

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	47.	MALACRIDA ANNA R.			X
2.	ALBINI ANGELO		X		48.	MASSAROTTI VINCENZO	X		
3.	ANDREANI LUCIO	X			49.	MATTEVI ANDREA		X	
4.	BALDUINI CESARE		X		50.	MESSIGA BRUNO	X		
5.	BARNI SERGIO	X			51.	NANO ROSANNA	X		
6.	BENDISCIOLI GIORGIO	X			52.	OCCHIPINTI ANNA	X		
7.	BERNOCCHI GRAZIELLA	X			53.	PACATI FRANCO DAVIDE	X		
8.	BEVILACQUA FABIO		X		54.	PASTORI PARRAVICINI GIUSEPPE			X
9.	BOFFI DANIELE	X			55.	PELLICCIARI CARLO ETTORE	X		
10.	BOFFI SIGFRIDO	X			56.	PEROTTI CESARE	X		
11.	BONERA GIANNI (f.r.)	X			57.	PESAVENTO MARIA		X	
12.	BORGHI LIDIA	X			58.	PIAZZOLI ADALBERTO	X		
13.	BORNATICI MARINO	X			59.	PINELLI TAZIO (f.r.)		X	
14.	BORSA FERDINANDO	X			60.	PIROLA GIAN PIETRO	X		
15.	CARAMELLA PIERLUIGI	X			61.	POZZI GIANNI ARRIGO	X		
16.	CARFORA MAURO		X		62.	PROFUMO ANTONELLA	X		
17.	CASELLA LUIGI	X			63.	RANZANI GUGLIELMINA		X	
18.	CASSINIS GIUSEPPE (f.r.)		X		64.	RATTI SERGIO PEPPINO (f.r.)		X	
19.	CELLA RINO		X		65.	REDI CARLO ALBERTO (a)		X	
20.	CIANCETTI GIANFRANCO		X		66.	REGAZZINI EUGENIO	X		
21.	CODA ALESSANDRO		X		67.	REGUZZONI EMANUELE		X	
22.	COLLI PIERLUIGI	X			68.	RICCARDI GIOVANNA		X	
23.	COMINCIOLI VALERIANO			X	69.	RIGAMONTI ATTILIO	X		
24.	CONTA CLAUDIO	X			70.	RIGHETTI PIERPAOLO		X	
25.	CORNALBA MAURIZIO			X	71.	ROTONDI ALBERTO	X		
26.	CUCCIA MARIACLARA	X			72.	SACCHI LUCIANO		X	
27.	D'ARIANO GIACOMO			X	73.	SARTORI FRANCESCO		X	
28.	DEMICHIELIS STEFANO		X		74.	SENO SILVIO			X
29.	DESIMONI GIOVANNI	X			75.	SPINOLO GIORGIO		X	
30.	DI GIULIO ANDREA	X			76.	TAGLIETTI VANNI	X		
31.	DOMENEGHETTI M. CHIARA	X			77.	TAZZOLI VITTORIO	X		
32.	FABBRIZZI LUIGI		X		78.	TOMA LUCIO	X		
33.	FASOLA MAURO		X		79.	TONINI MARCELLO		X	
34.	FERLONI PAOLO	X			80.	TORRONI ANTONIO	X		
35.	FLOR GIORGIO	X			81.	TORTI MAURO			X
36.	GALBIATI GIULIA	X			82.	TOSCANI GIUSEPPE	X		
37.	GALIZZI ALESSANDRO			X	83.	TOSELLI MAURO	X		
38.	GANDOLFI REMO	X			84.	VANNUCCI RICCARDO	X		
39.	GARAGNA SILVIA	X			85.	VIDARI GIOVANNI	X		
40.	GASPERI GIULIANO		X		86.	VITA FINZI ZALMAN PAOLA (f.r.)		X	
41.	GILARDI GIANNI	X							
42.	GIULOTTO ELENA	X							
43.	GRIGOLO ALDO (f.r.)	X							
44.	GUIZZETTI GIORGIO	X							
45.	LIVAN MICHELE	X							
46.	MAGISTRIS ALDO			X					

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

P. = PRESENTE

A.G. = ASSENTE GIUSTIFICATO

A. = ASSENTE

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	45.	MARINONE ALBINI FRANCA		X	
2.	AZZONI CARLO		X		46.	MARZUOLI ANNALISA		X	
3.	BALCONI GIORGIO			X	47.	MELLA MARIELLA		X	
4.	BARBAINI FRANCO			X	48.	MELLERIO GIORGIO	X		
5.	BENETTI PIETRO		X		49.	MIGLIETTA FRANCESCO	X		
6.	BERBENI VITTORIO			X	50.	MIHICH LUIGI	X		
7.	BERTOLUZZA CARLO			X	51.	MONTAGNA GUIDO			X
8.	BIANCHI LIVIA	X			52.	MUSTARELLI PIERCARLO		X	
9.	BIASI LUIGI		X		53.	NIELSEN ERIK			X
10.	BIGGIOGERA MARCO	X			54.	NOLA PAOLA	X		
11.	BOGLIANI GIUSEPPE		X		55.	NOSENZO LUIGI	X		
12.	BONI PAOLO		X		56.	ODDONE MASSIMO	X		
13.	BUCETA SANDE DE FREITAS I.	X			57.	ORVINI EDOARDO	X		
14.	CAMBIAGHI MARIO			X	58.	PASTORIS ORNELLA	X		
15.	CAMPAGNOLI GIANCARLO	X			59.	PELLEGRINI LUISA		X	
16.	CAPUZZI FRANCO	X			60.	PERUGIA ILARIA		X	
17.	CARBONERA DANIELA			X	61.	PESCI ANGELA		X	
18.	CARRETTA PIETRO	X			62.	PICCO ANNA MARIA		X	
19.	CAUCIA FRANCA			X	63.	POGGI ANTONIO	X		
20.	COBIANCHI MIRIAM		X		64.	RAIMONDI ELENA CLOTILDE			X
21.	CORTI MAURIZIO	X			65.	REGGIANI MARIA		X	
22.	COSULICH M. ELISABETTA		X		66.	RICCARDI MARIA PIA		X	
23.	DALLAGIOVANNA GIORGIO		X		67.	RIMOLDI ADELE	X		
24.	DE AMBROSIS ANNA		X		68.	ROMANO SILVANO		X	
25.	DE ROSSI EDDA			X	69.	ROSSI GRAZIANO	X		
26.	DEL FRATE GIUSEPPE		X		70.	ROSSI PAOLA			X
27.	DI CASA MICHELINA	X			71.	SCAPOLLA TERENCE (a)		X	
28.	DOLFINI RINALDO			X	72.	SCHIMPERNA GIULIO		X	
29.	FAITA GIUSEPPE	X			73.	SCHERINI ELDA	X		
30.	FASANI ELISA		X		74.	SEMINO ORNELLA	X		
31.	FERRETTI LUCA	X			75.	SETTI MASSIMO	X		
32.	FORMENTI DANIELE	X			76.	SPINI GIOVANNI	X		
33.	FRASCHINI ANNUNZIA	X			77.	TANZI FRANCO	X		
34.	FRATERNALI MARCO			X	78.	TIRA MARIA ENRICA		X	
35.	FRECCERO MAURO	X			79.	TRIBUZIO RICCARDO		X	
36.	FREGONESE LUCIO	X			80.	VALCUVIA PASSADORE M.G.	X		
37.	GALEOTTI PAOLO		X		81.	VALENTINI GIOVANNA	X		
38.	GHIGNA PAOLO			X	82.	VALENTINI GANZERLI M. TERESA		X	
39.	GIUSTI CARLOTTA	X			83.	VERCESI PIERLUIGI			X
40.	IADAROLA PAOLO	X			84.	VILLA ROBERTO FEDERICO	X		
41.	LICCHELLI MAURIZIO		X		85.	VITALI ENRICO	X		
42.	LUALDI ALBERTO			X	86.	ZUCCA GIANPIERO	X		
43.	MAGGI LUIGINO			X					
44.	MARABELLI FRANCO	X							

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

P. = PRESENTE

A.G. = ASSENTE GIUSTIFICATO

A. = ASSENTE

OGGETTO: Presenze

RICERCATORI CONFERMATI E ASSISTENTI DI RUOLO

N.	COGNOME E NOME	P.	A.G.	A.	N.	COGNOME E NOME	P.	A.G.	A.
1.	ALBERTI GIANCARLA		X		42.	INTROZZI GIANLUCA			X
2.	ALTIERI SAVERIO			X	43.	LAMBIASE SIMONETTA			X
3.	ASTOLFI PAOLA	X			44.	MACCHIAVELLO CHIARA		X	
4.	ATTOLINI CARMEN	X			45.	MAGISTRETTI JACOPO	X		
5.	BALDI MARCO			X	46.	MALCEVSCHI SERGIO			X
6.	BALESTRAZZI ALMA		X		47.	MANCIN NICOLETTA		X	
7.	BELLANI VITTORIO			X	48.	MARZATICO FULVIO			X
8.	BERTONE VITTORIO			X	49.	MEISINA CLAUDIA		X	
9.	BIELLA GERARDO	X			50.	MILANO ANNA	X		
10.	BIESUZ RAFFAELA	X			51.	MINETTI GIAMPAOLO			X
11.	BINI MARCELLA	X			52.	MONZANI ENRICO	X		
12.	BISCALDI GIANFRANCA		X		53.	NARDI PIETRO ANGELO		X	
13.	BOCA GIANLUIGI			X	54.	NEGRI MATTEO		X	
14.	BONDIOLI CRISTIANA			X	55.	PALLAVICINI PIERSANDRO	X		
15.	BOTTA LAURA	X			56.	PASINI DARIO		X	
16.	BOTTONE MARIA GRAZIA	X			57.	PAVAN GIANNI		X	
17.	BRANDONE ALBERTO		X		58.	PERNAZZA LUDOVICO			
18.	BRUSONI MAURA		X		59.	PILLA GIORGIO		X	
19.	CALLEGARI ATHOS	X			60.	PRIGIONI CLAUDIO		X	
20.	CALVIO CINZIA		X		61.	PULVIRENTI ADA	X		
21.	CAPELLI ENRICA	X			62.	QUADRELLI PAOLO	X		
22.	CAPSONI DORETTA	X			63.	REBAY GISELLA		X	
23.	CARBONE RAFFAELLA	X			64.	RICCARDI CRISTINA			X
24.	CARUGO OLIVIERO ITALO			X	65.	RONCHI LUIGI AUSONIO	X		
25.	COMINCINI SERGIO			X	66.	SACCHI ELISA		X	
26.	CURTI DANIELA		X		67.	SALMISTRARO FRANCO			X
27.	de BARI ANTONIO	X			68.	SALVARANI FRANCESCO		X	
28.	DELLA CROCE LUCIA	X			69.	SAVINO ELENA		X	
29.	DOSSENA MAURIZIA	X			70.	SCONFIETTI RENATO		X	
30.	FAGNONI MAURIZIO		X		71.	SEPPI CLAUDIO		X	
31.	FALOMO BERNARDUZZI LIDIA	X			72.	STURINI MICHELA	X		
32.	FENOGLIO CARLA		X		73.	TAGLIETTI ANGELO	X		
33.	FREDIANI PAOLA	X			74.	TORELLI ALBERTO		X	

34	GALINETTO PIETRO			X	75.	TORRE PAOLA			X
35	GARLASCHELLI LUIGI		X		76.	TOSI SOLVEIG		X	
36	GIGLI BERZOLARI FRANCESCA		X		77.	VIOLANI CARLO		X	
37	GIULOTTO ENRICO			X	78.	VITULO PAOLO			X
38	GOMULSKI LUDVIK		X		79.	ZANONI GIUSEPPE		X	
39	GROPPALI RICCARDO		X		80.	ZEMA MICHELE	X		
40	GUGLIELMINETTI MARIA LIDIA		X						
41	GUGLIELMINO CARMELA	X							

P. = PRESENTE**A.G. = ASSENTE GIUSTIFICATO****A. = ASSENTE**

OGGETTO: Presenze

RAPPRESENTANTI DEGLI STUDENTI

N.	COGNOME E NOME	P.	A.G.	A.
47.	ALTARELLI IRENE		X	
48.	ANGIONI SIMONE		X	
49.	ASSANELLI GIULIO	X		
50.	BALDELLI FEDERICA		X	
51.	BASSAN NICOLA	X		
52.	BEGNAMINI ANNAMARIA	X		
53.	BELGIOVINE CRISTINA	X		
54.	BERTANI MATTEO		X	
55.	BRAMBILLA ALICE	X		
56.	CALISTO ROBERTO			X
57.	CANNIZZO ELVIRA STEFANIA	X		
58.	CASELLA CLAUDIO	X		
59.	CASELLA MARCO			X
60.	CAVAGNA MARIA CHIARA			X
61.	CERESA FRANCESCO	X		
62.	CIPOLLA MAURO			X
63.	FALCONE MARIANNA			X
64.	FERRARI EMANUELE	X		
65.	FRANZOI ALESSANDRO		X	
66.	GIORGIO ELISA			X
67.	GRUGNI VIOLA	X		
68.	LAURICELLA CALOGERO			X
69.	LUCIA GIUSEPPE		X	
70.	LUNGHİ FABIO			X
71.	MANZINI SIMONE			X
72.	MIELE ERICA			X
73.	MILAZZO LUCA			X
74.	MORGANTI MICHELANGELO		X	
75.	MORO GIOVANNI	X		
76.	PALUMBO SILVIA	X		
77.	PASI FRANCESCA	X		
78.	PASINI MONICA PATRIZIA			X
79.	REHO MARCO			X
80.	SALGARO FEDERICO			X
81.	SCIETTI LUIGI	X		
82.	TIBERTI ROCCO		X	
83.	ZAMBUTO FRANCESCO			X

RAPPRESENTANTE PERSONALE TECNICO-AMMINISTRATIVO

N.	COGNOME E NOME	P.	A.G.	A.
1.	ZONCADA GABRIELE			X

P. = PRESENTE

A.G. = ASSENTE GIUSTIFICATO

A. = ASSENTE

Presiede il **prof. Lucio TOMA**; funge da segretario il **prof. Cesare Perotti**.

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL 26 APRILE 2007 h.15.00 pag. 130**OGGETTO:** Ordine del giorno

In seguito a regolare convocazione, oggi GIOVEDÌ 26 Aprile, 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:

1. Comunicazioni.
2. Approvazione verbale del 14 Febbraio 2007, ore 15.00.
3. Proposte di istituzione di master di I e II livello
4. Istanze degli studenti.
5. Regole per l'accesso alle Lauree Specialistiche.
6. Ripartizione Budget per la Didattica.
7. Programmazione didattica.
8. Presentazione del Centro Nazionale Adroterapia Oncologica (CNAO).
9. Contingente riservato all'immatricolazione studenti stranieri per l'a.a.2007/08: ratifica provvedimento d'urgenza.
10. Cultori della materia.
11. Utilizzo risorse per la didattica (supplenze, professori a contratto e coadiutori alla didattica).
12. Pareri sulle Convenzioni per finalità scientifiche e didattiche tra:
 - l'Università degli Studi di Pavia (LENA) e il Politecnico di Milano;
 - l'Università di Pavia (Dipartimento di Ecologia del Territorio), la Regione Lombardia, il Consorzio Parco Monte Barro, l'Università dell'Insubria e la Fondazione Minoprio;
 - l'Università degli Studi di Pavia (Dipartimento di Scienze della Terra) e Colorobbia Italia S.p.A;
 - l'Università degli Studi di Pavia (Dipartimento di Scienze della Terra) e l'Istituto di Geologia dell'Accademia delle Scienze dell'Azerbaijan (GIA);
13. Ratifica provvedimento d'urgenza per messa all'albo dell'insegnamento Fisica Quantistica della Computazione – Corso di laurea Specialistica in Scienze Fisiche (*)
14. Provvedimenti per gli insegnamenti (*).
15. Designazione componenti per procedura di valutazione comparativa per posti di ricercatore universitario - I sessione 2007: ratifica provvedimento d'urgenza. (*)
16. Designazione rappresentante della Facoltà presso il Comitato Tecnico - Scientifico del "Centro per l'Innovazione e il Trasferimento Tecnologico" (*)
17. Problemi inerenti ai ricercatori (*).
 - approvazione Relazioni Scientifiche triennali;
 - approvazione del piano di impegno didattico per l'a.a. 2006-2007;
 - istanze.
18. Cessazione anticipata dal servizio: conferimento contratti di docenza e di ricerca (*)
19. Problemi inerenti ai professori di II^ fascia: (*)
 - presa d'atto Relazioni Scientifiche triennali;
 - presa d'atto della dichiarazione consuntiva dell'attività didattica per l'a.a. 2005-2006;
 - approvazione del piano di impegno didattico per l'a.a. 2006-2007;
 - istanze.
20. Problemi inerenti ai professori di I^ fascia: (*)
 - presa d'atto Relazioni Scientifiche triennali;
 - presa d'atto della dichiarazione consuntiva dell'attività didattica per l'a.a. 2005-2006;
 - approvazione del piano di impegno didattico per l'a.a. 2006-2007;
 - istanze.
21. Varie ed eventuali.

=====

(*) Con partecipazione limitata alle categorie interessate

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL 26 APRILE 2007 h.15.00 pag. 132

OGGETTO:1. Comunicazioni.

Il Preside, commosso, comunica che ieri, 25 Aprile, è mancato il caro amico e collega professor Sandro Meloni, per moltissimi anni stimato docente di Chimica Generale ed Inorganica della Facoltà.

Il Preside vuole esprimere il proprio ringraziamento ai colleghi che hanno voluto partecipare all'incontro del Santo Padre con la comunità accademica svoltosi lo scorso 22 Aprile. Ritene che, al di là della sensibilità personale di ciascuno e della propria formazione prevalentemente laica o prevalentemente religiosa, questo incontro abbia rappresentato un momento importante nella vita del nostro Ateneo.

Il Preside inoltre comunica che:

1. con Decreto del Ministro Mussi del 9 Marzo 2007, è stato conferito il titolo di *Professore Emerito* al prof. Giuseppe Gerzeli. Il Preside associa alle felicitazioni del Ministro e del Magnifico Rettore al professor Gerzeli i suoi auguri personali e quelli dell'intero Consiglio, con l'auspicio che, in questa nuova veste, egli possa a lungo continuare la sua attività all'interno della comunità accademica e della comunità scientifica;
2. in data 1 Marzo 2007 la dott. Enrica Capelli ha preso servizio quale ricercatore confermato per il SSD MED/46 presso la nostra Facoltà ed entra quindi a far parte del nostro Consiglio. Il Preside dà il benvenuto alla dott. Capelli e formula i migliori auguri per una proficua collaborazione;
3. il prof. Edoardo Orvini, professore associato per il SSD CHIM/03 presso la nostra Facoltà, cesserà dal servizio dall'1 Luglio 2007 a seguito di volontarie dimissioni;
4. i proff. Attilio Rigamonti e Valeriano Comincioli saranno collocati fuori ruolo a decorrere dall'1 Novembre 2007 fino al 31 Ottobre 2010. Dall'1 Novembre 2010 verranno collocati a riposo per raggiunti limiti di età;
5. il 16 e 17 Maggio 2007 si svolgeranno le elezioni per il rinnovo del Consiglio Nazionale degli Studenti Universitari;
6. il prossimo 31 Ottobre 2007 scadrà il Comitato Tecnico Scientifico del Centro Internazionale Cooperazione per lo Sviluppo (CICOPS): la Facoltà è invitata a designare il proprio rappresentante in seno al Comitato Tecnico Scientifico per il triennio 2007/2010. Il Preside ricorda che l'attuale rappresentante è il prof. Sigfrido Boffi, che si dichiara non più disponibile, e comunica che intende porre la nuova designazione quale punto all'ordine del giorno del prossimo Consiglio;
7. il prossimo 31 Ottobre 2007 scadrà il Comitato Tecnico Scientifico del Centro di Servizio Interdipartimentale "Centro Grandi Strumenti": la Facoltà è invitata a designare quattro rappresentanti, scelti fra i Dipartimenti afferenti alla Facoltà. Il Preside comunica che tale punto sarà posto all'ordine del giorno di una delle prossime adunanze;
8. Il Preside comunica che, relativamente alla chiamata della dottoressa Cinzia Casagrande, nel corso della riunione del Senato Accademico, svoltasi il 16 Aprile 2007, è stato nominato il Comitato di Valutatori Esterni, il cui parere è vincolante ai fini dell'assegnazione alla Facoltà dei 26 punti per la chiamata di studiosi di riconosciuta e documentata reputazione scientifica internazionale;
9. la proposta di un unico Calendario Didattico di Ateneo recentemente avanzata dal pro Rettore per la Didattica è ancora oggetto di discussione tra le Facoltà. Il Preside presume che la sua adozione richieda ancora un approfondimento delle problematiche connesse.

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL 26 APRILE 2007 h.15.00 pag. 133**OGGETTO:**1. *(segue)* Comunicazioni.

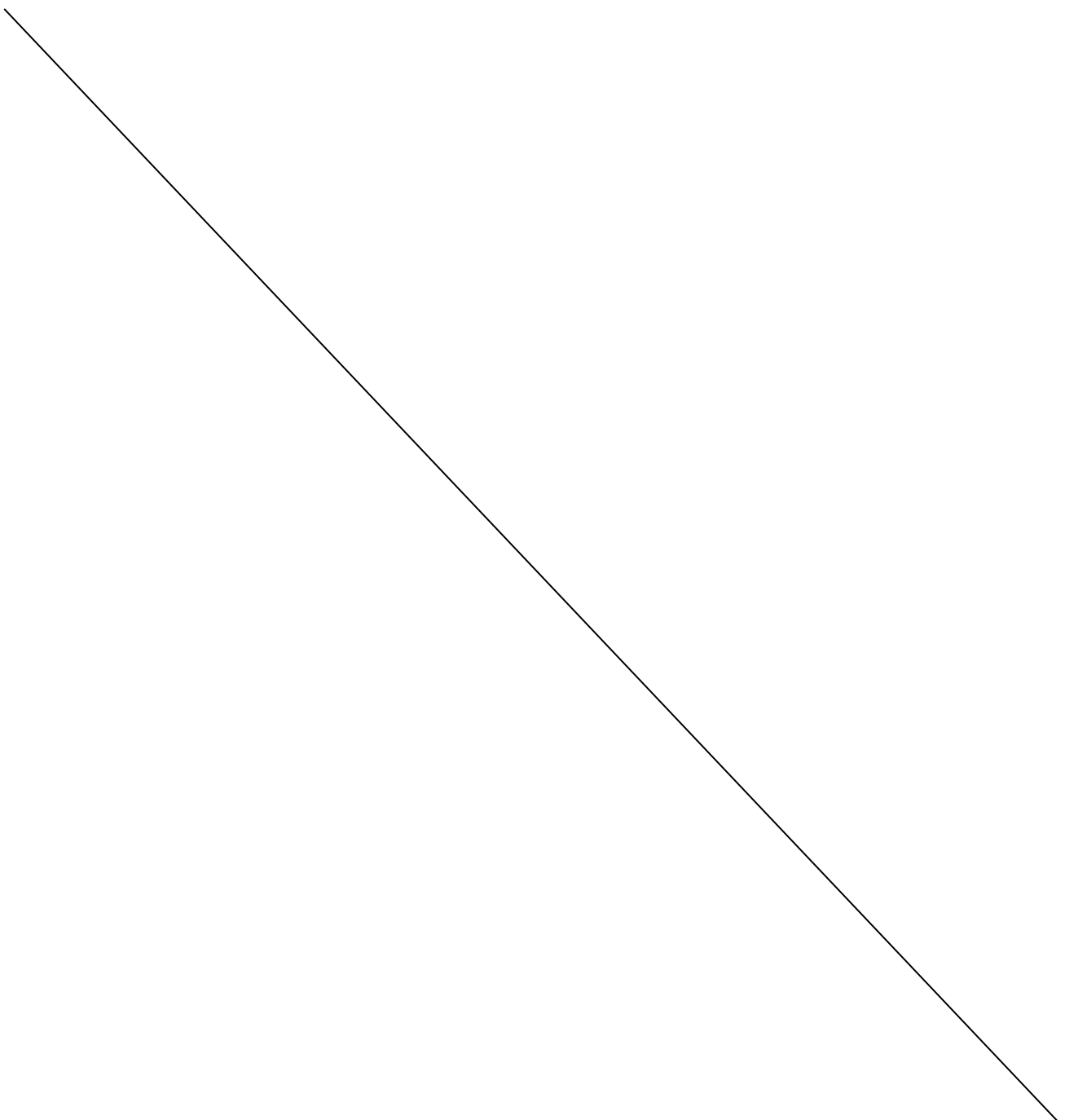
10. dall'Ufficio Economato sono state consegnate le toghe richieste da alcuni colleghi per il loro utilizzo nel corso delle sedute di laurea. Tali toghe sono attualmente custodite presso la Presidenza del CD di Scienze della Terra (in Via Ferrata, 1). Ai fini della predisposizione delle modalità organizzative per il loro utilizzo il Preside invita i Presidenti dei Consigli Didattici a segnalargli se intendono fruirne nelle corso delle sedute di laurea di rispettiva competenza.

IL SEGRETARIO**IL PRESIDE**

OGGETTO:2. Approvazione verbale del 14 Febbraio 2007, ore 15.00.

Verbale del 14 Febbraio 2007, ore 15.00

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



OGGETTO:3. Proposte di istituzione di master di I e II livello.

Il Preside ricorda che la documentazione delle proposte di attivazione di Master per l'anno accademico 2007/2008 doveva essere inviata all'Amministrazione, per via telematica, entro il 15 Marzo u.s. e 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 3 proposte, di seguito riportate, di attivazione di Master, di cui le prime 2 relative a Master già attivati negli anni precedenti, ed una di nuova attivazione relativamente a:

MASTER di I livello in “GESTIONE E CONSERVAZIONE DELL'AMBIENTE E DELLA FAUNA;

MASTER di II livello (Biennale) in DISCIPLINE REGOLATORIE “G. BENZI”;

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

Queste proposte, dopo l'illustrazione da parte del Preside, 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 UNIVERSITARIO DI I LIVELLO IN

“GESTIONE E CONSERVAZIONE DELL'AMBIENTE E DELLA FAUNA”

Tipologia

Si propone di attivare, per l'a.a. 2007-2008, presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN., Dipartimento di Biologia Animale, un Master Universitario di I Livello in “Gestione e Conservazione dell'ambiente e della fauna”, ai sensi del D.M. 22/10/2004 n. 270, degli art. 23, 24 e 25 dello Statuto dell'Università di Pavia, dell'art. 26 del Regolamento Didattico di Ateneo, nonché del Regolamento per l'attivazione dei Master Universitari.

Al Dipartimento di Biologia Animale dell'Università di Pavia spetterà la direzione e una parte delle attività didattiche. Il Master sarà bandito dall'Università di Pavia e sarà attuato in collaborazione dal Dipartimento di Biologia Animale dell'Università di Pavia, dal Dipartimento di Biologia Animale e Genetica dell'Università di Firenze, dal Dipartimento di Zoologia dell'Università di Sassari e dal Dipartimento Ambiente-Salute-Sicurezza dell'Università dell'Insubria.

Tali collaborazioni saranno regolate da apposita Convenzione sottoscritta dai quattro Dipartimenti coinvolti.

Obiettivi formativi e funzioni del corso

Le problematiche connesse allo sviluppo sostenibile assumono crescente importanza ed attualità, e in questo campo un ruolo decisivo è svolto dalla gestione e conservazione delle risorse naturali, al fine di contribuire ad “uno sviluppo che migliori la qualità della vita, rispettando la capacità di sopravvivenza della Terra” (IUCN, UNEP, 1991; Agenda 21 CE). E' perciò necessario formare figure professionali altamente qualificate, in grado di applicare idee e tecniche innovative, che coniughino una visione sistemica dell'ambiente con competenze specialistiche.

OGGETTO: *(segue)* 3. Proposte di istituzione di Master di I e II livello.

In quest'ambito si inserisce il Master, che continua la prestigiosa tradizione delle Università di Pavia, Firenze, Sassari e Varese, nella collaborazione con numerosi enti pubblici e privati per la conservazione, e nella formazione post-laurea di esperti in discipline ambientali. Tra le iniziative di formazione si ricordano:

- la Scuola di Specializzazione in Conservazione della Natura e Pianificazione Ecologica Territoriale "Ruggero Tomaselli" attiva a Pavia negli anni ottanta;
- il Master "Gestione e conservazione delle risorse naturali" a Pavia nell'a.a. 2002-2003, a pagamento con la partecipazione di 38 studenti;
- il Master "Gestione e conservazione dell'ambiente e della fauna" a Pavia nell' a.a 2003-2004, finanziato dal Fondo Sociale Europeo-Regione Lombardia per 20 studenti;
- il Master "Gestione e conservazione dell'ambiente e della fauna" a Pavia e nell'a.a. 2005-2006, a pagamento con la partecipazione di 25 studenti ;
- i Master "Gestione e Conservazione della Fauna Terrestre" a Firenze negli a.a. 2003-04 e 2004-05, e Master "Tecniche di Ecologia Applicata (TEA)", Regione Lombardia e Università degli Studi dell'Insubria, sede di Varese, nell'a.a. 1998/1999.

Il Master Universitario ha lo scopo di formare e specializzare laureati in diverse discipline (lauree del previgente ordinamento in Scienze Naturali, Scienze Ambientali, Scienze Biologiche, Scienze Forestali, Scienze e Tecnologie Agrarie, Scienze Veterinarie, nonché lauree triennali dei nuovi ordinamenti relative alle Classi delle lauree in Scienze e Tecnologie Agrarie, Scienze forestali e Ambientali (n. 20) Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Natura (n. 27), Scienze Biologiche (n. 12), Scienze veterinarie) nel settore ambientale, per favorire il loro inserimento lavorativo a livello tecnico-scientifico e decisionale. Ulteriore finalità del Master è quella di favorire l'aggiornamento professionale per funzionari di amministrazioni pubbliche e ditte private che già operano nel settore della conservazione della natura (Enti locali, Enti parco, A.R.P.A., ecc.).

Sbocchi professionali

Sbocchi occupazionali sono previsti nell'ambito delle pubbliche amministrazioni che gestiscono aree protette o che in ogni caso hanno competenze nel settore ambientale (Enti parco, Enti locali territoriali, A.R.P.A., ecc.), nonché come consulenti esterni e liberi professionisti nel medesimo settore. Il Master è rivolto anche a coloro che già ricoprono ruoli di responsabilità in questo campo.

I settori d'impiego per i quali verranno preparati i partecipanti al Master sono i seguenti:

A. Gestione di ambiente e fauna in enti pubblici:

- Tecnici e dirigenti di parchi nazionali e regionali, di riserve naturali e di altri tipi di aree protette
- Tecnici e dirigenti dei servizi ambientali d'amministrazioni regionali e provinciali e di comunità montane
- Tecnici e dirigenti degli Istituti di gestione faunistico-venatoria

B. Libera professione in campo naturalistico e ambientale:

- Divulgatori scientifici,
- Educatori ambientali,
- Consulenti tecnici per la gestione di ambiente e fauna,
- Esperti nel restauro e recupero di ambienti degradati

OGGETTO: (segue) 3. Proposte di istituzione di Master di I e II livello.

C. Ricerca scientifica:

- Università ed altri enti di ricerca.

Ordinamento Didattico

Il Master avrà durata annuale per un monte ore di 1500, articolato in corsi di carattere specialistico, esercitazioni in laboratorio, attività pratiche in natura, attività di tirocinio-stage presso Enti esterni convenzionati quali parchi nazionali e regionali, riserve naturali, enti locali, società private, ecc., attività di studio e preparazione individuale.

All'insieme delle attività formative previste, corrisponde l'acquisizione da parte degli iscritti di 60 crediti formativi universitari (CFU).

Le lezioni frontali, le esercitazioni ed alcune attività pratiche si terranno in periodi didattici di una settimana ciascuno, scaglionati tra febbraio e settembre. Sono previsti quattro stage collettivi guidati, di 8-10 giorni ciascuno, in Enti quali parchi nazionali e regionali. Inoltre ciascun partecipante dovrà effettuare un periodo di tirocinio individuale presso gli stessi Enti o presso altre strutture preposte alla conservazione e gestione faunistico-ambientale.

Questi Enti o strutture saranno scelti dagli studenti, approvati dal collegio dei docenti, e appositamente convenzionati con l'Università di Pavia.

Ad ogni singolo credito didattico vengono quindi riferite 25 ore di attività totale così ripartite per ogni modulo didattico:

	Crediti	Didattica Frontale	Labo- ratorio	Esercitazioni in natura	Attività presso Enti	Studio individuale	Totale
1. Biologia della conservazione (SSD: Zoologia Bio/05, Ecologia Bio/07, Genetica Bio/18, Parassitol. Vet/06)	2	12	0	0	0	38	50
2. Principi analisi ambientale, bioindicatori (SSD: Zoologia Bio/05, Ecologia Bio/07, Entomologia Agr/11)	6	12	24	24	24	66	150
3. Gestione fauna (SSD: Zoologia Bio/05, Ecologia Bio/07)	6	36	0	48	24	42	150
4. Biostatistica, modellistica e GIS (SSD: Statistica Matematica Mat/06)	5	20	45	0	10	50	125
5. Tecniche pianificazione e miglioramento ambientale (SSD: Botanica amb. appl. Bio/03, Ecologia Bio/07, Agronomia Agr/02)	6	12	0	60	48	30	150

OGGETTO: (segue) 3. Proposte di istituzione di Master di I e II livello.

6. Etologia applicata (SSD: Zoologia Bio/05, Ecologia Bio/07)	2	12	0	0	0	38	50
7. Economia e legislazione ambientale (SSD: Statistica SECS-S/01, Diritto pubblico IUS/09, Diritto amministrativo IUS/10)	4	24	0	8	24	44	100
8. Periodi di tirocinio-stage	19	0	38	114	190	133	475
9. Prova finale	10	0	20	60	60	110	250
Totali	60	128	127	314	380	551	1500

L'elevato numero di attività di laboratorio e in natura sono giustificate dal carattere del Master e dal valore formativo che tali attività assumono. Di seguito si riportano i contenuti dei singoli moduli:

1 Biologia della Conservazione

Il modulo ha natura di "pre-corso omogeneizzante". Dopo un inquadramento generale sui rapporti tra conservazione e biodiversità, sullo stato attuale delle conoscenze e sulle moderne tendenze della Biologia della Conservazione, vengono trattate le minacce alla diversità biologica, la conservazione a livello di popolazioni e specie, la conservazione a livello di comunità e i rapporti tra conservazione e sviluppo sostenibile. Viene anche puntualizzato il ruolo di discipline diverse nel raggiungimento dei fini della conservazione, come la sistematica, la genetica, l'ecologia teorica ed applicata. Le parti del modulo più propriamente teoriche sono integrate da esempi pratici e casi di studio, affrontati in particolare in ambienti e su specie italiani.

La principale innovazione metodologica consiste nel tentativo di fornire un quadro omogeneo, aggiornato e il più possibile sistematico della nuova disciplina chiamata Biologia della Conservazione. In particolare verrà fornita agli studenti una visione del carattere interdisciplinare dell'approccio scientifico alla conservazione degli ambienti e della fauna, necessario per una gestione integrata della risorsa fauna che persegua la sua conservazione attraverso il mantenimento e il ripristino degli habitat.

2 Principi di analisi ambientale e bioindicatori

Nel modulo si forniscono gli elementi conoscitivi per l'analisi ambientale e per la scelta e l'uso di bioindicatori della qualità ambientale. In particolare vengono descritti i metodi per il rilievo e la quantificazione delle caratteristiche ambientali di un territorio o di parti di esso nelle sue componenti vegetazionali, fisiche, morfologiche, paesaggistiche e antropiche, vale a dire in tutte quelle componenti che possono avere un'influenza sulla fauna. Particolare attenzione viene data all'analisi della complessità del mosaico ambientale attraverso il calcolo di indici sintetici della complessità delle parcelle componenti, del loro isolamento e del grado di connettività, sia in generale, sia per i singoli tipi di vegetazione. Vengono descritti i principali e più utilizzati bioindicatori della qualità ambientale e della biodiversità, con particolare riguardo al loro uso, all'elaborazione dei dati e all'interpretazione delle indicazioni che ne derivano. L'uso dei bioindicatori viene descritto sia per l'ambiente terrestre sia per l'ambiente acquatico, a livello di singole specie, di gruppi sistematici e di comunità.

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL 26 APRILE 2007 h.15.00 pag. 139

OGGETTO: (segue) 3. Proposte di istituzione di Master di I e II livello.*3 Gestione della fauna*

Nel modulo si forniscono gli elementi conoscitivi per affrontare da un punto di vista tecnico-scientifico la gestione della fauna selvatica in modo conservativo, che preveda cioè l'utilizzo sostenibile della risorsa fauna e la sua conservazione. La base di partenza è costituita da una visione dettagliata dei metodi di studio e monitoraggio della fauna selvatica che riguardano in particolare i metodi di censimento, i problemi d'efficienza delle valutazioni numeriche, il monitoraggio a lungo termine, la demografia delle popolazioni, l'uso e la selezione delle risorse, le analisi di vitalità delle popolazioni, le analisi di tendenza delle popolazioni, l'etologia applicata. Nel modulo vengono anche trattati i problemi gestionali riguardanti casi specifici quali specie oggetto di prelievo, specie che interagiscono negativamente con le attività economiche umane, la gestione della fauna nelle aree protette, le immissioni faunistiche, i piani d'azione per la conservazione di specie minacciate, la riproduzione in cattività per la conservazione di specie estinte o in grave pericolo d'estinzione in natura.

Lezioni teorico-pratiche corredate da esercitazioni sul campo e al computer per l'elaborazione di dati faunistici. Stage collettivi guidati presso parchi e riserve naturali. Sono forniti agli studenti i più moderni strumenti conoscitivi e metodologici per un approccio conservativo alla gestione della fauna selvatica.

4 Biostatistica, modellistica e GIS

Il modulo intende fornire le conoscenze di base e avanzate per l'utilizzo di analisi statistiche di tipo corrente e professionale utili al trattamento di dati ambientali e faunistici. Sono trattati metodi d'analisi sia parametriche sia non parametriche, univariate, bivariate e multivariate. Particolare enfasi è data alla modellistica per la valutazione ambientale che è affrontata sia con analisi statistiche multivariate sia con tipologie nuove e recenti, quali reti neurali, alberi di classificazione, analisi di sovrapposizione.

Lezioni teoriche con esercitazioni in laboratorio e analisi computerizzate di dati. In particolare verrà affrontata la georeferenziazione dei dati ambientali, la creazione di banche dati e di Sistemi Informativi Territoriali (SIT), l'uso della cartografia numerica tematica e automatica, il telerilevamento e la fotointerpretazione, nonché le tecniche di rilievo GPS. Inoltre si terranno lezioni teorico pratiche con annesse esercitazioni sull'uso di pacchetti statistici avanzati e sulla formulazione di modelli di valutazione ambientale.

5 Tecniche per la pianificazione e il miglioramento ambientale

Il modulo affronta, su basi teoriche e pratiche, i principi della pianificazione ambientale e faunistica fornendo nozioni in merito al ripristino e miglioramento ambientale attraverso la ricostituzione di habitat naturali, il mantenimento e la creazione di reti ecologiche, l'incremento della capacità portante, l'aumento della biodiversità in ambiente urbano e non. Sono anche affrontati gli studi d'impatto ambientale e le attività economiche sostenibili.

Lezioni seminariali accompagnate da esercitazioni pratiche consistenti nella stesura di piani faunistico-ambientali, analisi d'impatto ambientale e visite ad aziende ad agricoltura biologica.

6 Etologia applicata

Il modulo affronta alcune problematiche legate alla conservazione della biodiversità, la cui soluzione richiede l'apporto di teorie e di metodi propri dell'etologia. Attraverso la trattazione di alcuni rilevanti casi di studio, si esaminerà il contributo dell'etologia nell'individuazione di strategie volte a: (1) prevenire la perdita della biodiversità, (2) promuovere uno "sviluppo sostenibile" e (3)

OGGETTO: *(segue)* 3. Proposte di istituzione di Master di I e II livello.

recuperare popolazioni e specie minacciate (per esempio, attraverso l'allevamento in cattività e la reintroduzione). Una parte del corso sarà dedicata a tematiche associate al benessere animale e alla domesticazione.

7 Economia e legislazione ambientale

Il modulo affronta l'economia e la legislazione ambientale e faunistica sia a livello internazionale sia a livello nazionale e locale (Regioni e Province). Vengono forniti una panoramica storica dell'evoluzione della legislazione in materia ambientale e il quadro della situazione attuale. Particolare riguardo è dato all'uso della legislazione esistente come strumento di protezione della fauna e dell'ambiente naturale.

8 Stage (project-work) presso un Ente territoriale o un'azienda

Il modulo prevede uno stage presso un Ente territoriale locale, un'azienda, o eventualmente presso un laboratorio di ricerca di un ente pubblico o privato. Lo stage potrà essere prolungato fino a 6 mesi (senza aggravio di costi per il Master) a seguito di accordo diretto con la ditta ospitante.

Lo stage si concluderà con la stesura di un rapporto che sarà oggetto di discussione nel corso della prova di valutazione finale per il conseguimento del titolo.

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

Il periodo di formazione non può essere sospeso.

Le attività didattiche saranno condotte per un quarto del totale da ciascuna delle quattro Università convenzionate (Pavia, Firenze, Sassari, Insubria).

Valutazione

a) Valutazione dell'apprendimento

Al termine del periodo didattico e dello stage individuale, ogni studente verrà valutato con una prova finale che consisterà nella presentazione, con successiva discussione, di un progetto di gestione e conservazione svolto presso un Ente o un'azienda convenzionati con l'Università di Pavia nell'ambito del tirocinio individuale.

b) Valutazione del Master

Al termine dell'attività formativa, sarà istituita apposita commissione formata da due membri designati dal collegio dei docenti, e da un membro designato da una delle associazioni scientifiche delle classi di laurea coinvolte, con l'incarico di valutare l'efficacia didattica, anche in base ad appositi questionari valutativi compilati dagli studenti del Master durante ciascuna delle attività previste.

Conseguimento del titolo

A conclusione del Master, ai partecipanti che hanno svolto tutte le attività ed ottemperato agli obblighi previsti, previo il superamento dell'esame, verrà rilasciato il diploma di Master Universitario di I Livello in "Gestione e conservazione dell'ambiente e della fauna".

OGGETTO: (segue) 3. Proposte di istituzione di Master di I e II livello.

Docenti

Gli insegnamenti del Master Universitario saranno tenuti dai seguenti Docenti dei quattro Atenei coinvolti, nonché da specialisti di altre università italiane ed estere, da liberi professionisti, e da personale specializzato appartenente ad enti pubblici o aziende private, per garantire il collegamento con il mondo del lavoro e delle imprese e l'aggiornamento professionale.

▪ Docenti di ruolo dell'Università degli Studi di Pavia

<i>Cognome e nome</i>	<i>Qualifica</i>	<i>Facoltà</i>	<i>Settore scientifico disciplinare</i>	<i>Attività didattica prevista</i>
Bogliani G.	PA	Scienze MFN	BIO/05	Modulo n. 1, 3, 5
Fasola M.	PO	Scienze MFN	BIO/05	Modulo n. 1,5
Galeotti P.	PA	Scienze MFN	BIO/05	Modulo n. 5
Prigioni C.	R	Scienze MFN	BIO/05	Modulo n. 1, 2, 5
Sacchi L.	PO	Scienze MFN	VET/06	Modulo n. 5
Malcevski S.	R	Scienze MFN	BIO/07	Modulo n. 2
Sconfietti R.	R	Scienze MFN	BIO/07	Modulo n. 5
Nardi P.A.	R	Scienze MFN	BIO/07	Modulo n. 1, 2, 5
Robecchi Mainardi A.	PA	Ingegneria	IUS/09, IUS/10	Modulo n. 7

▪ Docenti di ruolo di altri Atenei

<i>Cognome e nome</i>	<i>Qualifica</i>	<i>Università/ Facoltà</i>	<i>SSD</i>	<i>Attività didattica</i>
Dessi Fulgheri F.	PO	Firenze/Sc. MFN	BIO/05	Modulo n. 6
Gherardi F.	R	Firenze/Sc. MFN	BIO/05	Modulo n. 1, 3
Santini G.	R	Firenze/Sc. MFN	BIO/05	Modulo n. 2
Fratini R.	R	Firenze/Agraria	AGR/1	Modulo n. 2
Apollonio M.	PO	Sassari/Sc. MFN	BIO/05	Modulo n. 1,3,5
Casale A.	PO	Sassari/Sc. MFN	BIO/05	Modulo n. 1,2
Curini-Galletti M.	PO	Sassari/Sc. MFN	BIO/05	Modulo n. 1,2
Scandura M.	RU	Sassari/Sc. MFN	BIO/05	Modulo n. 1,3, 8
Casu M.	RU	Sassari/Sc. MFN	BIO/05	Modulo n. 1, 3, 8
Tosi, G.	PA	Insubria/Sc. MFN	BIO/05	Modulo n. 3, 8
Martinoli A.	RU	Insubria/Sc. MFN	BIO/05	Modulo n. 3, 8
Baldaccini N.E.	PO	Pisa/Scienze	BIO/05	Modulo n. 3
Lovari S.	PO	Siena/Sc. MFN	BIO/05	Modulo n. 5
Fattorini L.	PA	Siena/Sc. MFN	BIO/05	Modulo n. 4
Nonnis Marzano F.	PA	Parma/Sc. MFN	BIO/05	Modulo 1,3

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL 26 APRILE 2007 h.15.00 pag. 142

OGGETTO: (segue) 3. Proposte di istituzione di Master di I e II livello.▪ **Esperti esterni**

<i>Cognome e nome</i>	<i>Ente di appartenenza</i>	<i>Qualifica e competenza professionale</i>	<i>Attività didattica prevista</i>
Massolo A.	CentroInteruniv. CIRSEMAF	Ricercatore/Gestione fauna	Modulo n. 4
Randi E.	Ist.Naz.Fauna Selvatica	Ricercatore/ Biologia conservazione	Modulo 1,3
Genghini M.	Ist.Naz.Fauna Selvatica	Ricercatore/Gestione fauna	Modulo 8, 9
Gentili A.	Università di Pavia	Assegnista/Gestione fauna	Modulo 3, 5
Sacchi R.	Università di Pavia	Assegnista/Gestione fauna	Modulo 3, 5
Bongi	Università di Sassari	Dottorando/Gestione fauna	Modulo 8,9
Gazzola	Università di Sassari	Assegnista/Gestione fauna	Modulo 8,9
Ciuti S.	Università di Sassari	Assegnista/Gestione fauna	Modulo 8, 9
Grignolio S.	Università di Sassari	Assegnista/Gestione fauna	Modulo 8, 9
Spada M.	Università dell'Insubria	Dottoranda/Gestione fauna	Modulo 3, 8
Preatoni D.G.	Università dell'Insubria	Borsista/Gestione fauna	Modulo 4, 8
Nodari M.	Università dell'Insubria	Borsista/Gestione fauna	Modulo 8
Carugati C.	Platypus s.r.l.	Professionista/Gestione fauna	Modulo 8, 9
Merli E.	Libero Professionista	Professionista/Gestione fauna	Modulo 8, 9
Massa Saluzzo A	Libero Professionista	Professionista/Agronomo	Modulo 3
Giglio	Libero Professionista	Professionista/Gestione fauna	Modulo 4
Agostani	Parco N.Foreste Casentinesi	Professionista/Botanica	Modulo 8, 9
Celada C.	L.I.P.U.	Professionista/ Biol. conservazione	Modulo 1,3,8,9
Mazzoni R.	Amm. Prov. Pisa	Professionista/Tecn. pianificazione	Modulo 8, 9
Lami L.	Studio Faunalia	Professionista/Biologo	Modulo 4
Carlini E.	Istituto Oikos	Professionista/Gestione fauna	Modulo 3, 5, 7, 8
Chiarenzi B.	Istituto Oikos	Professionista/Gestione fauna	Modulo 2,3,5,7,8
Gagliardi A.	Università dell'Insubria	Professionista/Gestione fauna	Modulo 3, 8
Cavallini P.	Studio Faunalia	Professionista/Gestione Fauna	Modulo 4

Requisiti di ammissione

Il Master Universitario è rivolto a chi abbia conseguito il diploma di laurea triennale ai sensi del DM 509/99, in una delle seguenti classi:

N. 20 - Classe delle lauree in Scienze e Tecnologie Agrarie, Scienze Forestali e Ambientali

N. 27 - Classe delle lauree in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Natura

N. 12 - Classe delle lauree in Scienze Biologiche

N. 40 - Classe delle lauree in Scienze e Tecnologie Zootecniche e delle produzioni animali
nonché ai laureati secondo il previgente ordinamento in:

- Scienze Naturali
- Scienze Ambientali
- Scienze Biologiche
- Scienze Forestali

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL 26 APRILE 2007 h.15.00 pag. 143**OGGETTO:** *(segue)* 3. Proposte di istituzione di Master di I e II livello.

- Scienze e Tecnologie Agrarie
- Scienze Veterinarie

Il numero massimo degli iscritti è previsto in 30 unità.

Il numero minimo per attivare il corso è di 20 iscritti

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:

1. fino a un massimo di punti 25 per il voto di laurea così ripartito:

- da 0 a 14 punti per votazione di laurea inferiore o pari a 100/110;
- da 15 a 19 punti per votazione di laurea da 101/110 a 105/110;
- da 20 a 24 punti per votazione di laurea da 106/110 a 110/110;
- 25 punti per votazione di laurea di 110/110 e lode.

2. fino a un massimo di punti 25 per diplomi di specializzazione pertinenti le tematiche del Master

- da 18 a 25 punti per alta attinenza
- da 10 a 17 punti per buona attinenza
- da 1 a 9 punti per scarsa attinenza
- 0 punti per nessuna attinenza

3. fino a un massimo di punti 25 per corsi di aggiornamento pertinenti le tematiche del Master

- da 18 a 25 punti per alta attinenza
- da 10 a 17 punti per buona attinenza
- da 1 a 9 punti per bassa attinenza
- 0 punti per nessuna attinenza

4. fino a un massimo di punti 25 per pubblicazioni e ogni altro titolo pertinente

- punti 4 per ogni pubblicazione o titolo pertinente

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.

Modalità organizzative

Il funzionamento e la gestione organizzativa e amministrativa-contabile del Master Universitario saranno assicurati dal Dipartimento di Biologia Animale dell'Università di Pavia.

Le attività didattiche saranno curate in parti uguali dai quattro Dipartimenti delle Università di Pavia, Firenze, Sassari e Insubria che collaborano al Master.

Per il coordinamento di tutte le attività relative al funzionamento del Master è istituito il collegio dei docenti composto dai proff.:

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL 26 APRILE 2007 h.15.00 pag. 144

OGGETTO: *(segue)* 3. Proposte di istituzione di Master di I e II livello.

- Bogliani Giuseppe
- Mauro Fasola Giuseppe
- Dessi Francesco
- Marco Apollonio
- Tosi Guido

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

Risorse finanziarie

Il contributo di iscrizione è fissato in € 2.500,00

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

Piano di utilizzo delle risorse finanziarie

Il Master è finanziato dal contributo di iscrizione di € 2.500,00 per ciascun iscritto e le spese previste per la sua attivazione sono di seguito indicate:

ENTRATE PREVISTE	Minimo (20 iscritti)	Massimo (30 iscritti)
Quota di iscrizione per iscritto/anno € 2.500,00	€ 50.000	€ 75.000

USCITE PREVISTE	Euro	Euro
Spese per segreteria e adempimenti istituzionali	6.000	9.000
Spese per docenza, trasferte e altro	20.000	20.000
Spese di supporto alla didattica	9.370	14.805
Spese postali, telefoniche e di promozione	4.000	7.750
Utili per il Dipartimento	3.000	12.000
Quota spese generali di Ateneo (15%)	7.500	11.250
Quota integrativa obbligatoria per Assicurazione infortuni di € 6.50 per ciascun iscritto	130	195
TOTALE	50.000	75.000

IL SEGRETARIO

IL PRESIDE

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL 26 APRILE 2007 h.15.00 pag. 145

OGGETTO: *(segue)* 3. Proposte di istituzione di Master di I e II livello.

MASTER UNIVERSITARIO DI II LIVELLO IN
ETNOBIOFARMACIA E UTILIZZO SOSTENIBILE DELLA BIODIVERSITÀ
A.A. 2007 2008

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. 2007/2008 il Master Universitario di II livello in **ETNOBIOFARMACIA e UTILIZZO SOSTENIBILE DELLA BIODIVERSITÀ** ai sensi 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.

Obiettivi formativi e funzioni del corso

Il Master in **ETNOBIOFARMACIA e UTILIZZO SOSTENIBILE DELLA BIODIVERSITÀ** ha lo scopo di rispondere alla crescente domanda di esperti che siano in grado di gestire problematiche inerenti 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 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, purché sia scientificamente provato 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

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL 26 APRILE 2007 h.15.00 pag. 146**OGGETTO:** *(segue)* 3. Proposte di istituzione di Master di I e II livello.

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 nella medicina tradizionale 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 della 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 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.

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL 26 APRILE 2007 h.15.00 pag. 147

OGGETTO: *(segue)* 3. Proposte di istituzione di Master di I e II livello.

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.

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 :

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL 26 APRILE 2007 h.15.00 pag. 148

OGGETTO: *(segue)* 3. Proposte di istituzione di Master di I e II livello.

Moduli di didattica assistita	Contenuti	Ore didattica frontale	Ore esercitazioni/ visite	Ore studio individuale	Totale ore	C. F.U.
1) Chimico	A) Fitochimica (chimica delle sostanze organiche naturali) CHIM/06	16				
	B) Chimica e analisi degli aromi CHIM/06; BIO/15; CHIM/08	5				
	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	7				

IL SEGRETARIO

IL PRESIDE

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL 26 APRILE 2007 h.15.00 pag. 149

OGGETTO: (segue) 3. Proposte di istituzione di Master di I e II livello.

2) Farmacologico-farmaceutico	A) Farmacognosia e botanica farmaceutica (anche divisa fra 2 docenti) BIO/14; BIO/15	10				
	B) Prodotti naturali di interesse farmaceutico CHIM/08; CHIM/06	8				
	C) Tossicologia BIO/14					
	D) Metodologie per il controllo della qualità e della sicurezza di prodotti di origine naturale nei settori farmaceutico, cosmetico, alimentare CHIM/08; CHIM/01	6 6				
	E) Metodologie per la valutazione delle attività biologiche degli estratti naturali e dei principi attivi BIO/14; BIO/15	4	10	75	125	5
	F) Farmacopee dei diversi Paesi relative ai prodotti Naturali CHIM/09					
	G) Ricerca documentale sui prodotti naturali CHIM/06; CHIM/08	2				
		4				

IL SEGRETARIO

IL PRESIDE

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL 26 APRILE 2007 h.15.00 pag. 150

OGGETTO: (segue) 3. Proposte di istituzione di Master di I e II livello.

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	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				
	B) Tecnologie di produzione cosmetica, di farmaci naturali, e di alimenti CHIM/09	4	2	15	25	1
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				
	B) Elementi di storia delle civilizzazioni extraeuropee SPS/05; SPS/13; SPS/14	10	6	45	75	3
	C) Realtà socio-economiche dei Paesi extraeuropei SPS/09; SPS/08	4				

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL 26 APRILE 2007 h.15.00 pag. 151

OGGETTO: (segue) 3. Proposte di istituzione di Master di I e II livello.

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
Redazione della Tesi						36
Totale						100
						4
						1500
						60

ValutazioneValutazione 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.

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 BIODIVERSITA'**.

Docenti

IL SEGRETARIO

IL PRESIDE

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL 26 APRILE 2007 h.15.00 pag. 152

OGGETTO: (segue) 3. Proposte di istituzione di Master di I e II livello.

Docenti di ruolo dell'Università di Pavia

Cognome e nome	Facoltà di appartenenza	qualifica	Settore scientifico disciplinare	Attività didattica prevista
Bracco Francesco	Farmacia	PA	BIO/03	3C 4h
Caccialanza Gabriele	Farmacia	PO	CHIM/08	2B 6h
Calchi Novati Gianpaolo	Scienze Politiche	PO	SPS/13	6B 10h
Conti Bice	Farmacia	PO	CHIM/09	4B 4h
Cucchi Maria Laura	Farmacia	PA	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	RC	BIO/02	2E 4h
Vaggi Giovanni	Economa	PO	SECS-P/01	7B 8h
Vidari Giovanni	Scienze mm ff nn	PO	CHIM/06	1F 7h
Vita Finzi Paola	Scienze mm ff nn	PO	CHIM/06	1A 16h
Zanoni Giuseppe	Scienze mm ff nn	RC	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 4h
Verotta Luisella	Milano statale/ Scienze mm ff nn	RC	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	2B 2h
Benzo Maurizio	Osmotech	Dirigente	1B 1h
Bergamo Paolo	Regione Lombardia /D.G. Agricoltura	Funzionario Tecnico	4A 4h
Bianchi Lorenzo	Ong COOPI	Quadro	7C 5h
Bombardelli Ezio	Indena spa	Dirigente industriale	7A 3h
Buzzi Giampaolo		Libero professionista/Contratto esterno con UniPV	6A 10h
Giori Andrea	Indena spa	Dirigente industriale	1C 4h

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL 26 APRILE 2007 h.15.00 pag. 153

OGGETTO: (segue) 3. Proposte di istituzione di Master di I e II livello.**Esperti esterni all'Università (segue)**

Martino Emanuela		Assegnista di ricerca dell'Università di Pavia	2A	5h
Piccardi Paolo	Isagro Italia	Dirigente industriale	1E	4h
Raimondi Antonio	Ong VIS	Presidente VIS	6C	4h
Rossi Daniela	P&P profumieprofumi srl	Dirigente industriale	3E	4h
Santagostino Barbone Giuseppe		Già PA dell'Università di Pavia, in pensione	2A	5h
Selva Enrico		Consulente aziendale, già dirigente della ditta Biosearch	3E	6h
Valle Luciano		Libero professionista	5	8h

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

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

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

IL SEGRETARIO

IL PRESIDE

OGGETTO: *(segue)* 3. Proposte di istituzione di Master di I e II livello.

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:

- 20 punti per votazione di laurea da 100/110 a 105/110;
- 30 punti per votazione di laurea da 106/110 a 110/110;
- 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.

Modalità organizzative

Il funzionamento e la gestione organizzativa e amministrativa-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:

OGGETTO: (segue) 3. Proposte di istituzione di Master di I e II livello.

Prof. Caccialanza Gabriele
Prof. Gianpaolo Calchi Novati
Prof. Cesare Dacarro
Prof. Giovanni Vidari
Prof. Paola Vita Finzi
Dr. Lorenzo Bianchi
Dr. Bombardelli Ezio
Dr. Selva Enrico
Dr. Luisella Verotta

Università di Pavia
Università di Pavia
Università di Pavia
Università di Pavia
Università di Pavia
COOPI – Milano
Indena – Milano
Ex Biosearch - Milano
Università di Milano

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

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.

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 2000 €	14000 €	28000 €

SPESE PREVISTE	Minimo (7 iscritti)	Massimo (14 iscritti)
Spese per segreteria e adempimenti istituzionali	200 €	400 €
Spese per docenza, trasferte e altre spese	9000 €	9000 €
Spese di supporto alla didattica	1000 €	2600 €
Spese postali, telefoniche e di promozione	1154.5 €	2300 €
Quote spese generali di Ateneo (15%)	2100 €	4200 €
Utili per il Centro di Etnobiofarmacia	500 €	9409 €
Quota integrativa obbligatoria per assicurazione infortuni di € 6.50 per iscritto	45,5 €	91 €
TOTALE	14000 €	28000 €

OGGETTO: (segue) 3. Proposte di istituzione di Master di I e II livello.

IL SEGRETARIO

IL PRESIDE

- MASTER di II livello (Biennale) in DISCIPLINE REGOLATORIE “G. BENZI”

Premessa. Il collegio docenti del Master in Discipline Regolatorie, riunitosi in data 25 gennaio 2007, ha approvato all'unanimità di intitolare, a partire dall'a.a. 2007/2008, il Master alla memoria del Prof. Gianmartino Benzi, scomparso il 9 novembre 2006, Coordinatore del Master fin dalla sua prima attivazione nell'a.a. 2004/2005.

Art. 1 - Tipologia

Si propone di attivare, per il biennio accademico 2007/2008 - 2008/2009 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 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 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;
- 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;
- sapere 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.),

OGGETTO: *(segue)* 3. Proposte di istituzione di Master di I e II livello.

- 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 esercitazione 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).

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL 26 APRILE 2007 h.15.00 pag. 159

OGGETTO: (segue) 3. Proposte di istituzione di Master di I e II livello.**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

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
8	8	Regulatory post-marketing e marketing
9	12	La legislazione sanitaria: gli aspetti regolatori e gli aspetti legali
10	6	Affari Regolatori: ruolo del Regulatory Affairs Professional. Gestione, pianificazione e strategia degli Affari Regolatori

IL SEGRETARIO

IL PRESIDE

OGGETTO: *(segue)* 3. Proposte di istituzione di Master di I e II livello.

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;
- 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 Regolatorie "G. Benzi". Verranno assegnati 2 premi per le migliori tesi finali, pari all'importo dell'iscrizione al Master (2.800 euro cad.). La valutazione delle tesi sarà effettuata da apposita Commissione giudicatrice composta dal Coordinatore del master e da due membri del Collegio docenti.

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL 26 APRILE 2007 h.15.00 pag. 162

OGGETTO: *(segue)* 3. Proposte di istituzione di Master di I e II livello.**Art. 6 - Docenti**

Gli insegnamenti del Master Universitario sono tenuti da docenti dell'Università degli Studi di Pavia, da docenti di altre Università italiane e da esperti esterni.

Primo Anno

MODULO	Settori scientifico-disciplinari	DOCENTI
1- Farmacologia e Tossicologia	BIO/14; BIO/11	M. Tonini (Univ. Pavia, PO) E. Perucca (Univ. Pavia, PO) M. Del Tacca (Univ. Pisa, PO) O. Pastoris (Univ. Pavia, R)
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/11; BIO/12; BIO/14	M. Tonini (Univ. Pavia, PO) M. Dossena (Univ. Pavia, R) E. Ongini (Nicox Research)
4- Sviluppo clinico di un nuovo prodotto	MED/01; MED/02	A. Ceci (Univ. Bari, PA) M. Piatti (Roche) A. Marinoni (Univ. Pavia, PO) C. Bianchini (Italfarmaco)
5- Produzione e controllo qualità dei farmaci	BIO/14; MED/2	E. Lazzarini (Schering Plough) C. Blandizzi (Univ. Pisa, PA)
6- Quality Assurance nella ricerca e nello sviluppo dei farmaci	BIO/14	A. Lepore (QA Partners) A. Olivieri (GlaxoSmithkline)
7- ICH: l'armonizzazione internazionale	IUS/13; IUS/14	A. Mannucci (Sigma Tau) G. Corsico (Amgen)
8- Le procedure di registrazione dei farmaci	BIO/14	C. Gualano (AIFA) C. Del Corno (Studio ass. sas)
9- Dossier di registrazione UE ed USA	IUS/13; IUS/14	L. Di Ciano (Aventis Pharma) S. Chioato (Pfizer)
10- Inglese: applicazione della lingua nel campo dei farmaci	L-LIN/12	A. Caimi (Univ. Pavia, PO)

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL 26 APRILE 2007 h.15.00 pag. 163

OGGETTO: *(segue)* 3. Proposte di istituzione di Master di I e II livello.**Secondo Anno**

MODULO	Settori scientifico-disciplinari	DOCENTI
1- Procedure di registrazione semplificate e speciali	BIO/14	F. De Ponti (Univ. Bologna, PO) M. Dossena ((Univ. Pavia, R) W. Bianchi (UCB Pharma)
2- Registrazione di prodotti biologici e biotecnologici	BIO/14; BIO/15	E. Bosone (Dompè Farmaceutici) G. Recchia (Glaxo)
3- Registrazione degli alimenti e dei dietetici. Registrazione di prodotti veterinari	MED/49	E. Previtali (Farma Resa) R. Marabelli (Ministero Salute) A. Vallisneri (Fatro)
4- Registrazione dei medical devices. Registrazione dei cosmetici, herbals, omeopatici	BIO/11	A. Di Leva (Baxter) F. Marzatico (Univ. Pavia, R) E. Roselli (Janssen Cilag)
5- Malattie rare e farmaci orfani	MED/20; BIO/14	M. Catapano (CVBF Pavia) P. Baiardi (Fondazione Maugeri)
6- Economia sanitaria e prezzi dei farmaci	SECS-P/07; SECS-S/06	D. Velo (Univ. Pavia, PO) M. Maccarini (Univ. Pavia, R) S. Bruzzi (Univ. Pavia, R) M. Bruzzone (AIFA)
7- Gli obiettivi e la strategia di marketing. Il marketing locale e quello internazionale	SECS-P/03	S. Bruzzi (Univ. Pavia, R) C Cattaneo (Univ. Pavia, R) A. Belisari (Novartis)
8- Regulatory post-marketing e marketing	SECS-P/08	A. Fasola (Bracco) M. Agostini (Farminindustria) S. Bonato (Bayer)
9- La legislazione sanitaria: gli aspetti regolatori e gli aspetti legali	IUS/05	M. Costanza (Univ. Pavia, PO) C. Campiglio (Univ. Pavia, PA) C. Piria (Avvocato, lib. Profess.)
10- Affari Regolatori: ruolo del Regulatory Affairs Professional. Gestione, pianificazione e strategia degli Affari Regolatori	SECS-P/10	C. Bascarin (Gilead Sciences) E. Braha. (Azygos) M. Carrari (Sanofi-Aventis)

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL 26 APRILE 2007 h.15.00 pag. 164

OGGETTO: (segue) 3. Proposte di istituzione di Master di I e II livello.**Art. 7 - Requisiti di Ammissione**

Il Master Universitario è rivolto a chi abbia conseguito il diploma 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), 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);

nonchè 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.

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 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 amministrativa-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 | Univ Bari |
| ▪ Prof. Maria Costanza | Univ Pavia |
| ▪ Prof. Maurizia Dossena | Univ Pavia |
| ▪ Prof. Alessandra Marinoni | Univ Pavia |
| ▪ Prof. Franca Pavanetto | Univ Pavia |
| ▪ Prof. Emilio Perucca | Univ Pavia |
| ▪ Prof. Marcello Tonini | Univ Pavia |

▪ Prof. Dario Velo

Univ Pavia

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL 26 APRILE 2007 h.15.00 pag. 166

OGGETTO: (segue) 3. Proposte di istituzione di Master di I e II livello.

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 € 1.400/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 € 1.400 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 € 1.400	€ 14.000	€ 42.000
II ANNO	N° minimo iscritti (10)	N° massimo iscritti (30)
Quota di iscrizione per iscritto/anno € 1.400	€ 14.000	€ 42.000
TOTALE (I + II)	€ 28.000	€ 84.000

SPESE PREVISTE

I ANNO	N° minimo iscritti (10)	N° massimo iscritti (30)
Spese per segreteria e adempimenti istituzionali	€ 935	€ 2.805
Spese per docenza, trasferta e altre spese	€ 8.000	€ 8.000
Spese di supporto alla didattica	€ 2.000	€ 8.000
Spese postali, telefoniche, etc.	€ 900	€ 4.700
Quota spese generali ATENEO (15%)	€ 2.100	€ 6.300
Uti per il Dipartimento	€ 0	€ 12.000
Quota integrativa obbligatoria per Assicurazione INAIL di € 6.50 per ciascun iscritto	€ 65	€ 195
TOTALE	€ 14.000	€ 42.000

IL SEGRETARIO

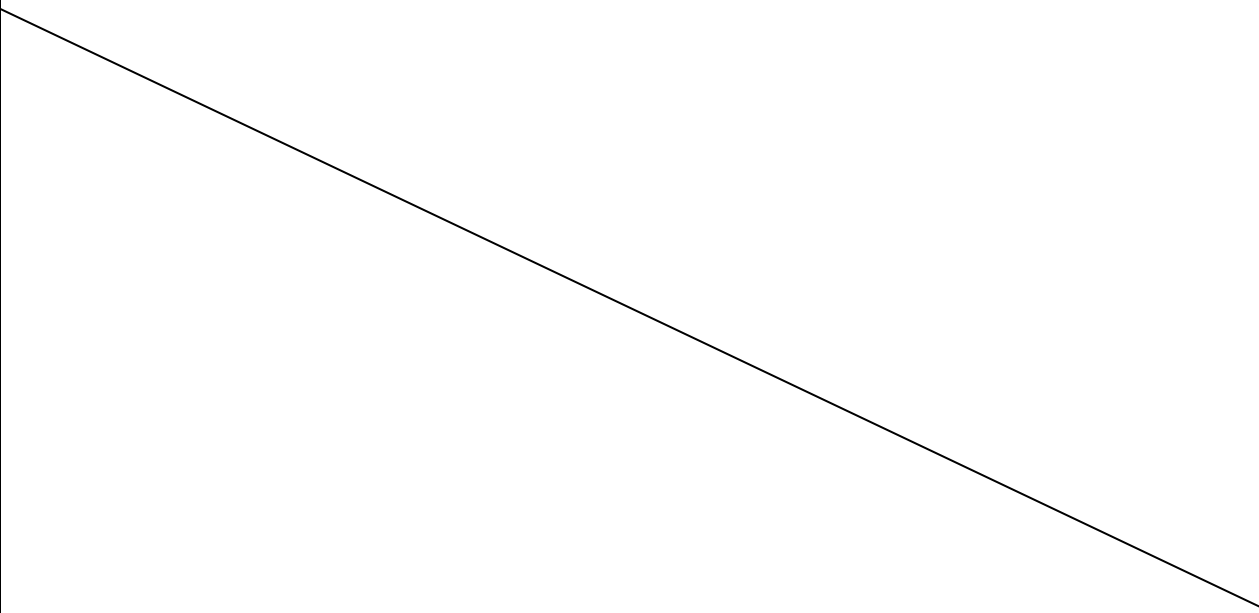
IL PRESIDE

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL 26 APRILE 2007 h.15.00 pag. 167

OGGETTO: *(segue)* 3. Proposte di istituzione di Master di I e II livello.

II ANNO	N° minimo iscritti (10)	N° massimo iscritti (30)
Spese per segreteria e adempimenti istituzionali	€ 935	€ 2.805
Spese per docenza, trasferta e altre spese	€ 8.000	€ 8.000
Spese di supporto alla didattica	€ 2.000	€ 8.000
Spese postali, telefoniche, etc.	€ 900	€ 4.700
Quota spese generali ATENEO (15%)	€ 2.100	€ 6.300
Utili per il Dipartimento	€ 0	€ 12.000
Quota integrativa obbligatoria per Assicurazione INAIL di € 6.50 per ciascun iscritto	€ 65	€ 195
TOTALE	€ 14.000	€ 42.000
TOTALE (I + II)	€ 28.000	€ 84.000

Questo punto viene letto, approvato e sottoscritto seduta stante.



IL SEGRETARIO

IL PRESIDE

OGGETTO:4. Istanze degli studenti.

Il Preside dà la parola alla studentessa Begnamini, rappresentante degli studenti della lista “Coordinamento per il Diritto allo Studio – UDU”, che dichiara:

Noi rappresentanti avevamo già fatto presente nelle scorse sedute la mancanza di un Regolamento di Facoltà. Riflettendo, abbiamo poi deciso di porci attivamente su questa tematica elaborando una nostra proposta. Successivamente l'abbiamo trasmessa per conoscenza al Preside Toma con il quale abbiamo avuto un incontro informale dove, oltre averne discusso a grandi linee i contenuti, avevamo ricevuto rassicurazioni sulla rapida istituzione di una commissione che avrebbe dato il via ai lavori.

Tuttavia il Preside, con comunicazioni successive, ha espresso la volontà di rimandare la formazione di questa commissione e di conseguenza la discussione sul regolamento a causa della situazione ancora incerta sull'implementazione della riforma. Comprendiamo le sue perplessità, ma riteniamo comunque necessario iniziare un confronto in previsione della conferenza di Ateneo che dovrebbe tenersi a giugno. Sosteniamo inoltre che questa commissione potrebbe lavorare proficuamente in parallelo agli sviluppi dei decreti ministeriali.

Il Preside ricorda di aver già risposto ad una recente e-mail della signorina Begnamini sullo stesso argomento e rende pubblico il contenuto della risposta:

La imminente revisione dei Regolamenti Didattici dei Corsi di Studio e la modifica del quadro generale sulla base dei Decreti Ministeriali di attuazione del D.M. 270/2004, peraltro non ancora approvati dalla Corte dei Conti, non ancora pubblicati sulla Gazzetta Ufficiale e sui quali esistono tuttora dei dubbi interpretativi, consigliano di approfondire la discussione sul Regolamento di Facoltà solo in presenza di un quadro normativo certo.

Il Preside chiede se qualcuno dei presenti vuole prendere la parola per esprimere un orientamento difforme. Non essendoci alcuna richiesta d'intervento, deduce che il suo orientamento su questo argomento sia ampiamente condiviso e rappresenti il comune sentire della Facoltà.

OGGETTO:5. Regole per l'accesso alle Lauree Specialistiche.

Il Preside ricorda che, nell'ultima seduta del Consiglio di Facoltà, si erano preliminarmente affrontate alcune problematiche relative all'accesso alle lauree specialistiche, con l'intenzione di formulare una delibera completa nella seduta odierna e dà lettura della corrispondente verbalizzazione come di seguito riportato:

Il Preside, alla luce degli interventi degli studenti e dei docenti, valuta che la Facoltà continui unanimemente a ritenere opportuno l'esonero dalla prova di ammissione di tutti gli studenti che hanno conseguito o conseguiranno entro il 31 Dicembre una laurea di primo livello presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università di Pavia purché questa laurea sia prodromica rispetto al corso di laurea specialistica cui intendono iscriversi.

Ritiene invece che la prova di ammissione debba essere sostenuta da tutti coloro che abbiano conseguito, o intendano conseguire, la laurea triennale in sedi diverse dall'Università di Pavia ovvero che provengano da corsi di laurea triennale non prodromici rispetto alla laurea specialistica cui intendono iscriversi.

Per quanto attiene alla prevalutazione del possesso dei requisiti curriculari, ritiene di doverla mantenere solo per quei corsi di laurea specialistica per i quali sia richiesta da ragioni organizzative inerenti, ad esempio, l'alto numero di studenti.

Riguardo alla votazione soglia che permetta l'esonero dalla prova d'ammissione, si ritiene necessario un approfondimento della discussione anche alla luce dei dati sulla distribuzione delle votazioni negli esami di laurea nelle diverse discipline, dati al momento non disponibili.

Il Preside comunica inoltre che nel corso della riunione del Consiglio di Presidenza del 20 Aprile u.s. sono stati valutati i dati sulla distribuzione delle votazioni degli esami di laurea triennale nelle diverse discipline della Facoltà, concordando di proporre come votazione – soglia per l'esonero dalla prova di ammissione, la votazione di 92/110.

Il Preside pone quindi in votazione la seguente delibera, relativa a tutte le lauree specialistiche della Facoltà che si intende debba diventare parte integrante del Manifesto degli Studi a partire dall'a.a. 2007/2008:

Sono esonerati dal sostenere la prova di ammissione (e quindi dall'obbligo di iscrizione e dal relativo versamento) tutti coloro che hanno conseguito o conseguiranno entro il 31 Dicembre 2007 la laurea di primo livello presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi di Pavia prodromica rispetto alle lauree specialistiche sopra citate e con votazione maggiore o uguale a 92/110.

Chiede la parola la studentessa Begnamini che dichiara di votare contro la proposta con le seguenti motivazioni:

I rappresentanti del Coordinamento per il Diritto allo studio esprimono soddisfazione per l'abbassamento della soglia di voto che esclude dal colloquio per l'accesso alla laurea specialistica. Tuttavia non possiamo esimerci da dare una votazione contraria in quanto riteniamo inammissibile che il diploma di laurea triennale rilasciato dalla nostra università non sia riconosciuto dalla stessa un requisito sufficiente per accedere automaticamente alla laurea di secondo livello che ne sia il naturale proseguimento. Questo risulta minare ancora di più il valore di un titolo di studio che trova già difficoltà di inserimento nel mondo del lavoro. Siamo consapevoli del fatto che il colloquio sia utilizzato in molti consigli didattici più a fini orientativi che come strumento di selezione, ma i casi di

OGGETTO:5. *(segue)* Regole per l'accesso alle Lauree Specialistiche.

esclusione che si sono verificati ci inducono a essere in dissenso. Riteniamo inoltre ingiustificato il contributo che gli studenti devono pagare per sostenerlo.

Chiede infine la parola lo studente Assanelli che dichiara di votare a favore della proposta con le seguenti motivazioni:

A nome di Ateneo Studenti, considero la proposta riguardo la modalità di accesso alle lauree specialistiche come positiva perché porta ad una situazione sicuramente migliore di quella attuale.

Verrà pertanto sostenuta con il nostro voto favorevole, perché tiene conto di una legge che deve essere rispettata e che "obbliga" infatti a sostenere un colloquio per tutti gli studenti che non rispondono ai requisiti fissati dalla Facoltà.

I requisiti su cui si basa l'attuale proposta (soglia superiore o uguale a 92/110 e data di laurea entro il 31 Dicembre) avranno, a nostro avviso, in base alle statistiche dei laureati della laurea triennale, una conseguenza decisamente positiva: molti studenti non dovendo sostenere il colloquio saranno esonerati dal pagamento del bollettino necessario a tale operazione.

Rimangono ancora delle perplessità circa il motivo di spesa che giustifica la presenza di tale bollettino.

Quest'ultima tematica, così come ci è stato consigliato, verrà portata attraverso il nostro rappresentante al Consiglio di Amministrazione della nostra Università.

Non essendoci altre dichiarazioni di voto il Preside pone in votazione la delibera, che viene approvata a maggioranza con il seguente risultato:

- presenti e votanti: n. 129
- favorevoli: n. 124
- astenuti: n. 1 (lo studente Claudio CASELLA)
- contrari: n. 4 (gli studenti Annamaria BEGNAMINI, Francesco CERESA, Emanuele FERRARI ed Alice BRAMBILLA).

Questo punto viene letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

OGGETTO:6. Ripartizione budget per la didattica.

Il Preside comunica che gli Organi Accademici hanno ripartito il budget per supplenze, contratti, seminari tra le diverse Facoltà per il prossimo anno accademico: alla nostra Facoltà sono stati destinati complessivamente **148.008,00= Euro**. A tale somma si aggiunge il fondo residuo per il corrente anno accademico di **€ 1.995,24**, per una disponibilità totale di **€ 150.003,24=**.

Nella riunione del Consiglio di Presidenza del 20 aprile u.s. è emersa la seguente proposta di ripartizione tra i sei Consiglio Didattici che viene sottoposta al parere della Facoltà. Viene accantonato un fondo riserva pari a **€ 5.764,24**.

Viene proposto un bando per l'insegnamento della Lingua Inglese, di interesse di tutte le classi della Facoltà, con un compenso di **€ 4.000,00**. Le restanti disponibilità, pari a **€ 140.239,00**, vengono ripartite tra le classi utilizzando un criteri di suddivisione che contempla il numero di studenti in corso, il costo della docenza, il numero di insegnamenti attivati.

L'assegnazione alla classe di Scienze Biologiche è comprensiva di **€ 2.000,00** da destinare al corso di laurea specialistica in Biotecnologie Industriali.

Sulla base di questi parametri si è pervenuti alla seguente ripartizione, che il Preside chiede di approvare:

Consiglio Didattico – Classe	Fondi assegnati
Scienze e Tecnologie Chimiche	18.750,00=
Scienze e Tecnologie Fisiche	9.750,00=
Scienze Matematiche	12.050,00=
Scienze Biologiche	46.045,00=
Scienze della Terra	19.494,00=
Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Natura	34.150,00=
Lingua inglese	4.000,00=
Fondo riserva	5.764,24=
TOTALE	150.003,24=.

La Facoltà unanime approva

OGGETTO:7. Programmazione didattica.

Il Preside illustra preliminarmente le linee guida per la programmazione didattica 2007/08 delineate dal Senato Accademico alla luce dell'articolo 1 della legge 4/11/2005, n.230. In particolare fa presente che il Senato accademico ha deliberato di derogare anche per il prossimo anno accademico all'applicazione del comma 16 di questo articolo 1 che stabilisce in 120 ore annue l'impegno didattico dei professori universitari a tempo pieno. Pertanto il monte ore annuale per la didattica frontale di ciascun docente rimane anche per il prossimo anno accademico quello previsto dall'attuale normativa. Per quanto attiene l'eventuale remunerazione aggiuntiva questa di norma può essere corrisposta solo ai docenti e ai ricercatori che già svolgono come attività didattica rispettivamente 90 e 30 ore di lezione. Infine il Senato ha deliberato di consentire alle Facoltà il rinnovo, anche per quest'anno, dei contratti di insegnamento che con l'a.a. 2007/08 raggiungono il 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;

OGGETTO: 7. (segue) Programmazione didattica.

- **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 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, assistenti di ruolo ad esaurimento, 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 2007-2008);
- **SENTITI** i docenti interessati o acquisito il consenso dei docenti interessati, in tutti i casi previsti dalla legge;
- **CONSTATATO**, per quel che concerne la mutuaione 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 **€ 1995,24.=** per una disponibilità totale di **€ 150.003,24.=**.
- **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. 2007-2008, 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 26 APRILE 2007 h.15.00 pag. 174**OGGETTO: 7. (segue) Programmazione didattica.**

- 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 2007-2008);
- **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. 2007-2008 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, assistenti di ruolo ad esaurimento, tecnici laureati (ex art. 50 del DPR 11 luglio 1980, n. 382), professori incaricati stabilizzati 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. 2007-2008.

OGGETTO: 7. *(segue)* Programmazione didattica.

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.

6) *Assegnazione di attività didattiche integrative (ALLEGATO 6)*

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL 26 APRILE 2007 h.15.00 pag. 176

OGGETTO: 7. (segue) Programmazione didattica.

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.

CORSO DI LAUREA TRIENNALE IN SCIENZE CHIMICHE

Insegnamento	CFU	Docente	Qual.	ore.	SSD	Anno	Sem.
Chimica, Chimica Generale ed Inorganica I con laboratorio	15						
Chimica	3	Fabrizzi Luigi	PO	25	CHIM/03	I	I
Chim. Gen. ed Inorg. I	6	Fabrizzi Luigi	PO	50	CHIM/03	I	I
Lab. di Chim. Gen. ed Inorg. I	6	Pallavicini Piersandro	RU	75	CHIM/03	I	I
Lingua Inglese *	6	<i>all'Albo</i>		50	L-LIN/12	I	I
Matematica per le Sc. Chimiche	9	Vitali Enrico	PA	75	MAT/05	I	I
Chimica Organica I con laboratorio	15						
Chimica Organica I	9	Desimoni Giovanni	PO	75	CHIM/06	I	II
Lab. di Chim. Org. I	6	Marinone Albini F.	PA	75	CHIM/06	I	II
Fisica I Con Laboratorio	9 (6+3)	Rimoldi Adele	PA	50 fron. 35 lab	FIS/01	I	II
Metodi Num. per la Chimica	6	Boffi Daniele	PO	50	MAT/08	I	II
Chimica Analitica I con laboratorio	15						
Chimica Analitica I	9	Pesavento Maria	PO	75	CHIM/01	II	I
Lab. di Chimica Analitica I*	6	Spini Giovanni*	PA	75	CHIM/01	II	I
Chimica Fisica I con laboratorio	15						
Chimica Fisica I	9	Margheritis Chiara	PC	75	CHIM/02	II	I
Lab. di Chim. Fis. I	6	Berbenni Vittorio	PA	75	CHIM/02	II	I
Chimica Organica II	9	Albini Angelo	PO	75	CHIM/06	II	II
Chimica Generale ed Inorganica II	9	Casella Luigi	PO	75	CHIM/03	II	II
Fisica II con Laboratorio	6						
Fisica II con Laboratorio (mod. 1)	3	Campagnoli G.Carlo	PA	25	FIS/01	II	II
Fisica II con Laboratorio (mod. 2)	3	Mihich Luigi	PA	35	FIS/01	II	II
Chimica Biologica*	6						
Chimica Biologica (modulo 1)	3	Tira Maria Enrica	PA	25	BIO/10	III	I
Chimica Biologica (II modulo 2)	3	Cosulich M.Elisabetta	PA	25	BIO/10	III	I
Chimica Fisica II	9	Spinolo Giorgio	PO	75	CHIM/02	III	I
Chimica Analitica II	9	Benetti Pietro	PA	75	CHIM/01	III	I
Lab di Chim. Analitica II	6	Alberti Giancarla	RU	75	CHIM/01	III	II
Lab di Chim. Gen. Inorg. II	6	Licchelli Maurizio	PA	75	CHIM/03	III	II
Lab di Chim. Org. II	6	Fasani Elisa	PA	75	CHIM/06	III	II
Lab di Chim. Fisica II	6	Anselmi Tamburini U.	PA	75	CHIM/02	III	II

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

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL 26 APRILE 2007 h.15.00 pag. 177

OGGETTO: 7. (segue) Programmazione didattica**INSEGNAMENTI OPZIONALI PER IL CdL TRIENNALE IN SCIENZE CHIMICHE**

Insegnamento	CFU	Docente	Qual.	ore.	SSD	Semestre
Chimica per i Beni Culturali*	3+3	Licchelli Maurizio	PA	25+25	CHIM/12	I
Chim. Organ. Industriale*	3+3	Pasini Dario	RU	25+25	CHIM/04	I
Elettrochimica*	3+3	Magistris Aldo	PO	25+25	CHIM/02	I
Fotochimica*	3+3	Fasani Elisa	PA	25+25	CHIM/06	I
Metodi Fis. in Chim. Org. *	3+3	Mellerio Giorgio	PA	25+25	CHIM/06	I
Mineralogia*	3+3	Tazzoli Vittorio	PO	25+25	GEO/06	I
Radiochimica*	3+3	Oddone Massimo	PA	25+25	CHIM/03	I
Bioteologie Industriali §	3	Mutuato		25	CHIM/11	II
Chim. e Tecn. dei Polimeri*	3+3					
Chim. e Tecn. dei Polimeri	5	Albini Algelo	PO	42	CHIM/05	II
Chim. e Tecn. dei Polimeri	1	Mustarelli Piercarlo	PA	8	CHIM/05	II
Chim. Inorg. Industriale	3+3	Di Casa Michela	PA	25+25	CHIM/04	II
Cristallografia (I modulo) °	3	Zema Michele	RU	25	GEO/06	II
Cristallografia (II modulo) °	3	Tarantino Serena	RU	25	GEO/06	II
Metodi chimico-fisici in Chimica Industriale* (I modulo)	3	Bini Marcella	RU	25	CHIM/04	II
Metodi chimico-fisici in Chimica Industriale* (II modulo)	3	Berbenni Vittorio	PA	25	CHIM/04	II

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

§: il corso è mutuato dal Corso di Studi Interfacoltà in Bioteologie

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

Insegnamento	CFU	Docente	Qual.	ore.	SSD	Anno	Sem.
Chimica, Fondam di Chim. Gen. ed Inorg., Lab. Chim. Gen. Inorg. (°)	15						
Chimica	3	Fabbrizzi Luigi	PO	25	CHIM/03	I	I
Fondam. Di Chim. Gen. ed Inorg.	6	Fabbrizzi Luigi	PO	50	CHIM/03	I	I
Lab. di Chim. Gen. ed Inorg.	6	Pallavicini P.S.	RU	75	CHIM/03	I	I
Lingua Inglese (°)	6	all'Albo		50	L-LIN/12	I	I
Matem. per le Tecnol. Chimiche (°)	9	Vitali Enrico	PA	75	MAT/05	I	I
Fisica Sperimentale con Lab. (°)	9	Rimoldi Adele	PA	85	FIS/01	I	II
Fondamenti di Chimica Organica	15						
Laboratorio di Chimica Organica	9	Gandolfi Remo	PO	75	CHIM/06	I	II
Fondamenti di Chimica Organica	6	Fagnoni Maurizio	RU	75	CHIM/06	I	II
Laboratorio di Chimica Organica	3+3	Boffi Daniele	PO	25+25	MAT/08	I	II
Lab. Calc. Num.E Lab. Inform (°)							
(mutuato da Metodi numerici x la Chimica di SCICIM)							

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL 26 APRILE 2007 h.15.00 pag. 178

OGGETTO: 7. (segue) Programmazione didattica.**CORSO DI LAUREA TRIENNALE IN TECNOLOGIE CHIMICHE PER L'AMBIENTE E LE RISORSE** (segue)

Insegnamento	CFU	Docente	Qual.	ore.	SSD	Anno	Sem.
Fondamenti di Chimica Analitica - Laboratorio di Chimica Analitica	15						
Fondamenti di Chimica Analitica	9	Maggi Luigino	PA	75	CHIM/01	II	I
Laboratorio di Chimica Analitica	6	Spini Giovanni	PA	75	CHIM/01	II	I
Fondamenti di Chimica Fisica - Laboratorio di Chimica Fisica	15						
Fondamenti di Chimica Fisica	6	Magistris Aldo	PO	50	CHIM/02	II	I
Fondamenti di Chimica Fisica	3	Mustarelli P.C.	PA	25	CHIM/02	II	I
Laboratorio di Chimica Fisica	6	Capsoni Doretta	RU	75	CHIM/02	II	I
Chimica Analitica Ambientale e Laboratorio	9	Profumo Antonella	PA	90	CHIM/01	II	II
Chimica Inorganica Applicata e Laboratorio	9	Poggi Antonio	PA	90	CHIM/03	II	II
Gestione qualità e sicurezza	6	Baldi Marco	RU	50	SECS-P/13	II	II
Chimica Biologica (*)	6						
Chimica Biologica mod 1	3	Tira M. Enrica	PA	25	BIO/10	III	I
Chimica Biologica mod 2	3	Cosulich M. E.	PA	25			
Chim. Fis. applicata e laboratorio	9	Flor Giorgio	PO	90	CHIM/02	III	I
Chim. Org. applicata e laboratorio	9	Quadrelli Paolo	RU	90	CHIM/06	III	I
Organizzazione aziendale	6	all'Albo		50	SECS-P/10	III	II

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

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

Insegnamento	CFU	Docente	Qual.	ore.	SSD	Semestre
Chim. Analit. degli Inquinanti [§]	3+3	Spini Giovanni	PA	25+25	CHIM/01	I
Chimica dell'Ambiente	3+3	Sturini Michela	RU	25+25	CHIM/12	I
Chim. Organ. Industriale*	3+3	Pasini Dario	RU	25+25	CHIM/04	I
Chimica per i Beni Culturali*	3+3	Licchelli Maurizio	PA	25+25	CHIM/12	I
Elettrochimica*	3+3	Magistris Aldo	PO	25+25	CHIM/02	I
Fotochimica*	3+3	Fasani Elisa	PA	25+25	CHIM/06	I
Metodi Fis. in Chim. Org. *	3+3	Mellerio Giorgio	PA	25+25	CHIM/06	I
Mineralogia*	3+3	Tazzoli Vittorio	PO	25+25	GEO/06	I
Radiochimica*	3+3	Oddone Massimo	PA	25+25	CHIM/03	I
Chim. e Tecn. dei Polimeri*	6					
Chim. e Tecn. dei Polimeri(mod. 1)	5	Albini Angelo	PO	45	CHIM/05	II
Chim. e Tecn. dei Polimeri(mod. 2)	1	Mustarelli Piercarlo	PA	12	CHIM/05	II
Chimica Elettroanalitica [§]	3+3	Alberti Giancarla	RU	25+25	CHIM/01	II
Chim. Inorg. Industriale*	3+3	Di Casa Michela	PA	25+25	CHIM/04	II
Farmacologia [§]	3+3	Villa Roberto F.	PA	25+25	BIO/14	I
Metodi chimico-fisici in Chimica Industriale* (I modulo)	3	Bini Marcella	RU	25	CHIM/04	II
Metodi chimico-fisici in Chimica Industriale* (II modulo)	3	Berbenni Vittorio	PA	25	CHIM/04	II
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 LS CHIMICA

IL SEGRETARIO

IL PRESIDE

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL 26 APRILE 2007 h.15.00 pag. 179

OGGETTO: 7. (segue) Programmazione didattica.**CORSO DI LAUREA SPECIALISTICA IN CHIMICA; PERCORSO DI SCIENZE CHIMICHE**

Insegnamento	CFU	Docente	Qual.	ore.	SSD	anno	Sem.
Chimica Analitica III	9					I	I
Ch. Anal.III I modulo	6	Pesavento Maria	PO	50	CHIM/01		
Ch. Anal.III II modulo	3	Benetti Pietro	PA	25	CHIM/01		
Lab. di Chimica Analitica III	6	mutuato da Metodol. Analit. per matrici complesse e lab.)		75	CHIM/01	I	I
Chimica Organica III	9					I	
Chimica Organica III – (modulo 1)	7	Vidari Giovanni	PO	54	CHIM/06		I
Chimica Organica III – (modulo 2)	2	Freccero Mauro	PA	16	CHIM/06		I
Lab. di Chimica Organica III	6	Freccero Mauro	PA	75	CHIM/06	I	I
Chimica Fisica III	9	Massarotti Vincenzo	PO	75	CHIM/02	I	II
Lab. di Chimica Fisica III	6					I	
Lab. di Chimica Fisica III (mod. 1)	3	Ghigna Paolo	PA	35	CHIM/02		II
Lab. di Chimica Fisica III (mod. 2)	3	Berbenni Vittorio	PA	40	CHIM/02		II
Chimica Inorganica III	9	Fabrizzi Luigi	PO	75	CHIM/03	I	II
Lab. di Chimica Inorganica III	6	Taglietti Angelo	RU	75	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)**

Insegnamento	CFU	Docente	Qual	ore.	SSD	Semestre
Chimica Fisica Ambientale*	6	Ferloni Paolo	PO	50	CHIM/02	I
Chim. Analitica degli Inquinanti°	6	Spini Giovanni	PA	50	CHIM/01	I
Chim. Sost. Org. Naturali	6	All'albo		50		I
Chim. Composti di Coordinazione	6	Poggi Antonio	PA	50	CHIM/03	I
Chimica Fisica Sistemi complessi	6	Ghigna Paolo	PA	50	CHIM/02	I
Met. Fis. in Chim. Inorg.	6	Monzani Enrico	RU	50	CHIM/03	I
Spettroscopie per lo Stato solido	6					
Spettrosc. per lo Stato solido (mod. 1)	3	Ghigna Paolo	PA	25	CHIM/02	I
Spettrosc. per lo Stato solido (mod. 2)	3	Mustarelli Piercarlo	PA	25	CHIM/02	I
Spettroscopia Molec. Interpretativa	6	Mella Mariella	PA	50	CHIM/06	I
Trattamento dati e Chemiometria*	6	Biesuz Raffaella	RU	50	CHIM/01	I
Chimica dei Composti Eterociclici	6	Faita Giuseppe	PA	50	CHIM/06	II
Chimica Fisica dei Materiali	6					
Chim. Fis. dei Materiali (mod. 1)	3	Flor Giorgio	PO	25	CHIM/02	II
Chim. Fis. dei Materiali (mod. 2)	3	Anselmi Tamburini U.	PA	25	CHIM/02	II
Chimica Bioinorganica	6	Casella Luigi	PO	50	CHIM/03	II
Chimica Biorganica	6	Zanoni Giuseppe	RU	50	CHIM/06	II
Chimica Elettroanalitica°	6	Alberti Giancarla	PO	50	CHIM/01	II
Chimica Metallorganica	6	all'Albo		50	CHIM/03	II
Chimica Supramolecolare	6					
Chimica Supramolecolare(mod. 1)	3	Licchelli Maurizio	PA	25	CHIM/03	II
Chimica Supramolecolare(mod. 2)	3	Pallavicini Piersandro	RU	25	CHIM/03	II
Chimica Teorica e Computazionale	6	Romano Silvano	PA	50	CHIM/02	II
Mecc. Reaz. in Chim. Organica	6	Caramella Pierluigi	PO	50	CHIM/06	II
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)

IL SEGRETARIO

IL PRESIDE

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL 26 APRILE 2007 h.15.00 pag. 180

OGGETTO: 7. (segue) Programmazione didattica

INSEGNAMENTI OPZIONALI AFFINI DELLA LS IN CHIMICA (PERCORSO SCIENZE CHIMICHE)

Insegnamento	CFU	Docente	Qualifica	ore.	SSD	Sem.
Farmacologia	6	Villa Roberto Federico	PA	50	BIO/14	I
Fisiologia cellulare ^o	6	Tanzi Franco	PA	50	BIO/09	II
Metodologie Biochimiche [§]	6	Iadarola Paolo	PA	50	BIO/10	I
Geochimica*	6	Vannuci Riccardo	PO	50	GEO/08	I
Compl. di Mat. per le Sc. Applic*	6					I
II modulo (parte a)	3	Colli Pier Luigi	PO	25	MAT/05	
II modulo (parte b)	3	Colli Pier Luigi	PO	25	MAT/05	
Normazione e Certificazione**	6	Riganti Vincenzo	PCR	50	SECS- P /13	I

^omutuato dal CdS Biotecnologie; [§]mutuato dal CdS Scienze Biologiche; *mutuato dal CdS Geol. e Risorse Nat.

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

CORSO DI LAUREA SPECIALISTICA IN CHIMICA; PERCORSO DI METODOLOGIE CHIMICHE

Insegnamento	CFU	Docente	Qual.	ore.	SSD	anno	Sem.
Trattamento dei dati e chemiometria	6	Biesuz Raffaella	RU	50	CHIM/01	I	II
Informatica chimica	6					I	
Informatica chimica – (modulo 1)	3	Mustarelli Piercarlo	PA	25	CHIM/02		I
Informatica chimica - (modulo 2)	3	Romano Silvano	PA	25	CHIM/02		
Metodologie e tecniche speciali inorganiche con laboratorio	6					I	
Met. e tecn. spec. inorg. lab(mod. 1)	3	Taglietti Angelo	RU	25	CHIM/03		II
Met. e tecn. spec. inorg. lab(mod. 2)	3	Taglietti Angelo	RU	40	CHIM/03		II
Normazione e Certificazione ^o	6	Riganti Vincenzo	PCR	50	SECS-P/13	I	I
Metodologie e tecniche speciali organiche con laboratorio	6					I	
Met. e tecn. spec. org. lab(mod. 1)	3	Mella Mariella	PA	40	CHIM/06		II
Met. e tecn. spec. org. lab(mod. 2)	3	Mellerio Giorgio	PA	25	CHIM/06		II
Metodologie analitiche per matrici complesse e laboratorio	6					I	
Met. an. per matr. compl. lab(mod. 1)	3	Profumo Antonella	PA	25	CHIM/01		I
Met. an. per matr. compl. lab(mod. 2)	3	Maggi Luigino	PA	40	CHIM/01		I
Chim.Fis. Ambient.	6	Ferloni Paolo	PO	50	CHIM/02	II	I
Metodi Fisici in Chimica Inorganica*	6	Monzani Enrico	RU	50	CHIM/03	II	I
Chimica Verde	6	Righetti Pier Paolo	PO	50	CHIM/06	II	I

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

IL SEGRETARIO

IL PRESIDE

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL 26 APRILE 2007 h.15.00 pag. 181

OGGETTO: 7. (segue) Programmazione didattica.**CORSO DI LAUREA SPECIALISTICA IN CHIMICA;****Insegnamenti opzionali chimici della LS CHIMICA (percorso Metodologie Chimiche*)**

Insegnamento	CFU	Docente	Qual.	ore	SSD	Semestre
Chimica Analitica degli Inquinanti	6	Spini Giovanni	PA	50	CHIM/01	I
Chimica Elettroanalitica	6	Alberti Giancarla	RU	50	CHIM/01	II
Metodi Fisici in Chimica Analitica	6	Benetti Pietro	PA	50	CHIM/01	II
Chimic Teorica e Computazionale	6	Romano Silvano	PA	50	CHIM/02	II
Chimica Fisica dei Materiali	6					
Chim. Fis. dei Materiali (mod. 1)	3	Flor Giorgio	PO	25	CHIM/02	II
Chim. Fis. dei Materiali (mod. 2)	3	Anselmi Tamburini U.	PA	25	CHIM/02	II
Spettroscopie per lo Stato solido	6					
Spettrosc. per lo Stato solido (mod. 1)	3	Ghigna Paolo	PA	25	CHIM/02	I
Spettrosc. per lo Stato solido (mod. 2)	3	Mustarelli Piercarlo	PA	25	CHIM/02	I
Chimica Fisica dei Sistemi complessi	6	Ghigna Paolo	PA	50	CHIM/02	I
Chimica Bioinorganica	6	Casella Luigi	PO	50	CHIM/03	II
Chim. dei Composti. di Coordinazione	6	Poggi Antonio	PA	50	CHIM/03	I
Chimica Metallorganica	6	All'Albo		50	CHIM/03	II
Chimica Supramolecolare	6					
Chimica Supramolecolare (mod. 1)	3	Licchelli Maurizio	PA	25	CHIM/03	II
Chimica Supramolecolare (mod. 2)	3	Pallavicini Piersandro	RU	25	CHIM/03	II
Chimica Biorganica	6	Zanoni Giuseppe	RU	50	CHIM/06	II
Chimica dei Composti Eterociclici	6	Faita Giuseppe	PA	50	CHIM/06	II
Chim. Sost. Org. Naturali	6	All'Albo		50		I
Mecc. Reaz. in Chim. Organica	6	Caramella Pier Luigi	PO	50	CHIM/06	II
Spettrosc. Molecolare Interpretat.	6	Mella Mariella	PA	50	CHIM/06	I°

tutti i corsi sono in comune con i corrispondenti del percorso di Scienze Chimiche*Corsi disattivati limitatamente all'a.a. 2007/2008 della laurea specialistica in Chimica**

Insegnamento	CFU	SSD	Anno
Metodi Analit. Sostanze in Traccia	6	CHIM/01	I

Corsi disattivati a partire dall'a.a. 2007/2008 della laurea triennale in Tecnologie Chimiche per l'Ambiente e le Risorse

Insegnamento	CFU	SSD	Anno
Complem. di Chim. Inorganica	3+3	CHIM/03	opzionale

OGGETTO: 7. (segue) Programmazione didattica

CORSO DI LAUREA TRIENNALE IN FISICA

Insegnamento	CFU	Docente	Qual.	ore	SSD	Anno	Sem.
Algebra lineare e geometria#	10	Pirola Gian Pietro	PO	80	MAT/03	I	I
Concetti di anal. matematica di base*	8			64		I	I
Idem- mod. 1	6	Gilardi Gianni	PO	48	MAT/05		
Idem – mod. 2	2	Pratelli Aldo		16	MAT/05		
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
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
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
Meccanica e termodinamica	13						
Meccanica	8	Borsa Ferdinando	PO	64	FIS/01	I	II
Termodinamica	5	Mihich Luigi	PA	40	FIS/01	I	II
Strumenti di anal. matemat. di base§	7			56		I	II
Idem- mod. 1	6	Gilardi Gianni	PO	48	MAT/05		
Idem – mod. 2	1	Pratelli Aldo	RU	8	MAT/05		
Complementi di anal. matem. di base	5	Pozzi Gianni Arrigo	PO	40	MAT/05	II	I
Meccanica razionale e analitica	8	Biasi Luigi	PA	64	MAT/07	II	I
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
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
Chimica	6	Licchelli Maurizio	PA	48	CHIM/03	II	II
Introduzione alla fisica moderna	5	Boffi Sigfrido	PO	40	FIS/02	II	II
Metodi matematici della fisica I	5	Salmistraro Franco	RU	40	FIS/02	II	II
Introduzione alla fisica nucleare	5	Pacati Franco Davide	PO	40	FIS/04	III	I
Laboratorio di fisica III (lab)	5	Guizzetti Giorgio	PO	60	FIS/01	III	I
Meccanica quantistica	10	Rimini Alberto	PC	80	FIS/02	III	I
Metodi matematici della fisica II	5	Capuzzi Franco	PA	40	FIS/02	III	I
Introduzione alla fisica subnucleare	5	Conta Claudio	PO	40	FIS/04	III	II
Struttura della materia	10	Carretta Pietro	PA	80	FIS/03	III	II
Elettrodinamica e relatività	5	Carfora Mauro	PO	40	FIS/02	opzionale	I
Laboratorio di fisica quantistica I	5	Nosenzo Luigi	PA	60	FIS/01	opzionale	I
Equazioni differenz. e sistemi dinamici*	5	Vitali Enrico	PA	40	MAT/05	opzionale	I
Fisica delle radiazioni ionizzanti	5	Altieri Saverio	RU	40	FIS/04	opzionale	I
Introduzione all'astronomia	5	<i>All'Albo</i>		40	FIS/05	opzionale	I
Ottica	5	Galinetto Pietro	RU	40	FIS/01	opzionale	I
Ottica quantistica	5	Maccone Lorenzo	PC	40	FIS/03	opzionale	I
Preparaz. di esperienze didattiche (lab.)	5	Borghi Lidia	PO	40	FIS/08	opzionale	I
Radioattività I	5	Bendiscoli Giorgio	PO	40	FIS/04	opzionale	I
Storia della relatività e della meccanica quantistica	5	Bevilacqua Fabio	PO	40	FIS/08	opzionale	I
Tecniche digitali acquisizione dati (lab)	5	Corti Maurizio Enrico	PA	60	FIS/01	opzionale	I

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL 26 APRILE 2007 h.15.00 pag. 183

OGGETTO:7. (segue) Programmazione didattica**CORSO DI LAUREA TRIENNALE IN FISICA(segue)**

Insegnamento	CFU	Docente	Qual.	ore	SSD	Anno	Sem.
Complementi di fisica di base	5	De Ambrosis Anna	PA	40	FIS/08	opzionale	II
Elettronica fisica	5						
<i>Elettronica fisica</i>	3	Corti Maurizio Enrico	PA	24	FIS/03	opzionale	II
<i>Elettronica fisica (lab)</i>	2	Corti Maurizio Enrico	PA	24	FIS/03	opzionale	II
Introduzione alla fisica dei plasmi	5	Bornatici Marino	PO	40	FIS/03	opzionale	II
Introduzione alla fisica dei solidi	5	Marabelli Franco	PA	40	FIS/03	opzionale	II
Meccanica statistica I	5	Zambotti Giorgio	PC	40	FIS/02	opzionale	II
Metodi computazionali della fisica	5	Nicrosini Oreste	PCR	40	FIS/02	opzionale	II
Proprietà ottiche dei solidi	5	Reguzzoni Emanuele	PO	40	FIS/03	opzionale	II
Struttura dei nuclei	5	Pacati Franco Davide	PO	40	FIS/04	opzionale	II
Tecnologie fisiche e beni culturali	5	Azzoni Carlo	PA	40	FIS/07	opzionale	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 del Corso di laurea Triennale in Scienze Matematiche

CORSO DI LAUREA SPECIALISTICA IN SCIENZE FISICHE

Insegnamento	CFU	Docente	Qual.	ore	SSD	Anno	Sem.
Anatomia e fisiologia umana	5	Mutuato (^)		40	BIO/09	opzionale	I
Biologia generale	5	All'Albo		40	BIO/09	opzionale	I
Complementi di fisica teorica	5	Boffi Sigfrido	PO	40	FIS/02	opzionale	I
Complem. di struttura della materia	5	Carretta Pietro	PA	40	FIS/03	opzionale	I
Didattica della fisica	5	Mascheretti Paolo	PCR	40	FIS/08	opzionale	I
Econofisica	5	Montagna Guido	PA	40	FIS/02	opzionale	I
Elettrodinamica quantistica	5	Miglietta Francesco	PA	40	FIS/02	opzionale	I
Fisica adronica	5	Radici Marco	PCR	40	FIS/04	opzionale	I
Fisica dei dispositivi elettronici a stato solido	5	Bellani Vittorio	RU	40	FIS/03	opzionale	I
Fisica dei materiali	5	Samoggia Giorgio	PC	40	FIS/03	opzionale	I
Fisica dei semiconduttori I	5	Andreani Lucio	PO	40	FIS/03	opzionale	I
Fisica dello stato solido I	5	Pastori Parravicini, G.	PO	40	FIS/03	opzionale	I
Fisica nucleare I	5	Giusti Carlotta	PA	40	FIS/04	opzionale	I
Lab. di fisica nucleare e subnucleare I	5	Cambiaghi Mario	PA	60	FIS/04	opzionale	I
Macchine acceleratrici	5	Braghieri Alessandro	PCR	40	FIS/04	opzionale	I
Meccanica statistica II	5	Zambotti Giorgio	PC	40	FIS/02	opzionale	I
Spettroscopia dello stato solido	5	Reguzzoni Emanuele	PO	40	FIS/03	opzionale	I
Storia dell'elettromagnetismo	5	Fregonese Lucio	PA	40	FIS/08	opzionale	I
Storia delle scienze	5	Bevilacqua Fabio	PO	40	M-STO/05	opzionale	I
Tecniche diagnostiche I	5	All'Albo		40	FIS/07	opzionale	I
Tecniche diagnostiche II	5	All'Albo		40	FIS/07	opzionale	I
Tecnologie della comunicaz. scientifica	5	Falomo Lidia	RU	40	FIS/08	opzionale	I
Teoria dei gruppi con applicaz. alla fisica I	5	Campagnoli Giancarlo	PA	40	FIS/03	opzionale	I
Teoria delle interazioni fondamentali	5	Nicrosini Oreste	PCR	40	FIS/02	opzionale	I
Acustica con applicazioni	5						
<i>Acustica con applicazioni</i>	3	RuffinaUmberto	PCR	24	FIS/07	opzionale	II
<i>Acustica con applicazioni (lab)</i>	2			24	FIS/07	opzionale	II
Astrofisica	5	Roncadelli Marco	PCR	40	FIS/05	opzionale	II
Astronomia	5	All'Albo		40	FIS/05	opzionale	II
Complem. di elettromagnetismo e ottica	5	Livan Michele	PO	40	FIS/04	opzionale	II

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

IL SEGRETARIO

IL PRESIDE

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL 26 APRILE 2007 h.15.00 pag. 184

OGGETTO: 7. (segue) Programmazione didattica

CORSO DI LAUREA SPECIALISTICA IN SCIENZE FISICHE (segue)

Insegnamento	CFU	Docente	Qual.	ore	SSD	Anno	Sem.
Elementi di radioprotezione	5	<i>All'Albo</i>		40	FIS/07	opzionale	II
Fenomenologia delle particelle elementari	5	Montagna Guido	PA	40	FIS/04	opzionale	II
Fisica delle particelle elementari I	5	Conta Claudio	PO	40	FIS/04	opzionale	II
Fisica dello stato solido II	5	Pastori Parravicini, G.	PO	40	FIS/03	opzionale	II
Fisica nucleare II	5	Giusti Carlotta	PA	40	FIS/04	opzionale	II
Fisica quantistica della computazione	5	Macchiavello Chiara	RU	40	FIS/03	opzionale	II
Fondamenti della fisica	5			40	FIS/08	opzionale	II
Fondamenti della fisica – a	4	Introzzi Gianluca	RU	32			
Fondamenti della fisica - b	1	Maccone Lorenzo	PC	8			
Fondamenti della meccanica quantistica	5			40		opzionale	II
Teoria della misurazione Quantistica	1	Rimini Alberto	PC	8	FIS/02		
Strutt. Ed Interpretaz. della mecc. Quant.	4	D'Ariano Giacomo	PO	32			
Fotonica	5	Andreani Lucio	PO	40	FIS/03	opzionale	II
Informatica per la fisica III	5	Rimoldi Adele	PA	40	FIS/01	opzionale	II
Lab. di fisica nucleare e Subnucl. II	5	Cambiaghi Mario	PA	60	FIS/04	opzionale	II
Laboratorio di fisica quantistica II	5	Nosenzo Luigi	PA	60	FIS/01	opzionale	II
Laboratorio di radiazioni ionizzanti	5	De Bari Antonio	RU	60	FIS/04	opzionale	II
Laboratorio di strumentazioni fisiche	5	Marabelli Franco	PA	60	FIS/01	opzionale	II
Metodi matematici della fisica III	5	Capuzzi Franco	PA	40	FIS/02	opzionale	II
Metodi statistici della fisica	5	Pedroni Paolo	PCR	40	FIS/01	opzionale	II
Museologia scientifica	5	Fregonese Lucio	PA	40	FIS/08	opzionale	II
Plasmi astrofisici	5	Bornatici Marino	PO	40	FIS/05	opzionale	II
Radioattività II	5	Bendiscioli Giorgio	PO	40	FIS/04	opzionale	II
Radiobiologia	5	<i>All'Albo</i>		40	MED/36	opzionale	II
Relatività generale	5	Carfora Mauro	PO	40	FIS/02	opzionale	II
Simulazione in campo biosanitario	5	Altieri Saverio	RU	40	FIS/07	opzionale	II
Strumentazione fisica biosanitaria	5	Corti Maurizio Enrico	PA	40	FIS/07	opzionale	II
Teoria fisica dell'informazione	5	D'Ariano Giacomo M.	PO	40	FIS/03	opzionale	II
Teoria quantistica dei campi	5	Miglietta Francesco	PA	40	FIS/02	opzionale	II

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

Insegnamento	CFU	Docente	Qualifica	ore	SSD	Anno	semestre
Analisi funzionale	7	Pozzi Gianni Arrigo	PO	60	MAT/05	opzionale	I
Equazioni della fisica matematica	6	Toscani Giuseppe	PO	56	MAT/07	opzionale	I
Matematiche complementari	6	Reggiani Maria	PA	56	MAT/04	opzionale	I
Chimica teorica e computazionale	6	Romano Silvano	PA	50	CHIM/02	opzionale	II
Storia della matematica	3	Ferrari Mario	PCR	25	MAT/04	opzionale	I
Fluidodinamica applicata a processi industriali	7	Biasi Luigi	PA	60	MAT/07	opzionale	I

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL 26 APRILE 2007 h.15.00 pag. 185

OGGETTO:7. (segue) Programmazione didattica**CORSO DI LAUREA TRIENNALE IN MATEMATICA**

Insegnamento	CFU	Docente	Qual.	Ore	SSD	Anno	Sem.
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		
Algebra lineare	9					I	I
<i>Algebra lineare 1 (modulo)</i>	6	Pirola Pietro	PO	48	MAT/03		
<i>Algebra lineare 2 (modulo 2)</i>	3	Pernazza Ludovico	RU	36	MAT/03		
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	Pratelli Aldo	RU	36	MAT/05		
Lingua inglese	3	<i>All'Albo</i>		25	L-LIN/12	I	I
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		
Geometria A	6	Bernardi Marco P.	PC	56	MAT/03	I	II
Meccanica e termodinamica	6	Dolfini Rinaldo	PA	56	FIS/01	I	II
Probabilità e statistica	9					I	II
<i>Probabilità e statistica 1 (modulo)</i>	6	Regazzini Eugenio	PO	48	MAT/06		
<i>Probabilità e statistica 2 (modulo)</i>	3	Carbone Raffaella	RU	36	MAT/06		
Analisi numerica	9	Boffi Daniele	PO	84	MAT/08	II	I
Analisi C	6	Colli Pierluigi	PO	56	MAT/05	II	I
Modelli probabilistici e statistici	6						
<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
Programmazione	6	Galbiati Giulia	PO	56	INF/01	II	II
Teoria dei gruppi	6	Balconi Giorgio	PA	56	MAT/02	II	II
Equazioni differenziali	6	Vitali Enrico	PA	56	MAT/05	II	I
Geometria B	9	Frediani Paola	RU	84	MAT/03	II	I
Fenomeni elettromagnetici	9	Giuliani Giuseppe	PC	84	FIS/01	II	II
Meccanica analitica	9	Pulvirenti Ada	RU	84	MAT/07	II	II
Fondamenti della matematica	6	Antonini Samuele	RU	56	MAT/04	II	II
Matematica discreta	6	Balconi Giorgio	PA	56	MAT/02	II	I
Statistica per le scienze sperimentali	6	Barbaini Franco	PA	56	MAT/06	III	I
Complementi di fisica di base	(5 mut. +1)	De Ambrosis Anna	PA	56	FIS/08	III	II
Biomatematica	6	Comincioli Valeriano	PO	56	MAT/08	III	I
Equazioni della fisica matematica	6	Toscani Giuseppe	PO	56	MAT/07	III	I
Introduzione alla topologia algebrica	6	Cornalba Maurizio	PO	56	MAT/02	III	I
Matematiche complementari	6	Reggiani Maria	PA	56	MAT/04	III	I
Modellistica numerica	6	Della Croce Lucia	RU	56	MAT/08	III	I
Probabilità	6	Regazzini Eugenio	PO	56	MAT/06	III	I
Analisi D	6	Bondioli Cristiana	RU	56	MAT/05	III	I
Crittografia	6	Bertoluzza Carlo	PA	56	INF/01	III	II
Fisica moderna	6	Campagnoli G. Carlo	PA	56	FIS/01	III	II

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL 26 APRILE 2007 h.15.00 pag. 186

OGGETTO: 7. (segue) Programmazione didattica.**CORSO DI LAUREA TRIENNALE IN MATEMATICA (SEGUE)**

Insegnamento	CFU	Docente	Qual.	Ore	SSD	Anno	Sem.
Geometria differenziale	6	Pirola Pietro	PO	56	MAT/03	III	II
Intr. ai prob. per equazioni a der. parziali	6	Schimperna Giulio	PA	56	MAT/05	III	II
Fondamenti di informatica teorica	6	Galbiati Giulia	PO	56	INF/01	III	II
Matematiche elementari da un punto di vista superiore	6	Pesci Angela	PA	56	MAT/04	III	II
Teoria dei sistemi dinamici	6	<i>All'Albo</i>		56	MAT/07	III	II

CORSI DISATTIVATI LIMITATAMENTE ALL'A.A. 2007/2008 DELLA LAUREA TRIENNALE

Insegnamento	CFU	SSD	Anno
Teoria della misura e spazi di Lebesgue	7	MAT/05	III
Variabile complessa e trasfor. di Fourier	7	MAT/05	III

CORSO DI LAUREA SPECIALISTICA IN MATEMATICA

Insegnamento	CFU	Docente	Qual.	Ore	SSD	Anno	Sem.
Algebra superiore	7					opzionale	I
<i>Algebra superiore 1 (modulo)</i>	3,5	Canonaco Alberto	RU	30	MAT/02		
<i>Algebra superiore 2 (modulo)</i>	3,5	Pernazza Ludovico	RU	30	MAT/03		
Analisi funzionale	7	Pozzi Gianni A.	PO	60	MAT/05	opzionale	I
Didattica della fisica	(5 mut.)	Mascheretti Paolo	PCR	40	FIS/08	opzionale	I
Didattica della matematica	7	Pesci Angela	PA	60	MAT/04	opzionale	I
Fenomeni di diffusione	3	Salvarani Francesco	RU	25	MAT/07	opzionale	I
Fluidodinamica appl. a processi industr.	7	Biasi Luigi	PA	60	MAT/07	opzionale	I
Preparazione di esperienze didattiche	(5 mut. + 2)	Borghi Lidia	PO	60	FIS/08	opzionale	I
Storia della matematica	6						
Storia d. matematica 1 (modulo)	3	Ferrari Mario	PCR	28	MAT/04	opzionale	I
Storia d. matematica 2 (modulo)	3	<i>All'Albo</i>		28			
Curve algebriche e varietà abeliane	7						
Curve alg. var. abel. 1 (modulo)	3,5	Frediani Paola	RU	30	MAT/03	opzionale	II
Curve alg. var. abel. 2 (modulo)	3,5	<i>All'Albo</i>		30	MAT/03		
Didattiche specif. della matematica	7	Reggiani Maria	PA	60	MAT/04	opzionale	II
Modelli e Metodi Matematici II	(5 mutuato da ingegneria)	Savaré Giuseppe	PO	40	MAT/05	opzionale	II
Elementi finiti	7	Perugia Ilaria	PA	60	MAT/08	opzionale	I
Fondamenti della fisica	5 (mut. da Scienze Fisiche)			40	FIS/08	opzionale	II
Fondamenti della fisica – a	4	Introzzi Gianluca	RU	32			
Fondamenti della fisica - b	1	Maccone Lorenzo	PC	8			
Epistemologia CP	(5 mutuato da lettere e filosofia)	Magnani Lorenzo	PA	40	M-FIL/02	opzionale	II

IL SEGRETARIO

IL PRESIDE

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL 26 APRILE 2007 h.15.00 pag. 187

OGGETTO: 7. (segue) Programmazione didattica.**CORSO DI LAUREA SPECIALISTICA IN MATEMATICA**

Insegnamento	CFU	Docente	Qual.	Ore	SSD	Anno	Sem.
Teoria della probabilità	7					opzionale	II
Teoria d. probabilità 1 (modulo)	3,5	Carbone Raffaella	RU	30	MAT/06		
Teoria d. probabilità 2 (modulo)	3,5	All'Albo		30	MAT/06		
Teoria dell'informazione	7		PA				
Teoria dell'informazione – mod. 1	5 (mut. da Ingegneria)			40	INF/01	opzionale	II
Teoria dell'informazione – mod. 2	2	Bertoluzza Carlo		20			
Teorie relativistiche	(5 mut. + 2)	Carfora Mauro	PO	60	FIS/02	opzionale	I-II
Statistica bayesiana	6	Basseti Federico	RU	56	MAT/06	opzionale	II
Geometria algebrica	7	Casagrande Cinzia	RU	60	MAT/03	opzionale	II
Approfondimenti di analisi mat.	7					opzionale	II
Appr. an. mat. 1 (modulo)	3,5	Negri Matteo	RU	30	MAT/05		
Appr. an. mat. 2 (modulo)	3,5	Pratelli Aldo	RU	30	MAT/05		

Corsi disattivati limitatamente all'a.a. 2007/2008 della laurea specialistica

Insegnamento	CFU	SSD	Anno
Istituzioni di Algebra superiore	7		opzionale
Ist. di alg. superiore 1 (modulo)	3,5	MAT/02	
Ist. di alg. superiore 2 (modulo)	3,5	MAT/03	
Equazioni a derivate parziali	7		opzionale
Eq. der. parz. 1 (modulo)	3,5	MAT/05	
Eq. der. parz. 2 (modulo)	3,5	MAT/05	
Calcolo delle variazioni	7		Opzionale
Calc. delle variaz. 1 (modulo)	3	MAT/05	
Calc. delle variaz. 2 (modulo)	4	MAT/05	
Giochi finiti e giochi differenziali	6	MAT/03	opzionale
Finanza matematica	7		opzionale
Finanza matematica 1 (modulo)	3,5	MAT/06	
Finanza matematica 2 (modulo)	3,5	MAT/06	
Statistica Matematica	7		opzionale
Statistica Mat. 1 (modulo)	3,5	MAT/06	
Statistica Mat. 2 (modulo)	3,5	MAT/06	

IL SEGRETARIO

IL PRESIDE

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL 26 APRILE 2007 h.15.00 pag. 188

OGGETTO: 7. (segue) Programmazione didattica.**CORSO DI STUDIO TRIENNALE IN SCIENZE BIOLOGICHE**

Insegnamento	CFU	Docente	Qual.	Ore	Anno	Sem.	SSD
Chimica gen. e inorg.– corso A	7 6 1 lab	Amendola Valeria	RU	60 48 12	I	I	CHIM/03
Chimica generale e inorganica – corso B	7 6 1 lab	Poggi Antonio	PA	60 48 12	I	I	CHIM/03
Citologia e istologia – corso A	7			60			BIO/06
Idem (modulo 1)	5+0,5	Pellicciari Carlo E.	PO	44	I	I	
Idem (modulo 2)	0,5	Torroni Antonio	PO	6	I	I	
Idem (modulo 3)	0,5	Nielsen Erik	PA	6	I	I	
Idem (modulo 4)	0,5	De Rossi Edda	PA	4	I	I	
Citologia ed istologia – corso B	7			60			BIO/06
Idem (modulo 1)	5+0,5	Pellicciari Carlo E.	PO	44	I	I	
Idem (modulo 2)	0,5	Torroni Antonio	PO	6	I	I	
Idem (modulo 3)	0,5	Nielsen Erik	PA	6	I	I	
Idem (modulo 4)	0,5	De Rossi Edda	PA	4	I	I	
Etica – corso A	2	Galvagni Lucia	PCR	16	I	I	BIO/18
Etica – corso B	2	Galvagni Lucia	PCR	16	I	I	BIO/18
Istituzioni di matemat. – corso A	5	Buffa Annalisa	PCR	40	I	I	MAT/05
Istituzioni di matemat. – corso B	5	Schimperna Giulio	PA	40	I	I	MAT/05
Lingua inglese – corso A	7	<i>All'Albo</i>	RU	56	I	I	L-LIN/12
Lingua inglese – corso B	7	<i>All'Albo</i>	RU	56	I	I	L-LIN/12
Anatomia comparata – corso A	4	Fenoglio Carla	RU	32	I	II	BIO/06
Anatomia comparata – corso B	4	Fenoglio Carla	RU	32	I	II	BIO/06
Zoologia e biologia dello sviluppo – corso A	5	Bernocchi G.	PO	40	I	II	BIO/05
Zoologia e biologia dello sviluppo – corso B	5	Gasperi Giuliano	PO	40	I	II	BIO/05
Botanica – corso A	6			50			
Idem (modulo 1)	3,5+0,5	Valcuvia M.Grazia	PA	28+6	I	II	BIO/01
Idem (modulo 2)	2	Del Frate Giuseppe	PA	16	I	II	BIO/02
Botanica – corso B	6			50			
Idem (modulo 1)	3,5+0,5	Savino Elena	RU	32	I	II	BIO/01+BIO02
Idem (modulo 2)	2	Tosi Solveig	RU	16	I	II	BIO/02
Chimica organica – corso A	7			64			
Idem (modulo 1)	5	Toma Lucio	PO	40	I	II	CHIM/06
Idem (modulo 2)	2	Garlaschelli Luigi	RU	24	I	II	
Chimica organica – corso B	7			64			
Idem (modulo 1)	5	Fasani Elisa	PA	40	I	II	CHIM/06
Idem (modulo 2)	2	Garlaschelli Luigi	RU	24	I	II	
Fisica – corso A	7 5+2	Galinetto Pietro	RU	64 40+24	I	II	FIS/01
Fisica – corso B	7 5+2	Giulotto Enrico	RU	64 40+24	I	II	FIS/01

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL 26 APRILE 2007 h.15.00 pag. 190

OGGETTO:7. (segue) Programmazione didattica**CORSO DI STUDIO TRIENNALE IN SCIENZE BIOLOGICHE (SEGUE)**

Insegnamento	CFU	Docente	Qual.	Ore	Anno	Sem.	SSD
Chimica biologica	6						
Idem (modulo 1)	3	Balduini Cesare	PO	24	II	I	BIO/10
Idem (modulo 2)	3	Torti Mauro	PS	24	II	I	
Fisiologia generale	6	Toselli Mauro	PO	48	II	I	BIO/09
Genetica	6	Semino Ornella	PA	48	II	I	BIO/18
Microbiologia	5	Riccardi Giovanna	PO	40	II	I	BIO/19
Principi di diritto ed economia	2	Amisano Paola	PCR	16	II	I	IUS/05
Biometria	2	Gigli Berzolari F.	RU	16	II	II	MED/01
Fisiologia vegetale	6	Cella Rino	PO	48	II	II	BIO/04
Bioinformatica	3			28			
	2	Astolfi Paola	RU	16	II	II	ING - INF-
	1 lab.			12			06
Biologia molecolare	6	Giulotto Elena	PO	48	II	II	BIO/11
Ecologia	5	Occhipinti Anna	PO	40	II	II	BIO/07
Anatomia umana	7			60			
	6	Bertone Vittorio	RU	48	III	I	BIO/16
	1 lab.			12			
Biochimica II	9			72			
Idem (modulo 1)	5	Iadarola Paolo	PA	40	III	I	BIO/10
Idem (modulo 2)	4	Seppi Claudio	RU	32	III	I	
Biochimica industriale	5	Valentini G.	PA	40	III	I	BIO/10
Biologia dello sviluppo	6	Garagna Silvia	PO	48	III	I	BIO/06
Biologia molecolare II	8	Mattevi Andrea	PO	64	III	I	BIO/11
Biomolecole vegetali	4	Nielsen Erik	PA	32	III	I	BIO/04
Botanica ambientale	8			76			
Idem (modulo 1)	2	Nielsen Erik	PA	20	III	I	BIO/04
Idem (modulo 2)	3	Valcuvia M. G.	PA	28	III	I	BIO/02
Idem (modulo 3)	2	Brunsoni Maura	RU	20	III	I	BIO/03
Idem (modulo 4)	1	Nola Paola	PA	8	III	I	BIO/03
Citopatologia – Laboratorio di tecniche microscopiche	8			72			
Idem (modulo 1)	6	Nano Rosanna	PO	48	III	I	BIO/06
Idem (modulo 2)	2	Biggiogera Marco	PA	24	III	I	
Ecologia applicata	8			72			
Idem (modulo 1)	3	Occhipinti Anna	PO	24	III	I	
	1 lab.	Occhipinti Anna	PO	12			
Idem (modulo 2)	3	Pastoris Ornella	PA	24	III	I	BIO/07
	1 lab.	Pastoris Ornella	PA	12			

IL SEGRETARIO

IL PRESIDE

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL 26 APRILE 2007 h.15.00 pag. 191

OGGETTO:7. (segue) Programmazione didattica**CORSO DI STUDIO TRIENNALE IN SCIENZE BIOLOGICHE (SEGUE)**

Insegnamento	CFU	Docente	Qual.	Ore	Anno	Sem.	SSD
Ecol. dei funghi e dei microrganismi	8			72			
Idem (modulo 1)	3	Guglielminetti M.	RU	24	III	I	BIO/03
Idem (modulo 2)	3	Picco Annamaria	PA	24	III	I	
	2lab			24			
Fisiologia	8			64			
Idem (modulo 1)	4	Tanzi Franco	PA	32	III	I	BIO/09
Idem (modulo 2)	4	Taglietti Vanni	PO	32	III	I	
Genetica II e laboratorio di metodologie genetiche	11			100			
Idem (modulo 1)	8	Albertini Alessandra	PS	64	III	I	BIO/18
Idem (modulo 2)	3	Calvio Cinzia	RU	36	III	I	
Genetica dei microrganismi e microbiologia applicata	6			48			
Idem (modulo 1)	3	Galizzi Alessandro	PO	24	III	I	BIO/18
Idem (modulo 2)	3	De Rossi Edda	PA	24	III	I	BIO/19
Genetica umana	14			136			
Idem (modulo 1)	3+3	Ranzani G.	PO	24+36	III	I	BIO/18
Idem (modulo 2)	3+3	Raimondi Elena	PA	24+36	III	I	
Idem (modulo 3)	2	Astolfi Paola	RU	16	III	I	
Igiene generale, virologia e microbiologia applicata	7			56			
Idem (modulo 1)	3	Milano Anna	RU	24	III	I	BIO/19
Idem (modulo 2)	4	<i>All'Albo</i>		32	III	I	MED/42
Laboratorio di metodologie biomolecolari	3			36			BIO/11
Idem (modulo 1)	1	Mattevi Andrea	PO	12	III	I	
Idem (modulo 2)	1	Attolini Carmen	RU	12	III	I	
Idem (modulo 3)	1	Giulotto Elena	PO	12	III	I	
Laboratorio di metodolog. Cellulari	5			60			
Idem (modulo 1)	1	Balestrazzi Alma	RU	12	III	I	BIO/04
Idem (modulo 2)	1	Biggiogera Marco	PA	12	III	I	BIO/06
Idem (modulo 3)	2	Raimondi Elena	PA	24	III	I	BIO/18
Idem(modulo 4)	1	Milano Anna	RU	12	III	I	BIO/18
Metodologie biochimiche	6	Iadarola Paolo	PA	48	III	I	BIO/10
Microbiologia applicata	4	De Rossi Edda	PA	32	III	I	BIO/19
Parassitologia e micologia, con tecniche diagnostiche	5						VET/06
Idem (modulo 1)	3	Sacchi Luciano	PO	24	III	I	
Idem (modulo 2)	2	Guglielminetti M.	RU	16	III	I	
Tecniche biomolecolari e genetiche	4	Ferretti Luca	PA	32	III	I	BIO/18
Tecniche microscopiche e citochimiche	2 (1+1)	Fraschini Annunzia	PA	20 (8+12)	III	I	BIO/06
Valutazione d'impatto e dir.ambient.	4			32			
Idem (modulo 1)	3	Malcevski Sergio	RU	24	III	I	BIO/07
Idem (modulo 2)	1	Amisano Paola	PCR	8	III	I	IUS/03
Analisi statistica e modellist. Amb..	4	Gigli Berzolari F.	RU	32	III	II	MED/01
Antropologia	5			44			
	4	Formenti Daniele	PA	32	III	II	BIO/08
	1lab.			12			

IL SEGRETARIO

IL PRESIDE

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL 26 APRILE 2007 h.15.00 pag. 192

OGGETTO:7. (segue) Programmazione didattica**CORSO DI STUDIO TRIENNALE IN SCIENZE BIOLOGICHE (SEGUE)**

Insegnamento	CFU	Docente	Qual.	Ore	Anno	Sem.	SSD
Biochimica II	8	Torti Mauro	PS	64	III	II	BIO/10
Biologia delle popolazioni	10			92			
Idem (modulo 1)	2	Guglielmino C.	RU	24	III	II	BIO/18
Idem (modulo 2)	3	Semino Ornella	PA	24	III	II	BIO/18
Idem(modulo 3)	2	Attolini Carmen	RU	16	III	II	BIO/18
Idem(modulo 4)	2+1	Gomulski Ludvik	RU	16+12	III	II	BIO/05
Chimica analitica	4 ⁽⁸⁾	Pesavento Maria	PO	32	III	II	CHIM/01
Citogenetica e laboratorio di genetica umana	4			40			
Idem (modulo 1)	2	Raimondi Elena	PA	24	III	II	BIO/18
Idem (modulo 2)	1	Ranzani G.	PO	8	III	II	
Idem(Modulo 3)	1	Torroni Antonio	PO	8	III	II	
Controllo e gestione della qualità	9	Pastoris Ornella	PA	72	III	II	BIO/14
Entomologia applicata 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
Farmacologia	7			64			
	5	Villa Roberto F.	PA	40	III	II	BIO/14
	2 lab.	.		24			
Farmacologia e analisi tossicol.	8			76			
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	36	III	II	
Fisiologia II	8			64			BIO/09
Idem (modulo 1)	5	Taglietti Vanni	PO	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	
Immunologia	6	Cuccia Mariaclara	PS	52	III	II	MED/04
	5			40			
	1 lab.			12			
Immunologia e virologia struttur.	6	Coda Alessandro	PO	48	III	II	BIO/11
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
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
Lab. di metodologie farmacologiche	5	Marzatico Fulvio	RU	60	III	II	BIO/14
Laboratorio di tecniche microbiche e ricombinanti	9 lab			108			
Idem (modulo 1)	1 “	Capelli Enrica	RU	12	III	II	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
Metod. biochimiche ed enzi-mologia	6			48			
Idem (modulo 1)	3	Iadarola Paolo	PA	24	III	II	BIO/10
Idem (modulo 2)	3	Tira M. Enrica	PA	24	III	II	

⁽⁸⁾: 3 CFU mutuati da Biotecnologie (Chimica analitica ambientale)^(^)3 CFU mutuati da Scienze Chimiche (Laboratorio di Chimica Analitica II)

IL SEGRETARIO

IL PRESIDE

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL 26 APRILE 2007 h.15.00 pag. 193

OGGETTO:7. (segue) Programmazione didattica**CORSO DI STUDIO TRIENNALE IN SCIENZE BIOLOGICHE (SEGUE)**

Insegnamento	CFU	Docente	Qual.	Ore	Anno	Sem.	SSD
Patologia generale	6 4 2 lab.	Bianchi Livia	PA	56 32 24	III	II	MED/04
Patologia generale e immunologia	6						MED/04
Idem (modulo 1)	3	Cuccia Mariacarla	PS	24	III	II	
Idem (modulo 2)	3	Bianchi Livia	PA	24	III	II	
Tecniche microbiologiche	6	Milano Anna	RU	48	III	II	BIO/19
Tossicologia, fisiologia e farmacologia cellulari e molecolari	6			48			
Idem (modulo 1)	2	Toselli Mauro	PO	16	III	II	BIO/09
Idem (modulo 2)	2	Pastoris Ornella	PA	16	III	II	BIO/14
Idem (modulo 3)	2	Curti Daniela	RU	16	III	II	BIO/14
Zoologia applicata	6 4 2 lab.	Galeotti Paolo	PA	56 32 24	III	II	BIO/05

CORSI OPZIONALI

Insegnamento	CFU	Docente	Qual.	Ore	Sem.	SSD
Biofisica	5	Taglietti Vanni	PO	40	I	BIO/09
Conservazione della natura e delle sue risorse	5	Groppali Riccardo	RU	40	I	BIO/07
Didattica delle scienze naturali	5	Violani Carlo	RU	40	I	BIO/05
Enzimologia	5	Tira M. Enrica	PA	40	II	BIO/10
Farmacologia applicata	5	<i>All'Albo</i>		40	I	BIO/14
Igiene Ambientale	6	<i>All'Albo</i>		48	II	MED/42
Lab. di tecniche fisiologiche	5	Zucca Gianpiero	PA	40	I	BIO/09
Lab. di tecniche ultrastrutturali	5 2,5 2,5 lab.	Biggiogera Marco	PA	20 30	II	BIO/06
Metodologie zoologiche	6			48	II	
Modulo 1, Zooculture	3	Nardi Pietro Angelo	RU	24	II	BIO/05+BIO/07
Modulo 2, Lab.. di metodologie zoologiche	3	Torelli Alberto	RU	24	II	BIO/05
Parassitologia	5	Sacchi Luciano	PO	40	I	VET/06
Patologia vegetale	5 (mut.)	Picco Anna Maria	PA	40	II	AGR/12
Radiobiologia	5	<i>Mutuato CdS Sc. Fisiche</i>		40	II	MED/36
Storia della biologia	5	Violani Carlo	RU	40	I	BIO/05
Tossicologia e analisi tossicol.	5	Pastoris Ornella	PA	40	II	BIO/14
Tossicologia industriale	5	Tonini Marcello	PO	40	II	BIO/14
Tossicologia clinica	5	Dossena Maurizia	RU	40	II	BIO/14
Zoogeografia	5	Prigioni Claudio	RU	40	II	BIO/05

IL SEGRETARIO

IL PRESIDE

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL 26 APRILE 2007 h.15.00 pag. 194

OGGETTO:7. (segue) Programmazione didattica**CORSO DI LAUREA SPECIALISTICA IN BIOLOGIA SPERIMENTALE APPLICATA**

Insegnamento	CFU	Docente	Qual.	Ore	Anno	Sem	SSD
Biochimica metabolica	5	Tira M. Enrica	PA	40	I	I	BIO/10
Biologia molecolare avanzata	4			32			
Idem (modulo 1)	2	Giulotto Elena	PO	16	I	I	BIO/11
Idem (modulo 2)	2	Montecucco A.	PCR	16	I	I	BIO/11
Biologia molecolare della cellula vegetale	4			32			BIO/04
Idem (modulo 1)	2	Carbonera Daniela	PA	16	I	I	
Idem (modulo 2)	2	Cella Rino	PO	16	I	I	
Biologia molecolare, cellulare e strutturale	8			64			BIO/11
Idem (modulo 1)	4	Coda Alessandro	PO	32	I	I	
Idem (modulo 2)	4	Mattevi Andrea	PO	32	I	I	
Ecologia del comportamento	5	Galeotti Paolo	PA	40	I	I	BIO/05
Ecologia delle acque interne e del mare	8			64			BIO/07
Idem (modulo 1)	4	Occhipinti Anna	PO	32	I	I	
Idem (modulo 2)	4	Torelli Alberto	RU	32	I	I	
Farmacologia e tossicologia	6			48			
Idem (modulo 1)	5	Villa Roberto F.	PA	40	I	I	BIO/14
Idem (modulo 2)	1	Pastoris Ornella	PA	8	I	I	BIO/14
Fisiologia cellulare e molecolare	5	Tanzi Franco	PA	40	I	I	BIO/09
Genet. e Patologia molec. umana	4			32			BIO/18
Idem (modulo 1)	2	Ranzani Guglielmina	PO	16	I	I	
Idem (modulo 2)	2	Raimondi Elena	PA	16	I	I	
Microbiologia molecolare	6	Riccardi Giovanna	PO	48	I	I	BIO/19
Analisi e gestione degli ecosistemi	8			64			
Idem (modulo 1)	3	Valcuvia Maria G.	PA	24	I	II	BIO/03
Idem (modulo 2)	2	Nardi Pietro Angelo	RU	16	I	II	BIO/07
Idem (modulo 3)	3	Prigioni Claudio	RU	24	I	II	BIO/05
Biologia cellulare	5	Buceta Freitas M. I.	PA	40	I	II	BIO/06
Ecotossicologia	3			24			
Idem (modulo 1)	2	Fasola Mauro	PO	16	I	II	BIO/07
Idem (modulo 2)	1	Pastoris Ornella	PA	8	I	II	
Genetica dei microorganismi	4	Galizzi Alessandro	PO	32	I	II	BIO/18
Genetica e biochimica ambientali	3	Nielsen Erik	PA	24	I	II	BIO/04
Genet. e Citogenet. molec. umana	5			40			
Idem (modulo 1)	3	Ranzani Guglielmina	PO	24	I	II	BIO/18
Idem (modulo 2)	2	Raimondi Elena	PA	16	I	II	
Igiene Applicata	3	All'Albo		24	I	II	MED/42
Immunogenetica	3	Cuccia Mariaclara	PS	24	I	II	MED/04
Ingegneria genetica	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
Microbiologia molecolare	5	Riccardi Giovanna	PO	40	I	II	BIO/19
Patologia clinica e fisiopatologia	5			48			
Idem (modulo 1)	3+1	Bianchi Livia	PA	24+12	I	II	MED/05
Idem (modulo 2)	1 lab.	Bottone Maria Grazia	RU	12	I	II	

IL SEGRETARIO

IL PRESIDE

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL 26 APRILE 2007 h.15.00 pag. 195

OGGETTO:7. (segue) Programmazione didattica**CORSO DI LAUREA SPECIALISTICA IN BIOLOGIA SPERIMENTALE APPLICATA**
(SEGUE)

Insegnamento	CFU	Docente	Qual.	Ore	Anno	Sem	SSD
Tecniche microscop. e diagnostiche	3	Biggiogera Marco	PA	24	I	II	BIO/06
Tecniche microscop. e istochim.	5	Fraschini Annunzia	PA	44 32+12	I	II	BIO/06
Bioindicatori e biosensori	4			32			
Idem (modulo 1)	1	Sconfietti Renato	RU	8	II	I	BIO/03 BIO/07
Idem (modulo 2)	2	Savino Elena	RU	16	II	I	
Idem (modulo 3)	1	Galeotti Paolo	PA	8	II	I	
Biotechnologie ambientali	4			32			
Idem (modulo 1)	2	Nielsen Erik	PA	16	II	I	BIO/02 BIO/07 BIO/04+AGR/12
Idem (modulo 2)	1	Gasperì Giuliano	PO	8	II	I	
Idem (modulo 3)	1	Picco Annamaria	PA	8	II	I	
Controllo e gestione della qualità	4	Cavedoni Luciano	PCR	32	II	I	BIO/14
Legisl. e deontologia professionale	2	Pastoni Fiorenzo	PCR	16	II	I	IUS/10
Lingua inglese	2	All'Albo		16	II	I	L-LIN/12
Matematica applicata alla biologia ed all'analisi dei dati	6			48			
Idem (modulo 1)	4	Della Croce Lucia	RU	32	II	II	MAT/08
Idem (modulo 2)	2	Barbaini Franco	PA	16	II	II	MAT/06
Biochimica applicata	5	Seppi Claudio	RU	40	II	II	BIO/10
Biochimica avanzata	5			40			BIO/10
Idem (modulo 1)	3	Balduini Cesare	PO	24	II	II	
Idem (modulo 2)	2	Cosulich M. E.	PA	16	II	II	
Biochimica ambientale delle piante	6	Nielsen Erik	PA	48	I	I	BIO/04
Entomologia molecolare	6	Malacrida Anna R.	PS	48	I	I	BIO/05
Biologia Molecolare della Cellula Vegetale	6			48	I	I	BIO/04
Idem (modulo 1)	3	Cella Rino	PO	24			
Idem (modulo 2)	3	Carbonera Daniela	PA	24			
Genetica Agraria	6	All'Albo		48	I	I	AGR/07
Microbiologia Molecolare	6	Milano Anna	RU	48	I	II	BIO/19
Patologia Vegetale	6	Picco Anna M.	PA	48	I	II	AGR/12
Fitotossicologia e Patologia delle Derrate Alimentari	6			48	I	II	BIO/14 AGR/12
Idem (modulo 1)	3	Pastoris Ornella	PA	24			
Idem (modulo 2)	3	Picco Anna M.	PA	24			

CORSI OPZIONALI

Insegnamento	CFU	Docente	Qualifica	Ore	Semestre	SSD
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
Biocristallografia	6	Coda Alessandro	PO	48	I	BIO/11
Saggi e dosaggi farmacologici	6	Marzatico Fulvio	RU	48	II	BIO/14

IL SEGRETARIO

IL PRESIDE

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL 26 APRILE 2007 h.15.00 pag. 196

OGGETTO:7. (segue) Programmazione didattica**CORSO DI LAUREA SPECIALISTICA IN NEUROBIOLOGIA**

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

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL 26 APRILE 2007 h.15.00 pag. 197

OGGETTO: 7. (segue) Programmazione didattica.**CORSO DI LAUREA SPECIALISTICA IN BIOTECNOLOGIE INDUSTRIALI**

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	PA	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 Alessandro	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
Biotecnologie ambientali⁴	4						
Biotecnologie ambientali –a	2	Nielsen Erik	PA	16	BIO/02	II	I
Biotecnologie ambientali – b	1	Gasperi Giuliano	PO	8	BIO/07	II	I
Biotecnologie ambientali - c	1	Picco Annamaria	PA	8	BIO/04	II	I
Biotecnologie della Riproduzione	6	Garagna Silvia	PO	48	BIO/06	II	I
Biotecnologie vegetali	6						
<i>Biotecnologie vegetali</i>	3	Cella Rino	PO	24	BIO/04	II	I
<i>Biotecnologie 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

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 Applicata⁵ Mutuato da LS Chimica

2

3

4

5

IL SEGRETARIO

IL PRESIDE

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL 26 APRILE 2007 h.15.00 pag. 198

OGGETTO: 7. (segue) Programmazione didattica.**CORSO DI LAUREA SPECIALISTICA IN BIOTECNOLOGIE INDUSTRIALI (SEGUE)**

Insegnamento	CFU	Docente	Qual.	Ore	SSD	Anno	Sem.
Fisiologia dei Canali Ionici	6	Taglietti Vanni	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
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
Biotecnologie Agroalimentari	3			24	CHIM/11	II	II
	2	Paola Rossi	PA				
	1	Erik Nielsen	PA				
Biotecnologie Industriali II	3	<i>All'Albo</i>		24	CHIM/11	II	II
Ingegneria Genetica ⁷	4	Ferretti Luca	PA	32	BIO/18	II	II

OGGETTO: 7. (segue) Programmazione didattica.⁶ Mutuato da LS Biologia Sperimentale Applicata⁷ Mutuato da LS Biologia Sperimentale Applicata

IL SEGRETARIO

IL PRESIDE

CORSO DI LAUREA IN GEOLOGIA E RISORSE NATURALI N.O.**I Anno**

Insegnamento	CF U	Docente	Qual.	ore	SSD	Sem.
Chimica generale ed inorganica	6	Di Casa Michelina	PA	48	CHIM/03	I
Informatica	4	<i>All'albo</i>			INF/01	I
Intr. alla geologia e paleontologia	4			36		I
(Intr. alla geologia e paleont.)- a	2	Cobianchi Miriam	PA	16	GEO/01	
(Intr. alla geologia e paleont.)- b	1	Perotti Cesare	PS		GEO/03	
<i>Esercitazioni</i>				12		
(Intr. alla geologia e paleont.) - c	1	Di Giulio Andrea	PS	8	GEO/02	
Introd. alla Minereralogia e Petrogr.	6			62		I
(Introd. alla Miner-Petro)- a	3	Domeneghetti M.Chiera	PO		GEO/06	
	1			8		
<i>Esercitazioni</i>	2			24		
(Introd. alla Miner-Petro) - b	3	Tribuzio Riccardo	PA		GEO/07	
	1.5			12		
<i>Esercitazioni</i>	1.5			18		
Matematica e statistica	8			64		I
(Matematica e statistica)- a	4	Bernardi Paolo	PC	32	MAT/07	
(Matematica e statistica) - b	4	Toscani Giuseppe	PO	32	MAT/07	
Fisica Sperimentale I	6	Azzoni Carlo	PA	48	FIS/01	II
Fossili e loro significato	6	Cobianchi Miriam	PA	48	GEO01	II
Geografia fisica e cartografia	8	Boni Paolo	PA	64	GEO04	II
Lingua inglese	5	<i>All'albo</i>			L-LIN/12	II
Rocce e corpi sedimentari	6	Vercesi Pierluigi	PA	68	GEO/02	II
	3.5			28		
<i>Escursioni (5 gg.)</i>	2.5			40		

II Anno

Insegnamento	CF U	Docente	Qual.	ore	SSD	Sem.
Elementi di stratigrafia	6			60		
<i>Lezioni frontali</i>	4	Ronchi Ausonio	RU	32	GEO/02	I
<i>Esercitazioni</i>	1			12		
<i>Escursioni (2 gg.)</i>	1			16		
Geofisica	6	Mascheretti Paolo	PC	48	FIS/06	I
Mineralogia e laboratorio	6	Domeneghetti Maria Chiara	PO	60	GEO/06	I
	3			24		
<i>Esercitazioni</i>	3			36		
Principi di rilevamento	3	Dallagiovanna Giorgio	PA	44	GEO/03	I
<i>Lezioni frontali</i>	0.5			4		
<i>Escursioni (5 gg.)</i>	2.5			40		

IL SEGRETARIO

IL PRESIDE

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL 26 APRILE 2007 h.15.00 pag. 200

OGGETTO: 7. (segue) Programmazione didattica.**CORSO DI LAUREA IN GEOLOGIA E RISORSE NATURALI N.O. (segue)****II Anno (segue)**

Insegnamento	CF U	Docente	Qual.	ore	SSD	Sem.
Strutt. Tett. e loro rappresen. <i>Lezioni frontali</i> <i>Esercitazioni</i>	6 2 4	Vanossi Mario	PC	64 16 48	GEO/03	I
Geomorfologia <i>Lezioni frontali</i> <i>Esercitazioni</i> <i>Escursioni (2 gg.)</i>	6 4 1 1	Pellegrini Luisa	PA	60 32 12 16	GEO/04	II
Petrografia e laboratorio (Petrografia e laboratorio) -a <i>Lezioni frontali</i> <i>Escursioni (2 gg.)</i>	6 3 2 1	Tribuzio Riccardo	PA	60 16 16	GEO/07	II
(Petrografia e laboratorio)- b <i>Lezioni frontali</i> <i>Esercitazioni</i>	3 2 1	Rebay Gisella	RU	16 12	GEO/07	
Rilevamento geologico <i>Lezioni frontali</i> <i>Esercitazione</i> <i>Escursioni (6 gg.)</i>	5 1 1 3	Dallagiovanna Giorgio	PA	68 8 12 48	GEO/03	II

III anno

Insegnamento	CF U	Docente	Qual	ore	SSD	Sem.
Geol. Applicata elem. geopeded. <i>Lezioni frontali</i> <i>Esercitazioni</i> <i>Escursioni (2 gg.)</i>	10 8 1 1	Ciancetti Gianfranco	PO	92 64 12 16	GEO/05	I
Elementi di Geochimica (Elementi di Geochimica) -a (Elementi di Geochimica) - b	6 4 2	Vannucci Riccardo Sacchi Elisa	PO RU	48 32 16	GEO/08 GEO/08	I
Giacimenti minerali	3	Setti Massimo	PA	24	GEO/09	I
Elementi di Geologia Regionale (Elementi di Geologia Regionale) -a <i>Lezioni frontali</i> <i>Escursioni (2 gg.)</i> <i>Esercitazioni</i>	4 3 1 1 1	Perotti Cesare	PS	52 8 16 12	GEO03	I
(Elementi di Geologia Regionale) - b <i>Escursioni (2 gg.)</i>	1 1	Vercesi Pierluigi	PA	16	GEO02	I

IL SEGRETARIO

IL PRESIDE

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL 26 APRILE 2007 h.15.00 pag. 201

OGGETTO: 7. (segue) Programmazione didattica.**CORSO DI LAUREA IN GEOLOGIA E RISORSE NATURALI N.O. (segue)****CARATTERIZZANTI**

Insegnamento	CFU	Docente	Qualifica	ore	SSD	anno	Sem.
Campagna geologica <i>Lezioni frontali</i> <i>Escursioni (5 gg)</i>	3 0.5 2.5	Ronchi Ausonio	RU	44 4 40	GEO/02	II	II
Elem. di biostratigrafia <i>Lezioni frontali</i> <i>Escursione</i>	6 5.5 0.5	Mancin Nicoletta	RU	52 44 8	GEO/01	II	II
Elementi di geologia strutturale <i>Lezioni frontali</i> <i>Esercitazioni</i> <i>Escursioni (2 gg)</i>	6 3 2 1	Seno Silvio	PS	64 24 24 16	GEO/03	II	II
Elementi di GIS <i>Lezioni frontali</i> <i>Esercitazioni</i>	3 1 2	Zucca Francesco	RU	32 8 24	GEO/04	II	
Elem. di idrogeologia <i>Lezioni frontali</i> <i>Esercitazioni</i> <i>Escursione</i>	4 3 0.5 0.5	Pilla Giorgio	RU	38 24 6 8	GEO/05	II	II
Fotogeologia <i>Lezioni frontali</i> <i>Esercitazioni</i>	3 2 1	Pellegrini Luisa	PA	28 16 12	GEO/04	II	II
Gemmologia	3	Caucia Franca Piera	PA	24	GEO/06	II	II
Geochimica ambientale	3	Sacchi Elisa	RU	24	GEO/08	II	II
Geologia applicata ambientale	3	Boni Paolo	PA	24	GEO/04	II	II
Indagini geognostiche e geof.leggere <i>Lezioni frontali</i> <i>Esercitazioni</i> <i>escursione</i>	5 3.5 1 0.5	Meisina Claudia	RU	48 28 12 8	GEO/05	II	II
Laboratorio Petrografia Microscopica <i>Lezioni frontali</i> <i>Esercitazioni</i>	3 1 2	Rebay Gisella	RU	32 8 24	GEO/07	II	II

IL SEGRETARIO

IL PRESIDE

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL 26 APRILE 2007 h.15.00 pag. 202

OGGETTO: 7. (segue) Programmazione didattica.**CORSO DI LAUREA IN GEOLOGIA E RISORSE NATURALI N.O. (segue)**

Insegnamento	CFU	Docente	Qual.	ore	SSD	anno	Sem
Lett. ed analisi di carte geolog.	3	Vanossi Mario	PC	34	GEO/03	II	II
Lezioni frontali	0.75			6			
Esercitazioni	2.25			28			
Materiali extraterrestri	3	Domeneghetti M.	PO	28	GEO/06	II	II
Lezioni frontali	2	Chiara		16			
Esercitazioni	1			12			
Materiali litici in architettura	3	Riccardi Maria Pia	PA	24	GEO/09	II	II
Mineralogia delle argille	3	Setti Massimo	PA	24	GEO/09	II	II
Pericolosità e rischio geologico	3	Anselmo Cucchi	PC	24	GEO/05	II	II
Petrografia Regionale	3	Rebay Gisella	RU	28	GEO/07	II	II
Lezioni frontali	2.5			20			
Escursione	0.5			8			
Rilevamento tecnico	3	Cotta Ramusino Sergio	PC	24	GEO/05	II	II
Sedimentologia	6	Di Giulio Andrea	PO	56	GEO/02	II	II
Lezioni frontali	5			40			
Escursione (2 gg)	1			16			
Vulcanologia	3	Vannucci Riccardo	PO	32	GEO/08	II	II
Lezioni frontali	2			16			
Escursioni (2 gg)	1			16			
Geotecnica (obbligatorio per GET)	6	Piccio Achille	PC	52	ICAR/07	III	I
Lezioni frontali	5			40			
Esercitazioni	1			12			

IL SEGRETARIO

IL PRESIDE

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL 26 APRILE 2007 h.15.00 pag. 203

OGGETTO: 7. (segue) Programmazione didattica.**CORSO DI LAUREA SPECIALISTICA IN SCIENZE GEOLOGICHE APPLICATE****I anno**

Insegnamento	CFU	Docente/i	Qual.	ore	SSD	semestre
Geologia Regionale	6	Vercesi Pier Luigi	PA	48	GEO/ 02	II
Complementi di Matematica per le Scienze Applicate	6	Colli Pier Luigi (mutuato)	PO	48	MAT/05	I
Fisica sperimentale 2	3	Azzoni Carlo	PA	24	FIS/01	I
Stratigrafia	6	Cassinis Giuseppe	PO F.R.	64	GEO/02	II
Lezioni frontali	3			24		
Esercitazioni	2			24		
Escursioni (2 gg)	1			16		
Materiali naturali, cave e caratterizz. tecnica delle rocce	6			56		II
Idem - a	3	Ciancetti Gianfranco	PO		GEO/05	
Lezioni frontali	2.5			20		
Escursione	0.5			8		
Idem - b	3	Riccardi Maria Pia	PA		GEO/09	
Lezioni frontali	2.5			20		
Escursione	0.5			8		
Micropaleontologia	6	Cobianchi Miriam	PA	48	GEO/01	I
Cartografia tecnica e tematica	3	Cotta Ramusino S.	PC	24	GEO/05	II
Rilevam. geol. 2	6			88		II
(Rilevam. geol. - a)	3	Dallagiovanna Giorgio	PA		GEO/03	
Lezioni frontali	0.5			4		
Escursioni (5 gg)	2.5			40		
(Rilevam. geol. - b)	3	Vercesi Pierluigi	PA		GEO/02	
Lezioni frontali	0.5			4		
Escursioni (5 gg)	2.5			40		
Analisi di bacino	6	Di Giulio Andrea	PS	56	GEO/02	II
Lezioni frontali	5			40		
Escursioni (2 gg)	1			16		
Applicazioni di Geofisica	3	Mascheretti Paolo	PC	24	FIS/06	II
Chimica applicata	6	Massarotti Vincenzo	PO	48	CHIM/02	I
Stabilità dei pendii naturali e artificiali	6	Meisina Claudia	RU	60	GEO/05	II
Lezioni frontali	3.5			28		
Esercitazioni	2			24		
Escursioni	0.5			8		

OGGETTO: 7. (segue) Programmazione didattica.

IL SEGRETARIO

IL PRESIDE

I anno (segue)

Insegnamento	CFU	Docente/i	Qualifica	ore	SSD	semestre
Geochimica applicata	3	Sacchi Elisa	RU	24	GEO/08	I
Geologia strutturale	6	Seno Silvio	PS	64	GEO/03	I
<i>Lezioni frontali</i>	3			24		
<i>Esercitazioni</i>	2			24		
<i>Escursioni (2 gg.)</i>	1			16		
Geomorfologia applicata	6	Pellegrini Luisa	PA	60	GEO/04	I
<i>Lezioni frontali</i>	4			32		
<i>Esercitazioni</i>	1			12		
<i>Escursioni (2 gg.)</i>	1			16		
Petrografia e petrologia applicate	6	Messiga Bruno	PO	48	GEO/09	I
Basamenti cristallini	6	Tribuzio Riccardo	PA	64	GEO/07	II
<i>Lezioni frontali</i>	4			32		
<i>Escursioni (4 gg.)</i>	2			32		
Cristallografia e cristallografia chimica	6			48		II
(Cristallografia e cristallografia chimica - a)	3	Zema Michele	RU	24	GEO/06	
(Cristallografia e cristallografia chimica - b)	3	Tazzoli Vittorio	PO	24	GEO/06	
Degrado e conservaz. monumenti	6	Setti Massimo	PA	56	GEO/09	II
<i>Lezioni frontali</i>	4			32		
<i>Esercitazioni</i>	2			24		
Geochimica e Vulcanologia	3	Vannucci Riccardo	PO	32	GEO/08	II
<i>Lezioni frontali</i>	2			16		
<i>Escursioni (2 gg.)</i>	1			16		
Idrogeologia Applicata	6	Pilla Giorgio	RU	60	GEO/05	II
<i>Lezioni frontali</i>	4			32		
<i>Esercitazioni</i>	1			12		
<i>Escursioni (2 gg.)</i>	1			16		
Mineralogia applicata	6	Zema Michele	RU	48	GEO/06	II

II anno

Insegnamento	CFU	Docente	Qual	ore	SSD	Semestre
Geodinamica e tettonica	6	Perotti C.	PS	64	GEO/03	I
<i>Lezioni frontali</i>	3			24		
<i>Esercitazioni</i>	2			24		
<i>Escursioni (2 gg.)</i>	1			16		
Geologia Applicata all'ingegneria civile	6	Piccio A.	PC	52	ICAR/07	I
<i>Lezioni frontali</i>	5			40		
<i>Esercitazioni</i>	1			12		
Geologia degli idrocarburi	6	Ceriani A.	RU	48	GEO/02	I
GIS e telerilevamento	6			60		I
(GIS e telerilevamento -a)	3	Zucca F.	RU		GEO/04	
<i>Lezioni frontali</i>	1.5			12		
<i>Esercitazioni</i>	1.5			18		
(GIS e telerilevamento- b)	3	Perotti C.	PS		GEO/03	
<i>Lezioni frontali</i>	1.5			12		
<i>Esercitazioni</i>	1.5			18		
Pericolosità geologica ed impatto ambientale	6	Savazzi G.	PCR	48		I

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL 26 APRILE 2007 h.15.00 pag. 205

OGGETTO: 7. (segue) Programmazione didattica.**CORSI DI LAUREA TRIENNALI IN SCIENZE E TECNOLOGIE PER LA NATURA E IN SCIENZE DEL FIORE E DEL VERDE - 1° ANNO**

Insegnamento	CFU	Docente	Qual.	ore	SSD	semestre
Biologia cellulare*	4	Scherini Elda	PA	32	BIO/06	I
Botanica generale e applicata*	6					
(idem come sopra -1)	5	Nola Paola	PA	40	BIO/01	I
(idem come sopra -lab)	1	Nola Paola	PA	12	BIO/03	I
Chimica generale e inorganica*	6					
(idem come sopra -1)	5	Oddone Massimo	PA	40	CHIM/03	I
(idem come sopra -esercitaz.)	1	Oddone Massimo	PA	12	CHIM/03	I
Fondamenti di genetica*	6	Torroni Antonio	PO	48	BIO/18	I
Zoologia generale*	6					
(idem come sopra -1)	5	Gasperi Giuliano	PO	40	BIO/05	I
(idem come sopra -lab)	1	Gasperi Giuliano	PO	12	BIO/05	I
Botanica sistematica*	6					
(idem come sopra -1)	2	Del Frate Giuseppe	PA	16	BIO/02	II
(idem come sopra -2)	3.5	Brusoni Maura	RU	28	BIO/02	II
(idem come sopra -lab)	0.5	Brusoni Maura	RU	6	BIO/02	II
Chimica organica*	6					
(idem come sopra -1)	5	Righetti PierPaolo	PO	40	CHIM/06	II
(idem come sopra -esercitaz.)	1	Righetti PierPaolo	PO	12	CHIM/06	II
Geografia e cartografia*	6					
(idem come sopra -1)	5	Boni Paolo	PA	40	GEO/04	II
(idem come sopra -escursione)	1	Boni Paolo	PA	18	GEO/04	II
Lingua inglese*	5	<i>All'albo</i>		40	L-LIN/12	II
Matematica e statistica applicate alle scienze naturali*	8					
Matematica	4	Salvarani Francesco	RU	32	MAT/07	II
Statistica	3	Bassetti Federico	RU	24	MAT/06	II
Statistica Laboratorio	1	Bassetti Federico	RU	12	MAT/06	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

Insegnamento	CFU	Docente	Qual.	ore	SSD	semestre
Anatomia umana ¹	4					
(idem come sopra -1)	3.5	Fenoglio Carla	RU	28	BIO/16	I
(idem come sopra -lab)	0.5	Fenoglio Carla	RU	6	BIO/16	I
Chimica inorganica	3	Oddone Massimo	PA	24	CHIM/03	I
Ecologia e bioindicatori ²	6					
Ecologia	4	Sconfietti Renato	RU	32	BIO/07	I
Bioindicatori	2	Occhipinti Anna	PO	16	BIO/07	I
Ecologia ²	mut 4	Sconfietti Renato	RU	32	BIO/07	I
Fisica applicata ai beni culturali e ambientali, biologia e medicina ³	6					
(idem come sopra -1)	5	Livan Michele	PO	40	FIS/07	I
(idem come sopra -lab)	1	Livan Michele	PO	12	FIS/07	I

IL SEGRETARIO

IL PRESIDE

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL 26 APRILE 2007 h.15.00 pag. 206

OGGETTO: 7. (segue) Programmazione didattica.**CORSO DI LAUREA TRIENNALE IN SCIENZE E TECNOLOGIE PER LA NATURA - 2°****ANNO (segue)**

Insegnamento	CFU	Docente	Qual.	ore	SSD	semestre
Fisica applicata ai beni culturali e ambientali, biologia e medicina ³	mut 4					
(idem come sopra -1)	3					
(idem come sopra -lab)	1	Livan Michele	PO	24	FIS/07	I
		Livan Michele	PO	12	FIS/07	I
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
Mineralogia e gemmologia	6					
Mineralogia ⁴	4	Caucia Franca	PA	32	GEO/06	I
Gemmologia	2	Caucia Franca	PA	16	GEO/06	I
Mineralogia ⁴	mut 4	Caucia Franca	PA	32	GEO/06	I
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
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
Diritto amministrativo ⁶	6	Mut. da altra Facoltà		48	IUS/10	II
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
Fisiologia generale ⁸	6	Zucca Gianpiero	PA	48	BIO/09	II
Geobotanica e macromiceti	8					
Geobotanica ⁹	6	Sartori Francesco	PO	48	BIO/03	II
Macromiceti	2	Savino Elena	RU	16	BIO/03	II
Geobotanica ⁹	mut 6	Sartori Francesco	PO	48	BIO/03	II
Geomorfologia e fotogeologia	6					
Geomorfologia ¹⁰	4	Pellegrini Luisa	PA	32	GEO/04	II
Fotogeologia	2	Pellegrini Luisa	PA	16	GEO/04	II
Geomorfologia ¹⁰	mut 4	Pellegrini Luisa	PA	32	GEO/04	II
Impatto ambientale e ingegneria naturalistica	5					
Impatto ambientale	3	Malcevschi Sergio	RU	24	BIO/07	II
Ingegneria naturalistica	2	Malcevschi Sergio	RU	16	AGR/08	II
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
Pedologia ¹²	mut 3	Brenna Stefano	PCR	24	AGR/14	I
Petrografia	4	Messiga Bruno	PO	32	GEO/07	II
Vulcani e territorio	2	Vannucci Riccardo	PO	16	GEO/08	II

¹ Insegnamento impartito per i percorsi in Scienze Naturali e Ecoturismo

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL 26 APRILE 2007 h.15.00 pag. 207

OGGETTO: 6. (segue) Programmazione didattica

² 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 Ecologia

³ 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 denominazione

⁴ 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)

⁵ Insegnamento impartito per i percorsi in Scienze Naturali e Ecoturismo

⁶ 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

Insegnamento	CFU	Docente	Qual.	ore	SSD	Sem.
Climatologia applicata	2	Nola Paola	PA	16	GEO/04	I
Fisica applicata ai beni culturali e ambientali, biologia e med.	4	Torre Paola	RU	32	FIS/07	I
Genetica delle piante superiori	3	Astolfi Paola	RU	24	BIO/18	I
Mineralogia e minerali del suolo	5					
<i>Mineralogia¹</i>	mut 4	Caucia Franca	PA	32	GEO/06	I
<i>Minerali del suolo</i>	1	Caucia Franca	PA	8	GEO/06	I
Patologia vegetale	5	Picco Anna M.	PA	40	AGR/12	I
Pedologia e chimica agraria	5					
<i>Pedologia²</i>	3	Brenna Stefano	PCR	24	AGR/14	I
<i>Chimica agraria</i>	2	Amendola V.	RU	16	AGR/13	II
Biochimica	4	Valentini G.	PA	32	BIO/10	II
Complementi di geologia	4	Lualdi Alberto	PA	32	GEO/02	II
Ecologia vegetale e conserv. delle piante	5					
<i>Ecologia vegetale</i>	3	Nola Paola	PA	24	BIO/03	II
<i>Conservazione delle piante</i>	2	Rossi Graziano	PA	16	BIO/03	II
Entomologia applicata	4	Malacrida Anna	PS	32	AGR/11	II
Zoologia sistematica e habitat faunistico	8					
<i>Zoologia sistematica</i>						
(Idem come sopra -1)	3	Malacrida Anna	PO	24	BIO/05	II
(Idem come sopra -2)	2	Fasola Mauro	PO	16	BIO/05	II
<i>Habitat faunistico</i>	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

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL 26 APRILE 2007 h.15.00 pag. 208

OGGETTO: 7. (segue) Programmazione didattica**CORSO DI LAUREA TRIENNALE IN SC. E TECNOLOGIE PER LA NATURA - 3° ANNO**

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

IL SEGRETARIO

IL PRESIDE

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL 26 APRILE 2007 h.15.00 pag. 209

OGGETTO: 7. (segue) Programmazione didattica¹ Modulo del percorso in Ecoturismo impartito come insegnamento anche per il percorso in Scienze Naturali² Modulo del percorso in Scienze Naturali impartito come insegnamento anche per il corso di laurea in Scienze del Fiore e del Verde³ Insegnamento impartito anche per il corso di laurea in Scienze del fiore e del Verde⁴ 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**

Insegnamento	CFU	Docente	Qual.	ore	SSD	Sem.
Architettura del paesaggio e Progettazione	5					
Architettura del paesaggio	3	Ziman Katherina	PCR	24	ICAR/15	II
Progettazione	2	Bonato Marco	PCR	16	ICAR/16	II
Attività pratiche	2	Sartori Francesco	PO	36	BIO/03	II
Coltivazioni arboree ed erbacee e Gestione di parchi e giardini	5					
Coltivazioni arboree e erbacee	2	Sartori Francesco	PO	16	AGR/02	I
Gestione di parchi e giardini	3	All'Albo		24	AGR/04	I
Etnobotanica e Piante ornamentali	5					
Etnobotanica	2	Sartori Francesco	PO	16	BIO/03	I
Piante ornamentali ¹	3	Assini Silvia	RU	24	BIO/03	I
Fisiologia vegetale	4	Balestrazzi Alma	RU	32	BIO/04	I
Laboratorio di CAD	2	Zurli Massimiliano	PCR	24	GEO/04	II
Micologia e micorrize	4	Del Frate Giuseppe	PA	32	BIO/02	II
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

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

UNIVERSITÀ DI PAVIA FACOLTÀ DI SCIENZE MM.FF.NN.

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL 26 APRILE 2007 h.15.00 pag. 210

OGGETTO: 7. (segue) Programmazione didattica

CORSO DI LAUREA SPECIALISTICA IN SCIENZE DELLA NATURA- I e II ANNO

Insegnamento	CFU	Docente	Qual.	ore	SSD	A nno	semestre
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
Biodiversità ed evoluzione animale	8						
(idem come sopra- 1)	3	Gomulski Ludwik	RU	24	BIO/05	I	I
(idem come sopra - 2)	2	Pisu Maria B.	PCR	16	BIO/05	I	I
(idem come sopra- 3)	3	Barni Sergio	PO	24	BIO/06	I	I
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
Diritto dell'ambiente e dell'assetto terr.	6	<i>All'albo</i>		48	IUS/10	I	I
Economia applicata	5	Cordoni Cristina	PCR	40	SECS-P/06	I	I
Evoluzione della geosfera	4	Ronchi Ausonio	RU	32	GEO/02	I	I
Fisiologia evolutiva	4	Zucca Gianpiero	PA	32	BIO/09	I	I
Geografia fisica	4	Pellegrini Luisa	PA	32	GEO/04	I	I
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
Storia delle scienze naturali	6				M-		
(idem come sopra- 1)	3	Violani Carlo	RU	24	STO/05	I	I
(idem come sopra - 2)	3	<i>All'Albo</i>		24		I	I
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
Collezioni entomologiche	4	Malacrida Anna R.	PS	32	AGR/11	I	II
Educazione ambientale	4	Sconfietti Renato	RU	32	BIO/07	II	I
Ecologia applicata alle acque	4	Sconfietti Renato	RU	32	BIO/07	I	II
Geologia applicata alle acque	4	Cotta Ramusino S.	PC	32	GEO/05	I	II
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
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
Laboratorio di GIS e CAD	8						
(idem come sopra- GIS)	4	Zucca Francesco	RU	48	GEO/04	II	I
(idem come sopra - CAD)	4	<i>All'Albo</i>		48	GEO/04	II	I
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
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
Minerali delle rocce	4	Callegari Athos	RU	32	GEO/06	I	II

IL SEGRETARIO

IL PRESIDE

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL 26 APRILE 2007 h.15.00 pag. 211

Mineralogia applicata	4	Caucia Franca	PA	32	GEO/06	I	II
-----------------------	---	---------------	----	----	--------	---	----

OGGETTO: 7. (segue) Programmazione didattica**CORSO DI LAUREA SPECIALISTICA IN SCIENZE DELLA NATURA- I e II ANNO (segue)**

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

¹ Insegnamento impartito per entrambi i percorsi**CORSO DI LAUREA SPECIALISTICA IN SCIENZE DELLA NATURA –CORSI OPZIONALI (tutti nel II° semestre)**

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

INSEGNAMENTI DISATTIVATI A PARTIRE DALL'A.A. 2007-08

Insegnamento	CFU	SSD	anno	Corso di Laurea
Complementi di geologia	5	GEO/02	II	Scienze del Fiore e del Verde
Zoologia sistematica	5	BIO/05	II	Scienze del Fiore e del Verde
Riproduzione delle piante	3	BIO/01	II	Scienze del Fiore e del Verde
Biotecnologie vegetali	5	BIO/04	III	Scienze del Fiore e del Verde
Fisiologia vegetale e Biotecnologie	6	BIO/04	III	Scienze del Fiore e del Verde
Micologia e Simbiosi fungine	5	BIO/02	III	Scienze del Fiore e del Verde
Laboratorio di analisi quantitative in ecologia vegetale	3	BIO/03	opzionale	LS Scienze della Natura
Laboratorio di qualità della copertura vegetale	3	BIO/03	opzionale	LS Scienze della Natura

IL SEGRETARIO

IL PRESIDE

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL 26 APRILE 2007 h.15.00 pag. 212

OGGETTO: 7. (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- <i>Biologia Cellulare</i>	6 3	Buceta M. Isabel	PA	BIO/06
<i>Biologia dello Sviluppo</i>	3	Garagna Silvia	PO	BIO/06
Chimica generale e Inorganica e laboratorio <i>Chimica generale e Inorganica</i>	9 6	Casella Luigi	PO	CHIM/03
<i>Lab. di Chimica Gen. ed Inorganica</i>	3	Taglietti Angelo	RU	CHIM/03
Statistica per la ricerca sperimentale e tecnolog.	3	Comelli Mario	PA	SECS-S/02

CORSO DI LAUREA INTERFACOLTÀ IN BIOTECNOLOGIE**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- <i>Chimica Organica</i>	9 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 <i>Biologia Cellulare</i>	6 3	Buceta M. Isabel	PA	BIO/06
<i>Biologia dello Sviluppo</i>	3	Garagna Silvia	PO	BIO/06
Chimica generale e Inorganica e laboratorio <i>Chimica generale e Inorganica</i>	9 6	Monzani Enrico	RU	CHIM/03
<i>Lab. di Chimica Gen. ed Inorganica</i>	3	Monzani Enrico	RU	CHIM/03
Statistica per la ricerca sperimentale e tecnolog.	3	Comelli Mario	PA	SECS-S/02

IL SEGRETARIO

IL PRESIDE

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL 26 APRILE 2007 h.15.00 pag. 213

OGGETTO: 7. (segue) Programmazione didattica.**CORSO DI LAUREA INTERFACOLTÀ IN BIOTECNOLOGIE** (segue)**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			
Chimica Organica	6	Freccero Mauro	PA	CHIM/06
Laboratorio	3	Mella Mariella	PA	CHIM/06
Fisica sperimentale - corso B	6	Patrini Maddalena	RU	FIS/01
Genetica I - corso B mod 1	4	Torroni Antonio	PO	BIO/18
Genetica I – corso B mod 2	2	Ferretti Luca	PA	BIO/18
Lingua Inglese	7			
Laborat.Linguistico	4	All'Albo		L-LIN/10
Inglese	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			
Biologia molecol I e lab	6	Giulotto Elena	PS	BIO/11
Biologia molecol I e lab	1	Attolini Carmen	RU	BIO/11
Biologia molecol.I e lab.	1	Mattevi Andrea	PO	BIO/11
Biologia molecol.I e lab.	1	All'Albo		BIO/11
Diritto Commerciale e Diritto dell'Unione Europea	6			
Diritto Commerciale	3	Cosi Anna	PCR	IUS/04
Diritto dell'Unione Europea	3	Cosi Anna	PCR	IUS/14
Microbiologia. Gener. e lab.	9			
Microbiologia. Gener. e lab.	6	Riccardi Giovanna	PO	BIO/19
Microbiologia. Gener. e lab.	1,5	De Rossi Edda	PA	BIO/19
Microbiologia. Gener. e lab.	1,5	Milano Anna	RU	BIO/19

II SEMESTRE

Insegnamento	CFU	Docente	Qualifica	SSD
Biochimica II e laboratorio	6			
Biochimica II e laboratorio	2	Bellotti Vittorio	PA	BIO/10
Biochimica II e laboratorio	1	Forlino Antonella	RU	BIO/10
Biochimica II e laboratorio	1	Rindi Simonetta	RU	BIO/10
Biochimica II e laboratorio	1	Visai Livia	RU	BIO/10
Biochimica II e laboratorio	1	Rossi Antonio	PA	BIO/10
Bioetica e Biosicurezza	4			
Bioetica		Galvagni Lucia	PCR	BIO/18
Biosicurezza				
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			
Genetica II	3	Albertini Alessandra	PO	BIO/18
Laboratorio	1,5	Comincini Sergio	RU	BIO/18
Laboratorio	1,5	Calvio Cinzia	RU	BIO/18

IL SEGRETARIO

IL PRESIDE

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL 26 APRILE 2007 h.15.00 pag. 214

OGGETTO: 7. (segue) Programmazione didattica.**CORSO DI LAUREA INTERFACOLTÀ IN BIOTECNOLOGIE (segue)****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			
Biochimica Clinica I	2	Moratti Remigio	PO	BIO/12
Biochimica Clinica I	1	Balduini Alessandra	RU	BIO/12
Igiene Generale e Applicata e laboratorio	3			
Epidemiologia	1	Sottocornola Franca	PA	MED/42
Igiene Ambientale	1	Zecca Ermenegildo	PA	MED/42
Igiene Generale	1	Gallotti M.Cristina	RU	MED/42
Patologia Generale	5			
Patologia Generale I	1	Vannini Vanio	PO	MED/04
Patologia Generale I	1	Cazzalini Ornella	RU	MED/46
Patologia Generale 2	1	Stivala Lucia Anna	PA	MED/04
Patologia Clinica	0,5	Fabris Nicola	PA	MED/05
Immunologia	1,5	Vannini Vanio	PO	MED/04
Tirocinio	9			

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			
Biologia Applicata	1	Scappaticci Maria	PO	BIO/13
Genetica Medica	2	Danesino Cesare	PO	MED/03
Citogenetica Umana	2	Zuffardi Orsetta	PO	BIO/18
Diagnostica per Immagini	3			
Diagnostica per Immagini	2	Calliada Fabrizio	PA	MED/36
Eserc. Diagnostica per Immagini	1	Bottinelli Olivia	RU	MED/36
Logica e Filosofia della Scienza (*)	6	All'Albo		M-FIL/02
Microbiologia e Microbiologia Clinica e laboratorio	4			
Microbiologia Clinica	2	Pagani Laura	PO	MED/07
Lab. Microbiologia Clinica	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 26 APRILE 2007 h.15.00 pag. 215

OGGETTO: 7. (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			
Farmaci chemioterapici antibatt. e farmaci degli apparati	4	Terreni Marco	PA	CHIM/08
Chemioterapici	1	Ubiali Daniela	RU	CHIM/08
Elementi di Tecnologia Farmaceutica e laboratorio	4	Rossi Silvia Stefania	PA	CHIM/09
Farmacologia I	5			
Farmacologia I	2	Tonini Marcello	PS	BIO/14
Farmacologia I	2	Pastoris Ornella	PA	BIO/14
Farmacologia 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			
Farmaci biotecnologici	2	Terreni Marco	PA	CHIM/08
Analisi di farmaci biotecn. e lab.	4	De Lorenzi Ersilia	PA	CHIM/08
Farmacologia II	4			
Farmacologia II	1	Tonini Marcello	PS	BIO/14
Farmacologia II	2	Racchi Marco	PA	BIO/14
Farmacologia II	1	Schinelli Sergio	PA	BIO/14
Formulazione farmaci biotecnologici e laboratorio	6			
Formulazione farmaci parenterali	3	Genta Ida	PA	CHIM/09
Veicolazione farmaci biotecnol.	3	Torre Marialuisa	RU	CHIM/09
Logica e Filosofia della Scienza (*)	6	All'Albo		M-FIL/02
Attività a scelta dello studente	5			
Prova finale	5			

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

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	Casella Luigi	PO	CHIM/03
Chimica delle sostanze organiche naturali	3	All'Albo		CHIM/06
(*) Attività a scelta dello studente	9			

IL SEGRETARIO

IL PRESIDE

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL 26 APRILE 2007 h.15.00 pag. 216

OGGETTO: 7. (segue) Programmazione didattica.**CORSO DI LAUREA INTERFACOLTÀ IN BIOTECNOLOGIE** (segue)**III ANNO****PERCORSO CHIMICO INDUSTRIALE****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
Biotecnologie Industriali	3	Enrico Selva	PCR	CHIM/04
Logica e Filosofia della Scienza (***)	6	<i>All'Albo</i>		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

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			

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL 26 APRILE 2007 h.15.00 pag. 217

OGGETTO: 7. *(segue)* Programmazione didattica.**CORSO DI LAUREA INTERFACOLTÀ IN BIOTECNOLOGIE** *(segue)***PERCORSO BIOLOGICO****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	PO	CHIM/02
Logica e Filosofia della Scienza (***)	6	<i>All'Albo</i>		M-FIL/02
Attività a scelta dello studente(*)	3			
Tirocinio	9			
Prova finale	5			

(**) 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: 8. Presentazione del Centro Nazionale Adroterapia Oncologica (CNAO).

Il Preside comunica di aver ricevuto una lettera del prof. Domenico Scannicchio, in qualità di rappresentante nel Comitato Tecnico Scientifico del Centro Nazionale Adroterapia Oncologica (CNAO), in cui si richiedeva di presentare alla Facoltà tale Centro, il cui *iter* costitutivo è in fase finale.

Il Preside dichiara di aver invitato il prof. Scannicchio a partecipare all'odierna adunanza del Consiglio di Facoltà, limitatamente a questo punto.

Entra il prof. Scannicchio ed il Preside lo invita a presentare l'attività del CNAO.

Prende la parola il prof. Scannicchio che illustra dettagliatamente l'attività del CNAO qui brevemente riassunta:

Il CNAO è stato istituito per volontà del Ministero della Salute e la Fondazione CNAO, incaricata della sua realizzazione, costruzione e futuro funzionamento, è stata insediata a Milano il 21 novembre 2001.

Il Centro è attualmente in costruzione a Pavia e si prevede che entrerà in funzione alla fine del 2007.

Il CNAO si prefigge lo scopo di curare i pazienti affetti da tumori solidi mediante l'uso di fasci di protoni e ioni carbonio: si tratta di particelle denominate adroni, da cui il nome di adroterapia. Nello stesso tempo effettuerà ricerca scientifica per individuare strumenti sempre più efficaci nella lotta contro il cancro.

In altri termini, il CNAO opererà a due livelli: presterà assistenza medica diretta ai malati di cancro e farà ricerca clinica e radiobiologia. Il centro funzionerà con prestazioni di carattere ambulatoriale; non sono previsti servizi di assistenza in regime di ricovero ordinario.

A livello tecnologico il CNAO sarà dotato di un sincrotrone in grado di accelerare sia protoni sia ioni carbonio; all'interno del sincrotrone ci sarà un acceleratore lineare, seguito da una linea di iniezione per il trasferimento delle particelle nell'anello del sincrotrone dove verranno ulteriormente accelerate ed estratte ad energie sino a 250 MeV per i protoni e 400 MeV per gli ioni carbonio.

Il CNAO avrà tre sale di trattamento, una di queste sarà dotata di un sistema di trattamento con fascio sia orizzontale sia verticale. In funzione del tipo di particelle utilizzate (protoni o ioni carbonio) e della loro energia, potranno essere irradiati tumori a profondità variabili da 1 a 27 cm.

Al termine della presentazione, seguono alcuni interventi di commenti e di richiesta di ulteriori approfondimenti, cui il prof. Scannicchio risponde esaurientemente. Alla fine, il Preside ringrazia il prof. Scannicchio per l'esposizione e plaude a questa importante e prestigiosa iniziativa.

Esce il prof. Scannicchio.

OGGETTO:9. Contingente riservato all'immatricolazione degli studenti stranieri per l'a.a.2007/2008: ratifica provvedimento d'urgenza.

Il Preside informa che, come ogni anno, la Ripartizione Studenti ha chiesto di definire il contingente riservato all'immatricolazione degli studenti stranieri per l'a.a.2007/2008.

Il Preside vista l'urgenza di provvedere, sentito il parere dei Presidenti dei Consigli Didattici e avvalendosi dei poteri conferitigli al riguardo, ha comunicato con lettera prot. n. 19/V/1/07 del 20 marzo 2007, i dati relativi al numero di posti riservati ai cittadini stranieri per il prossimo anno accademico segnalando le seguenti disponibilità:

- Classi delle lauree triennali e specialistiche in Scienze e Tecnologie Chimiche

corso di laurea triennale in Scienze Chimiche	n. 5 posti
corso di laurea triennale in Tecnologie Chimiche per l'Ambiente e le Risorse	n. 5 posti
corso di laurea specialistica in Chimica	n. 5 posti

- Classi delle lauree triennali e specialistiche in Scienze e Tecnologie Fisiche

corso di laurea triennale in Fisica	n. 5 posti
corso di laurea specialistica in Scienze Fisiche	n. 5 posti

- Classi delle lauree triennali e specialistiche in Scienze Matematiche

corso di laurea triennale in Matematica	n. 5 posti
corso di laurea specialistica in Matematica	n. 5 posti

- Classi delle lauree triennali e specialistiche in Scienze Biologiche

corso di laurea triennale in Scienze Biologiche	n. 5 posti
corso di laurea specialistica in Biologia Sperimentale Applicata	n. 5 posti
corso di laurea specialistica in Neurobiologia	n. 5 posti
corso di laurea specialistica in Biotecnologie Industriali	n. 5 posti

- Classi delle lauree triennali e specialistiche in Scienze della Terra

corso di laurea triennale in Geologia e Risorse Naturali	n. 5 posti
corso di laurea specialistica in Scienze Geologiche Applicate	n. 5 posti

- Classi delle lauree triennali e specialistiche in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Natura

corso di laurea triennale in Scienze del Fiore e del Verde	n. 2 posti
corso di laurea triennale in Scienze e Tecnologie per la Natura	n. 2 posti
corso di laurea specialistica in Scienze della Natura	n. 2 posti

<u>Corso di laurea triennale interfacoltà in Biotecnologie</u>	n. 5 posti
---	-------------------

Chiede quindi alla Facoltà di ratificare tale provvedimento.
La Facoltà esprime unanime parere favorevole.

Questo punto viene letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

OGGETTO:10. Cultori della materia.

E' stata presentata dal **dott. Antonio Moretti**, professore a contratto del corso "Biochimica dei Farmaci", integrativo dell'insegnamento ufficiale di "Farmacologia e Tossicologia" domanda per essere incluso quale cultore della materia fra i membri della commissione d'esame per gli insegnamenti del settore scientifico disciplinare BIO/14 – Farmacologia, per i corsi di laurea afferenti al Consiglio Didattico di Scienze Biologiche.

La Facoltà, esaminata la domanda, valutato il curriculum e sentito il parere del Consiglio Didattico competente, delibera all'unanimità la nomina del **dott. Antonio Moretti** quale cultore della materia nelle commissioni d'esame per gli insegnamenti del settore sopra indicato.

E' stata presentata dal **dott. Umberto RUFFINA**, professore a contratto dell'insegnamento "Acustica con Applicazioni" domanda per essere incluso quale cultore della materia fra i membri della commissione d'esame per gli insegnamenti dei settori scientifico disciplinari FIS/01, FIS/03 e FIS/07 per i corsi di laurea in Fisica e Scienze Fisiche.

La Facoltà, esaminata la domanda, valutato il curriculum e sentito il parere del Consiglio Didattico competente, delibera all'unanimità la nomina del **dott. Umberto RUFFINA** quale cultore della materia nelle commissioni d'esame per gli insegnamenti dei settori sopra indicati.

Questo punto viene letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL 26 APRILE 2007 h.15.00 pag. 221

OGGETTO: 11. Utilizzo risorse per la didattica (supplenze, professori a contratto e coadiutori alla didattica).**Professori a contratto****CLASSE XXV - SCIENZE E TECNOLOGIE FISICHE****CORSO DI LAUREA SPECIALISTICA IN SCIENZE FISICHE**

Viene avanzata la richiesta di rinnovo del contratto a titolo gratuito per il corso “La fisica dei collider adronici: passato, presente e futuro”, per l'a.a. 2006/2007, integrativo all'insegnamento ufficiale di Fisica delle particelle elementari I, per il quale si richiede:

- a) Impegno di n. 10 ore di lezione;
- b) corrispettivo da erogare: **senza oneri**;
- c) Nominativo dello studioso proposto: **dott. Valerio VERCESI**, primo ricercatore presso la sezione di Pavia dell'I.N.F.N.

La Facoltà unanime approva.

Vengono infine presentati dai Consigli Didattici gli importi per finanziare supplenze e contratti per l'anno accademico 2007/2008, relativamente al rinnovo dei professori a contratto. (V. punto 14 : 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	18.750,00			1500	17250
Scienze e Tecnologie Fisiche	9.750,00			200	9550
Scienze Matematiche	12.050,00				12050
Scienze Biologiche	46.045,00			1.000,00	45045
Scienze della Terra	19.494,00			3.000,00	16494
Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Natura	34.150,00			8.850,00	25300
Lingua inglese	4.000,00				4000
Fondo riserva Facoltà	5.764,24				5764,24
TOTALE	150.003,24		0	14550	135453,24

Questo punto viene letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

OGGETTO:12. Pareri sulle Convenzioni per finalità scientifiche e didattiche tra:

- l'Università degli Studi di Pavia (LENA) e il Politecnico di Milano;

IL SEGRETARIO

IL PRESIDE

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL 26 APRILE 2007 h.15.00 pag. 222

- L'Università di Pavia (Dipartimento di Ecologia del Territorio), la Regione Lombardia, il Consorzio Parco Monte Barro, l'Università dell'Insubria e la Fondazione Minoprio
- L'Università degli Studi di Pavia (Dip. di Scienze della Terra) e Colorobbia Italia S.p.A;
- L'Università degli Studi di Pavia (Dipartimento di Scienze della Terra) e l'Istituto di Geologia dell'Accademia delle Scienze dell'Azerbaijan (GIA).

Il Preside comunica di aver ricevuto da parte della Divisione Affari Legali copia della convenzione tra l'Università degli Studi di Pavia (LENA) e il Politecnico di Milano: la nostra Facoltà, al fine di completare l'istruzione della pratica da sottoporre all'esame degli Organi Accademici, è chiamata ad esprimere un parere in merito. Il Preside dà lettura del testo della Convenzione stessa, e chiede alla Facoltà di pronunciarsi.

La Facoltà, per quanto di competenza, approva la proposta di convenzione all'unanimità.

Il Preside comunica di aver ricevuto da parte dal prof. Graziano Rossi, una bozza della convenzione tra l'Università degli Studi di Pavia (Dipartimento di Ecologia del Territorio), la Regione Lombardia, il Consorzio Parco Monte Barro, l'Università dell'Insubria e la Fondazione Minoprio: la nostra Facoltà, anche in questo caso, è chiamata ad esprimere un parere in merito onde avviare l'istruzione della procedura di approvazione. Il Preside invita quindi il prof. Rossi ad illustrare i contenuti della bozza di Convenzione.

Ultimata l'esposizione, il Preside ringrazia il prof. Rossi, e invita la Facoltà ad esprimere parere in merito.

La Facoltà, per quanto di competenza, approva la proposta di convenzione all'unanimità.

Il Preside comunica di aver ricevuto da parte del Consiglio Didattico di Scienze della Terra una proposta di convenzione tra l'Università degli Studi di Pavia (Dipartimento di Scienze della Terra), e Colorobbia Italia S.p.A: la nostra Facoltà, come nei due casi precedenti, è invitata ad esprimere un parere in merito onde avviare l'istruzione della procedura di approvazione. Il Preside dà la parola al prof. Andrea Di Giulio che espone i contenuti della bozza di Convenzione.

Al termine dell'esposizione, il Preside ringrazia il prof. Di Giulio, e invita la Facoltà ad esprimere parere in merito.

La Facoltà, per quanto di competenza, approva la proposta di convenzione all'unanimità.

Il Preside segnala infine di aver ricevuto da parte del Consiglio Didattico di Scienze della Terra una proposta di convenzione tra l'Università degli Studi di Pavia (Dipartimento di Scienze della Terra), e l'Istituto di Geologia dell'Accademia delle Scienze dell'Azerbaijan (GIA): la nostra Facoltà è chiamata ad esprimere un parere in merito. Il Preside dà la parola al prof. Andrea Di Giulio che illustra la proposta di Convenzione.

Al termine, il Preside ringrazia il prof. Di Giulio, e invita la Facoltà ad esprimere parere in merito.

La Facoltà, per quanto di competenza, approva la proposta di convenzione all'unanimità.

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

OGGETTO:13. Ratifica provvedimento d'urgenza per messa all'albo dell'insegnamento Fisica Quantistica della Computazione – Corso di laurea Specialistica in Scienze Fisiche

Escono i rappresentanti degli studenti.

Il Preside rende noto di aver ricevuto dalla dott. Chiara Macchiavello una lettera nella quale la docente comunica l'impossibilità a svolgere, per motivi di salute, nell'anno accademico in corso l'insegnamento di Fisica Quantistica della Computazione.

Il Preside, verificato che non vi sono docenti della Facoltà disponibili a svolgere l'insegnamento in questione, vista l'urgenza di provvedere e sentiti gli uffici competenti ha provveduto ad emanare apposito bando ai fini della copertura dell'insegnamento per supplenza, ai sensi dell'art. 12 della L.341/1990, o, in subordine, per contratto: chiede pertanto alla Facoltà di ratificare tale provvedimento d'urgenza.

La Facoltà unanime approva.

Questo punto viene letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL 26 APRILE 2007 h.15.00 pag. 224

OGGETTO: 14. Provvedimenti per gli insegnamenti.

CLASSE 62/S - SCIENZE CHIMICHE**CORSO DI LAUREA SPECIALISTICA IN CHIMICA****CHIMICA FISICA DEI MATERIALI (3 CFU) - settore scientifico-disciplinare CHIM /02 – Chimica Fisica, area 03 Scienze chimiche**

Il Preside comunica di aver ricevuto segnalazione da parte del prof. Flor sull'impossibilità a svolgere l'insegnamento in questione a causa delle conseguenze dell'intervento alle corde vocali, che gli impongono un riposo vocale pressoché assoluto. Il prof. Flor ha inoltre comunicato questa circostanza al Presidente del Consiglio Didattico di Scienze e Tecnologie Chimiche.

Poiché è stata accertata la disponibilità a svolgere tale insegnamento da parte del prof. Umberto ANSELMi TAMBURINI, associato del settore scientifico disciplinare CHIM /02 – Chimica Fisica, area 03 Scienze chimiche, viene proposto di assegnare l'insegnamento di CHIMICA FISICA DEI MATERIALI (3 CFU) per supplenza, **a titolo gratuito**, entro i limiti di impegno orario previsto dalla legge, ai sensi dell'art.12 L.341/1990, al prof. Umberto ANSELMi TAMBURINI.

Esce il prof. Flor.

La Facoltà unanime approva.

Rientra il prof. Flor.

CLASSE XII – SCIENZE BIOLOGICHE**CORSO DI LAUREA TRIENNALE IN SCIENZE BIOLOGICHE**

Insegnamento	CFU	Docente proposto	Qual	s.s.d.	G	Ai sensi dell'articolo
Lab. di Tecniche Microbiologiche e Ricombinanti – modulo 1	1	Enrica Capelli	RU	BIO/18	X	12, Legge 341/1990

(*) La prof. Maria Clara CUCCIA, che in base alla programmazione didattica deliberata dalla Facoltà in data 17 maggio u.s. avrebbe dovuto svolgere l'insegnamento in questione ha comunicato che per impegni sopravvenuti non potrà tenere il corso. E' stata accertata, nell'ambito dei docenti e dei ricercatori afferenti alla Facoltà, l'unica disponibilità a tenere tale insegnamento, entro i limiti dell'impegno orario complessivo previsto dalla legge, da parte della dott. Enrica Capelli, ricercatore nel settore scientifico-disciplinare MED/46- Scienze tecniche di medicina di laboratorio.

Viene pertanto proposto di conferire, anche su parere unanime del C.D. in Scienze Biologiche, l'insegnamento di "Lab. di Tecniche Microbiologiche e Ricombinanti – modulo 1" (1 CFU) alla dott. Enrica CAPELLI, ricercatore nel settore scientifico-disciplinare MED/46, **a titolo gratuito**, entro i limiti dell'impegno orario complessivo previsto dalla legge, ai sensi dell'art.12, Legge 341/1990, per l'a.a. 2006/2007, trattandosi di disciplina appartenente a settore scientifico-disciplinare affine.

Escono la prof. Cuccia e la dott. Capelli.

La Facoltà unanime approva.

Rientrano la prof. Cuccia e la dott. Capelli.

Viene ora presa in esame la domanda presentata per l'attribuzione dell'insegnamento messo all'albo mediante stipula di contratto; il Preside fa presente che anche per il sottoelencato insegnamento la Facoltà ha proceduto alla messa all'albo per la sua copertura mediante supplenza o, in **subordine**

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL 26 APRILE 2007 h.15.00 pag. 225

OGGETTO: 14. (segue) Provvedimenti per insegnamenti

per contratto (v. punto 13 all'ordine del giorno della presente seduta). Scaduto il termine per la presentazione delle domande, viene verificato che per lo stesso non sono pervenute istanze di supplenze ma solo mediante stipula di contratto.

Il Preside sottopone pertanto alla Facoltà l'istanza ricordando preliminarmente che il contratto deve essere stipulato con studioso od esperto di comprovata qualificazione professionale e scientifica che non sia dipendente di Università italiane e che la comprovata qualificazione professionale e scientifica richiesta dall'avviso costituisce il requisito indispensabile per la partecipazione alla selezione pubblica e la sua mancanza determina l'esclusione dalla stessa.

Il Consiglio di Facoltà in base all'art.7 del Regolamento recante la disciplina dei professori a contratto, approvato con D.R. n. 5263 del 2/4/1999 delibera di procedere direttamente alla valutazione della domanda presentata.

Delibera inoltre:

- che la qualificazione professionale e scientifica dell'aspirante possa desumersi in base ad uno o più dei seguenti requisiti:

- 1) il candidato è già stato professore a contratto nella disciplina oggetto del contratto da conferire;
- 2) il candidato ha un numero adeguato di pubblicazioni nel campo cui si riferisce l'insegnamento;
- 3) il candidato ha un titolo di specializzazione universitario o di dottorato universitario nella disciplina cui si riferisce il bando o in una disciplina affine;
- 4) l'attività lavorativa che il candidato sta svolgendo o che abbia svolto in passato è di per sé idonea a comprovarne la qualificazione scientifica e professionale.

Delibera infine:

- di valutare i titoli professionali, scientifici e accademici purché attinenti all'attività da svolgere in base ai seguenti criteri:

titoli professionali: fino ad un massimo di punti 20

titoli valutabili:

- a) attività di professore a contratto;
- b) attività svolte presso Pubblica Amministrazione, Enti privati o all'estero;
- c) corsi di aggiornamento o qualificazione professionale presso Università o Enti pubblici o privati o all'estero;

titoli scientifici fino ad un massimo di punti 20

titoli valutabili:

- pubblicazioni su riviste scientifiche, memorie, libri, rapporti interni, comunicazioni a congressi, tesi di dottorato, perfezionamento e specializzazione.

titoli accademici fino ad un massimo di punti 20

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL 26 APRILE 2007 h.15.00 pag. 226

OGGETTO: 14.(segue) Provvedimenti per insegnamenti**CLASSE 20/S - FISICA****CORSO DI LAUREA SPECIALISTICA IN SCIENZE FISICHE****FISICA QUANTISTICA DELLA COMPUTAZIONE (5 CFU) – settore scientifico disciplinare FIS/03 – Fisica della Materia, area 02 Scienze Fisiche.**

Tale insegnamento nell'a.a. 2005/2006 è stato tenuto dalla dott. Chiara Macchiavello per supplenza.

La dott. Macchiavello, come già segnalato al punto 13 dell'odierno ordine del giorno, ha segnalato l'impossibilità a tenere detto insegnamento.

Nei termini previsti non è pervenuta nessuna domanda per la copertura dell'insegnamento mediante supplenza. E' stato così dato corso, senza esito, a tutte le procedure previste dal DPR 382/1980 e dalla legge 341/1990 per la copertura di tale insegnamento.

Nei termini previsti è pervenuta la sola domanda per la copertura dell'insegnamento per contratto del dott. Massimiliano SACCHI, ricercatore T.D. di III livello presso il Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Scienze Fisiche della Materia (CNISM) presso il Dipartimento di Fisica "A.Volta" di Pavia.

Il Consiglio di Facoltà dopo aver preso atto che tra il candidato ed i componenti del Consiglio di Facoltà non sussiste nessuna delle situazioni di incompatibilità previste dall'art. 51 del Codice di Procedura Civile e che il candidato sulla base della documentazione prodotta è in possesso della qualificazione professionale e scientifica richiesta, esamina i titoli prodotti dallo stesso ed attribuisce a ciascuno i punteggi riportati nella scheda allegata al presente verbale (**Allegato A**).

Vengono illustrati i titoli scientifici e didattici del candidato:

MASSIMILIANO SACCHI: si è laureato in Fisica nel giugno del 1995 con lode e ha conseguito il titolo di dottore di ricerca in Fisica presso la nostra Università nell'aprile del 1999.

Il dott. Massimiliano Sacchi dal luglio 2006 è ricercatore presso il Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Scienze Fisiche della Materia (CNISM) presso il Dipartimento di Fisica "A.Volta" di Pavia.

Attività didattica

Il dott. Sacchi ha svolto la seguente attività didattica:

- Culture della materia nel settore FIS/03;
- numerosi cicli di seminari nell'ambito dell'insegnamento di Fisica Quantistica della Computazione presso questa Facoltà;
- tutoring in Quantum Mechanics presso l'Imperial College di Londra.

Attività Scientifica

L'attività di ricerca si è incentrata in particolar modo sulla Teoria dell'Informazione Quantistica, sulla Teoria della Misurazione Quantistica e sulla Teoria della Stima Quantistica, e sulla Fisica Quantistica della Computazione, partecipando a numerosi progetti di ricerca.

L'attività scientifica è testimoniata da 69 pubblicazioni su riviste nazionali ed internazionali e numerose relazioni orali a congresso.

In base alla presentazione, la Facoltà unanime riconosce che il candidato ha i requisiti didattici e

OGGETTO:*(segue)* 14. Provvedimenti per insegnamenti

scientifici per svolgere l'insegnamento; delibera pertanto con voto unanime di assegnare l'insegnamento di FISICA QUANTISTICA DELLA COMPUTAZIONE (5 CFU) per l'a.a. 2006/2007, 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, al dott. Massimiliano SACCHI, nato a Castrate Primo (PV), il 12.01.1971, residente a Pavia, Via Ludovico il Moro, 59 - C.F. SCCMSM71A12B988Z.

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.

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**

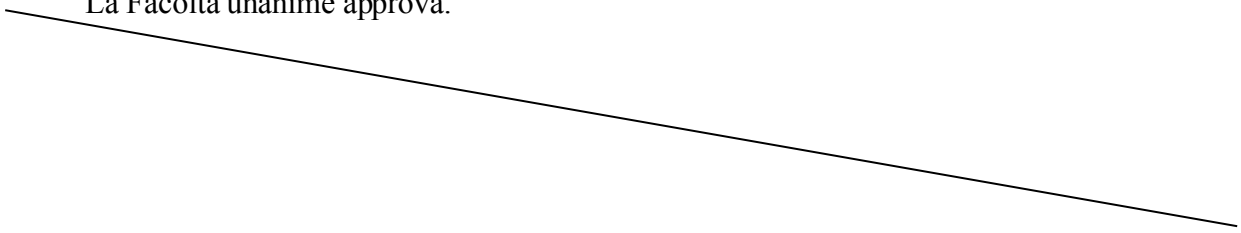
Tale insegnamento nell'a.a. 2006/2007 è stato tenuto per contratto di prestazione d'opera intellettuale dal prof. Vincenzo Riganti.

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. 2007/2008 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. 07/08 mediante il rinnovo del contratto, per un compenso lordo di 1.500 euro.

La Facoltà unanime approva.



VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL 26 APRILE 2007 h.15.00 pag. 228

OGGETTO:*(segue)* 14. Provvedimenti per insegnamenti.CORSO DI LAUREA TRIENNALE IN FISICA**METODI COMPUTAZIONALI DELLA FISICA (5 CFU) – (SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE FIS/02-Fisica TEORICA, MODELLI E METODI MATEMATICI, AREA 02 SCIENZE FISICHE)**

Tale insegnamento nell'a.a. 2006/2007 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 necessità di provvedere e la disponibilità del docente proposto, d'intesa con le strutture didattiche interessate e su proposta del Consiglio didattico di Scienze e Tecnologie Fisiche, delibera di **rinnovare per l'a.a. 2007-2008 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 nell'a.a. 2006/2007 dal dott. Nicrosini 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. 2006/2007 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.

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. 2006/2007 è stato tenuto per contratto di prestazione d'opera intellettuale dal dott. Ruffina, già tecnico laureato (equiparato a Ricercatore) 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. 2007/2008** il contratto di prestazione d'opera intellettuale, il cui compenso è fissato in € 100,00.= alla dott. al dott. Umberto RUFFINA, nato a Pavia, il 5 Giugno 1940, residente a Mortara, Contrada di Loreto 23- C.F. RFFMRT40H05G388O in base alle motivazioni di seguito indicate:

Il corso tenuto dal dott. Ruffina nell'a.a. 2006/2007 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 ACUSTICA CON APPLICAZIONI (5 CFU) per l'a.a. 2007/2008, al dott. Umberto Ruffina.

La Facoltà unanime approva.

OGGETTO:*(segue)* 14. Provvedimenti per insegnamenti.

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL 26 APRILE 2007 h.15.00 pag. 229

ASTROFISICA (5 CFU) - settore scientifico-disciplinare FIS/05-Astrofisica, area 02 Scienze fisiche

Tale insegnamento nell'a.a. 2006/2007 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 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. 2007/2008 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 nell'a.a. 2006/2007 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. 2007/2008**, al dott. Marco Roncadelli.*

La Facoltà unanime approva.

DIDATTICA DELLA FISICA (5 CFU) – settore scientifico-disciplinare FIS/08- Didattica e Storia della Fisica, area 02 Scienze Fisiche

Tale insegnamento nell'a.a. 2006/2007 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 € 100,00, per l'assegnazione dell'insegnamento ufficiale di **DIDATTICA DELLA FISICA (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. 2006/2007 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 **DIDATTICA DELLA FISICA (6 CFU) per l'a.a. 2007/2008**, al prof. Paolo Mascheretti.*

La Facoltà unanime approva.

FISICA ADRONICA (5 CFU) - settore scientifico-disciplinare FIS/04-Fisica nucleare e subnucleare, area 02 Scienze fisiche

Tale insegnamento nell'a.a. 2006/2007 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.

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL 26 APRILE 2007 h.15.00 pag. 230

OGGETTO: (segue) 14. Provvedimenti per gli insegnamenti.

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 di Scienze e Tecnologie Fisiche, delibera di **rinnovare per l'a.a. 2007/2008 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. 2006/2007 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. 2007/2008 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. 2006/2007 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 necessità di provvedere e la disponibilità del docente proposto, d'intesa con le strutture didattiche interessate e su proposta del Consiglio didattico di Scienze e Tecnologie Fisiche, delibera di **rinnovare per l'a.a. 2007/2008 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)** per l'a.a. 2006/2007, 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 nell'a.a. 2006/2007 dal dott. Braghieri è risultato di grande interesse per gli studenti che hanno seguito le lezioni con continuità e con ottimi profitti.

*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. 2007/2008 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: (segue) 14. Provvedimenti per gli insegnamenti.

METODI STATISTICI DELLA FISICA (5 CFU) – (SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE FIS/01-FISICA SPERIMENTALE, AREA 02 SCIENZE FISICHE)

Tale insegnamento nell'a.a. 2006/2007 è stato tenuto per contratto di prestazione d'opera intellettuale dal dott. Paolo Pedroni, ricercatore di terzo livello professionale presso l'INFN della Sezione di 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. 2007/2008 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. NCRST61G388B in base alle motivazioni di seguito indicate:

Il corso svolto nell'a.a. 2006/2007 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. 2007/2008 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. 2006/2007 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. Oreste Nicrosini

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 di Scienze e Tecnologie Fisiche, delibera di **rinnovare per l'a.a. 2007-2008 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 **TEORIA DELLE INTERAZIONI FONDAMENTALI (5 CFU)**, al dott. Oreste NICROSINI, ricercatore di secondo livello professionale presso l'INFN della Sezione di Pavia, in base alle motivazioni di seguito indicate:

Il corso svolto nell'a.a. 2006/2007 dal dott. Nicrosini 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. 2007/2008 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.

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL 26 APRILE 2007 h.15.00 pag. 232

OGGETTO: (segue) 14. Provvedimenti per gli insegnamenti.CORSO DI LAUREA SPECIALISTICA IN BIOLOGIA SPERIMENTALE E APPLICATA**BIOLOGIA MOLECOLARE AVANZATA – MOD. 1 (2 CFU) – settore scientifico-disciplinare BIO/11 – Biologia Molecolare, area 05 Scienze Biologiche**

Tale insegnamento nell'a.a. 2006/2007 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. 2007/2008 il contratto di prestazione d'opera intellettuale, a titolo gratuito**, per l'assegnazione dell'insegnamento ufficiale di **BIOLOGIA MOLECOLARE AVANZATA – MODULO 1 (2 CFU)** alla prof. **Alessandra Montecucco**, in base alle motivazioni di seguito indicate:

Il modulo tenuto dalla dott. Montecucco nell'a.a. 2006/2007 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 1 (2 CFU)** per l'a.a. 2007/2008, alla prof Alessandra Montecucco.*

La Facoltà unanime approva.

INGEGNERIA GENETICA – MODULO 2 (2 CFU) – settore scientifico-disciplinare BIO/11 – Biologia Molecolare, area 05 Scienze Biologiche

Tale insegnamento nell'a.a. 2006/2007 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. 2007/2008 il contratto di prestazione d'opera intellettuale, a titolo gratuito**, per l'assegnazione dell'insegnamento ufficiale di **BIOLOGIA MOLECOLARE AVANZATA – MODULO 1 (2 CFU)** alla prof. **Donata Orioli**, in base alle motivazioni di seguito indicate:

Il modulo tenuto dalla prof. Orioli nell'a.a. 2006/2007 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.

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL 26 APRILE 2007 h.15.00 pag. 233

OGGETTO: (segue) 14. Provvedimenti per insegnamenti.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. 2006/2007 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. 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 **TOSSICOLOGIA INDUSTRIALE (6 CFU)** al prof. **Alessandro Agazzi**, in base alle motivazioni di seguito indicate:

Il corso tenuto dal prof. Agazzi nell'a.a. 2006/2007 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. 2007/2008, al prof. Alessandro Agazzi.*

La Facoltà unanime approva.

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. 2006/2007 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. 2006/2007 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. 2007/2008, al prof. Paolo Mascheretti.*

La Facoltà unanime approva.

OGGETTO:*(segue)* 14. Provvedimenti per insegnamenti.

CORSO DI LAUREA TRIENNALE IN GEOLOGIA E RISORSE NATURALI (SEGUE)

PERICOLOSITA' E RISCHIO GEOLOGICO (3 CFU) – settore scientifico-disciplinare GEO/05-Geologia applicata, area 04 Scienze della Terra

Tale insegnamento nell'a.a. 2006/2007 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. 2006/2007 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. 2007/2008, al dott. Anselmo CUCCHI.

La Facoltà unanime approva.

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. 2006/2007 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 € 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. 2006/2007 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.

OGGETTO:*(segue)* 14. Provvedimenti per insegnamenti.

CORSO DI LAUREA SPECIALISTICA IN SCIENZE GEOLOGICHE APPLICATE (SEGUE)**PERICOLOSITA' GEOLOGICA ED IMPATTO AMBIENTALE (6 CFU) – settore scientifico-disciplinare GEO/05-Geologia applicata, area 04 Scienze della Terra**

Tale insegnamento nell'a.a. 2006/2007 è stato tenuto dal dott. Giovanni Savazzi 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 PERICOLOSITA' E RISCHIO GEOLOGICO (3 CFU), al dott. **Giovanni SAVAZZI** iscritto all'albo dell'ordine dei geologi della Lombardia, nato a Savelli (KR) il 12.07.1962, residente a Verrua Po (PV), Via Tre Martiri Partigiani, 10- C.F. SVZ GNN 62L12 I468I, Partita IVA 01350200182, in base alle motivazioni di seguito indicate:

Il corso tenuto dal dott. Savazzi nell'a.a. 2006/2007 è stato ampiamente apprezzato dagli 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' GEOLOGICA ED IMPATTO AMBIENTALE (6 CFU) per l'a.a. 2007/2008, al dott. Giovanni Savazzi.

La Facoltà unanime approva.

CORSO DI LAUREA TRIENNALE IN SCIENZE E TECNOLOGIE PER LA NATURA, SCIENZE DEL FIORE E DEL VERDE**ARCHITETTURA DEL PAESAGGIO (MODULO) (3 CFU) - settore scientifico-disciplinare icar/15-architettura del paesaggio, area 08 ingegneria civile e architettura**

Tale insegnamento nell'a.a. 2006/2007 è stato tenuto per contratto di prestazione d'opera intellettuale dalla dott. Katherina Ziman Scudo.

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. 2007/2008 il contratto di prestazione d'opera intellettuale**, il cui compenso è fissato in € 1.200,00= (*), per l'assegnazione del corso ufficiale di ARCHITETTURA DEL PAESAGGIO (MODULO) (3 CFU) alla dott. Katherina Ziman Scudo nata a Praga, Repubblica Ceca, il 12.4.1948, residente a Torrazza Coste (PV), Via Roma, 78- C.F. ZMNKHR48D52Z105P, in base alle motivazioni di seguito indicate:

la dott. Katherina Ziman Scudo, laureata in Architettura del paesaggio, ha già svolto per contratto il corso di Architettura del paesaggio per i C.L. in Scienze del Fiore e del Verde e in Scienze e Tecnologie per la Natura negli scorsi anni accademici. La dott. Ziman Scudo 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.

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL 26 APRILE 2007 h.15.00 pag. 236

OGGETTO:(segue)14. Provvedimenti per 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. 2007/2008 il contratto di prestazione d'opera intellettuale relativo alla assegnazione del corso ufficiale di ARCHITETTURA DEL PAESAGGIO alla dott. Katherina Ziman Scudo.

La Facoltà unanime approva.

ESERCITAZIONI DI PRONTO SOCCORSO (2 CFU) (SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE Med/09-MEDICINA INTERNA, AREA 06 SCIENZE MEDICHE)

Tale insegnamento nell'a.a. 2006/2007 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. 2007/2008**, 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. 2007/2008 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.

GEOGRAFIA DEL POPOLAMENTO UMANO (3 CFU) - settore scientifico-disciplinare M-GGR/01-Geografia.

Tale insegnamento nell'a.a. 2006/2007 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. 2007/2008** il contratto di prestazione d'opera intellettuale, il cui compenso è fissato in € 100,00.= 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. 2006/2007 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. 2007/2008 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.

OGGETTO:(segue)14. Provvedimenti per insegnamenti.

CORSO DI LAUREA TRIENNALE IN SCIENZE E TECNOLOGIE PER LA NATURA, SCIENZE DEL FIORE E DEL VERDE
(SEGUE)**GEOGRAFIA E POLITICA DELL'AMBIENTE (2 CFU) - settore scientifico-disciplinare M-GGR/02-Geografia economica-politica.**

Tale insegnamento nell'a.a. 2006/2007 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. 2007/2008** il contratto di prestazione d'opera intellettuale, il cui compenso è fissato in € 100,00.= 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. 2006/2007 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. 2007/2008 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. 2006/2007 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 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 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. 2006/2007 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. 2007/2008 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.

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL 26 APRILE 2007 h.15.00 pag. 238

OGGETTO:(segue)14. Provvedimenti per insegnamenti.

CORSO DI LAUREA TRIENNALE IN SCIENZE E TECNOLOGIE PER LA NATURA, SCIENZE DEL FIORE E DEL VERDE
(SEGUE)

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. 2006/2007 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. 2007/2008**, il contratto di prestazione d'opera intellettuale, il cui compenso è fissato in **€ 700,00=**, 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. 2006/2007 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 (2 CFU) per l'a.a. 2007/2008, 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. 2006/2007 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. 2007/2008 il contratto di prestazione d'opera intellettuale**, il cui compenso è fissato in **€ 500,00** 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:

Il corso tenuto dal dott. Zurli nell'a.a. 2006/2007 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. 2007/2008 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.

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL 26 APRILE 2007 h.15.00 pag. 239

OGGETTO:*(segue)* 14. Provvedimenti per insegnamenti.

CORSO DI LAUREA TRIENNALE IN SCIENZE E TECNOLOGIE PER LA NATURA, SCIENZE DEL FIORE E DEL VERDE
(SEGUE)

PEDOLOGIA (3 CFU) – settore scientifico-disciplinare AGR/14-Pedologia, area 07- Scienze agrarie e veterinarie

Tale insegnamento nell'a.a. 2006/2007 è stato tenuto dal dott. Stefano Brenna 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 € 1.200,00 per l'assegnazione dell'insegnamento ufficiale di PEDOLOGIA (6 CFU), al dott. **Stefano BRENNNA** nato a Milano(MI), il 27.05.1959, residente a Pavia, Via Belli 4/A - C.F. BRNSFN59E27F205Y, in base alle motivazioni di seguito indicate:

Il corso tenuto dal dott. Brenna nell'a.a. 2006/2007 è stato ampiamente apprezzato dagli 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 PEDOLOGIA (3 CFU) per l'a.a. 2007/2008, al dott. Stefano Brenna.

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. 2006/2007 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. 2007/2008 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. 2006/2007. 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. 2007/2008 il contratto di prestazione d'opera intellettuale relativo alla assegnazione del corso ufficiale di **PROGETTAZIONE** al dott. Marco Bonato.*

La Facoltà unanime approva.

OGGETTO:*(segue)* 14. Provvedimenti per insegnamenti.

CORSO DI LAUREA TRIENNALE IN SCIENZE E TECNOLOGIE PER LA NATURA, SCIENZE DEL FIORE E DEL VERDE
(SEGUE)

ZOOLOGIA DEI VERTEBRATI ED ETOLOGIA- MODULO 1 (2 CFU) - settore scientifico-disciplinare BIO/05-Zoologia, area 05 Scienze Biologiche

Tale insegnamento nell'a.a. 2006/2007 è stato tenuto per contratto di prestazione d'opera intellettuale dal dott. Augusto Gentili.

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. 2007/2008** il contratto di prestazione d'opera intellettuale, il cui compenso è fissato in € 500,00.= al dott. Augusto GENTILI, nato a Milano(MI), il 14.02.1965, residente a Milano, Via Eustachi 4 - C.F. BRNSFN59E27F205Y, P.I. 11785510154, in base alle motivazioni di seguito indicate:

Il dott. gentili 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. 2007/2008 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.

CORSO DI LAUREA SPECIALISTICA IN SCIENZE DELLA NATURA

BIODIVERSITÀ ED EVOLUZIONE ANIMALE- MODULO 2 (2 CFU) - settore scientifico-disciplinare BIO/05-Zoologia, area 05 Scienze Biologiche

Tale insegnamento nell'a.a. 2006/2007 è stato tenuto per contratto di prestazione d'opera intellettuale dalla dott. Maria Pisu.

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. 2007/2008** il contratto di prestazione d'opera intellettuale, il cui compenso è fissato in € 500,00.= alla dott. Maria PISU, nata a Vigevano (PV), il 14.11.1970, residente a Vigevano, Via Rocca Vecchia 15 - C.F. PSIMRA70S54L872P in base alle motivazioni di seguito indicate:

la dott. Pisu 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. 2007/2008 il contratto di prestazione d'opera intellettuale relativo alla assegnazione del corso ufficiale di BIODIVERSITÀ ED EVOLUZIONE ANIMALE- MODULO 2 alla dott. Maria Pisu.

La Facoltà unanime approva.

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL 26 APRILE 2007 h.15.00 pag. 241

OGGETTO:(segue)14. Provvedimenti per insegnamenti.

CORSO DI LAUREA SPECIALISTICA IN SCIENZE DELLA NATURA (SEGUE)**ECONOMIA APPLICATA (5 CFU) - settore scientifico-disciplinare SECS-P/06-Economia applicata, area 13 Scienze economiche e statistiche**

Tale insegnamento nell'a.a. 2006/2007 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. 2007/2008** il contratto di prestazione d'opera intellettuale, il cui compenso è fissato in € **1.250,00=** 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. 2007/2008 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. 2006/2007 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. 2007/2008** 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. 2006/2007 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. 2007/2008 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.

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL 26 APRILE 2007 h.15.00 pag. 242

OGGETTO: *(segue)* 14. Provvedimenti per insegnamenti.CORSO DI LAUREA SPECIALISTICA IN SCIENZE DELLA NATURA (SEGUE)**PALEONTOLOGIA DEI VERTEBRATI (4 CFU) – (SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE GEO/01-PALEONTOLOGIA E PALEOECOLOGIA, AREA 04 SCIENZE DELLA TERRA)**

Tale insegnamento nell'a.a. 2006/2007 è stato tenuto per contratto di prestazione d'opera intellettuale dalla dott. Cinzia Galli.

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. 2007/2008** il contratto di prestazione d'opera intellettuale, il cui compenso è fissato in € 1.000,00.= 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. 2006/2007. 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. 2007/2008 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.

Questo punto viene letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL 26 APRILE 2007 h.15.00 pag. 243

OGGETTO:15. Designazione componenti per procedura di valutazione comparativa per posti di ricercatore universitario - I sessione 2007: ratifica provvedimento d'urgenza.

Il Preside informa che, con rettorale prot. 5548 del 12 Febbraio 2007, è stato richiesto di designare i componenti interni per le procedure di valutazione comparativa per posti di ricercatore – I^a tornata concorsuale 2007, relativamente al settore scientifico-disciplinare GEO/05 – Geologia Applicata.

Il Preside vista l'urgenza di provvedere, sentito il parere del Presidente del Consiglio Didattico interessato e avvalendosi dei poteri conferitigli al riguardo, ha comunicato con lettera prot. **18/VII/1** del **14 Marzo 2007** il nominativo di seguito riportato:

PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER UN POSTO DI RICERCATORE NEL SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE GEO/05 – GEOLOGIA APPLICATA.

Prof. Gianfranco CIANCETTI - ordinario del settore scientifico-disciplinare GEO/05 – Geologia Applicata presso il Dipartimento di Scienze della Terra della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università degli Studi di Pavia.

Chiede quindi alla Facoltà di ratificare tale provvedimento.

La Facoltà esprime unanime parere favorevole.

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL 26 APRILE 2007 h.15.00 pag. 244

OGGETTO:16. Designazione rappresentante della Facoltà presso il Comitato Tecnico - Scientifico del “Centro per l’Innovazione e il Trasferimento Tecnologico”

Il Preside riferisce di aver ricevuto una lettera dal prof. Giorgio Flor, Presidente del “Centro per l’Innovazione e il Trasferimento Tecnologico” (ITT), in cui si comunica che il prof. Andrea Mattevi si è dimesso per sopravvenuti impegni dal Comitato Tecnico – Scientifico del Centro: si rende quindi necessario designare un nuovo rappresentante.

Sentito il parere dei Consigli Didattici, la Facoltà unanime designa il prof. Marcello TONINI, ordinario nel settore scientifico-disciplinare BIO/14 - Farmacologia, area 05 Scienze Biologiche, quale rappresentante nel Comitato Tecnico del suddetto Centro per il periodo residuo relativo al triennio accademico 2005/2008.

Questo punto viene letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL 26 APRILE 2007 h.15.00 pag. 245

OGGETTO:17. Problemi inerenti ai ricercatori.**Approvazione Relazioni Scientifiche triennali**

Ai sensi dell'art. 33 del DPR/382/1980, la Facoltà approva unanime per i sottoelencati ricercatori confermati le relazioni triennali, 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.

- CAPSONI Doretta (2004 – 2007);
- GUGLIELMINO Carmela (2003 – 2006).

Approvazione del piano di impegno didattico per l'a.a. 2006-2007

La Facoltà unanime prende atto delle dichiarazioni preventive di impegno per attività didattiche nell'a.a. 2006-2007 dei sottoelencati ricercatori, già approvati dai Consigli Didattici competenti. Viste le dichiarazioni dei singoli ricercatori, la Facoltà, per quanto di competenza, approva unanime tali impegni. In particolare viene approvata e autorizzata la collaborazione a insegnamenti di altre Facoltà, nonché la partecipazione quali docenti a Scuole di specializzazione di altre Facoltà per coloro che hanno esplicitamente indicato tali impegni.

L'originale di ciascuna 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.

- GUGLIELMINO Carmela

Istanze.

Il **dott. Saverio ALTIERI**, ricercatore del settore scientifico-disciplinare FIS/04- Fisica Nucleare e Subnucleare, Area 02 Scienze Fisiche, chiede il nulla osta allo svolgimento della seguente attività didattica:

- ciclo di lezioni presso lo IUSS nell'ambito del Master in "Nuclear and Ionizing Radiation Technologies" nell'**a.a. 2006/2007**;
- ciclo di seminari presso l'Università Cattolica del Sacro Cuore (sede di Brescia)

La Facoltà, tenuto conto che l'espletamento di tali attività non compromette in alcun modo l'attività didattica svolta dal dott. Altieri, esprime unanime, per quanto di competenza, parere favorevole.

Il dott. **Fulvio MARZATICO**, ricercatore confermato del settore scientifico-disciplinare BIO/14- Farmacologia, area 05 Scienze Biologiche, chiede, per l'anno accademico **2006/2007**, ai sensi dell'art. 12, legge 341/1990, il nulla osta al conferimento degli insegnamenti di *Farmacologia Applicata allo Sport* per il corso di laurea interfacoltà in Educazione Motoria Preventiva e Adattata (sede di Pavia) e di *Farmacologia dello Sport e Doping* per il corso di laurea specialistica in Scienze e Tecniche dello Sport e gestione delle attività motorie e sportive (Sede Voghera) della Facoltà di Medicina e Chirurgia di questa Università.

OGGETTO:17. 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. Marzatico, esprime, per quanto di competenza, unanime parere favorevole.

Il **dott. Gianni PAVAN**, ricercatore del settore scientifico-disciplinare BIO/07- Ecologia, area 05- Scienze Biologiche, chiede il nulla-osta per ottenere l'affiliazione ai Laboratori Nazionali del Sud dell'INFN per la partecipazione al progetto NEMO.

La Facoltà, su parere favorevole del Consiglio Didattico della classe di Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Natura, approva all'unanimità, in quanto tale incarico non risulta in contrasto con l'impegno didattico che l'interessato è tenuto a svolgere presso questa Facoltà.

Il **dott. Paolo VITULO**, ricercatore del settore scientifico-disciplinare FIS/01- Fisica Sperimentale, Area 02 Scienze Fisiche, chiede il nulla osta allo svolgimento di lezioni presso lo IUSS nell'ambito del Master in "Nuclear and Ionizing Radiation Technologies" nell'**a.a. 2006/2007**.

La Facoltà, tenuto conto che l'espletamento di tale attività non compromette in alcun modo l'attività didattica svolta dal dott. Vitulo, esprime unanime, per quanto di competenza, parere favorevole.

Questo punto viene letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL 26 APRILE 2007 h.15.00 pag. 247

OGGETTO:18. Cessazione anticipata dal servizio: conferimento contratti di docenza e di ricerca.

Il Preside ricorda che, come riportato nella rettorale prot. 21219 del 30 maggio u.s., il Senato Accademico e il Consiglio di Amministrazione con delibere del 28.10.2002 e del 25.3.2003 relativamente al contenimento della spesa del personale docente, hanno deliberato quanto segue:

“Possono essere titolari di un contratto di collaborazione per attività didattica e di ricerca quei docenti di ruolo (professori di I^a e di II^a fascia, ricercatori universitari e assistenti del ruolo ad esaurimento) che rassegnino volontarie dimissioni almeno tre anni prima del limite di età previsto dal loro stato giuridico. A questi docenti l'Università, su proposta del Dipartimento di appartenenza, accompagnata dal parere favorevole della Facoltà nella quale il docente era inquadrato o di altra Facoltà interessata alla sua collaborazione per l'attività didattica, offre un contratto di collaborazione per attività didattica e di ricerca della durata minima di tre anni e un mese e massima di sei anni e un mese (i contratti hanno inizio il 1 ottobre e scadono il 31 ottobre; il contratto deve comunque avere termine con l'anno accademico nel quale il docente interessato raggiunge il limite di età previsto dal suo stato giuridico)” (omissis).

Pertanto, sulla base di quanto sopra riportato, sono pervenute a questa Facoltà le domande di pensionamento anticipato da parte del dott. Luigi Garlaschelli e del prof. Giovanni Spini.

Il prof. Massarotti illustra la domanda presentata dal **dott. Luigi GARLASCHELLI**, ricercatore confermato nel settore scientifico-disciplinare CHIM/06-Chimica Organica presso questa Facoltà, con la quale viene richiesta la cessazione anticipata del servizio e contestualmente la disponibilità a collaborare con l'Università per attività didattica e di ricerca.

La Facoltà, dopo ampia discussione, visto il parere favorevole espresso dal Consiglio di Dipartimento di Chimica Organica nella seduta del 19 Febbraio 2007, esprime all'unanimità parere favorevole alla stipula di un contratto, la cui durata, sentito l'interessato e tenute presenti le scadenze legate al collocamento a riposo obbligatorio, sarà di **6 anni e 1 mese**, con il dott. **Luigi GARLASCHELLI** per lo svolgimento di attività didattica e di ricerca presso la Facoltà di Scienze mm. ff. nn. di questa Università.

Inoltre, su parere conforme dei Consigli Didattici competenti, assegna al dott. Luigi GARLASCHELLI il seguente compito didattico: svolgimento dell'insegnamento di **Chimica Organica (modulo) – corso A** (2 CFU) e **Chimica Organica (modulo) – corso B** (2 CFU), per il corso di laurea triennale in Scienze Biologiche, oltre allo svolgimento di attività didattica integrativa nell'ambito degli insegnamenti afferenti al settore scientifico disciplinare CHIM/06- Chimica Organica ed alla partecipazione alle relative commissioni d'esame.

Escono i ricercatori. La seduta prosegue con la partecipazione limitata ai professori di ruolo di II^a e di I^a fascia.

Esce il prof. Spini.

Il prof. Massarotti illustra la domanda presentata dal **prof. Giovanni SPINI**, associato nel settore scientifico-disciplinare CHIM/01, Chimica Analitica presso questa Facoltà. Il prof. Spini ha chiesto e ottenuto la cessazione anticipata del servizio con decorrenza dal 1° ottobre 2007 e propone la stipula tra l'Università di Pavia e lui stesso di un contratto di collaborazione per attività didattica e di ricerca.

La Facoltà, dopo ampia discussione, visto il parere favorevole espresso dal Consiglio di Dipartimento di Chimica Generale nella seduta del 27 Marzo 2007 esprime all'unanimità parere

OGGETTO:(segue)18. Cessazione anticipata dal servizio: conferimento contratti di docenza e

di ricerca.

favorevole alla stipula di un contratto, la cui durata, sentito l'interessato e tenuti presenti le scadenze legate al collocamento a riposo obbligatorio, sarà di 3 anni e 1 mese, con il prof. **Giovanni SPINI** per lo svolgimento di attività didattica e di ricerca presso la Facoltà di Scienze mm. ff. nn. di questa Università.

Inoltre, su parere conforme dei Consigli Didattici competenti, assegna al prof. Giovanni SPINI il seguente compito didattico: svolgimento degli insegnamenti di **Laboratorio di Chimica Analitica** (6 CFU), per il corso di laurea triennale in Tecnologie Chimiche per l'Ambiente e le Risorse e dell'insegnamento di **Chimica Analitica degli Inquinanti** (6 CFU) per il Corso di laurea triennale in Tecnologie Chimiche per l'Ambiente e le Risorse e per le lauree specialistiche in Chimica e Biotecnologie Industriali oltre alla partecipazione alle relative commissioni d'esame.

Rientra il prof. Spini.

Questo punto viene letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

OGGETTO: 19. Problemi inerenti ai professori di II^a fascia.

Presa d'atto Relazioni Scientifiche triennali.

Non sono state presentate relazioni.

Presa d'atto della dichiarazione consuntiva dell'attività didattica per l'a.a. 2005-2006

Non sono state presentate dichiarazioni consuntive.

Approvazione del piano di impegno didattico per l'a.a. 2006-2007;

La Facoltà unanime prende atto della dichiarazione preventiva di impegno per attività didattiche nell'a.a. 2006 -2007 della professoressa **Adele RIMOLDI**. Vista la dichiarazione della docente, la Facoltà, per quanto le compete, approva unanime tale impegno. In particolare viene approvata e autorizzata la collaborazione a insegnamenti di altre Facoltà, nonché la partecipazione quale docente a Scuole di specializzazione di altre Facoltà per coloro che hanno esplicitamente indicato tali impegni. 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.

Istanze

Esce il prof. Marabelli

Il **prof. Franco MARABELLI**, associato del settore scientifico-disciplinare FIS/01- Fisica Sperimentale, Area 02 Scienze Fisiche, chiede il nulla osta allo svolgimento di 8 ore di lezione presso lo IUSS nell'ambito del Master in Scienza dei Materiali, nell'**a.a. 2006/2007**.

La Facoltà, tenuto conto che l'espletamento di tale attività non compromette in alcun modo l'attività didattica svolta dal prof. Marabelli, esprime unanime, per quanto di competenza, parere favorevole.

Rientra il prof. Marabelli

Esce il prof. Mellerio.

Il **prof. Giorgio MELLERIO**, associato del settore scientifico-disciplinare CHIM/06- Chimica Organica, Area 03 Scienze Chimiche, chiede il nulla osta allo svolgimento di un ciclo di quattro lezioni presso lo IUSS nell'ambito del Master in Scienza dei Materiali, nell'**a.a. 2006/2007**.

La Facoltà, tenuto conto che l'espletamento di tale attività non compromette in alcun modo l'attività didattica svolta dal prof. Mellerio, esprime unanime, per quanto di competenza, parere favorevole.

Rientra il prof. Mellerio.

OGGETTO: *(segue)* 19. Problemi inerenti ai professori di II^a fascia.

Il **prof. Guido MONTAGNA**, associato del settore scientifico-disciplinare FIS/02- Fisica Teorica, Modelli e Metodi Matematici, Area 02 Scienze Fisiche, chiede il nulla osta allo svolgimento dell'incarico retribuito per la gestione delle attività di organizzazione e coordinamento del Master Internazionale in Metodi per la Gestione dei Sistemi Complessi presso lo IUSS di Pavia nell'**anno 2007**.

La Facoltà, tenuto conto che l'espletamento di tale attività non compromette in alcun modo l'attività didattica svolta dal prof. Montagna, esprime unanime, per quanto di competenza, parere favorevole.

Il **prof. Piercarlo MUSTARELLI**, associato del settore scientifico-disciplinare CHIM/02- Chimica Fisica, Area 03 Scienze Chimiche, chiede il nulla osta allo svolgimento di 14 ore di lezione presso lo IUSS nell'ambito del Master in Scienza dei Materiali, nell'**a.a. 2006/2007**.

La Facoltà, tenuto conto che l'espletamento di tale attività non compromette in alcun modo l'attività didattica svolta dal prof. Mustarelli, esprime unanime, per quanto di competenza, parere favorevole.

Esce il prof. Oddone.

Il **prof. Massimo ODDONE**, associato del settore scientifico-disciplinare CHIM/03- Chimica Generale ed Inorganica, Area 03 Scienze Chimiche, chiede il nulla osta allo svolgimento di un ciclo di lezioni presso lo IUSS di Pavia nell'ambito del Master europeo in Tecnologie Nucleari e delle Radiazioni Ionizzanti, nell'**a.a. 2006/2007**.

La Facoltà, tenuto conto che l'espletamento di tale attività non compromette in alcun modo l'attività didattica svolta dal prof. Oddone, esprime unanime, per quanto di competenza, parere favorevole.

Rientra il prof. Oddone.

Esce il prof. Orvini.

Il **prof. Edoardo ORVINI**, associato del settore scientifico-disciplinare CHIM/03- Chimica Generale ed Inorganica, Area 03 Scienze Chimiche, chiede il nulla osta allo svolgimento di un ciclo di lezioni presso lo IUSS di Pavia nell'ambito del Master in *Nuclear and Radiation Technology*, nell'**a.a. 2006/2007**.

La Facoltà, tenuto conto che l'espletamento di tale attività non compromette in alcun modo l'attività didattica svolta dal prof. Orvini, esprime unanime, per quanto di competenza, parere favorevole.

Rientra il prof. Orvini.

Esce il prof. Graziano Rossi.

Il **prof. Graziano ROSSI**, associato del settore scientifico-disciplinare BIO/03-Botanica ambientale e applicata, Area 05 Scienze Biologiche, chiede il nulla osta al conferimento dell'insegnamento di Botanica sistematica nell'ambito del Corso di laurea in Tecniche Erboristiche (insegnamento di Botanica ed Agronomia) presso la Facoltà di Farmacia di questa Università, nell'**a.a. 2007/2008**, ai sensi dell'art. 12, legge 341/1990.

OGGETTO: *(segue)* 19. Problemi inerenti ai professori di II^a fascia.

La Facoltà, tenuto conto che l'espletamento di tale insegnamento non compromette in alcun modo l'attività didattica svolta dal prof. Rossi, esprime unanime, per quanto di competenza, parere favorevole.

Rientra il prof. Graziano Rossi.

Il Preside comunica di aver espresso, sulla base del Regolamento approvato dal Senato Accademico emanato con D.R. n. 4607 del 18.6.1998, parere favorevole alla **prof. Angela PESCI** per lo svolgimento di attività didattica nell'ambito del Gruppo CABRI GEOMETRE per il Centro Risorse per la Didattica della Matematica di Aosta.

Questo punto viene letto, approvato e sottoscritto seduta stante

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL 26 APRILE 2007 h.15.00 pag. 252**OGGETTO:**20.Problemi inerenti ai professori di I^a fascia.

Escono i professori di ruolo di II^a fascia. La seduta prosegue con la partecipazione limitata ai professori di ruolo di I^a fascia .

Presa d'atto Relazioni Scientifiche triennali

Hanno presentato al Preside, ai sensi dell'art. 18 del DPR/382/1980, la relazione triennale, sull'attività scientifica nel triennio a fianco di ciascun nominativo indicato, i sottoelencati professori di ruolo di I^a fascia:

- 1.Borghi Lidia (2004– 2006);
- 2.Pirola Gian Pietro (1997 – 2000; 2000 – 2003; 2003 – 2006).

La Facoltà ne prende atto e il Preside ricorda che tutta la documentazione è disponibile oltre che presso la Presidenza di Facoltà, anche nei Dipartimenti di appartenenza.

Presa d'atto della dichiarazione consuntiva dell'attività didattica per l'a.a. 2005-2006.

In successione, la Facoltà unanime prende atto delle dichiarazioni a consuntivo per le attività didattiche nell'a.a. 2005-2006 dei sottoelencati professori di I^a fascia. Differenze non rilevanti, purché sempre oltre il minimo stabilito per legge, fra preventivo e consuntivo, non costituiscono variazioni sostanziali dell'impegno didattico.

Albini Angelo
Gasperi Giuliano

Coda Alessandro
Giulotto Elena

Demichelis Stefano
Tonini Marcello

Approvazione del piano di impegno didattico per l'a.a. 2006-2007

La Facoltà unanime prende atto delle dichiarazioni preventive di impegno per attività didattiche nell'a.a. 2006 -2007 dei sottoelencati professori di I^a fascia. Viste le dichiarazioni dei singoli docenti, la Facoltà, per quanto le compete, approva unanime tali impegni. In particolare viene approvata e autorizzata la collaborazione a insegnamenti di altre Facoltà, nonché la partecipazione quali docenti a Scuole di specializzazione di altre Facoltà per coloro che hanno esplicitamente indicato tali impegni. L'originale di ciascuna 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.

Coda Alessandro

Demichelis Stefano

Istanze.

Il Preside comunica di aver ricevuto da parte del Presidente del CD di Scienze Matematiche una richiesta del prof. Demichelis relativa ad un congedo per motivi di studio dal 1 novembre 2007 al 31 ottobre 2008 ai sensi dell'articolo 10 della legge n. 311 del 18 marzo 1958 per lo svolgimento di attività scientifica presso l'Universita' di Maastricht.

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL 26 APRILE 2007 h.15.00 pag. 253

OGGETTO:*(segue)*.20.Problemi inerenti ai professori di I^a fascia.

Il prof. Daniele Boffi, Presidente del CD di Scienze Matematiche, riferisce che il prof. Demichelis nel corso della seduta del 23 Aprile u.s, in merito alla sua domanda di congedo, ha dichiarato di essere disponibile a ritornare dal 1 ottobre 2008 qualora ciò fosse opportuno per le esigenze didattiche dei corsi di laurea in matematica.

Il Presidente del CD di Scienze Matematiche fa presente che, nel corso della citata seduta, su tale richiesta vi è stata un'ampia e a tratti accesa discussione nella quale i presenti hanno espresso preoccupazione per il fatto che l'intervallo temporale del congedo richiesto si sovrappone a tre periodi didattici: i due semestri dell'a.a. 2007/2008 e il primo semestre dell'a.a. 2008/2009. Tale preoccupazione è accentuata dal fatto che nell'a.a. 2008/2009, presumibilmente, partirà l'attivazione della riforma didattica ai sensi del Decreto 22 ottobre 2004, n.270 del MIUR.

Il prof. D. Boffi segnala infine che il CD di Scienze Matematiche ha approvato all'unanimità la seguente delibera:

In merito alla domanda di congedo del Prof. Demichelis, il Consiglio Didattico in Scienze Matematiche non e' in condizione di prevedere gli impegni didattici relativi ai corsi di laurea in Matematica e agli insegnamenti di ambito matematico negli altri corsi di laurea della Facoltà di Scienze MM. FF. NN. per l'anno accademico 2008/2009. Per questo motivo esprime parere pienamente favorevole, per quanto di sua competenza, affinché la Facoltà conceda al Prof. Demichelis il congedo richiesto per undici dei dodici mesi proposti e più precisamente dal 1 novembre 2007 al 30 settembre 2008."

Sulla base di quanto proposto dal CD competente, vista la nuova formulazione dell'istanza dell'interessato, che ha accolto la richiesta di riduzione del periodo di congedo, la Facoltà esprime unanime parere favorevole al prof. **Stefano DEMICHELIS**, ordinario del settore scientifico-disciplinare MAT/03, area 01-Scienze matematiche e informatiche, al collocamento in congedo straordinario per motivi di studio ai sensi dell' art.10 della legge n.311/58, per il periodo dal 1° Novembre 2007 al 30 Settembre 2008, al fine di dedicarsi a ricerche sullo studio degli equilibri di Nash e di Walras dipendenti da parametri presso l'Università di Maastricht.

Esce il prof. Guizzetti.

Il prof. **Giorgio GUIZZETTI**, ordinario del settore scientifico-disciplinare FIS/03 – Fisica della Materia, Area 02 Scienze Fisiche, chiede il nulla osta allo svolgimento di un corso ordinario ed ESAS in Scienza dei Materiali presso lo IUSS di Pavia nell'**a.a. 2006/2007**.

La Facoltà, tenuto conto che l'espletamento di tale attività non compromette in alcun modo l'attività didattica svolta dal prof. Guizzetti, esprime unanime, per quanto di competenza, parere favorevole.

Rientra il prof. Guizzetti.

Esce la prof. Nano.

La prof. **Rosanna NANO**, ordinario del settore scientifico-disciplinare BIO/06 – Anatomia Comparata e Citologia, Area 05 Scienze Biologiche, chiede il nulla osta allo svolgimento di un ciclo di lezioni presso lo IUSS di Pavia nell'ambito del Master in *Nuclear and Ionizing Radiation Technology*, nell'**a.a. 2006/2007**.

La Facoltà, tenuto conto che l'espletamento di tale attività non compromette in alcun modo l'attività didattica svolta dalla prof. Nano, esprime unanime, per quanto di competenza, parere favorevole.

Rientra la prof. Nano.

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL 26 APRILE 2007 h.15.00 pag. 254

OGGETTO: (segue). 20. Problemi inerenti ai professori di I^a fascia.

Esce il prof. Piazzoli.

Il prof. **Adalberto PIAZZOLI**, ordinario del settore scientifico-disciplinare FIS/01 – Fisica Sperimentale, Area 02 Scienze Fisiche, chiede il nulla osta allo svolgimento di un ciclo di lezioni presso lo IUSS di Pavia nell'ambito del Master in *Nuclear and Ionizing Radiation Technology*, nell'a.a. **2006/2007**.

La Facoltà, tenuto conto che l'espletamento di tale attività non compromette in alcun modo l'attività didattica svolta dal prof. Piazzoli, esprime unanime, per quanto di competenza, parere favorevole.

Rientra il prof. Piazzoli.

Esce il prof. Regazzini.

Il prof. **Eugenio REGAZZINI**, ordinario del settore scientifico-disciplinare MAT/06 – Probabilità e Statistica Matematica, Area 01 Scienze Matematiche ed Informatiche, chiede il nulla osta, ora per allora, allo svolgimento di un corso ordinario dal titolo "Storia della Teoria e del Calcolo delle Probabilità", tenuto dal 30 Ottobre al 14 Dicembre 2006, presso lo IUSS di Pavia nell'a.a. **2006/2007**.

La Facoltà, tenuto conto che l'espletamento di tale attività non compromette in alcun modo l'attività didattica svolta dal prof. Regazzini, esprime unanime, per quanto di competenza, parere favorevole.

Rientra il prof. Regazzini.

Il Preside comunica di aver espresso, sulla base del Regolamento approvato dal Senato Accademico emanato con D.R. n. 4607 del 18.6.1998, parere favorevole al **prof. Vanni TAGLIETTI** per lo svolgimento di otto ore di lezione nell'ambito del corso di Biofisica per la laurea specialistica in Chimica Biomolecolare presso l'Università di Catania..

Questo punto viene letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL 26 APRILE 2007 h.15.00 pag. 255

OGGETTO:21. Varie ed eventuali.

Nulla da discutere.

Esaurito l'ordine del giorno, la seduta è tolta alle ore 18.00.

Il presente verbale è stato approvato con voto unanime dalla Facoltà nella seduta del 30 Maggio 2007, ore 15,00.

IL SEGRETARIO

IL PRESIDE