIO/15; CHIM/08; CHIM/06	4				
4) Agronomico e tecnologico	A) Elementi di agronomia AGR/02; AGR/03	4	2	15	25	1
	B) Tecnologie di produzione cosmetica, di farmaci naturali, e di alimenti CHIM/09	4				
5) Umanistico	Epistemologia della scienza FIL/02	8	2	15	25	1
6) Etnomedico-Antropologico-Storico	A) Elementi di antropologia e di etnomedicina MED/02; M-DEA/01; BIO/08	10	6	45	75	3
	B) Elementi di storia delle civiltà extraeuropee SPS/05; SPS/13; SPS/14	10				
	C) Realtà socio-economiche dei Paesi in via di sviluppo SPS/09; SPS/08	4				

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL **28 MAGGIO 2008 h.15.00** pag. **270**

OGGETTO: 5. (segue) Proposte per l'attivazione di Master.

Moduli didattici assistita	di	Contenuti	Ore didattiche a frontale	Ore esercitazioni / visite	Ore studio individuali	Tot. ore	CFU
7) Giuridico-Economico		A) Elementi legislativi, normativi e brevettuali relativi al commercio e all'uso dei prodotti naturali CHIM/09; IUS/04	3				
		B) Il mercato globale ed elementi di economia dello sviluppo SECS-P/01; SECS-P/06	8	4	30	50	2
		C) La cooperazione internazionale e le Agenzie internazionali allo sviluppo SECS-P/01; SECS-P/02	5				
			160	40	300	500	20
Crediti sperimentali							
Tirocinio pratico-Stage						900	36
Redazione della Tesi						100	4
Totale						1500	60

Art. 4 - Valutazione

Valutazione dell'apprendimento

La valutazione dell'apprendimento si articolerà in:

- una prova finale consistente in un colloquio, volto ad accertare le competenze
- complessivamente acquisite dalla frequenza agli insegnamenti. Singoli colloqui potranno anche essere tenuti al termine di alcuni corsi;
- la discussione orale della tesi

Valutazione del Master

I criteri per la valutazione interna del master riguardano:

- la qualità dei progetti e dei prodotti di ricerca dei docenti del master;
- la qualità delle attività di docenza e di training con compilazione di questionari di valutazione da parte degli studenti;
- il giudizio degli Enti e delle aziende che inviano i loro dipendenti a frequentare il Master;
- le richieste di assunzione da parte di Enti, Aziende, Istituti dopo il conseguimento del Master;
- il tempo di inserimento nel mondo del lavoro dei neodiplomati del Master e la posizione professionale da loro ricoperta.

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL **28 MAGGIO 2008 h.15.00** pag. **271**

OGGETTO: 5. (segue) Proposte per l'attivazione di Master.

Art. 5 - Conseguimento del titolo

A conclusione del Master, ai partecipanti che hanno svolto tutte le attività ed ottemperato agli obblighi previsti e previo superamento di un esame finale consistente in un colloquio e nella discussione della tesi (vedi al punto precedente "Valutazione dell'apprendimento") verrà rilasciato il Diploma di Master Universitario di II livello in *Etnobiofarmacia e Utilizzo Sostenibile della Biodiversità*.

Art. 6 – Docenti

Docenti di ruolo dell'Università di Pavia:

Cognome e nome	Facoltà di appartenenza	Qual.	Settore scientifico disciplinare	Attività didattica prevista
Bracco Francesco	Farmacia	PA	BIO/03	3C 4h
Caccialanza Gabriele	Farmacia	PO	CHIM/08	2B 6h
Conti Bice	Farmacia	PO	CHIM/09	4B 4h
Govoni Stefano	Farmacia	PO	BIO/14	2C 6h
Dacarro Cesare	Farmacia	PA	MED/07	3A 6h
Favalli Luigia	Farmacia	PA	BIO/14	3D 4h
Massolini Gabriella	Farmacia	PO	CHIM/08	2D 6h
Pavanetto Franca	Farmacia	PO	CHIM/09	2F 2h
Tosi Solveig	Scienze mm ff nn	RU	BIO/02	2E 4h
Vaggi Giovanni	Economia	PO	SECS-P/01	7B 8h
Vidari Giovanni	Scienze mm ff nn	PO	CHIM/06	1F 10h
Zanoni Giuseppe	Scienze mm ff nn	RU	CHIM/06	2G 4h

Docenti di ruolo di altre Università:

Cognome e nome	Università/Facoltà di appartenenza	qualifica	Settore scientifico disciplinare	Attività didattica prevista
Bicchi Carlo	Torino/Farmacia	PO	BIO/15	1B 3h
Verotta Luisella	Milano statale/ Scienze mm ff nn	RU	CHIM/06	1D 4h

Esperti esterni all'Università:

Cognome e nome	Ente di appartenenza	Qualifica e competenza professionale	Attività didattica prevista
Appendino Giovanni	Indena spa	Dirigente industriale, esperto di prodotti naturali di interesse farmaceutico	2B 2h
Battaglia Lorenzo	Silvachimica s.r.l.	Dirigente industriale, esperto di chimica dei tannini	2/3 tirocinio/visite
Benzo Maurizio	Osmotech	Dirigente; esperto di analisi di composti volatili	1B 1h

OGGETTO: 5. (segue) Proposte per l'attivazione di Master.

Esperti esterni all'Università(segue)

Cognome e nome	Ente di appartenenza	Qualifica e competenza professionale	Attività didattica prevista
Bergamo Paolo	Regione Lombardia /D.G. Agricoltura	Funzionario Tecnico; esperto di agronomia	4A 4h
Bianchi Lorenzo	Ong COOPI	Quadro di una Ong; esperto di problemi inerenti la cooperazione internazionale	7C 5h
Bombardelli Ezio	Indena spa	Dirigente industriale; esperto del settore della legislazione dei composti naturali	7A 3h
Buzzi Giampaolo	Libero professionista	Contratto esterno con UniPV; esperto di antropologia	6A 10h
Calchi Novati Gianpaolo	Libero professionista	Già PO dell'Università di Pavia In pensione; esperto di storia delle civiltà extraeuropee	6B 10h
Giori Andrea	Indena spa	Dirigente industriale; esperto di metodi di estrazione di principi attivi e di standardizzazione degli estratti e delle formulazioni	1C 4h
Martino Emanuela	Assegnista di ricerca dell'Università di Pavia	esperta di botanica farmaceutica	2A 5h
Massarotti Sergio	Intercos spa	Dirigente industriale; esperto del settore cosmetico	4B/3E tirocinio/visite
Piccardi Paolo	Isagro Italia	Dirigente industriale;esperto di di di fungicidi ed erbicidi naturali	1E 4h
Raimondi Antonio	Sindaco di Gaeta	Già dirigente Ong; esperto delle realtà socio-economiche dei paesi in via di sviluppo	6C 4h
Rossi Daniela	P&Pprofumieprofumi srl	Dirigente industriale;esperta di prodotti cosmetici naturali	3E 4h

OGGETTO: 5. (segue) Proposte per l'attivazione di Master.**Esperti esterni all'Università(segue)**

IL SEGRETARIO

IL PRESIDE

Cognome e nome	Ente di appartenenza	Qualifica e competenza professionale	Attività didattica prevista
Santagostino Barbone Giuseppe		Già PA dell'Università di Pavia, in pensione; esperto di farmacognosia	2A 5h
Selva Enrico	Libero professionista	Consulente aziendale, già già dirigente della ditta Biosearch/Vicuron; esperto di processi biotecnologici	3B 6h
Valle Luciano	Libero professionista	Studioso di epistemologia della scienza	5 8h
Vita Finzi Paola	Professore Emerito dell'Università di Pavia	Già PO dell'Università di Pavia, in pensione; con contratto esterno con UNIPV; esperta di chimica dei composti organici naturali	1A 14h

Art. 7 - Requisiti di ammissione

Il Master Universitario è rivolto a chi abbia conseguito il diploma di laurea specialistica, ai sensi del DM n. 509/1999, in una delle seguenti classi :

- Classe delle lauree in “farmacia e farmacia industriale” N° 14/S
- Classe delle lauree in “scienze chimiche” N° 62/S
- Classe delle lauree in “biotecnologie industriali” N° 8/S
- Classe delle lauree in “biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche” N° 9/S
- Classe delle lauree in “medicina e chirurgia” N° 46/S
- Classe delle lauree in “biologia” N° 6/S
- Classe delle lauree in “scienze della natura” N° 68/S
- Classe delle lauree in “scienze e tecnologie agrarie” N° 77/S
- Classe delle lauree in “scienze e tecnologie agroalimentari” N° 78/S

nonchè ai laureati secondo il previgente ordinamento in:

- Chimica
- Chimica e tecnologia farmaceutiche
- Farmacia
- Scienze biologiche
- Scienze naturali
- Medicina e chirurgia
- Agraria

OGGETTO: 5. (segue) Proposte per l'attivazione di Master.

Il n° massimo degli iscritti è previsto in n° 14 unità.

Il n° minimo per attivare il corso è di n°7 iscritti.

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL **28 MAGGIO 2008 h.15.00** pag. **274**

Sono previsti fino a 4 posti in soprannumero, riservati a studenti provenienti da Paesi stranieri, con particolare riguardo a quelli dei Paesi in via di Sviluppo, e che dichiarino di voler esercitare la loro professionalità nel Paese d'origine, dopo l'ottenimento del Diploma di Master. I candidati dovranno possedere un titolo di studio equipollente a quello richiesto ai candidati italiani.

Nel caso in cui il numero di aspiranti sia superiore a quello massimo previsto, verrà effettuata, da parte di una Commissione composta dal Coordinatore e da due docenti del Master, una selezione e formulata una graduatoria di merito, espressa in centesimi, determinata sulla base dei seguenti criteri di valutazione:

Fino ad un massimo di punti 40 per il voto di laurea così ripartito:

- A) 20 punti per votazione di laurea da 100/110 a 105/110;
- B) 30 punti per votazione di laurea da 106/110 a 110/110;
- C) 40 punti per votazione di 110/110 e lode

Fino ad un massimo di punti 40 per media dei voti riportati nella carriera universitaria così ripartito:

- 20 punti per votazione media $\geq 24/30$
- 30 punti per votazione media $\geq 26/30$
- 40 punti per votazione media $\geq 28/30$

Fino ad un massimo di punti 20 per pubblicazioni e ogni eventuale altro titolo pertinente così ripartiti:

- 5 punti per master di II livello attinenti le classi delle lauree specialistiche e le lauree del previgente ordinamento che siano previste tra i requisiti di ammissione al presente Master
- 10 punti per Dottorato di ricerca nelle classi delle lauree specialistiche e delle lauree del previgente ordinamento che siano previste tra i requisiti di ammissione al presente Master
- 1 punto per pubblicazione su riviste con referee

In caso di ex aequo all'ultimo posto disponibile in graduatoria sarà ammesso il candidato più giovane di età.

In caso di rinuncia di un candidato, i posti resisi disponibili saranno messi a disposizione dei candidati che compaiono nella graduatoria finale, fino ad esaurimento dei posti stessi, secondo la graduatoria di merito.

Art. 8 - Modalità organizzative

Il funzionamento e la gestione organizzativa e amministrativo-contabile del master universitario è assicurato dal Dipartimento di Chimica Farmaceutica dell'Università di Pavia.

Per il coordinamento di tutte le attività relative al funzionamento del master universitario è istituito il Collegio dei docenti composto da:

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL **28 MAGGIO 2008 h.15.00** pag. **275**

OGGETTO: 5. (segue) Proposte per l'attivazione di Master.

Prof. Caccialanza Gabriele	Università di Pavia
Prof. Giovanni Vaggi	Università di Pavia
Prof. Cesare Dacarro	Università di Pavia
Prof. Giovanni Vidari	Università di Pavia
Prof. Paola Vita Finzi	già professore ordinario dell'Università di Pavia
Dr. Lorenzo Bianchi	COOPI – Milano
Dr. Bombardelli Ezio	Indena – Milano
Dr. Selva Enrico	Ex Biosearch - Milano
Dr. Luisella Verotta	Università di Milano

Il collegio determina l'attribuzione dei compiti didattici ed elegge al suo interno il Coordinatore del master universitario .

Art. 9 - Risorse finanziarie

Il contributo di iscrizione è fissato in 2000,00 € per ciascuno iscritto.

Gli oneri relativi all'organizzazione del Master Universitario, compresi quelli per il pagamento delle attività didattiche e organizzative anche del personale universitario interno, sono assicurati dai contributi degli iscritti, nonché da eventuali erogazioni a ciò specificamente destinate da Enti e soggetti esterni.

Art. 10 - Piano di utilizzo delle risorse finanziarie

Il Master Universitario è finanziato dal contributo di iscrizione di 2000,00 € per ciascun iscritto e le spese previste per la sua attivazione e attuazione sono di seguito indicate:

ENTRATE PREVISTE	Numero Minimo Iscritti (7 iscritti)	Numero Massimo Iscritti (14 iscritti)
Quota d'iscrizione per iscritto 2.000,00 €	14.000,00 €	28.000,00 €

SPESE PREVISTE	Minimo (7 iscritti)	Massimo (14 iscritti)
Spese per segreteria e adempimenti istituzionali	200,00 €	400,00 €
Spese per docenza, trasferte e altre spese	9.000,00 €	9.000,00 €
Spese di supporto alla didattica	1.000,00 €	2.600,00 €
Spese postali, telefoniche e di promozione	1.154,00 €	2.300,00 €
Quote spese generali di Ateneo (15%)	2100,00 €	4.200,00 €
Utili per il Centro di Etnobiofarmacia	525,42 €	9.458,84 €
Quota integrativa obbligatoria per assicurazione infortuni di € 2.94 per iscritto	20,58 €	41,16 €
TOTALE	14.000,00 €	28.000,00 €

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL **28 MAGGIO 2008 h.15.00** pag.
276

OGGETTO: 6. Nomina dei docenti delegati della Facoltà alle attività di orientamento presso il C.OR.

Il Preside, sentiti i Presidenti dei Consigli Didattici segnala che i docenti delegati per le attività di Orientamento sono i seguenti:

prof. Claudio CONTA prof. Franco Davide PACATI prof. Attilio RIGAMONTI	AREA FISICA
dott. Marcella BINI dott. Valeria AMENDOLA	AREA CHIMICA
prof. Maria Chiara DOMENEGHETTI dott. Luigi Ausonio RONCHI prof. Riccardo TRIBUZIO	AREA SCIENZE DELLA TERRA
dott. Alma BALESTRAZZI prof. Ornella PASTORIS	AREA SCIENZE BIOLOGICHE
dott. Athos CALLEGARI prof. Francesco SARTORI dott. Renato SCONFIETTI	AREA SCIENZE NATURALI
prof. Pierluigi COLLI prof. Angela PESCI dott. Francesco SALVARANI prof. Giuseppe TOSCANI	AREA MATEMATICA
prof. Giovanna RICCARDI	AREA BIOTECNOLOGIE

La Facoltà unanime esprime parere favorevole alla nomina dei suddetti docenti in qualità di delegati della Facoltà alle attività di orientamento presso il COR.

Questo punto viene letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL **28 MAGGIO 2008 h.15.00** pag. **277**

OGGETTO: 7. Approvazione dei progetti di tutorato per l'a.a. 2008/2009.

Il Preside informa che con rettorale dell'11 Marzo u.s., prot. **11279**, alla Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, per i progetti di tutorato sono stati assegnati € **43.428,00 = per un totale di 3.102 ore (compenso orario 14,00 € lordi)**. Al corso di laurea interfacoltà in Biotecnologie, all'interno di questa assegnazione, sono stati attribuiti € **7.504,00= per un totale di 536 ore**.

La Commissione paritetica si è riunita in data 21 Maggio 2008, alle ore 09.00 presso la Sala Riunioni della Presidenza di Facoltà (ex Istituto di Entomologia, Dipartimento di Biologia Animale, Via Taramelli, 24) per esaminare i Progetti di Tutorato proposti dai singoli docenti. Erano presenti i proff. Franca Marinone Albini, Giorgio Dallagiovanna, Graziano Rossi e i rappresentanti degli studenti Stefano Boselli, Francesco Ceresa ed Emanuele Ferrari.

Il Preside informa i membri della Facoltà che verrà inviato agli interessati il prospetto delle richieste approvate dalla Commissione relativamente ai corsi di studio della Facoltà e al corso di studio interfacoltà in Biotecnologie, richieste soddisfatte compatibilmente con le disponibilità finanziarie.

La Facoltà unanime approva i progetti di tutorato per l'a.a. 2008/2009 di seguito riportati.

CLASSE DI SCIENZE E TECNOLOGIE CHIMICHE

PROGETTO 1 (totale ore 240) Laboratori Chimici per le Scienze Chimiche (resp.: prof. Franca Marinone Albini)

PALLAVICINI Piersandro (RU)	“Laboratorio di Chimica Generale e Inorganica I”
LICCHELLI Maurizio (PA)	“Laboratorio di Chimica Generale e Inorganica II”
MARINONE Franca (PC)	“Laboratorio di Chimica Organica I”
FASANI Elisa (PA)	“Laboratorio di Chimica Organica II”
SPINI Giovanni (PC)	“Laboratorio di Chimica Analitica I”
ALBERTI Giancarla (RU)	“Laboratorio di Chimica Analitica II”
BERBENNI Vittorio (PA)	“Laboratorio di Chimica Fisica I”
ANSELMI TAMBURINI U. (PA)	“Laboratorio di Chimica Fisica II”

A questi docenti dovranno far riferimento i tutori prescelti

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

Sono richiesti **8 tutori, 30 ore ciascuno**, uno per ciascuno dei laboratori, per assistenza agli studenti durante le esperienze pratiche.

CARATTERISTICHE E TITOLI

I tutori saranno scelti tra:

- studenti** iscritti in posizione regolare **al 1°-2° anno del biennio specialistico in Chimica, percorsi SCIENZE CHIMICHE e METODOLOGIE CHIMICHE;**
- neo laureati** della Classe 21 presso l'Università degli Studi di Pavia da non oltre 6 mesi alla data di scadenza del bando (30 giugno);
- iscritti a **dottorati di ricerca in Chimica** con sede presso l'Università degli Studi di Pavia o ai quali l'Ateneo stesso partecipi quale sede consorzata;

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL **28 MAGGIO 2008 h.15.00** pag. **278**

OGGETTO: 7. (segue) Approvazione dei progetti di tutorato per l'a.a. 2008/2009.

- D) iscritti a **dottorati di ricerca attivati dall'Istituto Universitario di Studi Superiori di Pavia (IUSS)** che svolgono la propria attività presso i **Dipartimenti Chimici** dell'Università degli Studi di Pavia;
- E) titolari di **borse di studio** per svolgere ricerche presso i **Dipartimenti Chimici** dell'Università degli Studi di Pavia;
- F) titolari di **assegni di ricerca** presso i **Dipartimenti Chimici** dell'Università degli Studi di Pavia;
- G) iscritti alla **Scuola di specializzazione** per gli insegnanti della scuola secondaria (SILSIS), **classe 13 A.**

Gli interessati sono tenuti a segnalare i corsi ai quali intendono collaborare e le relative preferenze

PROGETTO 2 (totale ore 200) Laboratori Chimici Techim (resp.: prof. Antonio Poggi)

PALLAVICINI Piersandro (RU)	Laboratorio I - Chimica Generale e Inorganica;
POGGI Antonio (PA)	Laboratorio II - Chimica Inorganica Applicata;
FAGNONI Maurizio (PA)	Laboratorio I - Fondamenti di Chimica Organica;
QUADRELLI Paolo (RU)	Laboratorio II - Chimica Organica Applicata;
SPINI Giovanni, PC	Laboratorio I - Fondamenti di Chimica Analitica;
PROFUMO Antonella (PS)	Laboratorio II - Chimica Analitica Ambientale;
CAPSONI Doretta (RU)	Laboratorio I - Fondamenti di Chimica Fisica;
FLOR Giorgio (PC)	Laboratorio II - Chimica Fisica Applicata

A questi docenti dovranno far riferimento i tutori prescelti

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

Sono richiesti **8 tutori, 25 ore ciascuno**, per assistenza agli studenti durante le esperienze pratiche in laboratorio.

CARATTERISTICHE E TITOLI

I tutori saranno scelti tra:

A) **studenti** iscritti in posizione regolare al **1°-2° anno del biennio specialistico in Chimica, percorsi SCIENZE CHIMICHE e METODOLOGIE CHIMICHE**

B) **neo laureati** della Classe 21 presso l'Università degli Studi di Pavia da non oltre 6 mesi alla data di scadenza del bando (30 giugno);

C) iscritti a **dottorati di ricerca in Chimica** con sede presso l'Università degli Studi di Pavia o ai quali l'Ateneo stesso partecipi quale sede consorziata;

D) iscritti a **dottorati di ricerca attivati dall'Istituto Universitario di Studi Superiori di Pavia (IUSS)** che svolgono la propria attività presso i **Dipartimenti Chimici** dell'Università degli Studi di Pavia;

E) titolari di **borse di studio** per svolgere ricerche presso i **Dipartimenti Chimici** dell'Università degli Studi di Pavia;

F) titolari di **assegni di ricerca** presso i **Dipartimenti Chimici** dell'Università degli Studi di Pavia;

G) iscritti alla **Scuola di specializzazione** per gli insegnanti della scuola secondaria (SILSIS), classe 13 A

Gli interessati sono tenuti a segnalare i corsi ai quali intendono collaborare e le relative preferenze

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL **28 MAGGIO 2008** h.15.00 pag. 279

OGGETTO: 7. (segue) Approvazione dei progetti di tutorato per l'a.a. 2008/2009.

CLASSE DI SCIENZE E TECNOLOGIE FISICHE

PROGETTO 3 (totale ore 30) Assistenza agli studenti nella preparazione dell'insegnamento di Meccanica (resp.: prof. Ferdinando Borsa).

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

1 tutore, che dovrà fornire assistenza agli studenti nella risoluzione di problemi di meccanica.

CARATTERISTICHE E TITOLI

Il candidato deve essere preferibilmente uno studente iscritto a dottorati di ricerca con sede presso l'Università degli Studi di Pavia o ai quali l'Ateneo stesso partecipi quale sede consorziata.

PROGETTO 4 (totale ore 30) Supporto didattico al corso di Meccanica- Termodinamica, modulo di Termodinamica (resp.: prof. Luigi Mihich).

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

1 tutore che fornirà assistenza agli studenti per la preparazione della prova scritta dell'esame.

Il progetto prevede ore di tutorato da svolgere una o due volte alla settimana durante le quali il tutore sarà a disposizione degli studenti per chiarimenti sul programma svolto ma soprattutto per aiutarli a svolgere i problemi assegnati dal docente durante il corso.

CARATTERISTICHE E TITOLI

Possono preferibilmente candidarsi:

- **studenti iscritti** in posizione regolare ai **corsi di laurea** dell'Università di Pavia;
- **neo laureati** presso l'Università di Pavia **da non oltre 6 mesi** alla data di scadenza del bando (30 giugno);
- titolari di borse di studio** per svolgere ricerche presso i Dipartimenti dell'Università di Pavia.

PROGETTO 5 (totale ore 30) Tutorato per il corso di Struttura della Materia (resp.: prof. Pietro Carretta).

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

1 tutore che dovrà affiancare gli studenti nella soluzione guidata di un ampio spettro di quesiti e problemi, al fine di ottimizzare l'apprendimento e consentire l'applicazione delle nozioni acquisite durante il corso di Struttura della Materia alla soluzione dei problemi e alla comprensione di argomenti più specialistici.

CARATTERISTICHE E TITOLI

È preferibile che il collaboratore risponda a uno dei seguenti profili:

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL **28 MAGGIO 2008** h.15.00 pag. **280**

OGGETTO: 7. (*segue*) Approvazione dei progetti di tutorato per l'a.a. 2008/2009.

➤ iscritto ai corsi per il dottorato di ricerca con sede presso l'Università degli Studi di Pavia o ai quali l'Ateneo stesso partecipi quale sede consorziata;

➤ titolare di assegni di ricerca presso Dipartimenti dell'Università degli Studi di Pavia.

Costituisce un elemento preferenziale, ma non esclusivo, l'aver svolto attività di ricerca nell'ambito della fisica della materia.

PROGETTO 6 (totale ore 15) Assistenza alle esercitazioni di Laboratorio I dell'insegnamento di Esperimentazioni di Fisica I (resp.: prof. Marco Fraternali e dott. Paolo Vitulo)

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

1 tutore, il cui compito è di coadiuvare il docente e i collaboratori nella preparazione delle esperienze già esistenti e nella messa a punto di nuove, di assistere gli studenti durante la pratica di laboratorio, presentando loro la strumentazione e illustrando le modalità di esecuzione dell'esperimento, di seguirli e consigliarli nella stesura delle relazioni.

Nota: Poichè la maggior parte delle sedute di laboratorio si svolge il martedì e il mercoledì pomeriggio, durante il secondo semestre, è necessaria la disponibilità di tempo in quelle date.

CARATTERISTICHE E TITOLI

È preferibile che il collaboratore risponda a uno dei seguenti profili:

➤ titolare di borse di studio per svolgere ricerche presso Dipartimenti dell'Università degli Studi di Pavia;

➤ sia iscritto alla Scuola di Specializzazione per gli insegnanti della Scuola Secondaria (SILSIS);

➤ iscritto a dottorato di ricerca con sede presso l'Università degli Studi di Pavia o ai quali l'Ateneo stesso partecipi quale sede consorziata;

➤ iscritto a dottorato di ricerca attivato dall'Istituto Universitario di Studi Superiori di Pavia (IUSS) che svolge la propria attività presso i Dipartimenti dell'Università degli Studi di Pavia;

➤ titolare di assegno di ricerca presso Dipartimenti dell'Università degli Studi di Pavia.

PROGETTO 7 (totale ore 15) Attività di tutorato in Meccanica Analitica – Meccanica Quantistica (resp.: prof. Annalisa Marzuoli, Sigfrido Boffi).

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

1 tutore che sarà chiamato a svolgere esercitazioni complementari a quelle svolte dai docenti e a fornire spiegazioni integrative supportate da ulteriori esempi.

CARATTERISTICHE E TITOLI

Si richiede che il tutore sia preferibilmente scelto tra studenti iscritti a **dottorati di ricerca** attivati dall'Università di Pavia, o ai quali l'Ateneo stesso partecipi quale sede consorziata, che svolgono la propria attività presso i Dipartimenti dell'Università di Pavia.

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL **28 MAGGIO 2008** h.15.00 pag. **281**

OGGETTO: 7. *(segue)* Approvazione dei progetti di tutorato per l'a.a. 2008/2009.

PROGETTO 8 (totale ore 30) Tutorato per il corso di Esperimentazioni di Fisica 2, modulo di Laboratorio (resp.: prof. Alberto Rotondi e dott. Paolo Vitulo)

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

1 tutore, che aiuti gli studenti a risolvere le difficoltà tecniche del modulo di laboratorio e spieghi le finalità delle esercitazioni.

CARATTERISTICHE E TITOLI

E' richiesto un collaboratore che sia preferibilmente iscritto a dottorato di ricerca con sede presso l'Università degli Studi di Pavia o ai quali l'Ateneo stesso partecipi quale sede consorziata.

CLASSE DI SCIENZE MATEMATICHE

PROGETTO 9 (totale ore 120) Sostegno all'apprendimento per insegnamenti scelti del corso di laurea in Matematica (resp.: Prof. Enrico VITALI)

Nominativi degli altri docenti che partecipano al progetto:

Marco Paolo Bernardi, responsabile delle attività relative all'insegnamento di Geometria A

Eugenio Regazzini, responsabile delle attività relative all'insegnamento di Probabilità e Statistica

Pierluigi Colli, responsabile delle attività relative all'insegnamento di Analisi Matematica C

Giuseppe Giuliani, responsabile delle attività relative all'insegnamento di Fenomeni Elettromagnetici

A questi docenti dovranno far riferimento i tutori prescelti

COLLABORATORI RICHIESTI

4 tutori, 30 ore ciascuno

CARATTERISTICHE E TITOLI

Si richiedono **4** collaboratori di tutorato, da scegliersi in una delle seguenti categorie:

➤ studenti che nell'a.a. 2007/2008 siano iscritti in posizione regolare al secondo o terzo anno del corso di laurea in Matematica o al corso di laurea specialistica in Matematica presso l'Università degli Studi di Pavia;

➤ neo laureati in Matematica presso l'Università degli Studi di Pavia da non oltre 6 mesi alla data di scadenza del bando.

Gli interessati sono tenuti a segnalare i corsi ai quali intendono collaborare e le relative preferenze

CLASSE DI SCIENZE BIOLOGICHE

PROGETTO 10 (totale ore 20) Genetica (resp.: prof. Ornella Semino).

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL **28 MAGGIO 2008 h.15.00** pag. **282**

OGGETTO: 7. *(segue)* Approvazione dei progetti di tutorato per l'a.a. 2008/2009.

1 tutore, il cui compito consisterà nell'organizzazione delle sessioni di esercitazioni pomeridiane in cui vengono spiegati e risolti gli esercizi di Genetica Formale.

CARATTERISTICHE E TITOLI

Il tutore sarà scelto preferibilmente tra:

iscritti al dottorato di ricerca in Scienze Genetiche e Biomolecolari con sede presso il Dipartimento di Genetica e Microbiologia dell'Università degli Studi di Pavia;

iscritto a dottorati di ricerca attivati dall'Istituto Universitario di Studi Superiori di Pavia (IUSS) che svolgono la propria attività presso il Dipartimento di Genetica e Microbiologia dell'Università degli Studi di Pavia;

titolari di borse di studio per svolgere ricerche presso il Dipartimento di Genetica e Microbiologia dell'Università degli Studi di Pavia;

neo laureati presso l'Università di Pavia **da non oltre 6 mesi** alla data di scadenza del bando (30 giugno).

CRITERI DI SELEZIONE

Il candidato ideale dovrebbe rientrare nell'ambito delle tipologie sopraindicate e con un'ottima preparazione di Genetica Formale. Si fa presente che candidati d'altra tipologia risulterebbero di scarsissima utilità.

PROGETTO 11 (totale ore 20) Laboratori di Bioinformatica (resp.: prof. Paola Astolfi)

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

1 tutore che sarà impegnato:

- Nell'assistenza al docente durante la preparazione del materiale di laboratorio.
- Nella definizione delle ricerche e dei metodi per l'utilizzo di software in rete.
- Nell'aiuto agli studenti durante le ore di laboratorio per la stesura della strategia e l'attuazione della ricerca in rete.
- Nell'aiuto agli studenti durante la preparazione dell'esame.

CARATTERISTICHE E TITOLI

Il collaboratore dovrà essere preferibilmente selezionato tra:

➤ titolari di borse di studio per svolgere ricerche presso il Dipartimento di Genetica e Microbiologia dell'Università degli Studi di Pavia;

➤ iscritti al dottorato di ricerca in Scienze Genetiche e Biomolecolari con sede presso l'Università degli Studi di Pavia;

➤ titolare di assegni di ricerca presso il Dipartimento di Genetica e Microbiologia dell'Università degli Studi di Pavia.

I candidati dovranno avere acquisito esperienza nell'utilizzo di procedure bioinformatiche.

PROGETTO 12 (totale ore 30) Supporto al Corso Teorico di Chimica Organica (resp.: prof. Elisa FASANI e Lucio TOMA)

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL **28 MAGGIO 2008** h.15.00 pag. **283**

OGGETTO: 7. *(segue)* Approvazione dei progetti di tutorato per l'a.a. 2008/2009.

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

Si richiedono **2 tutori per 15 ore ciascuno**, per svolgere in aula esercizi di accompagnamento allo studio in appoggio al corso teorico.

CARATTERISTICHE E TITOLI

Possono candidarsi:

- ♦ **studenti** iscritti in posizione regolare **al 1°-2° anno del biennio specialistico in Chimica, percorsi SCIENZE CHIMICHE e METODOLOGIE CHIMICHE**
- ♦ **neo laureati** della Classe 21 presso l'Università degli Studi di Pavia da non oltre 6 mesi alla data di scadenza del bando (30 giugno);
- ♦ iscritti a **dottorati di ricerca in Chimica** con sede presso l'Università degli Studi di Pavia o ai quali l'Ateneo stesso partecipi quale sede consorziata;
- ♦ iscritti a **dottorati di ricerca attivati dall'Istituto Universitario di Studi Superiori di Pavia (IUSS)** che svolgono la propria attività presso i **Dipartimenti Chimici** dell'Università degli Studi di Pavia;
- ♦ titolari di **borse di studio** per svolgere ricerche presso i **Dipartimenti Chimici** dell'Università degli Studi di Pavia;
- ♦ titolari di **assegni di ricerca** presso i **Dipartimenti Chimici** dell'Università degli Studi di Pavia;
- ♦ iscritti alla **Scuola di specializzazione** per gli insegnanti della scuola secondaria (SILSIS), **classe 13 A**

PROGETTO 13 (totale ore 30) Assistenza nello svolgimento del Laboratorio di Farmacologia (resp.: prof. Roberto Federico Villa)

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

2 tutori, 15 ore ciascuno, che avranno i seguenti compiti:

- a) preparazione teorica e strumentale delle esercitazioni comprendenti 8 distinte unità didattiche teorico-pratiche;
- b) assistenza agli studenti durante l'esecuzione delle esercitazioni di cui al punto (a)
- c) verifica finale dell'efficacia delle esercitazioni

CARATTERISTICHE E TITOLI

I tutori verranno preferibilmente scelti tra studenti iscritti in posizione regolare ai corsi di laurea dell'Università degli Studi di Pavia.

Poiché la Sezione di Farmacologia e Biotecnologie Farmacologiche e specificamente il Laboratorio di Neurochimica e Medicina Molecolare comprende già la presenza di cultori della materia, studiosi

particolarmente esperti nel settore, studenti che svolgono l'internato di laurea e dottorandi, questi titoli sono da considerare come preferenziali, in considerazione anche della elevata tecnologia intrinseca delle esercitazioni.

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL **28 MAGGIO 2008 h.15.00** pag. **284**

OGGETTO: 7. *(segue)* Approvazione dei progetti di tutorato per l'a.a. 2008/2009.

PROGETTO 14 (totale ore 40) Laboratori di Metodologie cellulari (resp.: prof. Elena Raimondi – dott. Alma Balestrazzi – dott. Anna Milano).

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

2 tutori, 20 ore ciascuno, che dovranno seguire gli studenti durante le esercitazioni pratiche e saranno a disposizione degli studenti nella fase di preparazione delle verifiche finali

CARATTERISTICHE E TITOLI

Il candidato verrà preferibilmente scelto fra studenti iscritti al terzo anno del Corso di Laurea in Scienze Biologiche o alla laurea specialistica in Biologia Sperimentale e Applicata, neolaureati, borsisti o dottorandi.

PROGETTO 15 (totale ore 90) Laboratorio di Chimica Organica (resp. prof. Luigi Garlaschelli).

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

3 tutori, 30 ore ciascuno, che devono prestare assistenza durante lo svolgimento delle esperienze in laboratorio.

CARATTERISTICHE E TITOLI

I tutori verranno scelti tra:

- **studenti** iscritti in posizione regolare al 1°-2° anno del biennio specialistico in **Chimica, percorsi SCIENZE CHIMICHE e METODOLOGIE CHIMICHE**;
- **neo laureati** della Classe 21 presso l'Università degli Studi di Pavia da non oltre 6 mesi alla data di scadenza del bando (30 giugno);
- iscritti a **dottorati di ricerca in Chimica** con sede presso l'Università degli Studi di Pavia o ai quali l'Ateneo stesso partecipi quale sede consorziata;
- iscritti a **dottorati di ricerca attivati dall'Istituto Universitario di Studi Superiori di Pavia (IUSS)** che svolgono la propria attività presso i **Dipartimenti Chimici** dell'Università degli Studi di Pavia;
- titolari di **borse di studio** per svolgere ricerche presso i **Dip.Chimici** dell'Università degli Studi di Pavia;
- titolari di **assegni di ricerca** presso i **Dipartimenti Chimici** dell'Università degli Studi di Pavia;
- iscritti alla **Scuola di specializzazione** per gli insegnanti della scuola secondaria (SILSIS), **classe 13 A**

PROGETTO 16 (totale ore 90) Assistenza alla preparazione dell'esame di Fisica con Laboratorio - Corsi A e B (resp.: prof. Chiara Macchiavello e dott. Enrico Giulotto).

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL **28 MAGGIO 2008** h.15.00 pag. **285**

OGGETTO: 7. (segue) Approvazione dei progetti di tutorato per l'a.a. 2008/2009.

2 tutori (45 ore ciascuno); 1 per il Corso A (prof. Chiara Macchiavello), **1 per il Corso B** (dott. E. Giulotto), che avranno il compito di seguire uno o più gruppi di studenti facendo esercitazioni relative al programma svolto a lezione dal docente, seguendoli nelle esperienze pratiche e aiutandoli nella stesura delle relazioni di laboratorio.

CARATTERISTICHE E TITOLI

I tutori possono essere sia laureati in Fisica (dottorandi o borsisti o neolaureati) che studenti laureandi in Fisica.

PROGETTO 17 (totale ore 40) Assistenza nello svolgimento dei corsi “Laboratorio di Metodologie Biochimiche” e nella preparazione degli studenti per le prove d’esame (resp.: prof. Maria Enrica Tira e dott. Giampaolo Minetti).

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

2 tutori, 20 ore ciascuno, che aiuteranno il docente nella preparazione della parte sperimentale del corso e lo affiancheranno durante le esercitazioni in laboratorio per il loro corretto svolgimento. Inoltre aiuteranno gli studenti sia durante il corso sia nella elaborazione dei dati sperimentali necessaria per la preparazione dell’esame.

CARATTERISTICHE E TITOLI

I tutori verranno preferibilmente scelti tra:

- studenti iscritti a **dottorati di ricerca** attivati dall’Università di Pavia, o ai quali l’Ateneo stesso partecipi quale sede consorziata, che svolgono la propria attività presso i Dipartimenti dell’Università di Pavia;
- **titolari di assegni di ricerca** presso Dipartimenti dell’Università di Pavia.

PROGETTO 18 (totale ore 30) Anatomia Umana (resp.: dott. Vittorio Bertone e dott. Carla Fenoglio)

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

1 tutore, che avrà i seguenti compiti:

- assistenza durante i Laboratori contemporanei alle lezioni frontali;
- assistenza agli studenti durante la settimana precedente a ogni appello d’esame con incontri e disponibilità a ulteriori chiarimenti sui preparati di anatomia microscopica, sull’apparato scheletrico, sui modelli tridimensionali e su particolari argomenti trattati durante il corso.

CARATTERISTICHE E TITOLI

Saranno preferiti candidati che abbiano superato l’esame di Anatomia Umana con la votazione di almeno 30/30.

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL **28 MAGGIO 2008 h.15.00** pag. **286**

OGGETTO: 7. *(segue)* Approvazione dei progetti di tutorato per l'a.a. 2008/2009.

PROGETTO 19 (totale ore 120) Laboratori di Chimica generale ed inorganica (resp. prof. Antonio Poggi e dott. Valeria Amendola).

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

4 tutori, 30 ore ciascuno, ai quali saranno attribuiti compiti di assistenza alle esercitazioni di laboratorio dei due corsi in cui è sdoppiato l'insegnamento di Chimica Generale e Inorganica.

CARATTERISTICHE E TITOLI

I **collaboratori** saranno preferibilmente da selezionare tra:

- studenti iscritti in posizione regolare ai corsi di laurea dell'Università degli Studi di Pavia,
- neo laureati presso l'Università degli Studi di Pavia da non oltre 6 mesi alla data di scadenza del bando,
- titolari di borse di studio presso Dipartimenti dell'Università di Pavia,
- titolari di assegni di ricerca presso Dipartimenti dell'Università di Pavia,
- iscritti a Dottorati di Ricerca che svolgano la propria attività presso Dipartimenti dell'Università di Pavia.

PROGETTO 20 (totale 40 ore) Anatomia Comparata (resp.: dott. Carla Fenoglio)

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

2 tutori, 20 ore ciascuno, che forniranno assistenza agli studenti durante le esercitazioni che si terranno in parallelo alle lezioni frontali e anche successivamente in prossimità di ogni sessione d'esame.

CARATTERISTICHE E TITOLI

Si richiedono due tutori che assistano gli studenti nella preparazione dell'esame di Anatomia Comparata, scelti fra gli iscritti al Corso di Laurea in Scienze biologiche o ad un corso di laurea specialistica attinente e che abbiano sostenuto l'esame di Anatomia Comparata riportando una votazione non inferiore a 28/30.

PROGETTO 21 (totale ore 45) Supporto e assistenza agli insegnamenti di Botanica, Botanica ambientale, Bioindicatori e Biosensori (resp.: prof. Maria Grazia Valcuvia Passadore).

Prof. ssa M. Brusoni, docente di Biosistemica vegetale (nell'ambito di Botanica ambientale)
Prof. G. Del Frate, docente di Micologia (nell'ambito di Botanica - corso A)
Prof. ssa P. Nola, docente di Ecologia vegetale (nell'ambito di Botanica ambientale)
Prof. ssa E. Savino, docente di Botanica (corso B) e di Bioindicatori e biosensori (2 crediti su 4)
Prof. ssa S. Tosi, docente di Micologia (nell'ambito di Botanica - corso B)

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

2 tutori, uno per 30 ore, l'altro per 15 ore, per svolgere i seguenti compiti:

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL 28 MAGGIO 2008 h.15.00 pag. 287

OGGETTO: 7. (segue) Approvazione dei progetti di tutorato per l'a.a. 2008/2009.

- sostenere l'apprendimento delle nozioni di botanica generale, sistematica ed ambientale e di micologia, con ripassi durante il periodo delle lezioni e prima dello svolgimento degli appelli di esame;
- supportare ed assistere gli studenti durante lo svolgimento di esercitazioni pratiche;
- supportare ed assistere gli studenti durante le uscite didattiche sul campo;
- fornire assistenza nella identificazione di vegetali vascolari da parte di studenti che seguono l'insegnamento di Analisi e gestione degli ecosistemi
- dare supporto ed assistenza nell'apprendimento delle tecniche di analisi di biosistemica vegetale.

CARATTERISTICHE E TITOLI

Possono presentare domanda studenti, dottorandi, borsisti o iscritti alla SILSIS in possesso dei seguenti requisiti:

- Se studenti devono essere iscritti regolarmente, all'atto della presentazione della domanda, ai corsi di laurea in Scienze Biologiche o in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Natura; devono, inoltre, avere superato almeno un esame di Botanica con una votazione non inferiore a 25/30.
- Se neo laureati devono avere svolto il lavoro di tesi presso il Dipartimento di Ecologia del Territorio e degli Ambienti Terrestri.
- Se dottorandi, borsisti o iscritti alla SILSIS devono frequentare il Dipartimento di Ecologia del Territorio e degli Ambienti Terrestri che organizza le attività sopra elencate.

PROGETTO 22 (totale ore 45) Laboratorio di Metodologie Genetiche per il Corso di Genetica II e Laboratorio di Metodologie Genetiche (resp.: prof. Alessandra Albertini e dott. Cinzia Calvio).

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

1 tutore che sarà impegnato nell'assistenza ai docenti ed ai tecnici per l'allestimento degli esperimenti (Estrazione di DNA plasmidico da *E.coli*, Amplificazione mediante PCR di una sequenza bersaglio di DNA genomico, Clonaggio di DNA codificante, isolato mediante PCR, in vettore ricombinante per *E. coli*, Trasformazione di cellule "competenti" di *E.coli* con plasmide, Selezione e "screening" di cloni ricombinanti e Valutazione dell'espressione genica), ed agli studenti per l'esecuzione, la valutazione dei dati, la preparazione del test sui risultati e la preparazione all'esame finale.

CARATTERISTICHE E TITOLI

Si richiede che i candidati tutori per il Laboratorio di Metodologie Genetiche siano selezionati tra studenti iscritti in posizione regolare al 1° o 2° anno dei Corsi di Laurea Specialistica in Biologia Sperimentale ed Applicata o Biotecnologie Industriali che svolgano le attività di internato in Laboratori di Metodologie e Tecniche Sperimentali presso il Dipartimento di Genetica e Microbiologia. In particolare si richiede che: tutti i candidati al momento dello svolgimento dei tutorati frequentino e svolgano attività di ricerca presso uno dei seguenti Laboratori : Genetica Molecolare, Genetica dei Microorganismi, Citogenetica, Oncogenomica funzionale, Genetica Umana e Genetica Animale del Dipartimento di Genetica e Microbiologia.

OGGETTO: 7. (segue) Approvazione dei progetti di tutorato per l'a.a. 2008/2009.

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL **28 MAGGIO 2008 h.15.00** pag. **288**

PROGETTO 23 (totale ore 40) Addestramento all'Osservazione Morfologica di Cellule e tessuti; Test di Citotossicità e Genotossicità (resp.: Prof. Livia Bianchi)

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

2 tutori, 20 ore ciascuno, che dovranno aiutare nell'allestimento dei preparati, nell'addestramento, nell'autovalutazione e nella valutazione degli studenti nella osservazione di cellule e tessuti patologici. Inoltre dovranno affiancare gli studenti nella parte sperimentale per la valutazione della citotossicità e genotossicità gli studenti in laboratorio.

CARATTERISTICHE E TITOLI

Possono candidarsi:

- studenti iscritti in posizione regolare ai corsi di laurea dell'Università degli Studi di Pavia;
- neo laureati presso l'Università degli Studi di Pavia da non oltre 6 mesi alla data di scadenza del bando
- iscritti a dottorati di ricerca con sede presso l'Università degli Studi di Pavia o ai quali l'Ateneo stesso partecipi quale sede consorziata.

I tutori dovranno avere sostenuto l'esame di Patologia generale con una valutazione non inferiore a 28/30 o essere iscritti al dottorato di Genetica e Patologia.

PROGETTO 24 (totale ore 30) Evoluzione biologica (resp.: proff. G. Gasperi e A. R. Malacrida).

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

1 tutore, che sarà destinato a svolgere i seguenti compiti:

- allestimento di esercitazioni sull'argomento proposto
- supporto agli studenti nella preparazione dell'esame

CARATTERISTICHE E TITOLI

Il collaboratore dovrà essere preferibilmente selezionato tra studenti iscritti a **dottorati di ricerca**. I criteri di selezione sono: 1) Voto di laurea triennale; 2) Voto di laurea specialistica; 3) Eventuali pubblicazioni.

PROGETTO 25 (totale ore 30) Laboratorio di Metodologie Biomolecolari (resp.: proff. Andrea Mattevi, Elena Giulotto e dott. Carmen Attolini).

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

1 tutore che dovrà avere esperienza e competenza in tecniche di Biologia Molecolare.

CARATTERISTICHE E TITOLI

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL **28 MAGGIO 2008** h.15.00 pag. **289**

OGGETTO: 7. *(segue)* Approvazione dei progetti di tutorato per l'a.a. 2008/2009.

Fatte salve le competenze richieste, il collaboratore di tutorato dovrà essere studente del Corso di Laurea Triennale in Scienze Biologiche, del Corso di Laurea Triennale in Biotecnologie, del Corso di Laurea Magistrale in Biologia sperimentale applicata che svolge l'internato di Laurea e il lavoro sperimentale di Tesi presso il Dipartimento di Genetica e Microbiologia o presso l'Istituto di Genetica Molecolare-CNR.

PROGETTO 26 (totale ore 40) Supporto e assistenza agli insegnamenti di Ecotossicologia, Tossicologia e Analisi Tossicologiche, Controllo e Gestione della Qualità (resp.: prof. Ornella Pastoris).

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

2 tutori, 20 ore ciascuno, che dovranno affiancare gli studenti nella fase di apprendimento delle nozioni di Tossicologia Generale, di Tossicologia Sistemica e di Ecotossicologia. Dovranno inoltre aiutare gli studenti nella fase di preparazione degli esami con ripassi. Infine dovranno collaborare all'allestimento delle prove di laboratorio e assistere gli studenti durante lo svolgimento delle esercitazioni pratiche.

CARATTERISTICHE E TITOLI

Il collaboratore dovrà essere preferibilmente selezionato tra:

- **studenti iscritti** in posizione regolare ai **corsi di laurea** di Scienze Biologiche dell'Università di Pavia. I candidati devono frequentare il Dipartimento di Scienze Fisiologiche-Farmacologiche Cellulari-Molecolari, Sezione di Farmacologia e Biotecnologie Farmacologiche e svolgere attività pratica nell'ambito delle Discipline Tossicologiche.;
- **titolari di borsa di studio** che svolgono ricerche presso il Dipartimento di Scienze Fisiologiche-Farmacologiche Cellulari-Molecolari, Sezione di Farmacologia e Biotecnologie Farmacologiche, con una specifica esperienza nell'ambito delle Discipline Tossicologiche.

PROGETTO 27 (totale ore 60) Genetica Umana (resp.: proff. Guglielmina N. Ranzani – Elena Raimondi).

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

2 tutori, 30 ore ciascuno, che dovranno seguire gli studenti durante le esercitazioni pratiche e saranno a loro disposizione nella fase di preparazione degli esami.

CARATTERISTICHE E TITOLI

Il collaboratore dovrà essere preferibilmente selezionato tra **studenti iscritti** in posizione regolare ai **corsi di laurea di Scienze Biologiche** dell'Università di Pavia.

I tutori devono avere svolto lavoro sperimentale nell'ambito della genetica umana; in particolare, devono possedere conoscenze teoriche e pratiche di base relative all'analisi del genoma di cellule umane. Gli studenti devono, al momento dello svolgimento dei tutorati, esseri iscritti alla Laurea Specialistica in Biologia Sperimentale e Applicata (percorso Scienze Biomolecolari e Genetiche oppure percorso Biologia Umana e Scienze Biomediche).

OGGETTO: 7. *(segue)* Approvazione dei progetti di tutorato per l'a.a. 2008/2009.

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL **28 MAGGIO 2008 h.15.00** pag. **290**

CLASSE DI SCIENZE DELLA TERRA

PROGETTO N° 28 (totale ore 105) Rilevamento Geologico (resp.: prof. Giorgio Dallagiovanna).

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

4 tutori, di cui **3 impegnati per 25 ore ciascuno e 1 per 30 ore.**

I collaboratori dovranno assistere gli studenti nelle seguenti esercitazioni in sede e su terreno:

a) lettura di carte geologiche; b) orientamento; c) determinazione litologica; d) identificazione di unità litostratigrafiche, tettoniche e loro limiti; e) riconoscimento delle principali strutture primarie e tettoniche; f) tecniche di acquisizione dei dati e del loro trasferimento su carte topografiche.

Le attività di terreno prevedono:

6 giorni di escursione per il corso di Principi di Rilevamento (circa 30 studenti iscritti al primo anno che frequenteranno il corso nel primo semestre del secondo anno);

una campagna geologica di 6 giorni, più seminari pre e post campagna, per il corso di Rilevamento Geologico del secondo semestre per gli stessi studenti, ai quali si aggiungerà inevitabilmente qualche loro collega degli anni precedenti che non ha ancora seguito tale corso.

CARATTERISTICHE E TITOLI

I collaboratori saranno preferibilmente scelti tra:

➤ **studenti iscritti** in posizione regolare ai **corsi di laurea** in ambito geologico dell'Università di Pavia;

➤ **titolari di borse di studio** per svolgere ricerche presso i Dipartimenti dell'Università di Pavia;

➤ **studenti iscritti a dottorati di ricerca** attivati dall'Università di Pavia, o ai quali l'Ateneo stesso partecipi quale sede consorziata, che svolgono la propria attività presso i Dipartimenti dell'Università di Pavia;

Verranno scelti quei candidati il cui curriculum certifichi il superamento dell'esame di Rilevamento Geologico presso l'Università di Pavia, la cui valutazione servirà come criterio di selezione. Parallelamente, la selezione terrà anche conto dell'esperienza precedentemente acquisita dai singoli candidati

PROGETTO 29 (totale ore 15) Assistenza agli studenti dell'insegnamento di "Mineralogia e Laboratorio" (resp.: prof. Maria Chiara Domeneghetti).

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

1 tutore, che dovrà fornire assistenza agli studenti durante le esercitazioni, nella preparazione delle prove in itinere e dell'esame finale dell'insegnamento di "Mineralogia e Laboratorio".

CARATTERISTICHE E TITOLI

Il collaboratore sarà preferibilmente scelto tra:

➤ **studenti iscritti** in posizione regolare al II e III anno del corso di laurea triennale in Geologia e Risorse Naturali o al I e II anno della Laurea Specialistica in Scienze Geologiche Applicate

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL **28 MAGGIO 2008 h.15.00** pag. **291**

OGGETTO: 7. *(segue)* Approvazione dei progetti di tutorato per l'a.a. 2008/2009.

dell'Università di Pavia;

➤ **neo laureati/e in Scienze Geologiche Applicate (Laurea Magistrale)** e in Scienze Geologiche (vecchio ordinamento) presso l'Università di Pavia **da non oltre 6 mesi** alla data di scadenza del bando (30 giugno);

➤ **titolari di borsa di studio** per svolgere ricerche presso il **Dipartimento di Scienze della Terra** dell'Università di Pavia;

➤ studenti iscritti al **dottorato di ricerca in Scienze della Terra** (Scuola di Dottorato in Scienze e Tecnologie) presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Pavia;

➤ **titolari di assegno di ricerca** presso il **Dipartimento di Scienze della Terra** dell'Università di Pavia.

Verrà inoltre considerato il **voto** dell'esame di **Mineralogia e Laboratorio** della Laurea Triennale in Geologia e Risorse Naturali

PROGETTO 30 (totale ore 30) Assistenza agli studenti dell'insegnamento di "Introduzione alla Mineralogia" (resp.: prof. Maria Chiara Domeneghetti).

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

1 tutore, che dovrà fornire assistenza agli studenti durante le esercitazioni e nella preparazione dell'esame finale dell'insegnamento di "Introduzione alla Mineralogia".

CARATTERISTICHE E TITOLI

Il collaboratore sarà preferibilmente scelto tra:

➤ studenti iscritti al **dottorato di ricerca in Scienze della Terra** (Scuola di Dottorato in Scienze e Tecnologie) presso il **Dipartimento di Scienze della Terra** dell'Università di Pavia;

➤ **studente iscritto** in posizione regolare al **III anno** del **corso di laurea triennale in Geologia e Risorse Naturali** o al **I e II anno** della **Laurea Specialistica in Scienze Geologiche Applicate** dell'Università di Pavia;

➤ **neo laureati/e in Scienze Geologiche Applicate (Laurea Specialistica)** e in Scienze Geologiche (vecchio ordinamento) presso l'Università di Pavia **da non oltre 6 mesi** alla data di scadenza del bando (30 giugno);

➤ **titolare di borsa di studio** per svolgere ricerche presso il **Dipartimento di Scienze della Terra** dell'Università di Pavia;

➤ **titolare di assegno di ricerca** presso il **Dipartimento di Scienze della Terra** dell'Università di Pavia.

Verrà inoltre considerato il **voto** dell'esame di **Mineralogia e Laboratorio** della Laurea Triennale in Geologia e Risorse Naturali

PROGETTO 31 (totale ore 20) Tutorato per il Corso di Elementi di Stratigrafia (resp.: dott. Ausonio Ronchi).

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL **28 MAGGIO 2008 h.15.00** pag. **292**

OGGETTO: 7. (*segue*) Approvazione dei progetti di tutorato per l'a.a. 2008/2009.

1 tutore, che dovrà coadiuvare il docente nell'ambito delle esercitazioni previste nel corso e durante le giornate di escursione sul terreno previste.

CARATTERISTICHE E TITOLI

Il collaboratore sarà preferibilmente scelto tra studenti **iscritti** in posizione regolare che rispettino i seguenti criteri:

- ottime conoscenze dei concetti base e di quelli più specifici della stratigrafia.
- buona capacità di muoversi sul terreno e di raccogliere dati di tipo stratigrafico su successioni sedimentarie.
- buone conoscenze della stratigrafia del settore Sudalpino, con particolare riferimento alle successioni continentali e marine tardopaleozoiche e mesozoiche dell'area delle Prealpi Orobie e Bresciane.
- ottima capacità di spiegazione e divulgazione dei concetti teorici e pratici.

PROGETTO 32 (totale ore 30) Tutorato di Fotogeologia (resp.: prof. Luisa Pellegrini).

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

1 tutore, che dovrà assistere gli studenti, ai quali il progetto è destinato, nell'apprendimento della fotointerpretazione e nella produzione della relativa cartografia oltre che nella preparazione dell'esame. Sarà altresì incaricato di verificare la funzionalità e di far rispettare le norme che regolano l'accesso al laboratorio di fotointerpretazione.

CARATTERISTICHE E TITOLI

Il bando è aperto agli studenti del II anno della Laurea Specialistica in Geologia Applicata che abbiano una media complessiva non inferiore a 26/30 e abbiano superato gli esami di Geomorfologia Applicata e Telerilevamento la cui votazione servirà come elemento di selezione; in subordine, ai neolaureati nella Laurea Specialistica in Geologia Applicata, agli studenti iscritti ai Dottorati di ricerca in Scienze della Terra, ai borsisti e agli assegnisti che svolgono ricerche presso il Dipartimento di Scienze della Terra o il Dipartimento di Ecologia del Territorio dell'Università di Pavia che dimostrino di aver sostenuto, nel loro curriculum, l'esame di Fotogeologia o di Telerilevamento.

PROGETTO 33 (totale ore 60) Assistenza agli studenti nel Laboratorio didattico di microscopia e nelle escursioni sul terreno (resp.: prof. Riccardo Tribuzio e dott. Gisella Rebay).

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

2 tutori, 30 ore ciascuno.

Il loro compito sarà quello di assistere gli studenti durante i ripassi in vista della preparazione agli esami dei corsi di "Introduzione alla Mineralogia e alla Petrografia", "Petrografia e Laboratorio", "Laboratorio di Petrografia Microscopica" e "Petrografia Regionale" (Corso di Laurea Triennale in "Geologia e Risorse Naturali") e "Basamenti Cristallini" (Corso di Laurea Specialistica in "Scienze Geologiche Applicate"), e di tenere ordinato il materiale didattico che è fornito agli studenti.

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL **28 MAGGIO 2008 h.15.00** pag. **293**

OGGETTO: 7. (*segue*) Approvazione dei progetti di tutorato per l'a.a. 2008/2009.

CARATTERISTICHE E TITOLI

Possono candidarsi:

- a) iscritti a dottorati di ricerca con sede presso l'Università degli Studi di Pavia o ai quali l'Ateneo stesso partecipi quale sede consorziata;
- b) titolari di assegni di ricerca presso Dipartimenti dell'Università degli Studi di Pavia.

PROGETTO 34 (totale ore 30) Tutorato in Micropaleontologia (resp. Prof. Miriam Cobianchi).

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

1 tutore, che avrà i seguenti compiti: ripetitori ed esercitazioni pratiche durante i quali gli studenti possono rivedere e studiare le sezioni sottili, i residui di lavato ed i microfossili isolati presentati a lezione.

CARATTERISTICHE E TITOLI

Il collaboratore dovrebbe preferibilmente essere dottorando o neo-laureato con argomento di ricerca di carattere micropaleontologico.

Poiché il ruolo del tutore richiede una acquisita conoscenza della disciplina micropaleontologica è preferibile che la scelta ricada su un dottorando, borsista o neo-laureato che abbia dimostrate competenze paleontologiche, meglio se micropaleontologiche. Pertanto uno dei criteri di selezione sarà il possesso di un curriculum che testimoni il superamento degli esami di argomento paleontologico (Fossili e loro Significato e Micropaleontologia) con votazioni uguali o superiori ai 27/30 e di una tesi di laurea e/o dottorato di argomento micropaleontologico.

CLASSE DI SCIENZE E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE E LA NATURA

PROGETTO 35 (totale ore 30) Tutorato in Paleontologia (resp.: dott. Nicoletta Mancin).

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

1 tutore, che svolga il seguente compito: ripetitori durante i quali gli studenti possono rivedere e studiare i campioni di roccia ed i fossili isolati presentati a lezione.

CARATTERISTICHE E TITOLI

Poiché il ruolo del tutore richiede una acquisita conoscenza delle discipline paleontologiche è preferibile che la scelta ricada su un titolare di assegno di ricerca o un dottorando che abbia competenze paleontologiche. Pertanto uno dei criteri di selezione sarà il possesso di un curriculum che testimoni l'acquisita competenza in ambito paleontologico

PROGETTO 36 (totale ore 30) Fondamenti di Genetica (resp.: prof. Antonio Torroni).

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL **28 MAGGIO 2008** h.15.00 pag. **294**

OGGETTO: 7. *(segue)* Approvazione dei progetti di tutorato per l'a.a. 2008/2009.

1 tutore, il cui compito sarà quello di organizzare le sessioni di esercitazioni pomeridiane in cui vengono spiegati e risolti gli esercizi di Genetica Formale.

CARATTERISTICHE E TITOLI

Il tutore deve preferibilmente essere selezionato tra:

- titolari di borse di studio per svolgere ricerche presso il Dipartimento di Genetica e Microbiologia dell'Università degli Studi di Pavia;
- iscritti al dottorato di ricerca in Scienze Genetiche e Biomolecolari con sede presso l'Università degli Studi di Pavia;
- titolare di assegni di ricerca presso il Dipartimento di Genetica e Microbiologia dell'Università degli Studi di Pavia.

PROGETTO 37 (totale ore 15) Assistenza didattica per il corso di Fisica (resp.: prof. Michele LIVAN)

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

1 tutore, che avrà i seguenti compiti:

- istituire incontri di tutorato durante tutto l'anno accademico, concentrati durante il periodo di esami, finalizzati alla preparazione dello stesso;
- assicurare disponibilità all'assistenza di studenti impossibilitati ad una frequenza regolare e continuata (studenti lavoratori)
- coordinare l'attività tra studenti in corso e fuori corso

CARATTERISTICHE E TITOLI

In base alla precedente esperienza si preferiscono studenti della Laurea Specialistica in Scienze Fisiche o del Dottorato di Ricerca in Fisica.

PROGETTO 38 (totale ore 236) Supporto e assistenza agli insegnamenti di Botanica (resp.: prof. Francesco Sartori).

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

8 tutori, di cui 7 per 30 ore ciascuno e 1 per 26 ore (come indicato per ciascun sottoprogetto)

Prof. Francesco Sartori: Geobotanica, 1 studente (30 ore)

Dr.ssa Silvia Assini: Gestione della vegetazione, 1 borsista (30 ore)

Dr.ssa Maura Brusoni: Botanica sistematica, 1 studente (30 ore)

Prof. Paola Nola: Botanica gen.e applicata, 1 studente (30 ore), 1 neolaureato (30 ore)

Prof.ssa M.G. Valcuvia: Bioindicatori, 1 studente SILSIS (30 ore)

Prof. G. Rossi: Ecologia vegetale e conservazione delle piante, 1 assegnista (30 ore), 1 borsista (26 ore)

Compiti: affiancare gli studenti nella fase di apprendimento durante il periodo delle lezioni, supportarli durante le attività pratiche di campo e di laboratorio, nonché nella preparazione degli

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL **28 MAGGIO 2008** h.15.00 pag. **295**

OGGETTO: 7. *(segue)* Approvazione dei progetti di tutorato per l'a.a. 2008/2009.

esami scritti ed orali.

CARATTERISTICHE E TITOLI

Possono candidarsi:

- **studenti iscritti** in posizione regolare ai **corsi di laurea** nell'ambito di Scienze Naturali dell'Università di Pavia;
- **neo laureati** presso l'Università di Pavia **da non oltre 6 mesi** alla data di scadenza del bando (30 giugno);
- **titolari di borse di studio** per svolgere ricerche presso i Dipartimenti dell'Università di Pavia;
- studenti della **scuola di specializzazione insegnanti della scuola secondaria (S.I.L.S.I.S.)** attivata presso l'Università di Pavia;
- studenti iscritti a **dottorati di ricerca** attivati dall'Università di Pavia, o ai quali l'Ateneo stesso partecipi quale sede consorziata, che svolgono la propria attività presso i Dipartimenti dell'Università di Pavia;
- **titolari di assegni di ricerca** presso Dipartimenti dell'Università di Pavia.

I dottorandi, gli assegnisti, i borsisti, gli iscritti alle scuole di specializzazione, i neolaureati e gli iscritti in posizione regolare all'Università di Pavia devono aver svolto la propria tesi di laurea presso il Dipartimento di Ecologia del Territorio dell'Università di Pavia; gli studenti iscritti alle Lauree specialistiche devono aver superato con votazione di almeno 28/30 in due esami dell'area botanica.

Gli interessati sono tenuti a segnalare i corsi ai quali intendono collaborare e le relative preferenze.

PROGETTO 39 (totale ore 30) Anatomia comparata (resp.: prof. Sergio Barni).

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

1 tutore, che avrà il compito di:

- assistere gli studenti iscritti agli appelli d'esame nella interpretazione dei preparati che costituiscono la parte pratica di esame;
- fornire spiegazioni teoriche di supporto alla parte pratica.

CARATTERISTICHE E TITOLI

Il collaboratore dovrà essere scelto fra candidati in possesso dei seguenti requisiti:

- studenti che siano iscritti, all'atto della presentazione della domanda, in posizione regolare all'ultimo anno o fuori corso dei corsi della classe in Scienze e Tecnologie per la Natura e l'Ambiente;
- studenti che hanno superato l'esame di Anatomia Comparata con una votazione non inferiore a 27/30.

PROGETTO 40 (totale ore 30) Sistematica e filogenesi animale (resp.: prof. Graziella Bernocchi).

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL **28 MAGGIO 2008 h.15.00** pag. **296**

OGGETTO: 7. *(segue)* Approvazione dei progetti di tutorato per l'a.a. 2008/2009.

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

1 tutore, che avrà il compito di:

- assistere gli studenti iscritti agli appelli d'esame nella interpretazione dei preparati che costituiscono la parte pratica di esame;
- fornire spiegazioni teoriche di supporto alla parte pratica

CARATTERISTICHE E TITOLI

Il collaboratore dovrà essere scelto fra candidati in possesso dei seguenti requisiti:

- 1) studenti che siano iscritti, all'atto della presentazione della domanda, in posizione regolare all'ultimo anno o fuori corso dei corsi della classe in Scienze e Tecnologie per la Natura e l'Ambiente;
- 2) studenti che abbiano superato l'esame di Sistematica e filogenesi animale con una votazione non inferiore a 27/30.

PROGETTO 41 (totale 25 ore) Anatomia Umana (resp.: dott. Carla Fenoglio)

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

1 tutore, che fornirà assistenza agli studenti durante le esercitazioni che si terranno in parallelo alle lezioni frontali e anche successivamente in prossimità di ogni sessione d'esame.

CARATTERISTICHE E TITOLI

Si richiede un tutore che assista gli studenti nella preparazione dell'esame di Anatomia Umana, scelto fra gli iscritti al Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie per la Natura o laurea specialistica attinente e che abbia sostenuto l'esame di Anatomia Umana riportando una votazione non inferiore a 28/30.

CLASSI CHE AFFERISCONO ALLA FACOLTÀ

PROGETTO 42 (totale ore 90) Assistenza a studenti in attività di orientamento (resp. gen. : Prof. Claudio Conta)

Delegati COR per le varie aree

Pierluigi COLLI
Angela PESCI

Area Matematica

Giuseppe BOGLIANI
Carla FENOGLIO

Area Scienze Naturali

Ornella PASTORIS
Alma BALESTRAZZI

Area Scienze Biologiche

Chiara DOMENEGHETTI

Area Scienze della Terra

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL **28 MAGGIO 2008 h.15.00** pag. **297**

OGGETTO: 7. (segue) Approvazione dei progetti di tutorato per l'a.a. 2008/2009.

Ausonio RONCHI

Marcella BINI
Valeria AMENDOLA

Area Chimica

Attilio RIGAMONTI
Claudio CONTA

Area Fisica

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

Per ciascuna area è richiesto 1 tutore per 15 ore. I tutori dovranno collaborare strettamente con i docenti delegati COR per le varie aree in appoggio alle attività di orientamento sia organizzate direttamente dalla Facoltà che coordinate dal COR.

CARATTERISTICHE E TITOLI

Possono proporsi come tutori gli studenti iscritti agli specifici corsi di laurea che, ben conoscendo la realtà del loro percorso di studi, possano validamente collaborare con i docenti delegati COR per attività di orientamento delle future matricole organizzate direttamente dalla Facoltà o coordinate dal COR.

I candidati tutori possono presentare domanda solo per il proprio corso di laurea

I tutori saranno scelti fra:

- **studenti iscritti** in posizione regolare ai **corsi di laurea specialistica** dell'Univ. di Pavia
- **neo laureati** presso l'Università di Pavia da non oltre 6 mesi anteriori alla data di scadenza del bando
- **titolari di borse di studio** per svolgere ricerche presso i Dip. dell'Università di Pavia
- **studenti dei dottorati di ricerca** dell'Università di Pavia, o ai quali l'Ateneo stesso partecipi quale sede consorziata, che svolgono la propria attività presso i Dipartimenti dell'Università di Pavia
- **studenti dei dottorati di ricerca** dell'Istituto Universitario di Studi Superiori di Pavia (IUSS) che svolgono la propria attività presso i Dipartimenti dell'Università di Pavia
- **titolari di assegni di ricerca** presso Dipartimenti dell'Università di Pavia.

Per la selezione sarà valutato il curriculum degli studi universitari, con riferimento alle votazioni riportate negli esami di laurea triennale, laurea specialistica, dottorato di ricerca.

PROGETTO 43 (totale ore 150) Sostegno all'apprendimento in corsi di matematica del primo anno della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. (resp.: prof. Ilaria Perugia)

Docenti coinvolti:

- Enrico Vitali: responsabile delle attività relative alla classe di Scienze Chimiche
- Giuseppe Toscani, Marco Paolo Bernardi: responsabili delle attività relative alla classe di Scienze della Terra
- Francesco Salvarani, Federico Bassetti: responsabili delle attività relative alla classe di Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Natura
- Daniele Boffi, Giulio Schimperna: responsabili delle attività relative alla classe di Scienze Biologiche

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL **28 MAGGIO 2008** h.15.00 pag. **298**

OGGETTO: 7. (segue) Approvazione dei progetti di tutorato per l'a.a. 2008/2009.

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

5 tutori, 30 ore ciascuno, che dovranno fornire agli studenti del primo anno dei corsi di laurea della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. un sostegno all'apprendimento dei contenuti basilari della Matematica indispensabili per qualunque indirizzo scientifico.

I tutori saranno assegnati ai corsi di:

- Matematica per le Scienze Chimiche e Matematica per le Tecnologie Chimiche [Classe di Scienze e Tecnologie Chimiche] **(1 tutore)**
- Matematica, statistica e Informatica [Classe di Scienze della Terra] **(1 tutore)**
- Matematica e Statistica Applicata alle Scienze Naturali [Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Natura] **(1 tutore)**
- Istituzioni di Matematiche [Classe di Scienze Biologiche] **(2 tutori)**

CARATTERISTICHE E TITOLI

Si richiedono **5** collaboratori di tutorato, da scegliersi in una delle seguenti categorie:

- a) studenti che nell'a.a. 2007/2008 siano iscritti in posizione regolare al secondo o terzo anno del corso di laurea in Matematica o al corso di laurea specialistica in Matematica presso l'Università degli Studi di Pavia;
- b) neo laureati in Matematica presso l'Università degli Studi di Pavia da non oltre 6 mesi alla data di scadenza del bando.
- c) studenti della scuola di specializzazione insegnanti della scuola secondaria (S.I.L.S.I.S.) attivata presso l'Università di Pavia.

PROGETTO 44 (totale: 90 ore) Corso di lingua inglese di base per studenti principianti e di livello elementare (Resp.: dott. Giuliana Bendelli)

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

6 tutori , 15 ore ciascuno, per lo svolgimento di esercitazioni.

CARATTERISTICHE E TITOLI

I tutori verranno preferibilmente scelti tra:

- studenti iscritti, all'atto della presentazione della domanda, in posizione regolare ai corsi di LS in Lingua e Letteratura Straniera (Inglese) dell'Università degli Studi di Pavia o neolaureati
- studenti della scuola di specializzazione insegnanti della scuola secondaria (S.I.L.S.I.S.) attivata presso l'Università degli Studi di Pavia nell'ambito di Lingua e Letteratura Straniera (Inglese);
- studenti iscritti ai corsi di dottorato di ricerca attivati presso l'Università degli Studi di Pavia per Lingua e Letteratura Straniera (Inglese)

CORSO DI STUDIO INTERFACOLTÀ IN BIOTECNOLOGIE

PROGETTO B/1 (totale ore 15) Assistenza a studenti in attività di orientamento (resp. gen. :

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL **28 MAGGIO 2008 h.15.00** pag. **299**

OGGETTO: 7. *(segue)* Approvazione dei progetti di tutorato per l'a.a. 2008/2009.

Prof. Claudio Conta)

Docente responsabile: prof. **Giovanna Riccardi**

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

1 tutore per 15 ore, che dovrà collaborare strettamente con la docente delegata C.OR in appoggio alle attività di orientamento.

CARATTERISTICHE E TITOLI

Possono proporsi come tutori studenti del corso di laurea in Biotecnologie che, ben conoscendo la realtà del loro percorso di studi, possano validamente collaborare con i docenti delegati COR per attività di orientamento delle future matricole organizzate direttamente dalla Facoltà o coordinate dal COR.

I tutori saranno scelti fra:

- **studenti iscritti** in posizione regolare ai **corsi di laurea specialistica in Biotecnologie** dell'Univ. di Pavia
- **neo laureati** presso l'Università di Pavia da non oltre 6 mesi anteriori alla data di scadenza del bando
- **titolari di borse di studio** per svolgere ricerche presso i Dip. dell'Università di Pavia
- studenti dei **dottorati di ricerca** dell'Università di Pavia, o ai quali l'Ateneo stesso partecipi quale sede consorziata, che svolgono la propria attività presso i Dipartimenti dell'Università di Pavia
- studenti dei **dottorati di ricerca** dell'Istituto Universitario di Studi Superiori di Pavia (IUSS) che svolgono la propria attività presso i Dipartimenti dell'Università di Pavia
- **titolari di assegni di ricerca** presso Dipartimenti dell'Università di Pavia.

PROGETTO B/2 (totale ore 72) Laboratori di Chimica Generale ed Inorganica (resp. prof. Luigi Casella; dott. Enrico Monzani e dott. Stefania Nicolis)

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

2 tutori, 36 ore ciascuno.

I collaboratori richiesti, uno per ciascuno dei corsi in cui è sdoppiato l'insegnamento di Chimica Generale e Inorganica e laboratorio, dovranno coadiuvare i docenti assistendo gli studenti in esercitazioni su calcoli stechiometrici, su problemi attinenti alla teoria e durante le esercitazioni di laboratorio, assistendoli e controllandoli nelle operazioni più delicate e con possibili problemi di sicurezza.

CARATTERISTICHE E TITOLI

Si richiedono n. 2 collaboratori, uno per ciascun corso in cui è sdoppiato l'insegnamento di Chimica Generale e Inorganica, da selezionare tra:

- studenti iscritti, all'atto della presentazione della domanda, in posizione regolare ai corsi di **laurea specialistica in Chimica o in Biotecnologie** dell'Università degli Studi di Pavia;

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL **28 MAGGIO 2008 h.15.00** pag. **300**

OGGETTO: 7. (*segue*) Approvazione dei progetti di tutorato per l'a.a. 2008/2009.

- studenti iscritti ai corsi di dottorato di ricerca attivati presso l'Università degli Studi di Pavia;
- studenti della scuola di specializzazione insegnanti della scuola secondaria (S.I.L.S.I.S.) attivata presso l'Università degli Studi di Pavia.

I collaboratori dovrebbero possedere buone conoscenze di chimica, in particolare per quanto riguarda le pratiche di laboratorio. **La scelta dei tutori dovrebbe essere ristretta a dottorandi in Scienze Chimiche e studenti delle lauree specialistiche dell'ambito chimico e biotecnologico.**

PROGETTO B/3 (totale ore 30) Sostegno agli insegnamenti di Analisi Matematica e Informatica, (resp.: prof. Ilaria Perugia e Matteo Negri)

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

1 tutore che dovrà fornire agli studenti del primo anno del corso un sostegno all'apprendimento dei contenuti basilari della matematica.

CARATTERISTICHE E TITOLI

Si richiede 1 collaboratore di tutorato, da scegliersi in una delle seguenti categorie:

- studenti che nell'a.a. 2007/2008 siano iscritti in posizione regolare al secondo o terzo anno del corso di laurea in Matematica o al corso di laurea specialistica in Matematica presso l'Università degli Studi di Pavia;
- neo laureati in Matematica presso l'Università degli Studi di Pavia da non oltre 6 mesi alla data di scadenza del bando;
- studenti della scuola di specializzazione insegnanti della scuola secondaria (S.I.L.S.I.S.) attivata presso l'Università di Pavia.

PROGETTO B/4 (totale ore 30) Supporto all'insegnamento di Genetica I - corso A (resp.: prof. Antonio Torroni).

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

1 tutore, il cui compito sarà quello di organizzare le sessioni di esercitazioni pomeridiane in cui vengono spiegati e risolti gli esercizi di Genetica Formale.

CARATTERISTICHE E TITOLI

Il tutore deve preferibilmente essere selezionato tra:

- titolari di borse di studio per svolgere ricerche presso il Dipartimento di Genetica e Microbiologia dell'Università degli Studi di Pavia;
- iscritti al dottorato di ricerca in Scienze Genetiche e Biomolecolari con sede presso l'Università degli Studi di Pavia;
- titolare di assegni di ricerca presso il Dipartimento di Genetica e Microbiologia dell'Università degli Studi di Pavia.

Il candidato ideale dovrebbe rientrare nell'ambito delle tipologie sopraindicate e con un'ottima preparazione di Genetica Formale. Si fa presente che candidati di altra tipologia risulterebbero di scarsa utilità.

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL **28 MAGGIO 2008 h.15.00** pag. **301**

OGGETTO: 7. *(segue)* Approvazione dei progetti di tutorato per l'a.a. 2008/2009.

PROGETTO B/5 (totale ore 30) Supporto all'insegnamento di Genetica I – corso B (resp.: prof. Luca Ferretti)

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

1 tutore, il cui compito sarà quello di organizzare le sessioni di esercitazioni pomeridiane in cui vengono spiegati e risolti gli esercizi di Genetica Formale.

CARATTERISTICHE E TITOLI

Il tutore deve preferibilmente essere selezionato tra:

- titolari di borse di studio per svolgere ricerche presso il Dipartimento di Genetica e Microbiologia dell'Università degli Studi di Pavia;
- iscritti al dottorato di ricerca in Scienze Genetiche e Biomolecolari con sede presso l'Università degli Studi di Pavia;
- titolare di assegni di ricerca presso il Dipartimento di Genetica e Microbiologia dell'Università degli Studi di Pavia.

Il candidato ideale dovrebbe rientrare nell'ambito delle tipologie sopraindicate e con un'ottima preparazione di Genetica Formale. Si fa presente che candidati di altra tipologia risulterebbero di scarsa utilità.

PROGETTO B/6 (totale ore 74) Laboratorio di Chimica Organica (resp.: prof. Mariella Mella).

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

2 tutori, 37 ore ciascuno che dovranno prestare assistenza durante lo svolgimento delle esperienze in laboratorio.

CARATTERISTICHE E TITOLI

I tutori verranno selezionati tra:

- **studenti** iscritti in posizione regolare **al 1°-2° anno del biennio specialistico in Chimica, percorsi SCIENZE CHIMICHE e METODOLOGIE CHIMICHE**
- **neo laureati** della Classe 21 presso l'Università degli Studi di Pavia da non oltre 6 mesi alla data di scadenza del bando
- iscritti a **dottorati di ricerca in Chimica** con sede presso l'Università degli Studi di Pavia o ai quali l'Ateneo stesso partecipi quale sede consorziata;
- iscritti a **dottorati di ricerca attivati dall'Istituto Universitario di Studi Superiori di Pavia (IUSS)** che svolgono la propria attività presso i **Dipartimenti Chimici** dell'Università degli Studi di Pavia;
- titolari di **borse di studio** per svolgere ricerche presso i **Dip. Chimici** dell'Università degli Studi di Pavia;
- titolari di **assegni di ricerca** presso i **Dipartimenti Chimici** dell'Università degli Studi di Pavia;
- iscritti alla **Scuola di specializzazione** per gli insegnanti della scuola secondaria (SILSIS), **classe 13 A**

PROGETTO B/7 (totale ore 60) Supporto all'attività di Laboratorio di Microbiologia Generale (resp: prof. Edda De Rossi)

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL **28 MAGGIO 2008** h.15.00 pag. **302**

OGGETTO: 7. (segue) Approvazione dei progetti di tutorato per l'a.a. 2008/2009.

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

2 tutori, per 30 ore ciascuno

Compiti dei collaboratori: preparazione del materiale necessario per lo svolgimento delle esercitazioni e organizzazione e sistemazione dei laboratori in cui hanno luogo le esercitazioni; assistenza al docente per l'allestimento delle attività sperimentali, ed agli studenti per l'esecuzione degli esperimenti, la valutazione e la discussione dei risultati e la preparazione della relazione e del test finali. I collaboratori opereranno in presenza del docente responsabile dell'esercitazione, coadiuvandolo nelle funzioni didattiche e sperimentali

CARATTERISTICHE E TITOLI

Si richiede che i collaboratori siano selezionati tra **dottorandi del dottorato in Scienze Genetiche e Biomolecolari** e **assegnisti di ricerca** e che i candidati frequentino e svolgano attività di ricerca presso il Dipartimento di Genetica e Microbiologia.

PROGETTO B/8 (totale ore 60) Supporto all'attività di **Fisica Sperimentale – Corso A e B** (resp. Dott. Saverio Altieri; Maddalena Patrini)

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

2 tutori, 30 ore ciascuno, cui spetterà l'approfondimento di argomenti presentati a lezione dal docente, partendo dallo svolgimento di semplici esercizi.

CARATTERISTICHE E TITOLI

Si chiede che i candidati siano preferibilmente selezionati tra **dottorandi o studenti iscritti in posizione regolare**.

PROGETTO B/9 (totale ore 60) Supporto all'attività di **Laboratorio di Biologia Molecolare** (resp. Prof. Elena Giulotto)

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

2 tutori, 30 ore ciascuno per la preparazione del materiale per i diversi esperimenti.

CARATTERISTICHE E TITOLI

I tutori verranno preferibilmente scelti tra:

a) studenti iscritti in posizione regolare ai corsi di laurea dell'Università degli Studi di Pavia;

b) neo laureati presso l'Università degli Studi di Pavia

Dei due collaboratori richiesti, uno dovrà avere esperienza in tecniche biocristallografiche; l'altro dovrà essere esperto in tecniche di analisi del DNA.

Fatte salve le competenze richieste, i collaboratori dovranno essere **studenti o neolaureati del Corso di Laurea Triennale in Biotecnologie, del Corso di Laurea Triennale in Scienze Biologiche e del Corso di Laurea Magistrale in Biologia sperimentale applicata che svolgono,**

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL **28 MAGGIO 2008** h.15.00 pag. **303**

OGGETTO: 7. *(segue)* Approvazione dei progetti di tutorato per l'a.a. 2008/2009.

o hanno svolto, l'internato di Laurea e il lavoro di Tesi presso il Dipartimento di Genetica e Microbiologia o presso l'Istituto di Genetica Molecolare-CNR

PROGETTO B/10 (totale ore 30) Trasformazione genetica (resp.: prof. Giuliano Gasperi)

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

1 tutore, per l'allestimento di esercitazioni sull'argomento proposto e il supporto agli studenti nella preparazione all'esame

CARATTERISTICHE E TITOLI

Il tutore verrà preferibilmente scelto tra gli iscritti ai dottorati di ricerca.

PROGETTO B/11 (totale: 60 ore) Corso di lingua inglese di base per studenti principianti e di livello elementare (Resp.: dott. Giuliana Bendelli)

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

4 tutori, 15 ore ciascuno, per lo svolgimento di esercitazioni volte al conseguimento degli obiettivi del progetto.

CARATTERISTICHE E TITOLI

I tutori verranno preferibilmente scelti tra studenti iscritti alla laurea specialistica o alla scuola S.I.L.S.I.S. di indirizzo linguistico.

PROGETTO B/12 (totale: 15 ore) Supporto al corso di Macromolecole Naturali e Artificiali (Resp.: prof. Angelo Albini)

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

1 tutore, la cui assistenza in laboratorio aiuterà a migliorare la comprensione delle specifiche reazioni e ad acquisire una più sicura manualità nello svolgimento di reazioni organiche di polimerizzazione.

CARATTERISTICHE E TITOLI

Possono candidarsi:

➤ **studenti** iscritti in posizione regolare **al 1°-2° anno del biennio specialistico in Chimica, percorsi SCIENZE CHIMICHE e METODOLOGIE CHIMICHE**

➤ **neo laureati** della Classe 21 presso l'Università degli Studi di Pavia da non oltre 6 mesi alla data di scadenza del bando (30 giugno);

➤ **iscritti a dottorati di ricerca in Chimica** con sede presso l'Università degli Studi di Pavia o ai quali l'Ateneo stesso partecipi quale sede consorziata;

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL **28 MAGGIO 2008 h.15.00** pag. **304**

OGGETTO: 7. *(segue)* Approvazione dei progetti di tutorato per l'a.a. 2008/2009.

- iscritti a **dottorati di ricerca attivati dall'Istituto Universitario di Studi Superiori di Pavia** (IUSS) che svolgono la propria attività presso i **Dipartimenti Chimici** dell'Università degli Studi di Pavia;
- titolari di **borse di studio** per svolgere ricerche presso i **Dip.Chimici** dell'Università degli Studi di Pavia;
- titolari di **assegni di ricerca** presso i **Dipartimenti Chimici** dell'Università degli Studi di Pavia;
- iscritti alla **Scuola di specializzazione** per gli insegnanti della scuola secondaria (SILSIS), **classe 13 A**

Il Preside comunica infine che gli Organi di Governo dell'Ateneo hanno approvato la proposta di utilizzo dei fondi Ministeriali relativi al fondo per il sostegno dei giovani e per favorire la mobilità degli studenti (D.M. 198/2003).

Il finanziamento del MIUR è destinato ad incrementare le attività di tutorato e le attività didattico-integrative, propedeutiche e di recupero per iniziative a sostegno degli studenti

Tali fondi dovranno essere utilizzati, ad integrazione di quelli già stanziati dall'Ateneo, per il finanziamento di progetti che perseguano i seguenti obiettivi:

- accoglienza delle matricole e di tutti gli studenti che per la prima volta entrano in contatto con la realtà universitaria pavese (studenti trasferiti, studenti Erasmus ecc.);
- verifica e recupero delle conoscenze minime per l'accesso ai singoli corsi di laurea di ciascuna Facoltà;
- verifica e recupero delle conoscenze per le Facoltà che accolgono studenti lavoratori;
- iniziative di didattica integrativa per la risoluzione di punti di criticità (es. corsi ed esami che risultano particolarmente impegnativi o con elevato tasso di insuccesso per gli studenti) individuati all'interno dei corsi di laurea triennale;
- agevolazione nella scelta e nel passaggio dal triennio alla Laurea specialistica;
- assistenza agli studenti dei diversi corsi di laurea triennale per quanto riguarda la scelta dello stage e il suo buon svolgimento, mantenendo il contatto tra i docenti responsabili dei singoli corsi di laurea e le organizzazioni ospitanti.

In base ai criteri di ripartizione dei fondi, alla **Facoltà di Scienze MM.FF.NN.** sono stati assegnati **19.912 Euro lordi, di cui 3.442.,00** al Corso di Laurea Interfacoltà in Biotecnologie.

La Commissione paritetica si è riunita in data 21 maggio 2008, alle ore 09.00 presso la Sala Riunioni della Presidenza di Facoltà (ex Istituto di Entomologia, Dipartimento di Biologia Animale, Via Taramelli, 24) per esaminare i Progetti di Tutorato proposti dai singoli docenti.

Analogamente a quanto deliberato dall'Amministrazione per i fondi di Ateneo, la Commissione Paritetica propone di assegnare anche sui fondi MIUR un compenso orario di € **14,00** al lordo delle ritenute erariali,.

Per effetto di questa proposta la Facoltà ha a disposizione **1176** ore, di cui **245** per il corso di laurea in Biotecnologie.

Il Preside informa i membri della Facoltà che verrà inviato agli interessati il prospetto delle richieste approvate dalla Commissione relativamente ai corsi di studio della Facoltà e al corso di studio interfacoltà in Biotecnologie, richieste soddisfatte compatibilmente con le disponibilità finanziarie.

La Facoltà unanime approva i progetti di tutorato su fondi MIUR per l'a.a. 2008/2009 di seguito riportati.

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL **28 MAGGIO 2008 h.15.00** pag. **305**

OGGETTO: 7. *(segue)* Approvazione dei progetti di tutorato per l'a.a. 2008/2009.

CLASSI CHE AFFERISCONO ALLA FACOLTÀ

PROGETTO 1 MIUR (totale ore 90) Corso di lingua inglese di base per studenti principianti e di livello elementare (resp.: dott. Giuliana BENDELLI)

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

6 tutori per 15 ore ciascuno, che svolgeranno esercitazioni volte al conseguimento degli obiettivi del progetto.

CARATTERISTICHE E TITOLI

Possono candidarsi:

- studenti iscritti in posizione regolare ai corsi di laurea specialistica (ovvero 4°, 5° e 6° anno dei corsi di laurea specialistica a ciclo unico) dell'Università di Pavia;
- studenti della scuola di specializzazione insegnanti della scuola secondaria (S.I.L.S.I.S.) attivata presso l'Università di Pavia;
- studenti iscritti a **dottorati di ricerca attivati dall'Università di Pavia** o ai quali l'Ateneo stesso partecipi quale sede consorziata, che svolgono la propria attività presso i Dipartimenti dell'Università di Pavia;
- studenti iscritti a **dottorati di ricerca attivati dall'Istituto Universitario di Studi Superiori di Pavia (IUSS)** che svolgono la propria attività presso i Dipartimenti dell'Università di Pavia.

PROGETTO 2 MIUR (totale ore 90) Sostegno all'insegnamento dei corsi di Matematica del primo anno nella Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche, Naturali (resp.: Prof. Enrico Vitali)

Docenti coinvolti:

- Gianni Gilardi: responsabile delle attività relative ai corsi di laurea in Matematica e in Fisica
- Francesco Salvarani, Federico Bassetti: responsabili delle attività relative al corso di laurea in Scienze e Tecnologie per la Natura
- Daniele Boffi, Giulio Schimperna: responsabili delle attività relative al corso di laurea in Scienze Biologiche
- Enrico Vitali: responsabile delle attività relative ai corsi di laurea in Geologia e Risorse Naturali, Scienze Chimiche e Tecnologie Chimiche per l'Ambiente e le Risorse.

Si prevedono due tipologie di intervento:

- a) attività di verifica e recupero delle conoscenze di base minime e di risoluzione di punti di criticità, relativamente ai corsi di Matematica del primo anno attivati nell'ambito della Facoltà di Scienze MM.FF.NN.;
- b) attività di sostegno all'apprendimento per *studenti lavoratori* della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. relativamente ai corsi di Matematica del primo anno.

Relativamente alle attività di cui al punto a), si intendono organizzare, la settimana precedente l'inizio delle lezioni, 5 incontri di tre ore ciascuno con gli studenti del primo anno iscritti ai Corsi di Studi delle classi della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. (Classi di Scienze e Tecnologie Chimiche,

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL **28 MAGGIO 2008 h.15.00** pag. **306**

OGGETTO: 7. (*segue*) Approvazione dei progetti di tutorato per l'a.a. 2008/2009.

Scienze e Tecnologie Fisiche insieme a Scienze Matematiche, Scienze Biologiche, Scienze della Terra, Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Natura), allo scopo di verificare e recuperare le conoscenze minime per l'accesso ai corsi di Matematica del primo anno (**la settimana in questione sarà presumibilmente quella del 22-26 settembre per tutti, ad eccezione degli studenti della Classe di Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Natura, per cui sarà la settimana precedente l'inizio del secondo semestre**).

Per quanto riguarda le attività di cui al punto b), si intende dare la possibilità agli studenti lavoratori della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. di rivisitare argomenti cruciali o delicati trattati nei corsi di Matematica del primo anno, nel corso di colloqui individuali e/o incontri a piccoli gruppi, organizzati nel periodo delle lezioni, possibilmente dopo le 18:00 o eventualmente il sabato.

COLLABORATORI RICHIESTI, CARATTERISTICHE E TITOLI, COMPITI ATTRIBUITI

Si richiedono **4** collaboratori di tutorato per **15 ore** ciascuno, e **1** collaboratore di tutorato per **30 ore**, da scegliersi in una delle seguenti categorie:

- studenti iscritti, all'atto della presentazione della domanda, in posizione regolare ai corsi di **laurea specialistica** dell'Università degli Studi di Pavia; possono fare domanda anche gli studenti che si iscriveranno sotto condizione al primo anno della laurea specialistica.
- studenti della **scuola di specializzazione per l'insegnamento secondario** (S.I.L.S.I.S.) attiva presso l'Università degli Studi di Pavia.

I 4 collaboratori di tutorato richiesti per 15 ore verranno impegnati nelle attività di cui al punto (a) per i gruppi di studenti corrispondenti ai responsabili indicati sopra; il collaboratore di tutorato richiesto per 30 ore verrà impegnato nelle attività di cui al punto (b) (studenti lavoratori).

Gli interessati sono tenuti a segnalare i corsi ai quali intendono collaborare e le relative preferenze.

CLASSE DI SCIENZE DELLA TERRA

PROGETTO 3 MIUR (totale ore 100) Iniziative di didattica integrativa per la risoluzione di punti di criticità per i corsi di Rilevamento Geologico (resp.: Prof. Giorgio Dallagiovanna)

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

4 tutori, 25 ore ciascuno.

I collaboratori dovranno assistere gli studenti nelle seguenti esercitazioni in sede e di terreno: a) lettura di carte geologiche; b) orientamento; c) determinazione litologica; d) identificazione di unità litostratigrafiche, tettoniche e loro limiti; e) riconoscimento delle principali strutture primarie e tettoniche; f) sulle tecniche di acquisizione dei dati e del loro trasferimento su carte topografiche. Le attività di terreno prevedono:

- 6 giorni di escursione per il corso di Principi di Rilevamento (circa 30 studenti iscritti al primo anno che frequenteranno il corso nel primo semestre del secondo anno);
- una campagna geologica di 6 giorni, più seminari pre e post campagna, per il corso di Rilevamento Geologico del secondo semestre per gli stessi studenti, ai quali si aggiungerà inevitabilmente qualche loro collega degli anni precedenti che non hanno ancora seguito tale corso.

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL **28 MAGGIO 2008** h.15.00 pag. **307**

OGGETTO: 7. (segue) Approvazione dei progetti di tutorato per l'a.a. 2008/2009.

CARATTERISTICHE E TITOLI

Possono candidarsi studenti iscritti, all'atto della presentazione della domanda, in posizione regolare ai corsi di laurea specialistica in ambito geologico dell'Università degli Studi di Pavia. Verranno scelti candidati che abbiano superato l'esame di Rilevamento Geologico presso l'Università di Pavia, la cui valutazione servirà come criterio di selezione. Parallelamente, la selezione terrà anche conto dell'esperienza precedentemente acquisita dai singoli candidati.

PROGETTO 4 MIUR (totale ore 15) Supporto all'insegnamento di Chimica Generale (resp.: prof. Michela Di Casa)

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

1 tutore che presterà assistenza per le esercitazioni in aula.

CARATTERISTICHE E TITOLI

Possono candidarsi:

- studenti iscritti, all'atto della presentazione della domanda, in posizione regolare al **1°-2° anno del biennio specialistico in CHIMICA, percorso SCIENZE CHIMICHE e METODOLOGIE CHIMICHE**;
- studenti della scuola di specializzazione insegnanti della scuola secondaria (S.I.L.S.I.S.) attivata presso l'Università degli Studi di Pavia, classe 13 A;
- studenti iscritti ai corsi di dottorato di ricerca in Chimica attivati presso l'Università degli Studi di Pavia.

PROGETTO 5 MIUR (totale ore 19) Assistenza agli studenti dell'insegnamento di "Introduzione alla Mineralogia" (resp.: prof. Maria Chiara Domeneghetti)

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

1 tutore che fornirà assistenza agli studenti durante le esercitazioni e nella preparazione dell'esame finale dell'insegnamento di "Introduzione alla Mineralogia".

CARATTERISTICHE E TITOLI

Saranno preferiti studenti iscritti al **dottorato di ricerca in Scienze della Terra (Scuola di dottorato in Scienze e Tecnologie)** presso il **Dipartimento di Scienze della Terra** dell'Università di Pavia.

CLASSE DI SCIENZE BIOLOGICHE

PROGETTO 6 MIUR (totale ore 19) Genetica (resp.: prof. Ornella Semino)

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL **28 MAGGIO 2008** h.15.00 pag. **308**

OGGETTO: 7. *(segue)* Approvazione dei progetti di tutorato per l'a.a. 2008/2009.

1 tutore, il cui compito sarà quello di organizzare le sessioni di esercitazioni pomeridiane in cui vengono spiegati e risolti gli esercizi di Genetica Formale.

CARATTERISTICHE E TITOLI

Il candidato ideale è un dottorando di ricerca in Scienze Genetiche e Biomolecolari presso il Dipartimento di Genetica e Microbiologia con una buona preparazione di Genetica Formale. Si fa presente che candidati d'altra tipologia risulterebbero di scarsissima utilità.

PROGETTO 7 MIUR (totale ore 19) Laboratori di Bioinformatica (resp. :prof. Paola Astolfi)

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

1 tutore che collabori con il docente:

- nella preparazione del materiale di laboratorio;
- nella definizione delle ricerche e dei metodi per l'utilizzo di software in rete;
- nell'aiuto agli studenti durante le ore di laboratorio per la stesura della strategia e l'attuazione della ricerca in rete;
- nell'aiuto agli studenti durante la preparazione dell'esame.

CARATTERISTICHE E TITOLI

Il collaboratore dovrà essere preferibilmente selezionato tra gli studenti o tra i dottorandi in Scienze Genetiche e Biomolecolari, che svolgono attività di ricerca presso il laboratorio di Genetica Umana del Dipartimento di Genetica e Microbiologia.

Il candidato dovrà avere acquisito esperienza nell'utilizzo di procedure bioinformatiche.

PROGETTO 8 MIUR (totale ore 40) Assistenza alle esercitazioni e iniziative di didattica integrativa per il Corso di Farmacologia (resp.: prof. Roberto Federico Villa)

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

2 tutori, 20 ore ciascuno, che collaborino con il docente nelle seguenti attività:

- a) esecuzione della parte teorica di didattica integrativa delle esercitazioni;
- b) preparazione della parte pratica con assistenza agli studenti durante l'esecuzione delle esercitazioni di cui al punto (a);
- c) verifica finale dell'efficacia delle esercitazioni sia parte (a) che (b).

CARATTERISTICHE E TITOLI

Verranno preferiti studenti che svolgono l'internato di laurea per la LS e dottorandi che frequentino la Sezione di Farmacologia e Biotecnologie Farmacologiche e specificamente il Laboratorio di Neurochimica e Medicina Molecolare, in considerazione anche della elevata tecnologia intrinseca delle esercitazioni.

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL **28 MAGGIO 2008 h.15.00** pag. **309**

OGGETTO: 7. *(segue)* Approvazione dei progetti di tutorato per l'a.a. 2008/2009.

PROGETTO 9 MIUR (totale ore 60) Supporto al Corso di Laboratorio di Chimica Organica (resp.: prof. Luigi Garlaschelli)

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

3 tutori, 20 ore ciascuno che presteranno assistenza durante lo svolgimento delle esperienze in laboratorio.

CARATTERISTICHE E TITOLI

Possono candidarsi:

- studenti iscritti, all'atto della presentazione della domanda, in posizione regolare al 1°-2° anno del biennio specialistico in CHIMICA, percorso SCIENZE CHIMICHE e METODOLOGIE CHIMICHE
- studenti della scuola di specializzazione insegnanti della scuola secondaria (S.I.L.S.I.S.) attivata presso l'Università degli Studi di Pavia, classe 13 A;
- iscritti a dottorati di ricerca attivati dall'Università di Pavia o ai quali l'Ateneo stesso partecipi quale sede consorziata, che svolgono la propria attività presso i Dipartimenti Chimici dell'Università di Pavia.

PROGETTO 10 MIUR (totale ore 40) Laboratorio di Metodologie Cellulari (resp.: prof. Elena Raimondi; dott. Alma Balestrazzi e dott. Anna Milano)

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

2 tutori, 20 ore ciascuno, che dovranno seguire gli studenti durante le esercitazioni pratiche e saranno a disposizione degli studenti nella fase di preparazione delle verifiche finali.

CARATTERISTICHE E TITOLI

Possono candidarsi studenti iscritti in posizione regolare ai **corsi di laurea specialistica in Biologia Applicata dell'Università di Pavia o dottorandi, che dimostrino una competenza specifica nelle metodologie di base di coltura in vitro ed analisi citogenetica di cellule di mammifero e/o di coltura in vitro di cellule vegetali e/o di coltura amplificazione e manipolazione di microorganismi.**

PROGETTO 11 MIUR (totale ore 60) Supporto al Corso di Laboratorio di Chimica Generale e Inorganica (resp. prof. Antonio Poggi e dott. Valeria Amendola)

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

2 tutori, 30 ore ciascuno, cui saranno attribuiti compiti di assistenza alle esercitazioni di laboratorio dei due corsi in cui è sdoppiato l'insegnamento di Chimica Generale e Inorganica, con particolare riguardo alla verifica e recupero delle conoscenze minime per ottenere il miglior inserimento degli studenti nei laboratori e la più proficua comprensione di quanto presentato nell'ambito delle lezioni teoriche.

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL **28 MAGGIO 2008** h.15.00 pag. **310**

OGGETTO: 7. *(segue)* Approvazione dei progetti di tutorato per l'a.a. 2008/2009.

CARATTERISTICHE E TITOLI

Verranno preferiti:

- studenti iscritti, all'atto della presentazione della domanda, in posizione regolare ai corsi di laurea specialistica dell'Università degli Studi di Pavia;
- studenti iscritti ai corsi di dottorato di ricerca attivati presso l'Università degli Studi di Pavia.

PROGETTO 12 MIUR (totale ore 19) Addestramento all'Osservazione Morfologica di Cellule e tessuti; Test di Citotossicità e Genotossicità (resp.: Prof. Livia Bianchi)

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

1 tutore, che dovrà aiutare nell'allestimento dei preparati, nell'addestramento, nell'autovalutazione e nella valutazione degli studenti nella osservazione di cellule e tessuti patologici. Inoltre dovrà affiancare gli studenti in laboratorio per la valutazione della citotossicità e genotossicità.

CARATTERISTICHE E TITOLI

Possono candidarsi studenti:

- **iscritti in posizione regolare ai corsi di laurea specialistica**
- **iscritti al dottorato di Genetica e Patologia.**

I tutori dovranno avere sostenuto l'esame di Patologia generale con una valutazione non inferiore a 28/30.

PROGETTO 13 MIUR (totale 25 ore) Laboratorio di Metodologie Biomolecolari (resp.: proff. Andrea Mattevi, Elena Giulotto e dott. Carmen Attolini)

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

1 tutore, per la preparazione del materiale per i diversi esperimenti.

CARATTERISTICHE E TITOLI

I collaboratori di tutorato dovranno essere studenti del CdL Specialistica in Biologia Sperimentale Applicata che svolgono l'internato di Laurea e il lavoro sperimentale di Tesi presso il Dipartimento di Genetica e Microbiologia o presso l'Istituto di Genetica Molecolare-CNR.

CLASSI DI SCIENZE E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE E LA NATURA

PROGETTO 14 MIUR (totale 315 ore) Sostegno alla didattica per la soluzione di punti di criticità e assistenza nei corsi istituzionali per studenti lavoratori e per gli studenti delle lauree triennali. (resp.: dott. Renato Sconfietti)

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL **28 MAGGIO 2008** h.15.00 pag. **311**

OGGETTO: 7. *(segue)* Approvazione dei progetti di tutorato per l'a.a. 2008/2009.

12 tutori, per le ore indicate a fianco dei sottoelencati docenti:

Prof. Michele Livan (20 ore)
Prof. Massimo Oddone (15 ore)
Prof. Pierpaolo Righetti (20 ore)
Prof. Paola Nola (30 ore)
Prof. Maura Brusoni (30 ore)
Prof. Graziano Rossi (55 ore)
Prof. Franca Caucia (30 ore)
Prof. Giampiero Zucca (25 ore)
Prof. Renato Sconfietti (30 ore)
Prof. Ada Pulvirenti (30 ore)
Prof. Giuliano Gasperi (30 ore)

Nel presente progetto si intende mettere a disposizione degli studenti delle lauree triennali, e in particolare degli studenti lavoratori, dei tutori in grado di accompagnarli lungo il percorso formativo e di sostenerli nella preparazione degli esami istituzionali o delle attività pratiche di campo e di laboratorio, attraverso ripassi mirati, reperimento di materiali didattici, consigli pratici.

I tutori sono tenuti ad effettuare dette attività anche al sabato mattina, per venire incontro alle esigenze degli studenti lavoratori.

CARATTERISTICHE E TITOLI

Possono candidarsi studenti iscritti ai corsi di laurea specialistica, al dottorato di ricerca e alla SILSIS che rispettino i seguenti requisiti:

A) Per dottorandi e iscritti alla SILSIS:

- Voto di laurea
- Tesi di Laurea svolta presso il Dipartimento di appartenenza del docente a cui è assegnato;
- Particolari competenze nella materia per cui svolge il progetto (da Curriculum vitae)

B) Per gli studenti di laurea specialistica:

- Valutazione ottenuta nell'esame relativo al progetto
- Particolari competenze nella materia relativa al progetto (da Curriculum vitae)

Gli interessati sono tenuti a segnalare i docenti coi quali intendono collaborare e le relative preferenze.

PROGETTO 15 MIUR (totale ore 20) Tutorato di Fotointerpretazione (resp.: prof. Luisa Pellegrini).

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

1 tutore che dovrà assistere gli studenti, ai quali il progetto è destinato, nell'apprendimento della fotointerpretazione e nella produzione della relativa cartografia oltre che nella preparazione dell'esame. Sarà altresì incaricato di verificare la funzionalità e di far rispettare le norme che regolano l'accesso al laboratorio di fotointerpretazione.

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL **28 MAGGIO 2008 h.15.00** pag. **312**

OGGETTO: 7. *(segue)* Approvazione dei progetti di tutorato per l'a.a. 2008/2009.

CARATTERISTICHE E TITOLI

Il tutore verrà preferibilmente scelto tra:

- **studenti iscritti** in posizione regolare ai **corsi di laurea** specialistica dell'Università di Pavia;
- studenti iscritti a **dottorati di ricerca** attivati dall'Università di Pavia, o ai quali l'Ateneo stesso partecipi quale sede consorziata, che svolgono la propria attività presso i Dipartimenti dell'Università di Pavia;

Il bando è aperto agli studenti del II anno della Laurea Specialistica in Geologia Applicata che abbiano una media complessiva non inferiore a 26/30 e abbiano superato gli esami di Geomorfologia Applicata e Telerilevamento la cui votazione servirà come elemento di selezione; agli studenti della Laurea Specialistica in Scienze della Natura, che dimostrino di aver sostenuto l'esame di Fotogeologia nel loro *curriculum studiorum*; in subordine, agli studenti iscritti ai Dottorati di ricerca in Scienze della Terra e Ecologia Sperimentale e Geobotanica.

PROGETTO 16 MIUR (totale 15 ore) Apprendimento Assistito della Chimica Generale ed Inorganica per studenti iscritti al I° anno (resp. :prof. Massimo Oddone)

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

1 tutore che abbia dimestichezza con la materia per recuperare quegli studenti che all'inizio non sono in grado di seguire con profitto. Al tutore verrà anche chiesto di fare esercizi di Stechiometria.

CARATTERISTICHE E TITOLI

Saranno preferiti studenti iscritti ai corsi di dottorato di ricerca in Chimica attivati presso l'Università degli Studi di Pavia.

PROGETTO 17 MIUR (totale ore 15) Assistenza didattica per il corso di Fisica (resp.: prof. Michele Livan)

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

1 tutore, che avrà i seguenti compiti:

- istituire incontri di tutorato durante tutto l'anno accademico, concentrati durante il periodo di esami, finalizzati alla preparazione dello stesso;
- assicurare disponibilità all'assistenza di studenti impossibilitati ad una frequenza regolare e continuata (studenti lavoratori)
- coordinare l'attività tra studenti in corso e fuori corso.

CARATTERISTICHE E TITOLI

In base alla precedente esperienza si preferiscono studenti della Laurea Specialistica in Scienze Fisiche o del Dottorato di Ricerca in Fisica.

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL **28 MAGGIO 2008 h.15.00** pag. **313**

OGGETTO: 7. (segue) Approvazione dei progetti di tutorato per l'a.a. 2008/2009.

CLASSE DI SCIENZE E TECNOLOGIE FISICHE

PROGETTO 18 MIUR (totale ore 38) Assistenza alle esercitazioni di Laboratorio I dell'insegnamento di Esperimentazioni di Fisica I (resp.: prof. Marco Fraternali e dott. Paolo Vitulo)

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

2 tutori, 19 ore ciascuno, il cui compito è di coadiuvare il docente e i collaboratori nella preparazione delle esperienze già esistenti e nella messa a punto di nuove, di assistere gli studenti durante la pratica di laboratorio, presentando loro la strumentazione e illustrando le modalità di esecuzione dell'esperimento, di seguirli e consigliarli nella stesura delle relazioni.

Nota: Poichè la maggior parte delle sedute di laboratorio si svolge il martedì e il mercoledì pomeriggio, durante il secondo semestre, è necessaria la disponibilità di tempo in quelle date.

CARATTERISTICHE E TITOLI

È preferibile che i collaboratori rispondano a uno dei seguenti profili:

- siano iscritti alla Scuola di Specializzazione per gli insegnanti della Scuola Secondaria (SILSIS);
- siano iscritti a dottorato di ricerca con sede presso l'Università degli Studi di Pavia o ai quali l'Ateneo stesso partecipi quale sede consorziata;
- siano iscritti a dottorato di ricerca attivato dall'Istituto Universitario di Studi Superiori di Pavia (IUSS) che svolge la propria attività presso i Dipartimenti dell'Università degli Studi di Pavia.

PROGETTO 19 MIUR (totale 38 ore) Meccanica Analitica e Meccanica Quantistica (resp.: Proff. Annalisa Marzuoli e Sigfrido Boffi)

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

2 tutori, 19 ore ciascuno, che saranno chiamati a svolgere esercitazioni complementari a quelle svolte dai docenti e a fornire spiegazioni integrative supportate da ulteriori esempi.

CARATTERISTICHE E TITOLI

Possono candidarsi studenti iscritti ai corsi di **dottorato di ricerca di area Fisica** attivati presso l'Università degli Studi di Pavia.

CORSO DI LAUREA IN TECNOLOGIE CHIMICHE PER L'AMBIENTE E LE RISORSE

PROGETTO 20 MIUR (totale 120 ore) SUPPORTO AGLI STUDENTI LAVORATORI nei corsi/laboratori fondamentali delle 4 aree (Chimica Generale ed Inorganica, Chimica Organica, Chimica Analitica e Chimica Fisica) - resp.: Prof. Antonio Poggi

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL **28 MAGGIO 2008** h.15.00 pag. **314**

OGGETTO: 7. *(segue)* Approvazione dei progetti di tutorato per l'a.a. 2008/2009.

4 tutori, 30 ore ciascuno, che devono essere disponibili ad assistere nello studio gli studenti lavoratori, sia come supporto alle lezioni teoriche in incontri a loro riservati che come assistenza in laboratorio in orari dedicati.

CARATTERISTICHE E TITOLI

I tutori saranno scelti tra:

- studenti iscritti, all'atto della presentazione della domanda, in posizione regolare al 1°-2° anno del biennio specialistico in CHIMICA, percorso SCIENZE CHIMICHE e METODOLOGIE CHIMICHE;
- studenti della scuola di specializzazione insegnanti della scuola secondaria (S.I.L.S.I.S.) attivata presso l'Università degli Studi di Pavia, classe 13 A;
- iscritti a dottorati di ricerca attivati dall'Università di Pavia o ai quali l'Ateneo stesso partecipi quale sede consorziata, che svolgono la propria attività presso i Dipartimenti Chimici dell'Università di Pavia.

Gli interessati sono tenuti a segnalare le aree alle quali intendono collaborare e le relative preferenze.

CORSO DI LAUREA INTERFACOLTÀ IN BIOTECNOLOGIE

PROGETTO 21 MIUR (totale 40 ore) Laboratorio di Chimica Generale ed Inorganica (resp.: Prof. Luigi Casella e dott. Enrico Monzani – Stefania Nicolis)

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

2 tutori, 20 ore ciascuno che dovranno coadiuvare i docenti assistendo gli studenti in esercitazioni su calcoli stechiometrici, su problemi attinenti alla teoria e durante le esercitazioni di laboratorio, assistendoli e controllandoli nelle operazioni più delicate e con possibili problemi di sicurezza.

CARATTERISTICHE E TITOLI

I tutori saranno preferibilmente selezionati tra:

- studenti iscritti, all'atto della presentazione della domanda, in posizione regolare ai corsi di laurea specialistica dell'Università degli Studi di Pavia;
- studenti iscritti ai corsi di dottorato di ricerca attivati presso l'Università degli Studi di Pavia;
- studenti della scuola di specializzazione insegnanti della scuola secondaria (S.I.L.S.I.S.) attivata presso l'Università degli Studi di Pavia, classe 13 A

I collaboratori dovrebbero possedere buone conoscenze di chimica, in particolare per quanto riguarda le pratiche di laboratorio. La scelta dei tutori dovrebbe essere ristretta a dottorandi in Scienze Chimiche e studenti delle lauree specialistiche dell'ambito chimico e biotecnologico.

PROGETTO 22 MIUR (30 ore) Supporto al Corso Teorico di Chimica Organica (resp.: prof. Giovanni VIDARI e Mauro FRECCERO)

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL **28 MAGGIO 2008 h.15.00** pag. **315**

OGGETTO: 7. (segue) Approvazione dei progetti di tutorato per l'a.a. 2008/2009.

2 tutori, 15 ore ciascuno, per svolgere esercitazioni in aula in appoggio al corso teorico.

CARATTERISTICHE E TITOLI

Possono candidarsi:

- studenti iscritti, all'atto della presentazione della domanda, in posizione regolare al 1°-2° anno **del biennio specialistico in CHIMICA, percorso SCIENZE CHIMICHE e METODOLOGIE CHIMICHE e del biennio specialistico in BIOTECNOLOGIE INDUSTRIALI** dell'Università degli Studi di Pavia;
- studenti della scuola di specializzazione insegnanti della scuola secondaria (S.I.L.S.I.S.) attivata presso l'Università degli Studi di Pavia, classe 13 A;
- studenti iscritti ai corsi di **dottorato di ricerca** in Chimica attivati presso l'Università degli Studi di Pavia.

PROGETTO 23 MIUR (totale 40 ore) Laboratorio di Chimica Organica (resp.: Prof. Mariella Mella)

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

2 tutori, 20 ore ciascuno, che presteranno assistenza durante le esperienze di laboratorio.

CARATTERISTICHE E TITOLI

I tutori saranno scelti tra:

- studenti iscritti, all'atto della presentazione della domanda, in posizione regolare **al 1°-2° anno del biennio specialistico in CHIMICA, percorso SCIENZE CHIMICHE e METODOLOGIE CHIMICHE**
- studenti della **scuola di specializzazione insegnanti della scuola secondaria** (S.I.L.S.I.S.) attivata presso l'Università degli Studi di Pavia, classe 13 A;
- iscritti a **dottorati di ricerca attivati dall'Università di Pavia** o ai quali l'Ateneo stesso partecipi quale sede consorziata, che svolgono la propria attività presso i Dipartimenti Chimici dell'Università di Pavia.

PROGETTO 24 MIUR (totale 20 ore) Assistenza nello svolgimento del corso "Enzimologia Generale ed Applicata" e nella preparazione degli studenti per le prove d'esame (resp.: prof. Maria Enrica Tira e dott. Giampaolo Minetti)

COLLABORATORI RICHIESTI

1 tutore, che aiuterà il docente nella preparazione della parte sperimentale del corso e lo affiancherà durante le esercitazioni in laboratorio per il loro corretto svolgimento. Inoltre aiuterà gli studenti sia durante il corso sia nella elaborazione dei dati sperimentali necessaria per la preparazione dell'esame.

CARATTERISTICHE E TITOLI

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL **28 MAGGIO 2008 h.15.00** pag. **316**

OGGETTO: 7. *(segue)* Approvazione dei progetti di tutorato per l'a.a. 2008/2009.

Possono candidarsi studenti iscritti ai corsi di dottorato di ricerca in discipline biomolecolari attivati presso l'Università degli Studi di Pavia.

PROGETTO 25 MIUR (totale 60 ore) Laboratorio di Genetica per il Corso di Genetica II e Laboratorio (resp. Prof. Alessandra Albertini; dott. Cinzia Calvio e Sergio Comincini)

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

3 tutori per 20 ore ciascuno, che saranno impegnati nell'assistenza ai docenti ed ai tecnici per l'allestimento degli esperimenti, ed agli studenti per l'esecuzione, la valutazione dei risultati e la preparazione al test.

CARATTERISTICHE E TITOLI

Si richiede che i tutori del Laboratorio di Genetica siano selezionati tra: **studenti iscritti in posizione regolare al 1° o 2° anno dei C.L. Specialistiche in Biologia Sperimentale ed Applicata o Biotecnologie Industriali** che svolgano le attività di Tirocinio od internato in **Laboratori di Met. e Tec. Sperimentali presso il Dipartimento di Genetica e Microbiologia; Dottorandi del Dottorato in Sc. Genetiche e Biomolecolari.**

In particolare si richiede che tutti i candidati al momento dello svolgimento dei tutorati frequentino e svolgano attività di ricerca presso uno dei seguenti Laboratori del Dipartimento di Genetica e Microbiologia: Genetica Molecolare, Genetica dei Microorganismi, Oncogenomica Funzionale, Genetica Umana e Genetica Animale.

PROGETTO 26 MIUR (totale 20 ore) Laboratorio di Microbiologia Generale (prof. Edda De Rossi e dott. Anna Milano)

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

1 tutore, che avrà i seguenti compiti:

- preparazione del materiale necessario per lo svolgimento delle esercitazioni e organizzazione e sistemazione dei laboratori in cui hanno luogo le esercitazioni;
- assistenza al docente per l'allestimento delle attività sperimentali, ed agli studenti per l'esecuzione degli esperimenti, la valutazione e la discussione dei risultati e la preparazione della relazione e del test finali.

CARATTERISTICHE E TITOLI

Si richiede che il collaboratore sia selezionato tra i dottorandi del dottorato in Scienze Genetiche e Biomolecolari e che frequenti e svolga attività di ricerca presso il Dipartimento di Genetica e Microbiologia.

PROGETTO 27 MIUR (totale 21 ore) Laboratorio di Biologia Molecolare (resp.: proff. Elena Giulotto e Andrea Mattevi; dott. Carmen Attolini)

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL **28 MAGGIO 2008 h.15.00** pag. **317**

OGGETTO: 7. *(segue)* Approvazione dei progetti di tutorato per l'a.a. 2008/2009.

1 tutore che **dovrà** avere esperienza e competenza in tecniche di Biologia Molecolare.

CARATTERISTICHE E TITOLI

Fatte salve le competenze richieste, il collaboratore di tutorato dovrà essere studente del Corso di Laurea Triennale in Scienze Biologiche, del Corso di Laurea Triennale in Biotecnologie, del Corso di Laurea Magistrale in Biologia sperimentale applicata che svolge l'internato di Laurea e il lavoro sperimentale di Tesi presso il Dipartimento di Genetica e Microbiologia o presso l'Istituto di Genetica Molecolare-CNR.

PROGETTO 28 MIUR (totale 15 ore) Tutorato di Fisica Sperimentale (dott. Saverio Altieri e Maddalena Patrini)

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

1 tutore cui spetterà l'approfondimento di argomenti presentati a lezione dal docente, partendo dallo svolgimento di semplici esercizi.

CARATTERISTICHE E TITOLI

Possono candidarsi studenti iscritti in posizione regolare ai **corsi di laurea specialistica (ovvero 4°, 5° e 6° anno dei corsi di laurea specialistica a ciclo unico)** dell'Università di Pavia.

Questo punto viene letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL 28 MAGGIO 2008 h.15.00 pag. 318

OGGETTO: 8. Proposta di istituzione di un posto di professore di I^a fascia nell'area 02, Scienze Fisiche.

Preliminarmente, il Preside riassume la situazione della disponibilità della Facoltà nel budget attivo che, dopo le delibere adottate nella seduta del 23 aprile u.s., ammonta a 62 punti.

Il Preside comunica che il Senato Accademico nella seduta del 12 Maggio u.s. ha approvato la richiesta di anticipazione dei 38 punti necessari per l'istituzione di un posto di professore di I^a fascia e la relativa attivazione di procedura di valutazione comparativa.

Pertanto, la Facoltà dispone delle risorse necessarie per procedere in tal senso.

Il Preside invita il prof. Pacati a riferire quanto emerso nella seduta del Consiglio Didattico in Scienze e Tecnologie Fisiche convocato il 27 Maggio 2008: il prof. Pacati comunica che il Consiglio Didattico, su parere conforme del Dipartimento di Fisica "Alessandro Volta" del 26 Maggio u.s., ha approvato all'unanimità l'istituzione di un posto di ruolo di I^a fascia nell'area 02.

Prende quindi la parola il prof. Andreani che illustra le **motivazioni** di seguito riportate:

"La Fisica della Materia rappresenta una delle aree principali della Fisica, sia per le conoscenze fondamentali sia per le ricadute applicative: basti pensare ai numerosi premi Nobel per la fisica che sono stati assegnati a ricercatori di quest'area e a dispositivi quali il transistor e il laser, per citarne due fra i più noti, che hanno profondamente influenzato l'evoluzione della nostra società e lo sviluppo industriale. Oltre alle discipline strettamente afferenti a quest'area, ci sono molte discipline trasversali, sviluppatesi più recentemente, quali le biotecnologie, le nanotecnologie e la nanomedicina, le tecnologie dell'informazione e della comunicazione, la conservazione dei beni culturali, che coinvolgono fisici della materia, ingegneri, matematici, chimici, biologi, medici ed anche ricercatori delle aree umanistiche ed economiche.

A Pavia la Fisica della Materia, in particolare rivolta allo stato solido, si è sviluppata a partire dagli anni 1950-60: da allora Pavia ha agito come centro propulsore della fisica dei solidi in Italia, in cui si sono formati ricercatori e docenti di prestigio che hanno ricoperto cattedre in molte altre università italiane e straniere. In tempi più recenti, dall'istituzione del Dottorato in fisica con indirizzo di fisica della materia, numerosi dottorandi hanno conseguito il diploma, molti dei quali si sono inseriti in ruoli universitari italiani e stranieri, o in centri di ricerca e industrie di rilievo.

L'attività di ricerca a carattere prevalentemente sperimentale si è sviluppata in laboratori di spettroscopia ottica, di risonanza magnetica nucleare, di risonanza paramagnetica elettronica, di calorimetria e di assorbimento e dispersione dielettrica, tutti attrezzati con sofisticate strumentazioni. Gran parte dell'attività di ricerca viene svolta presso il Dipartimento di Fisica "A. Volta" ed è inserita in collaborazioni e numerosi progetti (PRIN, FIRB, UE, CNR, INFM, Fondazioni bancarie, ecc.) sviluppati in ambito sia nazionale sia internazionale, che hanno prodotto una estesa rete di contatti e numerosi scambi di ricercatori italiani e stranieri. Altre rilevanti ricadute di questa attività sono state l'acquisizione di finanziamenti di notevole entità e le numerose pubblicazioni sulle più importanti riviste del settore.

Dal punto di vista della didattica, è da sottolineare l'importanza della fisica sperimentale della materia per la formazione dei fisici tramite i corsi di laboratorio. Essi costituiscono un momento essenziale di apprendimento delle metodologie fisiche e delle loro applicazioni a numerosi campi, anche di interesse applicativo e industriale quali la micro- o optoelettronica, la fotonica, la nanomedicina, la fisica ambientale. L'alto livello dei corsi di laboratorio è un requisito essenziale per aumentare l'attrattività del corso di laurea in fisica e per migliorare le prospettive di inserimento dei laureati non solo nell'università e negli enti di ricerca, ma anche nell'industria.

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL 28 MAGGIO 2008 h.15.00 pag. 319

OGGETTO: 8. *(segue)* Proposta di istituzione di un posto di professore di I^a fascia nell'area 02, Scienze Fisiche.

Negli ultimi anni si è verificata a Pavia una forte contrazione dei fisici sperimentali di prima e seconda fascia in Fisica della Materia, dovuta a diverse concause: le restrizioni al turnover e la conseguente scelta, condivisa anche dal Dipartimento "Volta", di privilegiare le assunzioni di ricercatori; il necessario potenziamento della ricerca teorica in settori di grande rilievo e attualità, quali lo stato solido, le nanostrutture, l'ottica e l'informazione quantistica, la fisica dei plasmi; il trasferimento di alcuni docenti in altre sedi, in seguito a concorsi di prima fascia; la prematura scomparsa di diversi docenti. Le prospettive future indicano che nel 2011, degli attuali 7 professori di prima fascia, potranno essere in ruolo solo 4, di cui 3 teorici.

Si ritiene pertanto che sia necessario mantenere le potenzialità di ricerca e didattica in fisica della materia mediante l'istituzione di una posizione di prima fascia che garantisca in un futuro prossimo la continuità ed il coordinamento della ricerca sperimentale e mantenga un'offerta formativa di buon livello sia nei corsi fisici a carattere sperimentale delle lauree triennali sia negli insegnamenti specialistici dell'indirizzo di Fisica della Materia, in particolare nei corsi fondamentali di Laboratorio, e del dottorato di ricerca in fisica."

Sentita la proposta, la Facoltà, dopo breve discussione, condividendo le ragioni addotte dal Consiglio Didattico in Scienze e Tecnologie Fisiche, dichiara all'unanimità il proprio parere favorevole all'istituzione di un posto di ruolo di I^a fascia nell'area 02, SSD FIS/03 – fisica della Materia..

Questo punto viene letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

OGGETTO: 9. Cultori della materia.

È stata presentata dalla **dott. Silva BORTOLUSSI**, titolare di un assegno di ricerca presso il Dipartimento Fisica Nucleare e Teorica, domanda per essere inclusa quale cultore della materia fra i membri della commissione d'esame per gli insegnamenti di "Fisica Sperimentale" per il corso di laurea triennale in Biotecnologie ."Simulazioni in Campo Biosanitario" e "Fisica delle Radiazioni Ionizzanti" per il corso di laurea triennale in Fisica.

La Facoltà, esaminata la domanda, valutato il curriculum e sentito il parere dei Consigli Didattici competenti, delibera all'unanimità la nomina della **dott. Silva BORTOLUSSI** quale cultore della materia nelle commissioni d'esame per gli insegnamenti sopra indicati.

È stata presentata dalla **dott. Marta FILIBIAN**, borsista presso il Dipartimento di Fisica "A. Volta", domanda per essere inclusa quale cultore della materia fra i membri della commissione d'esame per l'insegnamento di "Struttura della Materia" per il corso di laurea triennale in Fisica.

La Facoltà, esaminata la domanda, valutato il curriculum e sentito il parere del Consiglio Didattico competente, delibera all'unanimità la nomina della **dott. Marta FILIBIAN** quale cultore della materia nella commissione d'esame per l'insegnamento sopra indicato.

Questo punto viene letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL **28 MAGGIO 2008 h.15.00** pag. **321**

OGGETTO: 10. Utilizzo risorse per la didattica (supplenze, professori a contratto e coadiutori alla didattica).

COADIUTORI ALLA DIDATTICA

Il Preside comunica che, **relativamente all'a.a. 2007/2008**, sono pervenute le seguenti richieste:

CORSO DI LAUREA INTERFACOLTÀ IN BIOTECNOLOGIE:

Insegnamento	Incaricato	Ore/seminari	Compenso lordo
Fisica sperimentale- corso B	Matteo Bertani (*)	18	1.386,00
		TOTALE	1.386,00

(*) La dott. Valentina Morandi, che, in base alla delibera del 24 Ottobre u.s., avrebbe dovuto tenere 18 ore di attività seminariale per l'insegnamento in questione, ha segnalato di non poter svolgere tale incarico. Pertanto è stata sostituita, su proposta del titolare dell'insegnamento, dal dott. Bertani. Resta inteso che, trattandosi di mera sostituzione per il medesimo importo, tale provvedimento non inciderà sul budget del CD di Biotecnologie.

Vengono infine presentati dai Consigli Didattici gli importi per finanziare,relativamente all'anno accademico 2008/2009, il rinnovo dei professori a contratto. (V. punto 11 : provvedimenti per insegnamenti, dell'odierno odg).

Al termine della presentazione di queste richieste, le risorse finanziarie utilizzate sono le seguenti:

Consiglio Didattico/ Classe	Fondi assegnati	Supplenze	Coadiutori alla Didattica	Professori a Contratto	Fondi disponibili
Scienze e Tecnologie Chimiche	19.415,70			1.600,00	17.815,70
Scienze e Tecnologie Fisiche	10.205,27			300,00	9.905,27
Scienze Matematiche	12.500,00			100,00	12.400,00
Scienze Biologiche	50.168,38			2.600,00	47.568,38
Scienze della Terra	20.512,12			2.000,00	18.512,12
Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Natura	36.016,42			9.200,00	26.816,42
Lingua inglese	5.000,00				5.000,00
Fondo riserva Facoltà	4.072,24				4.072,24
TOTALE	157.890,13	0,00	0,00	15.800,00	142.090,13

Questo punto viene letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL **28 MAGGIO 2008 h.15.00** pag. **322**

OGGETTO: 11. Provvedimenti per gli insegnamenti.

Escono i rappresentanti degli studenti e la rappresentante del personale tecnico – amministrativo. La seduta prosegue con la partecipazione limitata ai ricercatori confermati ed ai professori di I[^] e II[^] fascia.

Vengono ora presi in esame i rinnovi dei contratti di prestazione d'opera intellettuale, su proposta dei Consigli Didattici competenti e verificate la disponibilità degli interessati.

Le eventuali variazioni ai compensi erogati sono dovute ad una redistribuzione delle risorse nell'ambito del budget per la didattica assegnato ai Consigli didattici afferenti alla Facoltà.

CORSO DI LAUREA SPECIALISTICA IN CHIMICA

- NORMAZIONE E CERTIFICAZIONE (6 CFU) - settore scientifico-disciplinare SECS-P/13 – Scienze Merceologiche, area 13 Scienze economiche e statistiche

Tale insegnamento nell'a.a. 2007/2008 è stato tenuto per contratto di prestazione d'opera intellettuale dal prof. Vincenzo Riganti.

La Facoltà unanime, verificata la disponibilità dell'interessato, su proposta del Consiglio Didattico di Scienze e Tecnologie Chimiche, delibera di rinnovare per l'a.a. 2008/2009 il contratto di prestazione d'opera intellettuale, il cui compenso è fissato in € **1.500,00=**, per l'assegnazione del corso ufficiale di NORMAZIONE E CERTIFICAZIONE (6 CFU) al prof. Vincenzo RIGANTI, già professore ordinario del settore scientifico-disciplinare SECS-P/13-Scienze Merceologiche presso la Facoltà., in base alle motivazioni di seguito indicate:

Il prof. Riganti, già PO di Chimica Merceologica, è stato titolare del corso di Gestione Qualità e Sicurezza, nonché incaricato del suddetto corso di Normazione e Certificazione, di cui è stato successivamente nominato dalla Facoltà professore a contratto ininterrottamente dall'a.a. 2003/2004. Il CD prende atto con soddisfazione che il corso tenuto dal prof. Riganti in questi anni ha riscontrato un buon indice di gradimento da parte degli studenti, come attestato anche dal più che positivo giudizio espresso dai medesimi tramite i questionari (anonimi) di valutazione dell'insegnamento.

Pertanto il CD unanime propone che la Facoltà attribuisca al prof. Vincenzo Riganti l'insegnamento del corso di NORMAZIONE E CERTIFICAZIONE per l'a.a. 08/09 mediante il rinnovo del contratto, per un compenso lordo di 1.500 euro.

La Facoltà unanime approva.

- CHIMICA DELLE SOSTANZE ORGANICHE NATURALI (6 CFU) - settore scientifico-disciplinare CHIM/06 – Chimica Organica, area 03 Scienze chimiche

Tale insegnamento nell'a.a. 2007/2008 è stato tenuto per contratto di prestazione d'opera intellettuale dalla prof. Paola Vita Finzi.

La Facoltà unanime, verificata la disponibilità dell'interessata, su proposta del Consiglio Didattico di Scienze e Tecnologie Chimiche, delibera di rinnovare per l'a.a. 2008/2009 il contratto di prestazione d'opera intellettuale, il cui compenso è fissato in € **100,00=**, per l'assegnazione del corso ufficiale di CHIMICA DELLE SOSTANZE ORGANICHE NATURALI (6 CFU) alla prof. Paola VITA FINZI, già professore ordinario del settore scientifico-disciplinare CHIM/06 – Chimica Organica presso la Facoltà., in base alle motivazioni di seguito indicate:

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL **28 MAGGIO 2008 h.15.00** pag. **323**

OGGETTO: 11. (segue) Provvedimenti per gli insegnamenti.

Il corso tenuto dalla prof. Vita Finzi nell'a.a. 2007/2008 ha suscitato notevole interesse da parte degli studenti frequentanti: la soddisfazione trova inoltre riscontro nel numero degli esami sostenuti.

*Il Consiglio Didattico in Scienze e Tecnologie Chimiche fa propria la piena soddisfazione per lo svolgimento del corso in oggetto e propone pertanto di rinnovare il contratto di prestazione d'opera intellettuale relativo alla assegnazione del corso ufficiale **CHIMICA DELLE SOSTANZE ORGANICHE NATURALI (6 CFU)** per l'a.a. 2008/2009, alla prof. Paola Vita Finzi.*

La Facoltà unanime approva.

CORSO DI LAUREA TRIENNALE IN FISICA

- INTRODUZIONE ALL'ASTRONOMIA (5 CFU) - settore scientifico-disciplinare FIS/05 – Astronomia e Astrofisica, area 02 Scienze fisiche

Tale insegnamento nell'a.a. 2007/2008 è stato tenuto per contratto dalla prof. Patrizia Caraveo.

La Facoltà unanime, verificata la disponibilità dell'interessata, su proposta del Consiglio Didattico di Scienze e Tecnologie Fisiche, delibera di rinnovare per l'a.a. 2008/2009 il contratto di prestazione d'opera intellettuale, il cui compenso è fissato in € **100,00=**, per l'assegnazione del corso ufficiale **INTRODUZIONE ALL'ASTRONOMIA (5 CFU)** alla prof. Patrizia CARAVEO, dirigente di ricerca presso l'Istituto di Astrofisica Spaziale e Fisica Cosmica dell'Istituto Nazionale di Astrofisica, in base alle motivazioni di seguito indicate:

Il corso tenuto dalla prof. Caraveo nell'a.a. 2007/2008 ha riscosso l'interesse da parte degli studenti frequentanti, che hanno sostenuto con profitto il relativo esame.

*Il Consiglio Didattico in Scienze e Tecnologie Fisiche fa propria la piena soddisfazione per lo svolgimento del corso in oggetto e propone pertanto di rinnovare il contratto di prestazione d'opera intellettuale relativo alla assegnazione del corso ufficiale **INTRODUZIONE ALL'ASTRONOMIA (5 CFU)** per l'a.a. 2008/2009, alla prof. Patrizia Caraveo.*

La Facoltà unanime approva.

CORSO DI LAUREA SPECIALISTICA IN SCIENZE FISICHE

ACUSTICA CON APPLICAZIONI (5 CFU) - settore scientifico-disciplinare FIS/07-Fisica Applicata a beni culturali, ambientali, biologia e medicina, area 02 Scienze fisiche

Tale insegnamento nell'a.a. 2007/2008 è stato tenuto per contratto di prestazione d'opera intellettuale dal prof. Ruffina, già tecnico laureato (equiparato a Ricercatore).

La Facoltà unanime, verificata la necessità di provvedere e la disponibilità del docente proposto, d'intesa con le strutture didattiche interessate e su proposta del Consiglio Didattico competente, **delibera di rinnovare per l'a.a. 2008/2009** il contratto di prestazione d'opera intellettuale, il cui compenso è fissato in € **100,00.=** al dott. Umberto RUFFINA in base alle motivazioni di seguito indicate:

Il corso tenuto dal dott. Ruffina nell'a.a. 2007/2008 ha suscitato notevole interesse da parte degli studenti frequentanti.

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL **28 MAGGIO 2008 h.15.00** pag. **324**

OGGETTO: 11. *(segue)* Provvedimenti per gli insegnamenti.

Il Consiglio in Scienze e Tecnologie Fisiche fa propria la piena soddisfazione per lo svolgimento del corso in oggetto e propone pertanto di rinnovare il contratto di prestazione d'opera intellettuale relativo alla assegnazione del corso ufficiale ACUSTICA CON APPLICAZIONI (5 CFU) per l'a.a. 2008/2009, al dott. Umberto Ruffina.

La Facoltà unanime approva.

ASTROFISICA (5 CFU) - settore scientifico-disciplinare FIS/05-Astrofisica, area 02 Scienze fisiche

Tale insegnamento nel corrente anno accademico è stato tenuto **per contratto di prestazione d'opera intellettuale, a titolo gratuito**, ai sensi dell'art. 1, comma 4 del Regolamento recante la disciplina dei professori a contratto di questa Università approvato con DR n. 8097 del 27.11.2002. dal dott. Marco Roncadelli, primo ricercatore presso l'I.N.F.N –sezione di Pavia.

La Facoltà unanime, verificata la disponibilità dell'interessato, su proposta del Consiglio Didattico di Scienze e Tecnologie Fisiche, **delibera di rinnovare per l'a.a. 2008/2009** il contratto **senza oneri** ai sensi dell'art. 1, comma 4 del Regolamento recante la disciplina dei professori a contratto di questa Università approvato con DR n. 8097 del 27.11.2002, al dott. Marco RONCADELLI in base alle motivazioni di seguito indicate:

Il corso tenuto dal dott. Roncadelli ha suscitato notevole interesse da parte degli studenti frequentanti.

Il Consiglio in Scienze e Tecnologie Fisiche fa propria la piena soddisfazione per lo svolgimento del corso in oggetto e propone pertanto di rinnovare il contratto di prestazione d'opera intellettuale relativo alla assegnazione del corso ufficiale ASTROFISICA (5 CFU) per l'a.a. 2008/2009, al dott. Marco Roncadelli.

La Facoltà unanime approva.

- ASTRONOMIA (5 CFU) - settore scientifico-disciplinare FIS/05 – Astronomia e Astrofisica, area 02 Scienze fisiche

Tale insegnamento nell'a.a. 2007/2008 è stato tenuto per contratto dal prof. Andrea De Luca, assegnista di ricerca presso l'Istituto di Astrofisica Spaziale e Fisica Cosmica dell'Istituto Nazionale di Astrofisica.

La Facoltà unanime, verificata la disponibilità dell'interessato, su proposta del Consiglio Didattico di Scienze e Tecnologie Fisiche, delibera di rinnovare per l'a.a. 2008/2009 il contratto di prestazione d'opera intellettuale, il cui compenso è fissato in € **100,00=**, per l'assegnazione del corso ufficiale INTRODUZIONE ALL'ASTRONOMIA (5 CFU) al prof. Andrea DE LUCA, in base alle motivazioni di seguito indicate:

Il corso tenuto dal prof. De Luca nell'a.a. 2007/2008 ha riscosso l'interesse da parte degli studenti frequentanti.

Il Consiglio Didattico in Scienze e Tecnologie Fisiche fa propria la piena soddisfazione per lo svolgimento del corso in oggetto e propone pertanto di rinnovare il contratto di prestazione d'opera intellettuale relativo alla assegnazione del corso ufficiale ASTRONOMIA (5 CFU) per l'a.a. 2008/2009, al prof. Andrea De Luca.

La Facoltà unanime approva.

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL **28 MAGGIO 2008 h.15.00** pag. **325**

OGGETTO: 11. *(segue)* Provvedimenti per gli insegnamenti.

FISICA ADRONICA (5 CFU) - settore scientifico-disciplinare FIS/04-Fisica nucleare e subnucleare, area 02 Scienze fisiche

Tale insegnamento nell'a.a. 2007/2008 è stato tenuto dal dott. Marco Radici **per contratto di prestazione d'opera intellettuale, a titolo gratuito**, ai sensi dell'art. 1, comma 4 del Regolamento recante la disciplina dei professori a contratto di questa Università approvato con DR n. 8097 del 27.11.2002.

La Facoltà unanime, verificata la disponibilità del docente proposto, su proposta del Consiglio didattico di Scienze e Tecnologie Fisiche, delibera di **rinnovare per l'a.a. 2008/2009 il contratto di prestazione d'opera intellettuale, a titolo gratuito**, ai sensi dell'art. 1, comma 4 del Regolamento recante la disciplina dei professori a contratto di questa Università approvato con DR n. 8097 del 27.11.2002 per l'assegnazione dell'insegnamento di FISICA ADRONICA (5 CFU), al dott. Marco RADICI, ricercatore di terzo livello professionale presso l'INFN della Sezione di Pavia, in base alle motivazioni di seguito indicate:

Il corso svolto nell'a.a. 2007/2008 dal dott. Radici è risultato di grande interesse per gli studenti che hanno seguito le lezioni con continuità e con profitto più che soddisfacente.

Il Consiglio Didattico in Scienze e Tecnologie Fisiche fa propria la piena soddisfazione per lo svolgimento del corso in oggetto e propone pertanto di rinnovare per l'a.a. 2008/2009 il contratto di prestazione d'opera intellettuale relativo alla assegnazione del corso ufficiale di FISICA ADRONICA (5 CFU) al dott. Marco Radici.

La Facoltà unanime approva.

MACCHINE ACCELERATRICI (5 CFU) - settore scientifico-disciplinare FIS/04-Fisica nucleare e subnucleare, area 02 Scienze fisiche

Tale insegnamento nell'a.a. 2007/2008 è stato tenuto dal dott. Alessandro BRAGHIERI per contratto di prestazione d'opera intellettuale **a titolo gratuito**, ai sensi dell'art. 1, comma 4 del Regolamento recante la disciplina dei professori a contratto di questa Università approvato con DR n. 8097 del 27.11.2002.

La Facoltà unanime, verificata la disponibilità del docente proposto, su proposta del Consiglio didattico di Scienze e Tecnologie Fisiche, delibera di **rinnovare per l'a.a. 2008/2009 il contratto di prestazione d'opera intellettuale, a titolo gratuito**, ai sensi dell'art. 1, comma 4 del Regolamento

recante la disciplina dei professori a contratto di questa Università approvato con DR n. 8097 del 27.11.2002 per l'assegnazione dell'insegnamento di MACCHINE ACCELERATRICI (5 CFU) al dott. Alessandro Braghieri, ricercatore di terzo livello professionale presso l'INFN della Sezione di Pavia, in base alle motivazioni di seguito indicate:

Il corso svolto dal dott. Braghieri è risultato di grande interesse per gli studenti che hanno seguito le lezioni con assiduità e con ottimi profitti.

Il Consiglio Didattico in Scienze e Tecnologie Fisiche condivide la soddisfazione degli studenti e propone pertanto di rinnovare per l'a.a. 2008/2009 il contratto di prestazione d'opera intellettuale relativo alla assegnazione del corso ufficiale di MACCHINE ACCELERATRICI (5 CFU) al dott. Alessandro Braghieri.

La Facoltà unanime approva.

OGGETTO: 11. *(segue)* Provvedimenti per gli insegnamenti.

- **METODI COMPUTAZIONALI DELLA FISICA (5 CFU) – (SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE FIS/02-FISICA**

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL **28 MAGGIO 2008 h.15.00** pag.
326

TEORICA, MODELLI E METODI MATEMATICI, AREA **02 SCIENZE FISICHE**)

Tale insegnamento nell'a.a. 2008/2009 è stato tenuto per contratto di prestazione d'opera intellettuale dal dott. Oreste Nicrosini, primo ricercatore presso l'INFN - Sezione di Pavia. La Facoltà unanime, verificata la disponibilità del docente proposto, su proposta del Consiglio didattico di Scienze e Tecnologie Fisiche, delibera di **rinnovare per l'a.a. 2008-2009 il contratto di prestazione d'opera intellettuale, a titolo gratuito**, ai sensi dell'art. 1, comma 4 del Regolamento recante la disciplina dei professori a contratto di questa Università approvato con DR n. 8097 del 27.11.2002 per l'assegnazione dell'insegnamento di METODI COMPUTAZIONALI DELLA FISICA (5 CFU), al dott. Oreste NICROSINI, primo ricercatore presso l'INFN della Sezione di Pavia, in base alle motivazioni di seguito indicate:

Il corso svolto dal dott. Nicrosini è risultato di grande interesse per gli studenti che hanno seguito le lezioni con continuità e con profitto. Il Consiglio Didattico in Scienze e Tecnologie Fisiche fa propria la piena soddisfazione per lo svolgimento del corso in oggetto e propone pertanto di rinnovare per l'a.a. 2008/2009 il contratto di prestazione d'opera intellettuale relativo alla assegnazione del corso ufficiale di METODI COMPUTAZIONALI DELLA FISICA (5 CFU) al dott. Oreste Nicrosini.

La Facoltà unanime approva.

METODI STATISTICI DELLA FISICA (5 CFU) – (SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE FIS/01-FISICA SPERIMENTALE, AREA 02 SCIENZE FISICHE)

Tale insegnamento nell'a.a. 2007/2008 è stato tenuto per contratto di prestazione d'opera intellettuale dal dott. Paolo Pedroni, ricercatore di secondo livello professionale presso l'INFN della Sezione di Pavia. La Facoltà unanime, verificata la disponibilità dell'interessato, su proposta del Consiglio didattico di Scienze e Tecnologie Fisiche, **delibera di rinnovare per l'a.a. 2008/2009 il contratto di prestazione d'opera intellettuale, a titolo gratuito**, ai sensi dell'art. 1, comma 4 del Regolamento recante la disciplina dei professori a contratto di questa Università approvato con DR n. 8097 del 27.11.2002 al dott. Paolo Pedroni, ricercatore di terzo livello professionale presso l'INFN della Sezione di Pavia, nato a Pavia, il 16.04.1961, residente a Pavia, Via C. Colombo, 3- C.F. NCRRT61G388B in base alle motivazioni di seguito indicate:

Il corso svolto dal dott. Pedroni ha ottenuto un ottimo riscontro da parte degli studenti che hanno seguito il corso sia in termini di frequenza che di profitto. Il Consiglio Didattico in Scienze e Tecnologie Fisiche fa propria la piena soddisfazione per lo svolgimento del corso in oggetto e propone pertanto di rinnovare per l'a.a. 2008/2009 il contratto di prestazione d'opera intellettuale relativo alla assegnazione del corso ufficiale di METODI STATISTICI DELLA FISICA al dott. Paolo Pedroni.

La Facoltà unanime approva.

TEORIA DELLE INTERAZIONI FONDAMENTALI (5 CFU) – (SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE FIS/02-FISICA TEORICA, MODELLI E METODI MATEMATICI, AREA 02 SCIENZE FISICHE)

Tale insegnamento nell'a.a. 2008/2009 è stato tenuto per contratto di prestazione d'opera intellettuale dal dott. Oreste Nicrosini, primo ricercatore presso l'INFN - Sezione di Pavia.

La Facoltà unanime, verificata la disponibilità del docente proposto, su proposta del Consiglio didattico di Scienze e Tecnologie Fisiche, delibera di **rinnovare per l'a.a. 2008-2009 il contratto di prestazione d'opera intellettuale, a titolo gratuito**, ai sensi dell'art. 1, comma 4 del Regolamento recante la disciplina dei professori a contratto di questa Università approvato con DR n. 8097 del 27.11.2002 per l'assegnazione dell'insegnamento di METODI COMPUTAZIONALI DELLA FISICA (5 CFU), al dott. Oreste NICROSINI, primo ricercatore presso l'INFN della Sezione di Pavia, in base alle motivazioni di seguito indicate:

OGGETTO: 11. (segue) Provvedimenti per gli insegnamenti.

Il corso svolto dal dott. Nicrosini è risultato di grande interesse per gli studenti che hanno seguito le lezioni con continuità e con profitto.

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL **28 MAGGIO 2008 h.15.00** pag. **327**

*Il Consiglio Didattico in Scienze e Tecnologie Fisiche fa propria la piena soddisfazione per lo svolgimento del corso in oggetto e propone pertanto di rinnovare per l'a.a. 2008/2009 il contratto di prestazione d'opera intellettuale relativo alla assegnazione del corso ufficiale di **TEORIA DELLE INTERAZIONI FONDAMENTALI (5 CFU)** al dott. Oreste Nicrosini.*

La Facoltà unanime approva.

CORSO DI LAUREA SPECIALISTICA IN MATEMATICA

STORIA DELLA MATEMATICA (3 CFU) – MODULO 1 (SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE MAT/04-MATEMATICHE COMPLEMENTARI, AREA 01 SCIENZE MATEMATICHE E INFORMATICHE)

Tale insegnamento nell'a.a. 2007/2008 è stato tenuto per contratto di prestazione d'opera intellettuale dal prof. Mario Ferrari.

La Facoltà unanime, verificata la disponibilità dell'interessato, su proposta del Consiglio didattico di Scienze Matematiche, **delibera di rinnovare per l'a.a. 2008/2009 il contratto di prestazione d'opera intellettuale** il cui compenso è fissato in € 100,00=, al prof. Mario Ferrari in base alle motivazioni di seguito indicate:

Il corso svolto dal prof. Ferrari ha ottenuto un ottimo riscontro da parte degli studenti che hanno seguito il corso sia in termini di frequenza che di profitto.

*Il Consiglio Didattico in Scienze Matematiche fa propria la piena soddisfazione per lo svolgimento del corso in oggetto e propone pertanto di rinnovare per l'a.a. 2008/2009 il contratto di prestazione d'opera intellettuale relativo alla assegnazione del corso ufficiale di **STORIA DELLA MATEMATICA –MODULO 1** al prof. Mario Ferrari..*

La Facoltà unanime approva.

CORSO DI LAUREA TRIENNALE IN SCIENZE BIOLOGICHE

- ETICA – CORSO A (2 CFU) - settore scientifico-disciplinare BIO/18 - Genetica, area 05 Scienze biologiche

Tale insegnamento nell'a.a. 2007/2008 è stato tenuto per contratto di prestazione d'opera intellettuale dalla dott. Lucia Galvagni.

La Facoltà unanime, verificata la necessità di provvedere e la disponibilità del docente proposto, d'intesa con le strutture didattiche interessate e su proposta del Consiglio Didattico competente, **delibera di rinnovare per l'a.a. 2008/2009** il contratto di prestazione d'opera intellettuale, il cui compenso è fissato in € 700,00=, per l'assegnazione del corso ufficiale di **ETICA – CORSO A (2 CFU)** alla dott. Lucia GALVAGNI, nata a Rovereto (TN) il 08/08/1971, residente a Rovereto (TN), Via Unione, 15- C.F.GLVLCU71M48H612D, in base alle motivazioni di seguito indicate:

la dott. Galvagni ha dimostrato grande competenza della materia e puntualità nello svolgimento delle lezioni, con piena soddisfazione da parte degli studenti.

*Il Consiglio Didattico in Scienze Biologiche fa propria la piena soddisfazione per lo svolgimento del corso in oggetto e propone pertanto di rinnovare per l'a.a. 2008/2009 il contratto di prestazione d'opera intellettuale relativo alla assegnazione del corso ufficiale di **ETICA – CORSO A** alla dott. Lucia Galvagni.*

La Facoltà unanime approva.

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL **28 MAGGIO 2008 h.15.00** pag. **328**

OGGETTO: 11. *(segue)* Provvedimenti per gli insegnamenti.

ETICA – CORSO B(2 CFU) - settore scientifico-disciplinare BIO/18 - Genetica, area 05 Scienze biologiche

Tale insegnamento nell'a.a. 2007/2008 è stato tenuto per contratto di prestazione d'opera intellettuale dalla dott. Lucia Galvagni.

La Facoltà unanime, verificata la necessità di provvedere e la disponibilità del docente proposto, d'intesa con le strutture didattiche interessate e su proposta del Consiglio Didattico competente, **delibera di rinnovare per l'a.a. 2008/2009** il contratto di prestazione d'opera intellettuale, il cui compenso è fissato in € **700,00=**, per l'assegnazione del corso ufficiale di ETICA – CORSO B (2 CFU) alla dott. Lucia GALVAGNI, nata a Rovereto (TN) il 08/08/1971, residente a Rovereto (TN), Via Unione, 15- C.F.GLVLCU71M48H612D, in base alle motivazioni di seguito indicate:

la dott. Galvagni ha dimostrato grande competenza della materia e puntualità nello svolgimento delle lezioni, con piena soddisfazione da parte degli studenti.

Il Consiglio Didattico in Scienze Biologiche fa propria la piena soddisfazione per lo svolgimento del corso in oggetto e propone pertanto di rinnovare per l'a.a. 2008/2009 il contratto di prestazione d'opera intellettuale relativo alla assegnazione del corso ufficiale di ETICA – CORSO B alla dott. Lucia Galvagni.

La Facoltà unanime approva.

CORSO DI LAUREA SPECIALISTICA IN BIOLOGIA SPERIMENTALE E APPLICATA

BIOLOGIA MOLECOLARE AVANZATA – MOD. 2 (2 CFU) – settore scientifico-disciplinare BIO/11 – Biologia Molecolare, area 05 Scienze Biologiche

Tale insegnamento nell'a.a. 2007/2008 è stato tenuto dalla prof. Alessandra Montecucco per contratto di prestazione d'opera intellettuale a titolo gratuito ai sensi dell'art. 1, comma 4 del Regolamento recante la disciplina dei professori a contratto di questa Università approvato con DR n. 8097 del 27.11.2002.

La Facoltà unanime, verificata la disponibilità dell'interessata, d'intesa con il Consiglio Didattico di Scienze Biologiche, **delibera di rinnovare per l'a.a. 2008/2009 il contratto di prestazione d'opera intellettuale, a titolo gratuito**, per l'assegnazione dell'insegnamento ufficiale di BIOLOGIA MOLECOLARE AVANZATA – MOD. 2 (2 CFU) alla prof. Alessandra MONTECUCCO, in base alle motivazioni di seguito indicate:

Il modulo tenuto dalla dott. Montecucco nell'a.a. 2007/2008 è stato seguito con profitto e soddisfazione da parte dagli studenti.

Il Consiglio Didattico in Scienze Biologiche propone pertanto di rinnovare il contratto di prestazione d'opera intellettuale a titolo gratuito relativo alla assegnazione del corso ufficiale BIOLOGIA MOLECOLARE AVANZATA – MODULO 2 (2 CFU) per l'a.a. 2008/2009, alla prof Alessandra Montecucco.

La Facoltà unanime approva.

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL 28 MAGGIO 2008 h.15.00 pag. 329

OGGETTO: 11. *(segue)* Provvedimenti per gli insegnamenti.

INGEGNERIA GENETICA – MODULO 2 (2 CFU) – settore scientifico-disciplinare BIO/11 – Biologia Molecolare, area 05 Scienze Biologiche

Tale insegnamento nell'a.a. 2007/2008 è stato tenuto dalla prof. Donata Orioli, per contratto di prestazione d'opera intellettuale a titolo gratuito ai sensi dell'art. 1, comma 4 del Regolamento recante la disciplina dei professori a contratto di questa Università approvato con DR n. 8097 del 27.11.2002.

La Facoltà unanime, verificata la disponibilità dell'interessata, d'intesa con il Consiglio Didattico di Scienze Biologiche, **delibera di rinnovare per l'a.a. 2008/2009 il contratto di prestazione d'opera intellettuale, a titolo gratuito**, per l'assegnazione dell'insegnamento ufficiale di **BIOLOGIA MOLECOLARE AVANZATA – MODULO 2 (2 CFU)** alla prof. Donata ORIOLI, in base alle motivazioni di seguito indicate:

Il modulo tenuto dalla prof. Orioli ha avuto un riscontro positivo da parte dagli studenti frequentanti.

*Il Consiglio Didattico in Scienze Biologiche, apprezzando l'attività didattica svolta dalla prof. Orioli, propone pertanto di rinnovare il contratto di prestazione d'opera intellettuale a titolo gratuito relativo alla assegnazione del corso ufficiale **INGEGNERIA GENETICA – MODULO 2 (2 CFU)** per l'a.a. 2007/2008, alla prof. Donata Orioli.*

La Facoltà unanime approva.

LEGISLAZIONE E DEONTOLOGIA PROFESSIONALE (2 CFU) – settore scientifico-disciplinare IUS/10 – Diritto Amministrativo area 12 Scienze Giuridiche.

Tale insegnamento nell'a.a. 2007/2008 è stato tenuto dal prof. Fiorenzo Pastoni per contratto di prestazione d'opera intellettuale.

La Facoltà unanime, verificata la disponibilità dell'interessato, d'intesa con le strutture didattiche interessate e su proposta del Consiglio Didattico competente, **delibera di rinnovare per l'a.a. 2007/2008 il contratto di prestazione d'opera intellettuale**, il cui compenso è fissato in € **100,00=**, per l'assegnazione dell'insegnamento ufficiale di **LEGISLAZIONE E DEONTOLOGIA PROFESSIONALE (2 CFU)** al prof. Fiorenzo PASTONI, in base alle motivazioni di seguito indicate:

Il corso tenuto dal prof. Pastoni ha suscitato notevole interesse da parte degli studenti frequentanti. In particolare, ha suscitato grande interesse negli studenti l'interazione con un docente proveniente dal mondo del lavoro che ha fatto loro partecipi della propria esperienza professionale.

*Il Consiglio Didattico in Scienze Biologiche fa propria la piena soddisfazione per lo svolgimento del corso in oggetto e propone pertanto di rinnovare il contratto di prestazione d'opera intellettuale relativo alla assegnazione del corso ufficiale **LEGISLAZIONE E DEONTOLOGIA PROFESSIONALE (2 CFU)** per l'a.a. 2008/2009, al prof. Fiorenzo Pastoni.*

La Facoltà unanime approva.

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL **28 MAGGIO 2008 h.15.00** pag. **330**

OGGETTO: 11. *(segue)* Provvedimenti per gli insegnamenti.

CONTROLLO E GESTIONE DELLA QUALITÀ (4 CFU) – settore scientifico-disciplinare BIO/14 – Farmacologia, area 05 Scienze Biologiche

Tale insegnamento nell'a.a. 2007/2008 è stato tenuto dal prof. Luciano Cavedoni per contratto di prestazione d'opera intellettuale.

La Facoltà unanime, verificata la disponibilità dell'interessato, d'intesa con il Consiglio Didattico di Scienze Biologiche, **delibera di rinnovare per l'a.a. 2008/2009 il contratto di prestazione d'opera intellettuale**, il cui compenso è fissato in € 100,00=, per l'assegnazione dell'insegnamento ufficiale di CONTROLLO E GESTIONE DELLA QUALITÀ (4 CFU) al prof. Luciano CAVEDONI, in base alle motivazioni di seguito indicate:

Il corso tenuto dal prof. Cavedoni è stato molto apprezzato da parte degli studenti frequentanti, che hanno così potuto interagire con un docente proveniente dal mondo del lavoro che ha fatto loro partecipi della propria esperienza professionale e delle problematiche ad essa connesse.

Il Consiglio Didattico in Scienze Biologiche condivide questa soddisfazione e propone pertanto di rinnovare il contratto di prestazione d'opera intellettuale relativo alla assegnazione del corso ufficiale CONTROLLO E GESTIONE DELLA QUALITÀ (4 CFU) per l'a.a. 2007/2008, al prof Luciano Cavedoni.

La Facoltà unanime approva.

CORSO DI LAUREA SPECIALISTICA IN BIOTECNOLOGIE INDUSTRIALI

TOSSICOLOGIA INDUSTRIALE (6 CFU) – settore scientifico-disciplinare BIO/14 – Farmacologia, area 05 Scienze Biologiche

Tale insegnamento nell'a.a. 2008/2009 è stato tenuto dal prof. Alessandro Agazzi per contratto di prestazione d'opera intellettuale.

La Facoltà unanime, verificata la disponibilità dell'interessato, d'intesa con il Consiglio Didattico di Scienze Biologiche, **delibera di rinnovare per l'a.a. 2008/2009 il contratto di prestazione d'opera intellettuale**, il cui compenso è fissato in € 1.000,00, per l'assegnazione dell'insegnamento ufficiale di TOSSICOLOGIA INDUSTRIALE (6 CFU) al prof. Alessandro AGAZZI, in base alle motivazioni di seguito indicate:

Il corso tenuto dal prof. Agazzi nell'a.a. 2007/2008 è stato molto apprezzato sia per i contenuti dell'insegnamento sia per la modalità di svolgimento delle lezioni da parte degli studenti frequentanti.

Gli studenti inoltre hanno gradito l'interazione con un docente che è al tempo stesso operatore del settore che ha fatto loro partecipi della propria esperienza professionale e delle problematiche ad essa connesse.

Il Consiglio Didattico in Scienze Biologiche è molto soddisfatto e propone pertanto di rinnovare il contratto di prestazione d'opera intellettuale relativo alla assegnazione del corso ufficiale TOSSICOLOGIA INDUSTRIALE (6 CFU) per l'a.a. 2008/2009, al prof Alessandro Agazzi.

La Facoltà unanime approva.

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL 28 MAGGIO 2008 h.15.00 pag. 331

OGGETTO: 11. *(segue)* Provvedimenti per gli insegnamenti.

CORSO DI LAUREA TRIENNALE IN GEOLOGIA E RISORSE NATURALI

GEOFISICA (6 CFU) – settore scientifico-disciplinare FIS/06- Fisica per il Sistema Terra e per il Mezzo Circumterrestre, area 02 Scienze Fisiche

Tale insegnamento nell'a.a. 2007/2008 è stato tenuto dal prof. Paolo Mascheretti per contratto di prestazione d'opera intellettuale.

La Facoltà unanime, verificata la disponibilità dell'interessato, d'intesa con le strutture didattiche interessate e su proposta del Consiglio Didattico competente, **delibera di rinnovare per l'a.a. 2007/2008 il contratto di prestazione d'opera intellettuale**, il cui compenso è fissato in € **1.000,00**, per l'assegnazione dell'insegnamento ufficiale di GEOFISICA (6 CFU) al prof. Paolo MASCHERETTI, nato a Brescia, il 09.10.1935, residente a Pavia (PV), Via Terenzi, 10 - C.F.MSCPLA35R09B157U, in base alle motivazioni di seguito indicate:

Il corso tenuto dal prof. Mascheretti nell'a.a. 2007/2008 ha suscitato notevole interesse da parte degli studenti frequentanti: la soddisfazione trova inoltre riscontro nel numero degli esami sostenuti.

Il Consiglio Didattico in Scienze della Terra fa propria la piena soddisfazione per lo svolgimento del corso in oggetto e propone pertanto di rinnovare il contratto di prestazione d'opera intellettuale relativo alla assegnazione del corso ufficiale GEOFISICA (6 CFU) per l'a.a. 2008/2009, al prof. Paolo Mascheretti.

La Facoltà unanime approva.

PERICOLOSITA' E RISCHIO GEOLOGICO (3 CFU) – settore scientifico-disciplinare GEO/05-Geologia applicata, area 04 Scienze della Terra

Tale insegnamento nell'a.a. 2007/2008 è stato tenuto dal dott. Anselmo CUCCHI per contratto di prestazione d'opera intellettuale.

La Facoltà unanime, verificata la disponibilità dell'interessato, d'intesa con le strutture didattiche interessate e su proposta del Consiglio Didattico competente, **delibera di rinnovare per l'a.a. 2007/2008 il contratto di prestazione d'opera intellettuale**, il cui compenso è fissato in € **500,00** per l'assegnazione dell'insegnamento ufficiale di PERICOLOSITA' E RISCHIO GEOLOGICO (3 CFU), al dott. Anselmo CUCCHI, tecnico ambientale geologo, nato a Pavia (PV), il 09.04.1976, residente a Dorno (PV), Via Gramsci, 15 - C.F. CCCNLM76D09G388C, in base alle motivazioni di seguito indicate:

Il corso tenuto dal dott. Cucchi nell'a.a. 2007/2008 ha suscitato notevole interesse da parte degli studenti frequentanti.

Il Consiglio Didattico in Scienze della Terra fa propria la piena soddisfazione per lo svolgimento del corso in oggetto e propone pertanto di rinnovare il contratto di prestazione d'opera intellettuale relativo alla assegnazione del corso ufficiale di PERICOLOSITA' E RISCHIO GEOLOGICO (3 CFU) per l'a.a. 2008/2009, al dott. Anselmo CUCCHI.

La Facoltà unanime approva.

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL 28 MAGGIO 2008 h.15.00 pag. 332

OGGETTO: 11. *(segue)* Provvedimenti per gli insegnamenti.

CORSO DI LAUREA SPECIALISTICA IN SCIENZE GEOLOGICHE APPLICATE

APPLICAZIONI DI GEOFISICA (3 CFU) – settore scientifico-disciplinare FIS/06- Fisica per il Sistema Terra e per il Mezzo Circumterrestre, area 02 Scienze Fisiche

Tale insegnamento nell'a.a. 2007/2008 è stato tenuto dal prof. Paolo Mascheretti per contratto di prestazione d'opera intellettuale.

La Facoltà unanime, verificata la disponibilità dell'interessato, d'intesa con le strutture didattiche interessate e su proposta del Consiglio Didattico competente, **delibera di rinnovare per l'a.a. 2008/2009 il contratto di prestazione d'opera intellettuale**, il cui compenso è fissato in € 500,00, per l'assegnazione dell'insegnamento ufficiale di APPLICAZIONI DI GEOFISICA (3 CFU) al prof. Paolo MASCHERETTI, nato a Brescia, il 09.10.1935, residente a Pavia (PV), Via Terenzi, 10 - C.F. MSCPLA35R09B157U, in base alle motivazioni di seguito indicate:

Il corso tenuto dal prof. Mascheretti nell'a.a. 2007/2008 ha avuto un ottimo riscontro da parte degli studenti che hanno frequentato il corso.

Il Consiglio Didattico in Scienze della Terra fa propria la piena soddisfazione per lo svolgimento del corso in oggetto e propone pertanto di rinnovare il contratto di prestazione d'opera intellettuale relativo alla assegnazione del corso ufficiale APPLICAZIONI DI GEOFISICA (3 CFU) per l'a.a. 2007/2008, al prof. Paolo Mascheretti.

La Facoltà unanime approva.

CORSO DI LAUREA TRIENNALE IN SCIENZE E TECNOLOGIE PER LA NATURA, SCIENZE DEL FIORE E DEL VERDE

ESERCITAZIONI DI PRONTO SOCCORSO (2 CFU) (SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE MED/09-MEDICINA INTERNA, AREA 06 SCIENZE MEDICHE)

Tale insegnamento nell'a.a. 2007/2008 è stato tenuto per contratto a titolo gratuito, ai sensi dell'art. 1 comma 4, D.R. 8097 del 27.11.2002, dal dott. Francesco Falaschi, Dirigente Medico di I livello presso il Pronto Soccorso Accettazione dell'IRCCS Policlinico S. Matteo Pavia.

La Facoltà unanime, verificata la necessità di provvedere e la disponibilità del docente proposto, d'intesa con le strutture didattiche interessate e su proposta del Consiglio Didattico competente, **delibera di rinnovare per l'a.a. 2008/2009, il contratto di prestazione d'opera intellettuale, a titolo gratuito**, ai sensi dell'art. 1, comma 4 del Regolamento recante la disciplina dei professori a contratto di questa Università approvato con DR n. 8097 del 27.11.2002, per l'assegnazione del corso ufficiale di **ESERCITAZIONI DI PRONTO SOCCORSO (2 CFU)** al dott. Francesco FALASCHI, nato a Milano il 2.1.1966, residente a Pavia in Viale Lungoticino Sforza, 8 – C.F. FLSFNC66A02F205J in base alle motivazioni di seguito indicate:

Il Consiglio Didattico in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Natura, visto il riscontro positivo da parte degli studenti frequentanti del corso tenuto nell'a.a. 2006/2007 dal dott. Falaschi, fa propria la piena soddisfazione per lo svolgimento del corso in oggetto e propone pertanto di rinnovare per l'a.a. 2008/2009 il contratto di prestazione d'opera intellettuale relativo alla assegnazione del corso ufficiale di ESERCITAZIONI DI PRONTO SOCCORSO al dott. Francesco Falaschi.

La Facoltà unanime approva.

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL **28 MAGGIO 2008 h.15.00** pag. **333**

OGGETTO: 11. *(segue)* Provvedimenti per gli insegnamenti.

GEOGRAFIA DEL POPOLAMENTO UMANO (3 CFU) - settore scientifico-disciplinare M-GGR/01-Geografia.

Tale insegnamento nell'a.a. 2007/2008 è stato tenuto per contratto di prestazione d'opera intellettuale dal prof. Lamberto Laureti, già professore associato della Facoltà collocato a riposo a decorrere dal 1° novembre 2006.

La Facoltà unanime, verificata la necessità di provvedere e la disponibilità del docente proposto, d'intesa con le strutture didattiche interessate e su proposta del Consiglio Didattico competente, **delibera di rinnovare per l'a.a. 2008/2009** il contratto di prestazione d'opera intellettuale, il cui compenso è fissato in € 200,00.= al prof. Lamberto LAURETI, nato a Roma, il 16.04.1936, residente a Milano (MI), Via Massarenti, 27 - C.F. LRTLBR36D16H501P.in base alle motivazioni di seguito indicate:

Il corso tenuto dal prof. Laureti nell'a.a. 2007/2008 ha suscitato notevole interesse da parte degli studenti frequentanti: la soddisfazione trova inoltre riscontro nel numero degli esami sostenuti.

Il Consiglio Didattico in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Natura fa propria la piena soddisfazione per lo svolgimento del corso in oggetto e propone pertanto di rinnovare per l'a.a. 2008/2009 il contratto di prestazione d'opera intellettuale relativo alla assegnazione del corso ufficiale di GEOGRAFIA DEL POPOLAMENTO UMANO al prof. Laureti.

La Facoltà unanime approva.

GEOGRAFIA E POLITICA DELL'AMBIENTE (2 CFU) - settore scientifico-disciplinare M-GGR/02-Geografia economica-politica.

Tale insegnamento nell'a.a. 2007/2008 è stato tenuto per contratto di prestazione d'opera intellettuale dal prof. Lamberto Laureti, già professore associato della Facoltà collocato a riposo a decorrere dal 1° novembre 2006.

La Facoltà unanime, verificata la necessità di provvedere e la disponibilità del docente proposto, d'intesa con le strutture didattiche interessate e su proposta del Consiglio Didattico competente, **delibera di rinnovare per l'a.a. 2008/2009** il contratto di prestazione d'opera intellettuale, il cui compenso è fissato in € 200,00.= al prof. Lamberto LAURETI, nato a Roma, il 16.04.1936, residente a Milano (MI), Via Massarenti, 27 - C.F. LRTLBR36D16H501P.in base alle motivazioni di seguito indicate:

Il corso tenuto dal prof. Laureti nell'a.a. 2007/2008 ha suscitato notevole interesse da parte degli studenti frequentanti: la soddisfazione trova inoltre riscontro nel numero degli esami sostenuti.

Il Consiglio Didattico in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Natura fa propria la piena soddisfazione per lo svolgimento del corso in oggetto e propone pertanto di rinnovare per l'a.a. 2008/2009 il contratto di prestazione d'opera intellettuale relativo alla assegnazione del corso ufficiale di GEOGRAFIA E POLITICA DELL'AMBIENTE al prof. Laureti.

La Facoltà unanime approva.

GESTIONE INTEGRATA DEI RIFIUTI (4 CFU), (SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE SECS-P/13-SCIENZE MERCEOLOGICHE, AREA 13 SCIENZE ECONOMICHE E STATISTICHE)

Tale insegnamento nell'a.a. 2007/2008 è stato tenuto per contratto dalla dott. Cristina Cordoni.

La Facoltà unanime, verificata la necessità di provvedere e la disponibilità del docente proposto, d'intesa con le strutture didattiche interessate e su proposta del Consiglio Didattico

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL **28 MAGGIO 2008 h.15.00** pag. **334**

OGGETTO: 11. *(segue)* Provvedimenti per gli insegnamenti.

competente, **delibera di rinnovare per l'a.a. 2008/2009**, il contratto di prestazione d'opera intellettuale, il cui compenso è fissato in € **1.100,00=**, per l'assegnazione del corso ufficiale di (4 CFU) alla dott. Cristina CORDONI, nata a Pavia, il 6.12.1967, residente a Pavia, Viale C. Battisti, 7 - C.F. CRDCST67T46G388B in base alle motivazioni di seguito indicate:

Il corso svolto nell'a.a. 2007/2008 dalla dott. Cordoni ha ottenuto un buon riscontro da parte degli studenti frequentanti con una presenza attiva e un profitto più che soddisfacenti.

Il Consiglio Didattico in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Natura fa propria la piena soddisfazione per lo svolgimento del corso in oggetto e propone pertanto di rinnovare per l'a.a. 2008/2009 il contratto di prestazione d'opera intellettuale relativo alla assegnazione del corso ufficiale di GESTIONE INTEGRATA DEI RIFIUTI alla dott. Cristina Cordoni.

La Facoltà unanime approva.

INTRODUZIONE ALLE TECNICHE DI FOTO E VIDEO (2 CFU) (SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE L - ART/06-CINEMA, FOTOGRAFIA E TELEVISIONE, AREA 10 - SCIENZE DELL'ANTICHITÀ, FILOLOGICO-LETTERARIE E STORICO-ARTISTICHE)

Tale insegnamento nell'a.a. 2007/2008 è stato tenuto per contratto dal prof. Eugenio Manghi.

La Facoltà unanime, verificata la necessità di provvedere e la disponibilità del docente proposto, d'intesa con le strutture didattiche interessate e su proposta del Consiglio Didattico competente, **delibera di assegnare per l'a.a. 2008/2009**, il contratto di prestazione d'opera intellettuale, il cui compenso è fissato in € **1.000,00=**, per l'assegnazione del corso ufficiale di INTRODUZIONE ALLE TECNICHE DI FOTO E VIDEO (2 CFU) al dott. Eugenio MANGHI, nato a Guastalla (RE) il 16.12.1953, residente a Bodio Lomnago (VA), in Via Nino Bixio, 18- C.F. MNGGNE53T16E253N, in base alle motivazioni di seguito indicate:

Il corso tenuto dal dott. Manghi nell'a.a. 2007/2008 ha avuto un ottimo riscontro da parte degli studenti frequentanti.

Il Consiglio Didattico in Scienze e Tecnologie della Natura fa propria la piena soddisfazione per lo svolgimento del corso in oggetto e propone pertanto di rinnovare il contratto di prestazione d'opera intellettuale relativo alla assegnazione del corso ufficiale di INTRODUZIONE ALLE TECNICHE DI FOTO E VIDEO (3 CFU) per l'a.a. 2008/2009, al dott. Eugenio Manghi.

La Facoltà unanime approva.

LABORATORIO DI CAD (2 CFU) - settore scientifico-disciplinare GEO/04 Geografia fisica e geomorfologia, area 04 Scienze della terra

Tale insegnamento nell'a.a. 2007/2008 è stato tenuto dal dott. Massimiliano ZURLI per contratto di prestazione d'opera intellettuale.

La Facoltà unanime, verificata la disponibilità dell'interessato, d'intesa con le strutture didattiche interessate e su proposta del Consiglio Didattico competente, **delibera di rinnovare per l'a.a. 2008/2009 il contratto di prestazione d'opera intellettuale**, il cui compenso è fissato in € **600,00** per l'assegnazione dell'insegnamento ufficiale di **LABORATORIO DI CAD (2 CFU)**, al dott. Massimiliano ZURLI, nato a Pavia, il 30.03.1971, residente a Pavia, Via Olevano, 279- C.F. ZRLMSM71C30G388R, P. IVA 01947030183.in base alle motivazioni di seguito indicate:

OGGETTO: 11. (segue) Provvedimenti per gli insegnamenti.

Il corso tenuto dal dott. Zurli nell'a.a. 2007/2008 ha avuto un ottimo riscontro da parte degli studenti frequentanti.

Il Consiglio Didattico in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Natura fa propria la piena soddisfazione per lo svolgimento del corso in oggetto e propone pertanto di rinnovare per l'a.a. 2008/2009 il contratto di prestazione d'opera intellettuale relativo alla assegnazione del corso ufficiale LABORATORIO DI CAD per l'a.a. 2007/2008, al dott. Massimiliano ZURLI.

La Facoltà unanime approva.

PROGETTAZIONE (MODULO) (2 CFU) - settore scientifico-disciplinare icar/16-architettura degli interni e allestimento, area 08 ingegneria civile e architettura

Tale modulo, nell'a.a. 2007/2008 è stato tenuto per contratto di prestazione d'opera intellettuale dott. Marco Bonato.

La Facoltà unanime, verificata la disponibilità dell'interessato, d'intesa con le strutture didattiche interessate e su proposta del Consiglio Didattico competente, **delibera di rinnovare per l'a.a. 2008/2009 il contratto di prestazione d'opera intellettuale**, il cui compenso è fissato in € 500,00 per l'assegnazione dell'insegnamento ufficiale di PROGETTAZIONE (MODULO) (2 CFU) al dott. Marco BONATO nato a Pavia, il 14.2.1951, residente a S.Genesio ed Uniti (PV) in Via Di Vittorio, 51- C.F. BNTMRC51B14G388J- Partita I.V.A. 01198560185, in base alle motivazioni di seguito indicate:

il dott. Marco Bonato ha già svolto per contratto il modulo di Progettazione (2 CFU) per il C.L. in Scienze del Fiore e del Verde nell'a.a. 2007/2008. L'architetto Bonato ha dimostrato grande competenza della materia e puntualità nello svolgimento delle lezioni, con piena soddisfazione da parte degli studenti. In particolare, ha suscitato grande interesse negli studenti l'interazione con un docente proveniente dal mondo del lavoro che ha fatto loro partecipi della propria esperienza professionale.

Il Consiglio Didattico in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Natura fa propria la piena soddisfazione per lo svolgimento del corso in oggetto e propone pertanto di rinnovare per l'a.a. 2008/2009 il contratto di prestazione d'opera intellettuale relativo alla assegnazione del corso ufficiale di PROGETTAZIONE al dott. Marco Bonato.

La Facoltà unanime approva.

ZOOLOGIA DEI VERTEBRATI ED ETOLOGIA- MODULO 1 (2 CFU) - settore scientifico-disciplinare BIO/05-Zoologia, area 05 Scienze Biologiche

Tale insegnamento nell'a.a. 2007/2008 è stato tenuto per contratto di prestazione d'opera intellettuale dal dott. Augusto Gentilli.

La Facoltà unanime, verificata la necessità di provvedere e la disponibilità del docente proposto, d'intesa con le strutture didattiche interessate e su proposta del Consiglio Didattico competente, **delibera di rinnovare per l'a.a. 2008/2009** il contratto di prestazione d'opera intellettuale, il cui compenso è fissato in € 900,00.= al dott. Augusto GENTILLI, nato a Milano(MI), il 14.02.1965, residente a Milano, Via Eustachi 4 - C.F. BRNSFN59E27F205Y, in base alle motivazioni di seguito indicate:

Il dott. Gentilli ha dimostrato grande competenza e puntualità nello svolgimento del corso, con piena soddisfazione da parte degli studenti.

Il Consiglio Didattico in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Natura fa propria la piena soddisfazione per lo svolgimento del corso in oggetto e propone pertanto di rinnovare per l'a.a.

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL **28 MAGGIO 2008 h.15.00** pag. **336**

OGGETTO: 11. *(segue)* Provvedimenti per gli insegnamenti.

2008/2009 il contratto di prestazione d'opera intellettuale relativo alla assegnazione del corso ufficiale di ZOOLOGIA DEI VERTEBRATI ED ETOLOGIA – MODULI 1 al dott. Augusto Gentili..

La Facoltà unanime approva.

GESTIONE DI PARCHI E GIARDINI (3 CFU) (SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE AGR/04-ORTICOLTURA E FLORICOLTURA, AREA 07 SCIENZE AGRARIE E VETERINARIE)

Tale insegnamento nell'a.a. 2007/2008 è stato tenuto per contratto di prestazione d'opera intellettuale dal dott. Giovanni Sala, laureato in Scienze Agrarie nel 1981 presso l'Università degli Studi di Milano.

La Facoltà unanime, verificata la necessità di provvedere e la disponibilità del docente proposto, d'intesa con le strutture didattiche interessate e su proposta del Consiglio Didattico competente, **delibera di rinnovare per l'a.a. 2008/2009**, il contratto di prestazione d'operaintellettuale, il cui compenso è fissato in € 1.000,00=, per l'assegnazione del corso ufficiale di GESTIONE DI PARCHI E GIARDINI (3 CFU) al dott. **Giovanni SALA**, nato a Milano il 22.11.1958, residente a Milano in Via Bigli, 11 – C.F. SLAGNN58S22F205W, P. IVA 07245200154 in base alle motivazioni di seguito indicate:

Il corso svolto nell'a.a. 2007/2008 dal dott. Sala ha ottenuto un ottimo gradimento da parte degli studenti frequentanti con una presenza attiva e continuativa e un profitto più che soddisfacente. Lo testimonia il numero di esami svolti e superati da tutti gli studenti iscritti.

Il Consiglio Didattico in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Natura fa propria la piena soddisfazione per lo svolgimento del corso in oggetto e propone pertanto di rinnovare per l'a.a. 2008/2009 il contratto di prestazione d'opera intellettuale relativo alla assegnazione del corso ufficiale di Gestione di Parchi e Giardini al dott. Giovanni Sala.

La Facoltà unanime approva.

GEOLOGIA AMBIENTALE (5 CFU) - settore scientifico-disciplinare GEO/04-Geografia fisica e geomorfologia, area 04 Scienze della Terra

Tale insegnamento nell'a.a. 2007/2008 è stato tenuto per contratto di prestazione d'opera intellettuale dal prof. Lamberto Laureti, già professore associato della Facoltà collocato a riposo a decorrere dal 1° novembre 2006.

La Facoltà unanime, verificata la necessità di provvedere e la disponibilità del docente proposto, d'intesa con le strutture didattiche interessate e su proposta del Consiglio Didattico competente, **delibera di rinnovare per l'a.a. 2008/2009** il contratto di prestazione d'opera intellettuale, il cui compenso è fissato in € 500,00.= al prof. Lamberto LAURETI, nato a Roma, il 16.04.1936, residente a Milano (MI), Via Massarenti, 27 - C.F. LRTLBR36D16H501P.in base alle motivazioni di seguito indicate:

Il corso tenuto dal prof. Laureti nell'a.a. 2007/2008 ha suscitato notevole interesse da parte degli studenti frequentanti: la soddisfazione trova inoltre riscontro nel numero degli esami sostenuti.

Il Consiglio Didattico in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Natura fa propria la piena soddisfazione per lo svolgimento del corso in oggetto e propone pertanto di rinnovare per l'a.a. 2008/2009 il contratto di prestazione d'opera intellettuale relativo alla assegnazione del corso ufficiale di GEOLOGIA AMBIENTALE al prof. Laureti.

La Facoltà unanime approva.

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL **28 MAGGIO 2008** h.15.00 pag. **337**

OGGETTO: 11. *(segue)* Provvedimenti per gli insegnamenti.

LETTURA E ANALISI DEL PAESAGGIO –MODULO 2(3 CFU) - settore scientifico-disciplinare GEO/04-Geografia fisica e geomorfologia, area 04 Scienze della Terra

Tale insegnamento nell'a.a. 2007/2008 è stato tenuto per contratto di prestazione d'opera intellettuale dal prof. Lamberto Laureti, già professore associato della Facoltà collocato a riposo a decorrere dal 1° novembre 2006.

La Facoltà unanime, verificata la necessità di provvedere e la disponibilità del docente proposto, d'intesa con le strutture didattiche interessate e su proposta del Consiglio Didattico competente, **delibera di rinnovare per l'a.a. 2008/2009** il contratto di prestazione d'opera intellettuale, il cui compenso è fissato in € **300,00.=** al prof. Lamberto LAURETI, nato a Roma, il 16.04.1936, residente a Milano (MI), Via Massarenti, 27 - C.F. LRTLBR36D16H501P.in base alle motivazioni di seguito indicate:

Il corso tenuto dal prof. Laureti nell'a.a. 2007/2008 ha suscitato notevole interesse da parte degli studenti frequentanti: la soddisfazione trova inoltre riscontro nel numero degli esami sostenuti.

Il Consiglio Didattico in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Natura fa propria la piena soddisfazione per lo svolgimento del corso in oggetto e propone pertanto di rinnovare per l'a.a. 2008/2009 il contratto di prestazione d'opera intellettuale relativo alla assegnazione del corso ufficiale di LETTURA E ANALISI DEL PAESAGGIO –MODULO 2 al prof. Laureti.

La Facoltà unanime approva.

CORSO DI LAUREA SPECIALISTICA IN SCIENZE DELLA NATURA

ECONOMIA APPLICATA (5 CFU) - settore scientifico-disciplinare SECS-P/06-Economia applicata, area 13 Scienze economiche e statistiche

Tale insegnamento nell'a.a. 2007/2008 è stato tenuto per contratto di prestazione d'opera intellettuale dalla dott. Cristina Cordoni.

La Facoltà unanime, verificata la necessità di provvedere e la disponibilità del docente proposto, d'intesa con le strutture didattiche interessate e su proposta del Consiglio Didattico competente, **delibera di rinnovare per l'a.a. 2008/2009** il contratto di prestazione d'opera intellettuale, il cui compenso è fissato in € **1.300,00.=** alla dott. Cristina CORDONI, nata a Pavia, il 6.12.1967, residente a Pavia, Viale C. Battisti, 7 - C.F. CRDCST67T46G388B in base alle motivazioni di seguito indicate:

la dott. Cordoni ha dimostrato grande competenza della materia e puntualità nello svolgimento delle lezioni, con piena soddisfazione da parte degli studenti.

Il Consiglio Didattico in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Natura fa propria la piena soddisfazione per lo svolgimento del corso in oggetto e propone pertanto di rinnovare per l'a.a. 2008/2009 il contratto di prestazione d'opera intellettuale relativo alla assegnazione del corso ufficiale di ECONOMIA APPLICATA alla dott. Cristina Cordoni.

La Facoltà unanime approva.

LABORATORIO DI PROGETTAZIONE E COMUNICAZIONE NATURALISTICA (3 CFU) - settore scientifico-disciplinare GEO/04-Geografia fisica e geomorfologia, area 04 Scienze della Terra

Tale insegnamento nell'a.a. 2007/2008 è stato tenuto per contratto di prestazione d'opera intellettuale dal prof. Lamberto Laureti, già professore associato della Facoltà collocato a riposo a decorrere dal 1° novembre 2006.

La Facoltà unanime, verificata la necessità di provvedere e la disponibilità del docente proposto, d'intesa con le strutture didattiche interessate e su proposta del Consiglio Didattico competente,

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL **28 MAGGIO 2008 h.15.00** pag. **338**

delibera di rinnovare per l'a.a. 2008/2009 il contratto di prestazione d'opera intellettuale, il cui compenso è fissato in € **300,00.=** al prof. Lamberto LAURETI, nato a Roma, il 16.04.1936, residente a Milano (MI), Via Massarenti, 27 - C.F. LRTLBR36D16H501P.in base alle motivazioni di seguito indicate:

Il corso tenuto dal prof. Laureti nell'a.a. 2007/2008 ha suscitato notevole interesse da parte degli studenti frequentanti: la soddisfazione trova inoltre riscontro nel numero degli esami sostenuti.

*Il Consiglio Didattico in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Natura fa propria la piena soddisfazione per lo svolgimento del corso in oggetto e propone pertanto di rinnovare per l'a.a. 2008/2009 il contratto di prestazione d'opera intellettuale relativo alla assegnazione del corso ufficiale di **LABORATORIO DI PROGETTAZIONE E COMUNICAZIONE NATURALISTICA** al prof. Laureti.*

La Facoltà unanime approva.

PALEONTOLOGIA DEI VERTEBRATI (4 CFU) – (SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE GEO/01-PALEONTOLOGIA E PALEOECOLOGIA, AREA 04 SCIENZE DELLA TERRA)

Tale insegnamento nell'a.a. 2007/2008 è stato tenuto per contratto di prestazione d'opera a titolo gratuito dalla dott. Cinzia Galli.

La Facoltà unanime, verificata la disponibilità del docente proposto, su proposta del Consiglio didattico di Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Natura, delibera di **rinnovare per l'a.a. 2008-2009 il contratto di prestazione d'opera intellettuale, a titolo gratuito**, ai sensi dell'art. 1, comma 4 del Regolamento recante la disciplina dei professori a contratto di questa Università approvato con DR n. 8097 del 27.11.2002 per l'assegnazione dell'insegnamento di PALEONTOLOGIA DEI VERTEBRATI (4 CFU) alla dott. alla dott. Cinzia GALLI, nata a Cremona (CR), il 27.10.1960, residente a Cremona, Via Massarotti, 14- C.F. GLLCNZ60R67D150C in base alle motivazioni di seguito indicate:

la dott. Galli ha già svolto per contratto il corso di Paleontologia dei Vertebrati per il C.L. Specialistica in Scienze della Natura nell'a.a. 2007/2008. La dott. Galli ha dimostrato competenza della materia e puntualità nello svolgimento del corso, come testimonia la piena soddisfazione degli studenti frequentanti.

*Il Consiglio Didattico in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Natura fa propria la piena soddisfazione per lo svolgimento del corso in oggetto e propone pertanto di rinnovare per l'a.a. 2008/2009 il contratto di prestazione d'opera intellettuale relativo alla assegnazione del corso ufficiale di **PALEONTOLOGIA DEI VERTEBRATI** alla dott. Cinzia Galli.*

La Facoltà unanime approva.

LABORATORIO DI CAD (MODULO)(4 CFU) - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE GEO/04 –GEOGRAFIA FISICA E GEOMORFOLOGIA

Tale insegnamento nell'a.a. 2007/2008 è stato tenuto dal dott. Francesco Matteo MAZZUCCHI per contratto di prestazione d'opera intellettuale.

La Facoltà unanime, verificata la necessità di provvedere e la disponibilità del docente proposto, d'intesa con le strutture didattiche interessate e su proposta del Consiglio Didattico competente, **delibera di rinnovare per l'a.a. 2008/2009**, il contratto di prestazione d'opera intellettuale, il cui compenso è fissato in € **1.100,00=**, per l'assegnazione del corso ufficiale di LABORATORIO DI CAD (4 CFU) al dott. al dott. Francesco Matteo MAZZUCCHI, nato a Milano, l' 8.08.1974, residente a Milano, Via Dei Bognetti, n°9- C.F. MZZFNC74M08F205S, P. IVA 13253510153 sulla base delle seguenti motivazioni.

Il corso svolto nell'a.a. 2007/2008 dal dott. Mazzucchi ha ottenuto un ottimo gradimento da parte degli studenti che hanno seguito proficuamente il corso.

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL **28 MAGGIO 2008 h.15.00** pag. **339**

OGGETTO: 11. (segue) Provvedimenti per gli insegnamenti.

Il Consiglio Didattico in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Natura fa propria la piena soddisfazione per lo svolgimento del corso in oggetto e propone pertanto di rinnovare per l'a.a. 2008/2009 il contratto di prestazione d'opera intellettuale relativo alla assegnazione del corso ufficiale di Laboratorio di Cad al dott. Mazzucchi.

La Facoltà unanime approva.

STORIA DELLE SCIENZE NATURALI (MODULO 2) – (3 CFU) - (SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE M- STO/05- STORIA DELLA SCIENZA E DELLE TECNICHE)

Tale insegnamento nell'a.a. 2007/2008 è stato tenuto per contratto di prestazione d'opera intellettuale dal prof. Lamberto Laureti, già professore associato della Facoltà collocato a riposo a decorrere dal 1° novembre 2006.

La Facoltà unanime, verificata la necessità di provvedere e la disponibilità del docente proposto, d'intesa con le strutture didattiche interessate e su proposta del Consiglio Didattico competente, **delibera di rinnovare per l'a.a. 2008/2009** il contratto di prestazione d'opera intellettuale, il cui compenso è fissato in € **200,00.=** al prof. Lamberto LAURETI, nato a Roma, il 16.04.1936, residente a Milano (MI), Via Massarenti, 27 - C.F. LRTLBR36D16H501P.in base alle motivazioni di seguito indicate:

Il corso tenuto dal prof. Laureti nell'a.a. 2007/2008 ha suscitato notevole interesse da parte degli studenti frequentanti: la soddisfazione trova inoltre riscontro nel numero degli esami sostenuti.

Il Consiglio Didattico in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Natura fa propria la piena soddisfazione per lo svolgimento del corso in oggetto e propone pertanto di rinnovare per l'a.a. 2008/2009 il contratto di prestazione d'opera intellettuale relativo alla assegnazione del corso ufficiale di STORIA DELLE SCIENZE NATURALI (MODULO 2) al prof. Laureti.

La Facoltà unanime approva.

CORSO DI STUDIO INTERFACOLTÀ IN BIOTECNOLOGIE

LOGICA E FILOSOFIA DELLA SCIENZA – (6 CFU) - (SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE M-FIL/02- LOGICA E FILOSOFIA DELLA SCIENZA)

Tale insegnamento nell'a.a. 2007/2008 è stato tenuto per contratto di prestazione d'opera intellettuale dal prof. Giovanni Lodigiani.

La Facoltà unanime, verificata la necessità di provvedere e la disponibilità del docente proposto, d'intesa con le strutture didattiche interessate e su proposta del Consiglio Didattico competente, **delibera di rinnovare per l'a.a. 2008/2009** il contratto di prestazione d'opera intellettuale, il cui compenso è fissato in € **2.000,00.=** al prof. Giovanni LODIGIANI in base alle motivazioni di seguito indicate:

Il corso tenuto dal prof. Lodigiani nell'a.a. 2007/2008 ha suscitato notevole interesse da parte degli studenti frequentanti: la soddisfazione trova inoltre riscontro nel numero degli esami sostenuti.

Il Consiglio Didattico fa propria la piena soddisfazione per lo svolgimento del corso in oggetto e propone pertanto di rinnovare per l'a.a. 2008/2009 il contratto di prestazione d'opera intellettuale relativo alla assegnazione del corso ufficiale di LOGICA E FILOSOFIA DELLA SCIENZA al prof. Lodigiani.

La Facoltà unanime approva.

OGGETTO: 11. (segue) Provvedimenti per gli insegnamenti.

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL **28 MAGGIO 2008 h.15.00** pag. **340**

**- BIOLOGIA MOLECOLARE I E LABORATORIO (1 CFU) – settore scientifico-disciplinare BIO/11 –
Biologia Molecolare, area 05 Scienze Biologiche**

Tale insegnamento nell'a.a. 2007/2008 è stato tenuto dalla prof. Alessandra Montecucco per contratto di prestazione d'opera intellettuale a titolo gratuito ai sensi dell'art. 1, comma 4 del Regolamento recante la disciplina dei professori a contratto di questa Università approvato con DR n. 8097 del 27.11.2002.

La Facoltà unanime, verificata la disponibilità dell'interessata, d'intesa con il Consiglio Didattico competente, **delibera di rinnovare per l'a.a. 2008/2009 il contratto di prestazione d'opera intellettuale, a titolo gratuito**, per l'assegnazione dell'insegnamento ufficiale di **BIOLOGIA MOLECOLARE I E LABORATORIO (1 CFU)** alla prof. Alessandra MONTECUCCO, in base alle motivazioni di seguito indicate:

Il modulo tenuto dalla dott. Montecucco nell'a.a. 2007/2008 è stato seguito con profitto e soddisfazione da parte dagli studenti.

*Il Consiglio Didattico propone pertanto di rinnovare il contratto di prestazione d'opera intellettuale a titolo gratuito relativo alla assegnazione del corso ufficiale **BIOLOGIA MOLECOLARE I E LABORATORIO** per l'a.a. 2008/2009, alla prof Alessandra Montecucco.*

La Facoltà unanime approva.

**- BIOETICA E BIOSICUREZZA (4 CFU) - settore scientifico-disciplinare BIO/18 - Genetica, area 05
Scienze biologiche**

Tale insegnamento nell'a.a. 2007/2008 è stato tenuto per contratto di prestazione d'opera intellettuale dalla dott. Lucia Galvagni.

La Facoltà unanime, verificata la necessità di provvedere e la disponibilità del docente proposto, d'intesa con le strutture didattiche interessate e su proposta del Consiglio Didattico competente, **delibera di rinnovare per l'a.a. 2008/2009** il contratto di prestazione d'opera intellettuale, il cui compenso è fissato in € **2.000,00=**, per l'assegnazione del corso ufficiale di **BIOETICA E BIOSICUREZZA – (4 CFU)** alla dott. Lucia GALVAGNI, nata a Rovereto (TN) il 08/08/1971, residente a Rovereto (TN), Via Unione, 15- C.F.GLVLCU71M48H612D, in base alle motivazioni di seguito indicate:

la dott. Galvagni ha dimostrato grande competenza della materia e puntualità nello svolgimento delle lezioni, con piena soddisfazione da parte degli studenti.

*Il Consiglio Didattico fa propria la piena soddisfazione per lo svolgimento del corso in oggetto e propone pertanto di rinnovare per l'a.a. 2008/2009 il contratto di prestazione d'opera intellettuale relativo alla assegnazione del corso ufficiale di **BIOETICA E BIOSICUREZZA** alla dott. Lucia Galvagni.*

La Facoltà unanime approva.

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL **28 MAGGIO 2008 h.15.00** pag. **341**

OGGETTO: 11. *(segue)* Provvedimenti per gli insegnamenti.

- CHIMICA DELLE SOSTANZE ORGANICHE NATURALI (3 CFU) - settore scientifico-disciplinare CHIM/06 – Chimica Organica, area 03 Scienze chimiche

Tale insegnamento nell'a.a. 2007/2008 è stato tenuto per contratto di prestazione d'opera intellettuale dalla prof. Paola Vita Finzi.

La Facoltà unanime, verificata la disponibilità dell'interessata, su proposta del Consiglio Didattico competente, delibera di rinnovare per l'a.a. 2008/2009 il contratto di prestazione d'opera intellettuale, il cui compenso è fissato in € **100,00=**, per l'assegnazione del corso ufficiale di CHIMICA DELLE SOSTANZE ORGANICHE NATURALI (6 CFU) alla prof. Paola VITA FINZI, già professore ordinario del settore scientifico-disciplinare CHIM/06 – Chimica Organica presso la Facoltà., in base alle motivazioni di seguito indicate:

Il corso tenuto dalla prof. Vita Finzi nell'a.a. 2007/2008 ha suscitato notevole interesse da parte degli studenti frequentanti: la soddisfazione trova inoltre riscontro nel numero degli esami sostenuti.

Il Consiglio Didattico fa propria la piena soddisfazione per lo svolgimento del corso in oggetto e propone pertanto di rinnovare il contratto di prestazione d'opera intellettuale relativo alla assegnazione del corso ufficiale CHIMICA DELLE SOSTANZE ORGANICHE NATURALI (3 CFU) per l'a.a. 2008/2009, alla prof. Paola Vita Finzi.

La Facoltà unanime approva.

DIRITTO COMMERCIALE E DIRITTO DELL'UNIONE EUROPEA – (6 CFU) - (SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE IUS/14- DIRITTO DELL'UNIONE EUROPEA)

Tale insegnamento nell'a.a. 2007/2008 è stato tenuto per contratto di prestazione d'opera intellettuale dalla prof. Anna Cosi.

La Facoltà unanime, verificata la necessità di provvedere e la disponibilità del docente proposto, d'intesa con le strutture didattiche interessate e su proposta del Consiglio Didattico competente, **delibera di rinnovare per l'a.a. 2008/2009** il contratto di prestazione d'opera intellettuale, il cui compenso è fissato in € **3.500,00.=** alla prof. COSI in base alle motivazioni di seguito indicate:

Il corso tenuto dalla prof. Cosi nell'a.a. 2007/2008 ha suscitato notevole interesse da parte degli studenti frequentanti: la soddisfazione trova inoltre riscontro nel numero degli esami sostenuti.

Il Consiglio Didattico fa propria la piena soddisfazione per lo svolgimento del corso in oggetto e propone pertanto di rinnovare per l'a.a. 2008/2009 il contratto di prestazione d'opera intellettuale relativo alla assegnazione del corso ufficiale di DIRITTO COMMERCIALE E DIRITTO DELL'UNIONE EUROPEA alla prof. Cosi.

La Facoltà unanime approva.

I costi per i corsi sopra menzionati graveranno sul Budget assegnato al Consiglio Didattico del Corso di Laurea Interfacoltà in Biotecnologie.

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL **28 MAGGIO 2008 h.15.00** pag. **342**

OGGETTO: 11. (segue) Provvedimenti per gli insegnamenti.

Il Preside fa infine presente che è necessario provvedere, mediante supplenza o, in subordine, mediante contratto alla copertura di tutti gli insegnamenti previsti dai piani di studio dei corsi di laurea triennale e specialistica attivati nell'a.a. 2008/2009, per i quali non sono presenti le necessarie competenze in Facoltà.

Il Preside invita i Presidenti dei Consigli Didattici a presentare le varie proposte.

Corsi di Studio delle Classi di Scienze e Tecnologie Chimiche, Scienze e Tecnologie Fisiche, Scienze Matematiche, Scienze Biologiche, Scienze della Terra, Scienze e Tecnologie per l'ambiente e la Natura

Insegnamento	Settore s.d.	CFU (1 = 8 h)	Corso di studio	Modalità di copertura		Retribuzione
				Supplenza	Contratto	
Lingua inglese	L-LIN/12	6	Scienze Chimiche/Tecnologie Chimiche per l'Amb. E le Ris.	X	X (in sub.)	€ 5.000,00.=
		4	Fisica			
		3	Matematica			
		7	Scienze Biologiche			
		2	ℓ. Spec. In Biologia sperimentale applicata			
		5	Geologia e Risorse Naturali			
		5 S	Scienze e Tecnol. Per la Nat./Sc.del Fiore e del verde			

La Facoltà unanime approva la copertura del suddetto insegnamento mediante messa all'albo
Classe XXI – Scienze e tecnologie chimiche ; Classe 62/S – Scienze chimiche

Insegnamento	Settore s.d.	CFU (1 = 8 h)	Corso di studio	Modalità di copertura		Retribuzione	
				Supplenza	Contratto	SI'	NO
Metodi Numerici per la Chimica	MAT/08	6	Scienze Chimiche/Tecnologie Chimiche per l'Amb. E le Ris	X	X (in sub.)		X
Organizzazione aziendale	SECS-P/10	6	Techim.	X	X (in sub.)	€ 1.500	
Chimica metallorganica	CHIM/03	6	ℓ. Spec. In Chimica	X			X

La Facoltà unanime approva la copertura dei suddetti insegnamenti mediante messa all'albo.

Classe XXV - Scienze e tecnologie fisiche; Classe 20/S – Fisica

Insegnamento	Settore s.d.	CFU (1 = 8 h)	Corsi di studio	Modalità di copertura		Retribuzione	
				Supplenza	Contratto	SI'	NO
Elementi di radioprotezione	FIS/07	5	ℓ. Spec. in Scienze Fisiche	X			X
Radiobiologia	MED/36	5	idem	X			X
Radioattività I	FIS/04	5	idem	X	X (in sub.)		X
Storia delle Scienze	M-STO/05	5	idem	X			X
Tecnichediagnostiche I	FIS/07	5	idem	X			X
Tecnichediagnostiche II	FIS/07	5	idem	X			X

La Facoltà unanime approva la copertura dei suddetti insegnamenti mediante messa all'albo.

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL **28 MAGGIO 2008 h.15.00** pag. **343**

OGGETTO: 11. (segue) Provvedimenti per gli insegnamenti.

Classe XXXII – Scienze Matematiche; Classe 45/S – Matematica

Insegnamento	Settore s.d.	CFU (1 = 8 h)	Corso di studio	Modalità di copertura		Retribuzione	
				Supplenza	Contratto	SI'	NO
Fenomeni elettromagnetici Fem. elettr. 1 (modulo)	FIS/01	4,5	Matematica	X	X (in sub.)	100 €	
Finanza matematica 1 (modulo)	MAT/06	3,5	ℓ. Spec. In Matematica	X	X (in sub.)	1.000 €	
Storia della Matematica – modulo 2	MAT/04	3	idem	X	X (in sub.)	1.000 €	
Geometria superiore 2 (modulo)	MAT/03	3,5	idem	X	X (in sub.)	1.000 €	

La Facoltà unanime approva la copertura dei suddetti insegnamenti mediante messa all'albo.

Classe XII – Scienze biologiche; Classe 6/S – Biologia; Classe 8/S - Biotecnologie Industriali

Insegnamento	Settore s.d.	CFU	Corso di studio	Modalità di copertura		Retribuzione	
				Supplenza	Contratto	SI'	NO
Igiene generale, virologia e microbiologia (modulo)	MED/42	4	Scienze Biologiche	X			X
Principi di diritto ed economia	IUS/05	2	idem	X	X (in sub.)	100 €	
Valutazione d'impatto e diritto ambientale (modulo)	IUS/03	1	idem	X	X (in sub.)	100 €	
Igiene ambientale <i>Igiene generale ed applicata (Modulo)</i>	MED/42	3	ℓ. Spec. in Biologia sperim. appl.	X			X
Igiene ambientale <i>Tecniche Analitiche Ambientali (Modulo)</i>	MED/42	3	ℓ. Spec. in Biologia sperim. appl.	X	X (in sub.)		X
Chimica Farmaceutica (modulo a)	CHIM/08	4	ℓ. Spec. Biotecn. Industriali	X			X
Chimica Farmaceutica (modulo b)	CHIM/08	2	come sopra	X			X
Biotecnologie Industriali	CHIM/11	6	come sopra	X	X (in sub.)	€ 1.000	
Metodi in Neuroscienze II (modulo 5)	MED/26	1	ℓ. Spec. Neurobiologia	X			X
Modelli dei sistemi neurobiologici	BIO/09	4	come sopra	X			X
Neuropatologia, neurogenetica e neuroimmunologia (mod. 1)	MED/26	4	come sopra	X			X

La Facoltà unanime approva la copertura dei suddetti insegnamenti mediante messa all'albo.

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL **28 MAGGIO 2008 h.15.00** pag. **344**

OGGETTO: 11. (segue) Provvedimenti per gli insegnamenti.

Classe XVI – Scienze della Terra; Classe 86/S – Scienze Geologiche

Insegnamento	SSD	CFU	Corso di studio	Modalità di copertura		Retribuzione	
				Supplenza	Contratto	SI'	NO
Informatica	INF/01	4	Geologia e Risorse Naturali	X	X (in sub.)	€ 800	
Rilevamento Tecnico	GEO/05	3	idem	X	X (in sub.)	€ 500	
Stratigrafia	GEO/02	6	ℓ. Spec. Scienze geologiche applic.	X	X (in sub.)	€ 1000	
Cartografia tecnica e tematica	GEO/05	3	idem	X	X (in sub.)	€ 500	

Classe XXVII – Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Natura; Classe 68/S – Scienze della Natura

Insegnamento	SSD	CFU	Corso di studio	Modalità di copertura		Retribuzione	
				Supplenza	Contratto	SI'	NO
Pedologia	AGR/14	3	Sc. E Tecnologie per la Natura; Sc. Fiore e del Verde	X	X (in sub.)	€ 1200	
Certificazione ambientale	SECS-P/13	4	Sc. E Tecnologie per la Natura; Sc. Fiore e del Verde	X	X (in sub.)	€ 800	
Laboratorio di analisi di dati vegetazionali	BIO/03	4	ℓ. spec. in Scienze della Natura	X			X

La Facoltà unanime approva la copertura dei suddetti insegnamenti mediante messa all'albo.

Corso di studio interfacoltà in Biotecnologie

Insegnamento	SSD	CFU	Modalità di copertura		Retribuzione	
			Supplenza	Contratto	SI'	NO
Biologia delle Cellule Staminali	BIO/05	3	X			X
Lingua Inglese	L-LIN/12	4+3	X	X (in subordinate)	€ 3000	

La Facoltà unanime approva la copertura dei suddetti insegnamenti mediante messa all'albo.

La relativa spesa sarà a carico dei fondi assegnati al corso di studio in Biotecnologie.

Questo punto viene letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL 28 MAGGIO 2008 h.15.00 pag. 345

OGGETTO: 12. Problemi inerenti ai ricercatori.

Preliminarmente il Preside comunica di aver ricevuto il piano di impegno didattico per l'a.a. 2007-2008 del **dott. Patrizio TORRESE**, ricercatore della Facoltà del settore scientifico-disciplinare GEO/05, che ha preso servizio in data 1° aprile 2008.

La Facoltà unanime prende atto della dichiarazione preventiva di impegno per attività didattiche nell'a.a. **2007-2008** del dott. Torrese, già approvata dal Consiglio Didattico di Scienze della Terra e, per quanto di competenza, approva unanime tale impegno.

L'originale della dichiarazione viene inviato all'Ufficio competente; copia della stessa è inserita nel fascicolo personale ed è disponibile per consultazione presso la Segreteria di Presidenza della Facoltà.

APPROVAZIONE RELAZIONI SCIENTIFICHE TRIENNALI.

Ai sensi dell'art. 33 del DPR/382/1980, la Facoltà approva unanime per il sottoelencato ricercatore confermato la relazione triennale, per gli anni indicati, sul lavoro scientifico e sull'attività didattica integrativa svolta con giudizio complessivamente positivo.

La relazione rimane depositata presso la Presidenza di Facoltà.

-Gianluca INTROZZI (2005/2007).

ISTANZE

Il Preside comunica che le dott. Alberti, Biesuz e Capsoni hanno avanzato richiesta di attestazione sulle attività che rientrano nell'ambito di competenza della Facoltà che così si esprime:

GIANCARLA ALBERTI

Si è laureata il 5 Ottobre 1993 in Chimica presso l'Università di Pavia, discutendo una Tesi sulle "Studio delle reazioni di scambio del Vanadio (IV) e del Vanadio (V) con la resina Chelex100", consegue il titolo di Dottore di Ricerca in Scienze Chimiche con una tesi dal titolo "Adsorbenti solidi per metallo-ioni: caratterizzazione ed applicazioni in campo analitico", Pavia, 16 dicembre 1999. Dal 01/02/2002 è Ricercatore nel settore disciplinare CHIM/01, presso il Dipartimento di Chimica Generale, in seguito a valutazione comparativa, confermata in ruolo il 01/02/2005, è nominata professore aggregato il 20.11.2005.

La dott. Alberti in questi anni è stata ospite in diversi laboratori di ricerca (presso Département de Chimie Minérale, Analytique et Appliquée dell'Università di Ginevra, presso Departament de Química - Universitat de Lleida (Catalonia, Spain) .

Oltre i compiti specifici, G. Alberti ha svolto una notevole attività di supporto alla didattica con assistenza alle esercitazioni di laboratorio, con cicli di lezione nell'ambito di corsi istituzionali e come relatore di tesi sperimentali di laurea.

L'impegno didattico di G. Alberti relativo all'affidamento di corsi ufficiali assegnati dalla Facoltà di Scienze, secondo le regole vigenti nell'Università di Pavia, dal 2002/03 in avanti è qui di seguito riportato:

- * Laboratorio di Chimica Analitica II, per il CdL triennale in Scienze Chimiche, a.a.2002/03, 2003/04, 2004/05, 2005/06, 2006/07, 2007/08 (6 crediti).
- * Metodi Analitici per Sostanze in Traccia, per il CdL specialistica in Scienze Chimiche, a.a. 2003/04, 2004/05, 2005/06 (6 crediti)
- * Chimica Elettroanalitica, per il CdL specialistica in Chimica, a.a. 2006/07, 2007/08 (6 crediti)
- * Chimica analitica, per Corso speciale abilitante per insegnanti tecnico-pratici (I.T.P.) – SILSIS

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL **28 MAGGIO 2008 h.15.00** pag. **346**

OGGETTO: 12. *(segue)* Problemi inerenti ai ricercatori.

Sezione di Pavia , a.a. 2005/06.

* Complementi di chimica analitica, Corso Abilitazione Speciale 13/A D.M. 85/05 - SILSIS
Sezione di Pavia , a.a. 2006/07.

Sulla base di quanto sopra richiamato, la Facoltà è lieta di esprimere, con voto unanime, un giudizio pienamente positivo sull'attività didattica e sulle funzioni complessivamente svolte dal dott. Giancarla Alberti.

RAFFAELA BIESUZ

Si è laureata il 22 Marzo 1988 in Chimica presso l'Università di Pavia a pieni voti discutendo una Tesi sulle "Studio dell'interazione fra complessi anionici e tensioattivi cationici in soluzione acquosa e loro estrazione con solvente", soggiorna presso il Department of Inorganic Chemistry del Royal Institute of Technology di Stoccolma dal novembre 1988 al luglio 1989, ottiene il titolo di Dottore di Ricerca in Scienze Chimiche con una tesi dal titolo "Caratterizzazione di resine chelanti per la separazione di specie metalliche da soluzioni acquose", Roma, 21 settembre 1993.

Vincitrice di un concorso per operatore tecnico, V° livello, prende servizio dal gennaio 1991, presso il Dipartimento di Chimica Generale dell'Università di Pavia; dal 29.09.95 è ricercatore nel settore disciplinare CHIM/01 in seguito a valutazione comparativa presso il Dipartimento di Chimica Generale, confermata in ruolo dal settembre 1998; è nominata professore aggregato il 20.11.2005.

Oltre i compiti specifici, la dott. Biesuz ha svolto una notevole attività di supporto alla didattica con assistenza alle esercitazioni di laboratorio, con cicli di lezione nell'ambito di corsi istituzionali e come relatore di tesi sperimentali di laurea.

L'impegno didattico relativo all'affidamento di corsi ufficiali assegnati dalla Facoltà di Scienze, secondo le regole vigenti nell'Università di Pavia a R. Biesuz, dal 1999/2000 in avanti è qui di seguito riportata, comprende i corsi di

Laboratorio di Chimica Analitica II, per la laurea quinquennale in CHIMICA, anno 1999/2000; 2000/2001; 2001/2002.

Laboratorio di Chimica Analitica I, per la laurea triennale in Scienze Chimiche per gli anni 2001/2002, 2002/2003, 2003/2004, 2004/2005 (6 crediti)

Trattamento dati e Chemiometria per la laurea di secondo livello in Metodologie Chimiche Applicate per gli anni 2002/2003, 2003/2004, 2004/2005, 2005/2006, 2006/2007 e 2007/2008 (6 crediti). *Corso di nuova istituzione.*

Didattica della chimica analitica modulo II per la classe di abilitazione 13/A indirizzo scienze naturali della SILSIS per gli anni 2001/2002, 2002/2003, 2003/2004 e 2004/2005. e 2005/2006. *Corso di nuova istituzione.*

Didattica del Laboratori di chimica analitica modulo II per la classe di abilitazione 13/A indirizzo scienze naturali della SILSIS per gli anni 2001/2002, 2002/2003, 2003/2004 e 2004/2005, 2005/2006, 2006/2007 e 2007/2008. *Corso di nuova istituzione.*

La dott. Biesuz è *Coordinatore Locale* dell'Unità operativa di Pavia del progetto **PNRA** (Programma Nazionale Ricerche Antartide) **2006/9.01**, settore contaminazione chimica, *responsabile nazionale* Prof. Maria PESAVENTO; inoltre è *Responsabile Scientifico dell'Unità di Ricerca di Pavia* del progetto **PRIN COFIN 2007** dal titolo "Studio di nuovi chelanti orali per il trattamento clinico delle patologie caratterizzate da accumulo di ferro", *Responsabile nazionale* Prof. Guido CRISPONI

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL 28 MAGGIO 2008 h.15.00 pag. 347

OGGETTO: 12. (segue) Problemi inerenti ai ricercatori.

Sulla base di quanto sopra richiamato, la Facoltà è lieta di esprimere, con voto unanime, un giudizio pienamente positivo sull'attività didattica e sulle funzioni complessivamente svolte dal dott. Raffaella Biesuz.

Doretta CAPSONI

ha conseguito la Laurea in Chimica nel 1987 con la votazione 110/110, discutendo la tesi dal titolo "Affidabilità del metodo di Rietveld: fasi anidra e idrata del composto Na-β" Gallato", svolta presso il Dipartimento di Chimica Fisica "M. Rolla" dell'Università di Pavia. Nel triennio 1988-1991 ha frequentato il Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche – IV Ciclo – del Consorzio delle Università di Genova, Pavia e Torino, conseguendo il titolo di Dottore di Ricerca nel 1992 con la tesi "Stechiometria, difetti di equilibrio e raffinamento strutturale di ossidi misti del tipo $Li_xNi_{1-x}O$ ", svolta presso il Dip. di Chimica Fisica "M. Rolla" dell'Università di Pavia.

E' ricercatore dell'Università di Pavia dal 16-2-1992: conseguita la conferma in ruolo nel febbraio 1995, ha ricoperto per supplenza, afferendo alla Facoltà di Scienze MM.FF.NN., i seguenti corsi:

- dall'A.A. 1995-96 all'A.A. 1998-99: Chimica Computazionale – complementare del Corso di Laurea in Chimica
- dall'A.A. 1999-2000 all'A.A. 2002-03: Lab. di Chimica Fisica (III corso) – fondamentale del Corso di Laurea in Chimica

Ricopre tuttora per supplenza i corsi:

- Lab. di Fondamenti di Chimica Fisica (6CFU) (a partire dall'A.A. 2003-04)– fondamentale del Corso di Laurea Triennale in Tecnologie Chimiche per l'Ambiente e le Risorse.
- Chimica Computazionale, modulo II (3CFU) (a partire dall'A.A. 2004-05)– complementare della Laurea Specialistica in Biotecnologie Industriali.
- Didattica di Lab. di Chimica Fisica (II modulo – 10 ore) (a partire dall'A.A. 2001-02)– Scuola Interuniversitaria Lombarda di Specializzazione per l'Insegnamento Secondario (SILSIS), indirizzo Scienze Naturali, Classe 13A.

Oltre ai compiti specifici della qualifica di Ricercatore, la Dott.ssa Capsoni ha inoltre svolto una notevole attività di supporto alla didattica con assistenza alle esercitazioni di laboratorio e come relatore di tesi sperimentali di laurea e dottorato presso il Dipartimento di Chimica Fisica "M. Rolla".

La Dott.ssa Capsoni è stata inoltre membro della Commissione "Strumentazione Didattica d'Ateneo in rappresentanza del Dipartimento di Chimica Fisica "M. Rolla".

Sulla base di quanto sopra richiamato, la Facoltà è lieta di esprimere, con voto unanime, un giudizio pienamente positivo sull'attività didattica e sulle funzioni complessivamente svolte dalla dott. Doretta CAPSONI.

Il **dott. Ugo BESSON**, ricercatore del settore scientifico-disciplinare FIS/08-Didattica e Storia della Fisica, area 02 Scienze Fisiche, chiede il nulla osta al conferimento degli insegnamenti di

-**Elementi di Fisica** (10 ore) per l'a.a. **2007/2008** presso la Scuola Interuniversitaria Lombarda di Specializzazione per l'Insegnamento Secondario (SILSIS), ai sensi dell'art. 12, legge 341/1990, **a titolo retribuito**, oltre i limiti dell'impegno orario previsto dalla legge;

- **Laboratorio didattico di Fisica II** (12 ore) per l'a.a. **2007/2008** presso la Scuola Interuniversitaria Lombarda di Specializzazione per l'Insegnamento Secondario (SILSIS), ai sensi dell'art. 12, legge 341/1990, **a titolo retribuito**, oltre i limiti dell'impegno orario previsto dalla legge;

OGGETTO: 12. (segue) Problemi inerenti ai ricercatori.

La Facoltà, tenuto conto che l'espletamento di tali insegnamenti non compromette in alcun modo l'attività didattica svolta dal dott. Besson, esprime, per quanto di competenza, unanime parere favorevole.

Il Preside comunica di aver espresso, sulla base del Regolamento interno emanato con D.R. n. 2747 del 12.12.2007, parere favorevole per lo svolgimento delle attività indicate alla ricercatrice di seguito riportata:

•**dott. Silvia Paola ASSINI** per lo svolgimento di una Conferenza presso il Consorzio Parco Monte Barro.

Questo punto viene letto approvato e sottoscritto seduta stante.

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL **28 MAGGIO 2008** h.15.00 pag.
349

OGGETTO: 13. Problemi inerenti ai professori di II^ fascia.

Escono i ricercatori. La seduta prosegue con la partecipazione limitata ai professori di I^ e II^ fascia.

PRESA D'ATTO RELAZIONI SCIENTIFICHE TRIENNALI.

Non sono state presentate relazioni.

ISTANZE.

Non sono state presentate istanze.

IL SEGRETARIO

IL PRESIDE

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL **28 MAGGIO 2008 h.15.00** pag. **350**

OGGETTO: 14. Problemi inerenti ai professori di I[^] fascia

Escono i professori di II[^] fascia. La seduta prosegue con la partecipazione limitata ai professori di I[^] fascia.

PROPOSTA DI INDIZIONE DI PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER UN POSTO DI PROFESSORE DI I[^] FASCIA NEL SSD FIS/03 – FISICA DELLA MATERIA;

In base a quanto deliberato al punto 8) dell'ordine del giorno relativamente all'istituzione di un posto di ruolo di professore di I[^] fascia nell'area 02- Scienze Fisiche, constatato che:

- il Consiglio Didattico di Scienze e Tecnologie Fisiche, su parere conforme del Dipartimento di Fisica "A. Volta" intende proporre alla Facoltà di indire una procedura di valutazione comparativa per un posto di professore di I[^] fascia di seguito riportato,
 - la Facoltà ha verificato la disponibilità delle risorse,
- viene presa in esame la proposta in riferimento al settore scientifico-disciplinare di seguito indicato:

FIS/03 – FISICA DELLA MATERIA

Il Preside pone in votazione la proposta di bandire per tale posto una procedura di valutazione comparativa:

- presenti e votanti: **n. 56**
- maggioranza richiesta: **n. 41**
- favorevoli: **n. 56**
- contrari: **n. 0**
- astenuti: **n. 0**

La proposta è approvata all'unanimità e pertanto con la maggioranza assoluta degli aventi diritto al voto.

Sulla base di quanto sopra deliberato, viene all'unanimità approvato il seguente:

BANDO PER UNA PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER UN POSTO DI PROFESSORE DI I[^] FASCIA NEL SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE FIS/03 – FISICA DELLA MATERIA - AREA 02 SCIENZE FISICHE

Tipologia dell'impegno didattico e scientifico

L'impegno didattico sarà costituito dall'organizzazione e svolgimento di corsi, moduli e seminari per l'insegnamento della Fisica della Materia. Tale impegno sarà riferito alla formazione degli studenti sia dei corsi di laurea di primo livello, per fornire le indispensabili conoscenze di base, sia dei corsi di laurea di secondo livello e di dottorato di ricerca, anche in un'ottica interdisciplinare. L'impegno scientifico richiesto al docente consisterà nel coordinamento delle linee di ricerca e dei laboratori attivi nel campo della fisica della materia, richiedendo una comprovata formazione ed esperienza nella fisica dello stato solido e nelle tecniche sperimentali spettroscopiche, oltre a capacità progettuali.

Divieto di partecipazione (DPR 117/2000)

Sono esclusi dalla procedura di valutazione comparativa i candidati aventi già la qualifica di professore ordinario o straordinario nei settori scientifico-disciplinari FIS/01, FIS/03 e FIS/07.

Numero massimo di pubblicazioni scientifiche

È fissato a 20 (venti) il numero massimo di pubblicazioni scientifiche da presentare per la valutazione.

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL 28 MAGGIO 2008 h.15.00 pag.
351

OGGETTO: 14. (segue) Problemi inerenti ai professori di I[^] fascia

PRESA D'ATTO RELAZIONI SCIENTIFICHE TRIENNALI

Ha presentato al Preside, ai sensi dell'art. 18 del DPR/382/1980, la relazione triennale, sull'attività scientifica, la prof. **Graziella BERNOCCHI** per il triennio 2004/2007.

La Facoltà ne prende atto e il Preside ricorda che la documentazione è disponibile oltre che presso la Presidenza di Facoltà, anche nel Dipartimento di appartenenza.

ISTANZE

Il Preside comunica di aver espresso, sulla base del Regolamento interno emanato con D.R. n. 2747 del 12.12.2007, parere favorevole, **ora per allora**, alla Prof. Anna OCCHIPINTI per lo svolgimento di un incarico di docenza presso il Master di Informatore Scientifico della Natura e Ambienti Marini Mediterranei e Tropicici.

Questo punto viene letto approvato e sottoscritto seduta stante.

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL **28 MAGGIO 2008 h.15.00** pag.
352

OGGETTO: 15. Varie ed eventuali.

Nulla da discutere.

Esaurito l'ordine del giorno, la seduta è tolta alle ore 18.20.

Il presente verbale è stato approvato con voto unanime dalla Facoltà nella seduta del ... Giugno 2008, ore 15,00.