



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI VERONA

Facoltà di Scienze MM.FF.NN.

a Ca' Vignal

Strada Le Grazie - 37134 Verona

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI VERONA - Ufficio di Registratura		
Il Presidente		
Anno	Titolo	Classe
N.	Fascicolo	
18851	05 APR. 2012	
UOR	CC	RPA
DI (INFODID)	MR/DA	

Verona, 30/03/2012

Prot. n. 201/2012

Al Magnifico Rettore
Rettorato
Via dell'Artigliere, 8
- sede -

Dott. Bianco Dott. Fiorini
Nucleo Vabut. Dott. Fedeli
Prof.ssa Brogna Dott. Rucci
Prof. Romano

Oggetto: trasmissione delibere dei CCL e CCLM della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. relative ai Piani Didattici e all'accesso programmato per l'A.A. 2012-2013

Con la presente si trasmettono gli estratti delle delibere dei CCL e CCLM della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. riguardanti l'approvazione dei Piani Didattici e degli accessi programmati per il prossimo A.A. 2012-2013. Inoltre si trasmettono le schede dei CCL e CCLM relative ai corsi a scelta per lo studente che le hanno predisposte.

Si ricorda che i Corsi di studio che verranno offerti nel prossimo A.A. 2012/2013 sono i seguenti:

Laurea triennali in :

- L-35: Matematica Applicata. Il piano didattico per l'A.A. 2012-2013 **è stato** modificato dal CCL nella seduta del 20.03.2012 (all.1);
- L-31: Bioinformatica. Il piano didattico per l'A.A. 2012-2013 **non è stato** modificato (all.2);
- L-31: Informatica. Il piano didattico per l'A.A. 2012-2013 **non è stato** modificato (all.3);
- L-2: Biotecnologie. Il piano didattico per l'A.A. 2012-2013 **non è stato** modificato (all.4);
- L-25: Scienze e Tecnologie Viticole ed Enologiche. Il piano didattico per l'A.A. 2012-2013 **è stato** modificato dal CCL nella seduta del 22.03.2012 (all.5).

Lauree Magistrali in:

- LM-40: Matematica. Il piano didattico per l'A.A. 2012-2013 **è stato** modificato dal CCLM nella seduta del 20.03.2012 (all.6)
- LM-7: Biotecnologie Agroalimentari. Il piano didattico per l'A.A. 2012-2013 **non è stato** modificato (all.7);
- LM-18 e LM-32: (Interclasse) Ingegneria e Scienze Informatiche: tre indirizzi: "Affidabilità e sicurezza", "Multimedia e visual computing", "Sistemi embedded". Il piano didattico per l'A.A. 2012-2013 **è stato** modificato dal CCLM nella seduta del 29.02.2012 (all.8);
- LM-9 Corso di Laurea Magistrale interfacoltà LM-9: "Bioinformatica e Biotecnologie Mediche": due indirizzi: uno "Bioinformatica" e uno "Biotecnologie mediche molecolari e cellulari". Il piano didattico per l'A.A. 2012-2013 **è stato** modificato dal CCLM nella seduta del 29.02.2012 (all.9).

Infine si fa presente che anche per l'A.A. 2012-2013 i seguenti Corsi di laurea Triennale verranno offerti con il numero programmato:

- L-2: Biotecnologie. L'accesso programmato è stato deliberato per l'A.A. 2012-2013 con delibera d'urgenza del Presidente datata 23.03.2012 (all.10);
- L-25: Scienze e Tecnologie Viticole ed Enologiche. L'accesso programmato è stato deliberato per l'A.A. 2012-2013 dal CCL nella seduta del 22.03.2012 (all.11);
- L-31: Bioinformatica. L'accesso programmato è stato deliberato per l'A.A. 2012-2013 dal CCL nella seduta del 22.02.2012 (all.12).

Distinti saluti,

IL PRESIDE
(Prof. Roberto Giacobazzi)

Allegati: Piani didattici, estratti verbale CCL e CCLM e schede relative ai corsi a scelta per lo studente per i Corsi che le hanno predisposte (all.13)

Piano didattico a.a. 2012-2013



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI VERONA
FACOLTÀ DI SCIENZE MM. FF. e NN.
Corso di Laurea in Matematica Applicata

Consiglio del corso di Laurea in Matematica Applicata del 20.03.2012

Del. 16/11-12, all.1

UOR: Ufficio coordinamento didattico di Facoltà – Presidenza Scienze MM.FF.NN

OGGETTO: 3. Piano didattico a.a. 2012/2013

Il Presidente illustra il piano didattico, che non presenta differenze sostanziali con quello vigente se non per quanto riguarda il cambio di SSD del corso di Ricerca operativa per il prossimo anno accademico e chiede ai componenti l'approvazione

Ricorda anche alcuni problemi organizzativi che si sono manifestati con la mutazione di corsi dalla Facoltà di Economia.

Il CCL approva all'unanimità il piano didattico per l'a.a. 2012/2013 (Del. 16/11-12, all.1)

Al termine della votazione chiede la parola Daldosso, per segnalare un problema relativo alla parte di Laboratorio del corso di Fisica del primo anno. In mancanza di un laboratorio didattico dedicato e a fronte della scarsità di attrezzature, l'attività si svolge nelle normali aule su più turni. Se fosse possibile acquistare un po' di strumentazione in più, si potrebbero almeno eliminare i turni, il che consentirebbe di usare il tempo disponibile per effettuare qualche esperienza in più. Molti membri del consiglio, tra cui Monti e Zampieri, intervengono in appoggio alla proposta di Daldosso: si conviene di insistere per l'acquisto di nuove attrezzature didattiche da parte del Dipartimento.

Sigla del Segretario
Prof. Sisto Baldo

Sigla del Presidente
Prof. Ruggero Ferro

LUGLIO 2
AGOSTO 3

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI VERONA
FACOLTÀ DI SCIENZE MM. FF. e NN.

Consiglio dei Corsi di Laurea in Informatica, Informatica Multimediale e Bioinformatica

data 22/02/2012

Verbale del Consiglio del Corso di Laurea in Informatica, Informatica multimediale e Bioinformatica

L'anno 2012, addì 22 del mese di febbraio 2012 in Verona, alle ore 15.00 si è riunito il Consiglio dei Corsi di Laurea in Informatica, Informatica Multimediale e Bioinformatica in "Sala Verde".

La posizione degli invitati e dei presenti è la seguente:

Rif.			P	A	G
1	PO	Maria Paola Bonacina			
2	PO	Carlo Combi	X		
3	PO	Massimo Delledonne			X
4	PO	Paola Dominici			
5	PO	Paolo Fiorini			X
6	PO	Franco Fummi	X		
7	PO	Roberto Giacobazzi			X
8	PO	Vincenzo Manca			X
9	PO	Gino Mariotto			X
10	PO	Andrea Masini			X
11	PO	Roberto Segala			X
12	PO	Tiziano Villa	X		
13	PA	Michael Assfalg			X
14	PA	Alberto Belussi	X		
15	PA	Alessandra Di Piero	X		
16	PA	Enrico Gregorio			
17	PA	Gloria Menegaz			X
18	PA	Massimo Merro			X
19	PA	Francesca Monti			X
20	PA	Graziano Pravadelli			X
21	PA	Nicola Fausto Spoto			X
22	PA	Luca Viganò			X
23	RI	Manuele Bicego			X
24	RI	Nicola Bombieri			X
25	RI	Stefano Capaldi	X		
26	RI	Damiano Carra			X
27	RI	Marco Cristani			X
28	RI	Alessandro Farinelli	X		
29	RI	Giuditta Franco			X
30	RI	Alejandro Giorgetti			
31	RI	Fabio Piccinelli			
32	RI	Davide Quaglia	X		
33	C	Luca Di Persio			X
34	C	Carlo Drioli			X
35	C	Michela Eleuteri			X
36	C	Massimo Guerriero			X
37	C	Maria Rosaria Russo			X
38	C	Daniele Zorzan			X
39	PS	Mario Rosario Buffelli			
40	PS	Daniele Dell'Orco			
41	PS	Andrea Fusiello			
42	PS	Elisabetta Trabetti			X
43	S	Ghelli Santuliana Davide			
44	S	Spiridon Ciprian	X		

Sigla del Segretario
Dott. Davide Quaglia

Davide Quaglia

Sigla del Presidente
Prof. Tiziano Villa

Tiziano Villa



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI VERONA
FACOLTÀ DI SCIENZE MM. FF. e NN.

Consiglio dei Corsi di Laurea in Informatica, Informatica Multimediale e Bioinformatica

data 22/02/2012

45	NI	Monica Agostini				X
	FR	Professore fuori ruolo				
	PO	Professore Ordinario				
	PA	Professore Associato				
	PS	Professore Supplente				
	C	Professore a contratto				
	RI	Ricercatore				
	NI	Rappresentante personale non docente				
	RS	Rappresentante studenti				
	(*)	Anno sabbatico				

Formula del Quorum strutturale: $(n - \text{giustificati}) / 2 + 1 = (44-27) / 2 + 1 = 17 / 2 + 1 = 9$

Il Presidente Prof. T. Villa, dopo aver constatato la presenza del numero legale dei membri del Consiglio, dichiara aperta la seduta **alle ore 15:22**.

Assume le funzioni di Segretario il Dott. D. Quaglia

Il Presidente riconosce valida la seduta, la dichiara aperta per trattare - come dall'avviso di convocazione - l'ordine del giorno di seguito indicato.

Le deliberazioni prese in questa seduta, sono state redatte, lette, ed approvate seduta stante.

Sigla del Segretario
Dott. Davide Quaglia

Sigla del Presidente
Prof. Tiziano Villa



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI VERONA
FACOLTÀ DI SCIENZE MM. FF. e NN.

Consiglio dei Corsi di Laurea in Informatica, Informatica Multimediale e Bioinformatica

data 22/02/2012

Ordine del giorno

1. Comunicazioni.
2. Approvazione del verbale relativo alla seduta del 21/07/2011.
3. Ratifica del provvedimento di urgenza n. 05 del 17/01/2012 e n. 07 del 25/01/2012.
4. Carichi didattici 2011/12 – II sem.: aggiornamenti.
5. Piano didattico del corso di Laurea: Informatica, Bioinformatica a.a. 2012/13.
6. Pratiche studenti.
7. Orario lezioni II sem.
8. Punto aggiunto all'Ordine del Giorno: Termine per reclami alle decisioni sulle pratiche studenti.
9. Punto aggiunto all'Ordine del Giorno: Numero programmato per il primo anno del corso di Bioinformatica.

Sigla del Segretario
Dott. Davide Quaglia

Sigla del Presidente
Prof. Tiziano Villa



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI VERONA
FACOLTÀ DI SCIENZE MM. FF. e NN.

Consiglio dei Corsi di Laurea in Informatica, Informatica Multimediale e Bioinformatica

data 22/02/2012

Consiglio del corso di Laurea in Informatica, Informatica Multimediale e Bioinformatica

OGGETTO: 5. Piano didattico del corso di Laurea: Informatica, Bioinformatica a.a. 2012/13.

Il Presidente ricorda che bisogna approvare il piano didattico per l'a.a. 2012/13 dei corsi di Laurea in Informatica e Bioinformatica.

Il suddetti piani risultano invariati rispetto a quelli vigenti pertanto, Il Consiglio con il voto favorevole dei presenti

DELIBERA 3 '11/'12

di non variare i piani rispetto a quelli dell'anno 2011/12.

La precedente delibera viene approvata all'unanimità alle ore 15:34.

Sigla del Segretario
Dott. Davide Quaglia

Sigla del Presidente
Prof. Tiziano Villa



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI VERONA
FACOLTÀ DI SCIENZE MM. FF. e NN.

Consiglio dei Corsi di Laurea in Informatica, Informatica Multimediale e Bioinformatica

data 22/02/2012

Consiglio del corso di Laurea in Informatica, Informatica Multimediale e Bioinformatica

OGGETTO: 9. Numero programmato per il primo anno del Corso di Laurea in Bioinformatica

Il Presidente informa che il Consiglio di Corso di Laurea in Biotecnologie ha istituito il numero programmato e propone di fare lo stesso per il Corso di Laurea in Bioinformatica mettendo 150 come numero massimo di studenti e di suddividerli come segue:

- cittadini comunitari e non comunitari legalmente soggiornanti in Italia n. 133 studenti;
- cittadini non comunitari non compresi nella Legge 30 luglio 2002, n. 189, art. 26 n. 15 studenti;
- contingente studenti cinesi n. 02 studenti.

Il Consiglio con il voto favorevole dei presenti

DELIBERA 7 '11/12

Di fissare a 150 il numero di studenti al primo anno del Corso di Laurea in Bioinformatica così di seguito suddivisi:

- cittadini comunitari e non comunitari legalmente soggiornanti in Italia n. 133 studenti;
- cittadini non comunitari non compresi nella Legge 30 luglio 2002, n. 189, art. 26 n. 15 studenti;
- contingente studenti cinesi n. 02 studenti.

La precedente delibera viene approvata all'unanimità alle ore 16:10

Non essendoci altro da deliberare **la seduta è tolta alle ore 16:11.**

Il presente verbale è costituito da n° 12 pagine e da n° 02 allegati

Sigla del Segretario
Dott. Davide Quaglia

Sigla del Presidente
Prof. Tiziano Villa

AU n1/1-2 CC1 del 21.03.12

ALLEGATO 4

L 2 BIOTECNOLOGIE 2012/13						
TEF	Ambito	MIN	SRV	SSD	Anno	CORSI INTEGRATI e MODULI
A	Discipline matematiche, fisiche, informatiche e statistiche				1	Fisica
					2	Biologia
					1	Informatica
					1	Matematica (8/9)
					1	Statistica (8/4)
					1	Chimica generale ed inorganica
					1	Chimica organica
					1	Biochimica e Biochimica Analitica: Biochimica
					2	Biochimica e Biochimica Analitica: Biochimica analitica
					2	Microbiologia generale
					2	Tecnologia Biotecnologica
					2	Metodologie di Microbiologia e Genetica(6)
					2	Biofarmacia e Banche dei Biologici
					2	Biologia Molecolare
					2	Genetica
B	Discipline biotecnologiche comuni				2	Filosofia della Scienza
					2	Metodologie di Microbiologia e Genetica (6)
					2	Metodologie di Microbiologia e Genetica (6)
					2	Biologia Generale e cellulare: I
					2	Biologia Generale e cellulare: II
					2	Fondamenti di processi e impianti biotecnologici
					2	Chimica Fisica
					2	Fisiologia animale
					2	Fisiologia vegetale
					2	Fisiologia del sistema (12)
					2	Chimica Generale e Inorganica
					2	Chimica Organica
					2	Chimica Analitica
					2	Chimica Fisica
					2	Chimica Generale e Inorganica
C	Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: biologica e industriale				2	Chimica Generale e Inorganica
					2	Chimica Organica
					2	Chimica Analitica
					2	Chimica Fisica
					2	Chimica Generale e Inorganica
					2	Chimica Organica
					2	Chimica Analitica
					2	Chimica Fisica
					2	Chimica Generale e Inorganica
					2	Chimica Organica
					2	Chimica Analitica
					2	Chimica Fisica
					2	Chimica Generale e Inorganica
					2	Chimica Organica
					2	Chimica Analitica

200



Università degli Studi di Verona

A.A. 2011-2012

Verbale del Consiglio di Corso di laurea in Biotecnologie del 21/02/12

L'anno 2010, addì 21 del mese di **Febbraio**, in Verona, alle ore 15.00 si è riunito il Consiglio del Corso di Laurea in Biotecnologie. La posizione degli invitati e dei presenti è la seguente:

N.	Rif.		P	A	G
1.	O	Bassi R.			X
2.	O	Bettinelli M.	X		
3.	O	Cecchi F.		X	
4.	O	Delledonne M.			X
5.	O	Dominici P.	X		
6.	O	Molinari H.			X
7.	O	Monaco H.L.			X
8.	O	Spena A.		X	
9.	O	Vallini G.			X
10.	A	Crimi M.	X		
11.	A	Dall'Osto L.	X		
12.	A	Furini A.			X
13.	A	Marzola P.	X		
14.	RI	Assfalg M.			X
15.	RI	Astegno A.			X
16.	RI	Bellin G.		X	
17.	RI	D'Onofrio M.			X
18.	RI	Lampis S.			X
19.	RI	Molesini B.			X
20.	RI	Perduca M.			X
21.	RI	Romeo A.	X		
22.	SAF	Buffelli M.R.		X	
23.	SAF	Dell'Orco D.	X		
24.	S/C	Di Palma F.			X
25.	S/C	Drago N. *			X
26.	S/C	Marastoni C.*			X
27.	S/C	Zorzan S.			X
28.	ND	Sturiale A.	X		
29.	RS	Boselli E.		X	
30.	RS	Gobbi A.			X

O	Professore ordinario	RI	Ricercatore con insegnamento	ND	Rappr. personale non docente
A	Professore associato			RS	Rappr. studenti
SAF	Professore supplente altre Facoltà	S/C	Professore supplente o a contratto *Fa parte del quorum solo se partecipa alla seduta		

Sigla del Segretario:
Prof. Massimo Crimi

- 9 -

Sigla del Presidente:
Prof. Marco Bettinelli



Università degli Studi di Verona
A.A. 2011-2012
Verbale del Consiglio di Corso di laurea in Biotecnologie del 21/02/12

Presiede la seduta il Prof. M. Bettinelli.

Assume le funzioni di Segretario il Prof. Massimo Crimi.

Le deliberazioni prese in questa seduta, sono state redatte, lette e approvate seduta stante.

^(*) Formula del Quorum strutturale: $\frac{30-17}{2} + 1 = 8$

2

ORDINE DEL GIORNO

1. Comunicazioni.
2. Lettura e approvazione del verbale relativo alla seduta del CCL del 3 Novembre 2011.
3. Piano didattico del Corso di Laurea - a.a. 2012-2013.
4. Numero programmato – 1° anno – CdL in Biotecnologie - a.a. 2012-2013.
5. Approvazioni orario lezioni II semestre a.a. 2011-2012.
6. Ulteriori esigenze – fondo per la didattica – 2011-2012.
7. Commissioni d'esame - a.a. 2011-2012.
8. Sostituzione della studentessa Elena Boselli nel team di autovalutazione L2.
9. Ratifica delibere d'urgenza.
10. Pratiche studenti.

1. Comunicazioni del Presidente

Alle ore 15.25, raggiunto in aula il numero di 8 **presenti**, sulla base della Formula del Quorum Strutturale ^(*), il Presidente Prof. M. Bettinelli riconosce valida la seduta e dichiara aperta la stessa per trattare –come dall'avviso di convocazione - l'ordine del giorno indicato.

Assume le funzioni di Segretario verbalizzante il Prof. M. Crimi.

Comunicazioni:

Il presidente comunica che a partire dal prossimo CCL se dopo il quarto d'ora accademico non sarà stato raggiunto il numero legale, la seduta verrà annullata.

Il Presidente comunica che ai sensi della delibera di CCL n. 3 del 24/11/2011 sono stati autorizzati ad essere relatori di tesi la Dott.ssa T. Pandolfini per la tesi della studentessa Malvezzi e la Dott.ssa Bossi per lo studente Montana.

Sigla del Segretario:
Prof. Massimo Crimi

- 10 -

Sigla del Presidente:
Prof. Marco Bettinelli



Università degli Studi di Verona

A.A. 2011-2012

Verbale del Consiglio di Corso di laurea in Biotecnologie del 21/02/12

3. Piano didattico del Corso di Laurea - a.a. 2012-2013 UOR: Presidenza della Facoltà di Scienze MM.FF.NN.

Il Presidente ricorda che bisogna approvare il piano didattico per l'a.a. 2012-2013.
Il suddetto piano risulta invariato rispetto a quello vigente, come da tabella inviata ai componenti del CCL.

⇒ Terminata la discussione il CCL, alle ore 15.30, all'unanimità

DELIBERA (N. 10/ '11-'12)

di approvare il piano didattico del CdL in Biotecnologie per l'a.a. 2012-2013 come da Allegato n. 1/1-1.

**4. Numero programmato – 1° anno – CdL in Biotecnologie - a.a. 2012-2013
UOR: Presidenza della Facoltà di Scienze MM.FF.NN.**

Il Presidente ritiene utile anticipare la discussione, in sede di CCL, sull'opportunità di riproporre il numero programmato – 1° anno - CdL in Biotecnologie – a.a. 2012-2013.

Il Presidente propone di mantenere il numero programmato degli studenti del I anno, come nell'anno passato.

⇒ Terminata la discussione il CCL, alle ore 15.52, all'unanimità,

DELIBERA (N. 11/ '11-'12)

- di mantenere, per l'a.a. 2012-2013 il numero programmato a 150 studenti per il 1° anno - CdL in Biotecnologie.
- di verificare con i docenti degli insegnamenti del primo anno la possibilità di deliberare lo sdoppiamento del corso o di parte di esso (laboratori didattici).



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI VERONA
FACOLTÀ DI SCIENZE MM. FF. e NN.

*Consiglio del Corso di Laurea in
Scienze e Tecnologie Viticole ed Enologiche
Villa Lebnich - Via della Pieve 70 - 37029 San Floriano (Verona)*

Del.17,18, 19,20/11-12, all. 1,2,3,4,5

u.o.r.: Presidenza Fac. Di Scienze MM.FF.NN.

4. OFFERTA FORMATIVA A.A. 2012/2013

Il Presidente Prof. Varanini mette in discussione alcuni punti relativi all'offerta formativa per il prossimo anno accademico

a) Carichi didattici

Comunica le disponibilità pervenute ed elenca i corsi che saranno messi a bando.

A seguito del cambio di denominazione dei corsi dell'SSD AGR/01

- Economia del sistema vitivinicolo = Economia vitivinicola
- Economia dei mercati vitivinicoli = Marketing vitivinicolo

viene modificato il piano didattico del CdS per l'a.a. 12/13

Il CCL approva il piano dei carichi didattici per l'a.a. 2012/2013 e rimanda all'ufficio competente l'attivazione delle procedure per la messa a bando degli insegnamenti che risultano ad oggi scoperti (del. 17/11-12, all.1) ed approva le modifiche al piano didattico a seguito del cambio di denominazione di alcuni corsi del SSD AGR/01 (del. 18/11-12, all.2)

b) Numero programmato

Come negli scorsi anni il Presidente propone di mantenere il numero programmato di 56 posti totali: 48 per studenti comunitari e 8 per non comunitari compresi 2 studenti cinesi.

Il CCL fissa in 48 unità più 8 posti riservati a cittadini extracomunitari (di cui 2 cinesi) il numero massimo di immatricolazioni al corso di laurea in Scienze e Tecnologie Viticole ed Enologiche per l'a.a. 2012/2013 per un totale di 56 posti. (Del. 19- 11/12, all.3).

c) Manifesto degli studi

Viene illustrata la bozza di manifesto degli studi per il prossimo a.a. e aperta la discussione dalla quale è emersa la necessità di modifica di alcune propedeuticità.

Al termine viene approvato il Manifesto per l'a.a. 2012/2013

Il CCL approva il Manifesto degli studi per l'a.a. 2012/2013 con la modifica di alcune propedeuticità (del. 20-11/12, all.4) che comporta automaticamente la modifica dell'allegato 4 al regolamento didattico del CdS (all.5).

PIANO DIDATTICO A.A. 2012-2013
CDL IN SCIENZE E TECNOLOGIE VITICOLE ED ENOLOGICHE

TAF	AMBITO DISCIPLINARE	MIN MU R	MIN MU R	SSD	ANNO	INSEGNAMENTO (CORSO INTEGRATO)	INSEGNAMENTI-MODULI	CFU	AMB	TAF	
A - Di base	Matematiche, fisiche, informatiche e statistiche	30	8	MAT/05 - Analisi matematica	I	Matematica e statistica - Mathematic and statistics	Matematica - Mathematics module	6	18	48	
				FIS/07 - Fisica applicata	I	Fondamenti di Fisica applicata - Based of applied physics		6			
	Discipline chimiche			CHIM/03 - Chimica generale e inorganica	I	Chimica generale ed inorganica - General and inorganic chemistry		9			
				CHIM/06 - Chimica organica	I	Chimica organica - Organic chemistry		9			
	Discipline biologiche			BIO/01 - Botanica generale	I	Biologia e fisiologia vegetale: Plant biology and physiology	Biologia vegetale - Plant biology module	6			
				BIO/04 - Fisiologia vegetale	I	Biologia e fisiologia vegetale: Plant biology and physiology	Fisiologia vegetale - Plant physiology module	6			
				AGR/07 - Genetica agraria	II	Genetica e miglioramento genetico - Plant genetic and plant breeding		6			
B - Caratterizzanti	Discipline economiche estimative e giuridiche	60		AGR/01 - Economia ed estimo rurale		Economia vitivinicola - Wine economics Economia dell'impresa vitivinicola - Wine business economics			42	81	
				AGR/01 - Economia ed estimo rurale	III	Politica vitivinicola - Wine politics and law (wine politics)					
				AGR/01 - Economia ed estimo rurale	III						
	Discipline della produzione vegetale			AGR/03 - Arboricoltura generale e coltivazioni arboree	II	Viticultura - Viticulture	Viticultura generale - General viticulture module	6			
				AGR/03 - Arboricoltura generale e coltivazioni arboree	II	Viticultura - Viticulture	Ecologia e fisiologia viticola - Viticultural ecology and physiology module	6			
				AGR/03 - Arboricoltura generale e coltivazioni arboree	III	Tecniche viticole - Viticulture practices		6			
				AGR/13 - Chimica agraria	II	Chimica agraria - Agricultural chemistry		12			
				AGR/16 - Microbiologia agraria	II	Microbiologia generale ed enologica - General and wine microbiology		12			
	Discipline della difesa			AGR/12 - Patologia vegetale	III	Difesa della vite - Grapevine pests, Diseases and disorders	Patologia - Pathology module	6			
				Discipline dell'ingegneria agraria, forestale e della rappresentazione	AGR/15 - Scienze e tecnologie alimentari	II	Enologia I - Enology I	Chimica enologica - Enological chemistry module			6
					AGR/15 - Scienze e tecnologie alimentari	III	Enologia II - Enology II	Tecnologie e processi enologici - enological processes module			9
C - Affini e integrative	Affini e integrative	18		INF/01 - Informatica	I	Informatica - Computer sciences		3			
				SECS-S/01		Matematica e statistica - Mathematics and statistics	Statistica - Statistics module	3			
				AGR/11 - Entomologia generale ed applicata	II	Difesa della vite - Grapevine pests, Diseases and disorders	Entomologia - Entomology module	3			
				AGR/15 - Scienze e tecnologie alimentari	II	Enologia I - Enology I	Operazioni enologiche - unit operations module	3			
				AGR/15 - Scienze e tecnologie alimentari	II	Enologia I - Enology I	Analisi generale - Biological processes module	3			
				AGR/15 - Scienze e tecnologie alimentari	II	Enologia I - Enology I	Tecnologie e processi enologici dei vini - wine technology module	3			
				ING-IND/33 - Impianti chimici	III	Ingegneria enologica e controllo del ciclo di cantina - wine production engineering and winery plant/water and waste treatment	Ingegneria enologica - wine production engineering	6			
				ING-IND/25 - Impianti chimici	III	Ingegneria enologica e controllo del ciclo di cantina - wine production engineering and winery plant/water and waste treatment	Trattamento effluvi e rifiuti - winery wastewater and waste treatment	3			



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI VERONA
FACOLTÀ DI SCIENZE MM. FF. e NN.
Corso di Laurea Magistrale in Matematica

Consiglio del corso di Laurea magistrale in Matematica del 20.03.2012

DelM. 17/11-12, all.1

OGGETTO: 3. Piano didattico a.a. 2012/2013

Il Presidente ricorda che è stata accolta la domanda di internazionalizzazione del corso di laurea magistrale per gli a.a. 12/13-13/14 e pertanto illustra il piano didattico, che presenta qualche modifica rispetto a quello del ciclo precedente.

Si apre una lunga ed approfondita discussione allo scopo di allocare nel modo migliore gli insegnamenti nei due anni di corso e nei semestri.

Emerge il problema degli insegnamenti seminariali, alcuni dei quali dovranno essere comunque attivati grazie alla disponibilità di docenza internazionale procurata dall'internazionalizzazione, mentre altri lo saranno solo in base alle richieste degli studenti, con i limiti e le modalità già deliberate da questo Consiglio.

Al termine della discussione il presidente mette ai voti l'allegato piano didattico.

Il CCL approva all'unanimità il piano didattico del corso di laurea magistrale in Matematica a.a. 2012/2013 (delM. 17/11-12, all.1)

Sigla del Segretario
Prof. Sisto Baldo

Sigla del Presidente
Prof. Ruggero Ferro

* corsi che partiranno a richiesta degli studenti
in nero corsi (seminariali e non) che saranno erogati
in verde sono segnate le modifiche di SSD

R

Xile. n. 1/1-1 861 m + 20340412

ORDINAMENTO												
TA.F.	AMBITO	MUR	MUR	SSO	NR ESAME	ANNO	INSEGNAMENTI	CFU	AMB	TA.F.	ORD MIN	ORD MAX
	Discipline biotecnologiche generali			AGRI/2 - Genetica agraria	1	2	Un insegnamento a scelta tra i seguenti: Genetica Molecolare Vegetale Alimenti funzionali	5				
				AGRI/3 - Microbiologia agraria								
				AGRI/6 - Microbiologia agraria	1	1	Microbiologia degli alimenti e tracciabilità dei microorganismi	5				
				AGRI/7 - Zootechnica generale e miglioramento genetico	1	2	Biocinetologia vegetali	9				
				BIOD/1 - Botanica generale								
				BIOD/3 - Botanica generale								
				BIOD/9 - Botanica applicata e applicata								
				BIOD/10 - Fisiologia	1	1	33					
				BIOD/11 - Biochimica								
				BIOD/12 - Biotecnologie								
	Discipline biotecnologiche agrarie			CHIM/6 - Chimica organica			Un insegnamento a scelta tra i seguenti: Chimica degli alimenti Biotecnologie microbiche	6				
				CHIM/10 - Chimica degli alimenti	1	1						
				CHIM/11 - Chimica e biotecnologia delle fermentazioni								
				INFO/1 - Informatica								
				INFO/2 - Sistemi di elaborazione delle informazioni								
				INFO/3 - Statistica per la ricerca sperimentale e tecnologica								
				INFO/4 - Sistemi di elaborazione delle informazioni								
				INFO/5 - Sistemi di elaborazione delle informazioni								
				INFO/6 - Sistemi di elaborazione delle informazioni								
				INFO/7 - Sistemi di elaborazione delle informazioni								
	Discipline biotecnologiche agrarie			AGRI/2 - Agronomia e coltivazioni erbacee								
				AGRI/3 - Agronomia e coltivazioni arboree								
				AGRI/4 - Agronomia generale e coltivazioni arboree								
				AGRI/5 - Agronomia generale e applicata	1	2	Un insegnamento a scelta tra i seguenti: Biotecnologia vegetale Tecnologia e sicurezza alimentari	6				
				AGRI/6 - Agronomia vegetale								
				AGRI/7 - Scienze e tecnologie alimentari								
				AGRI/8 - Nutrizione e alimentazione animale								
				AGRI/9 - Zootechnica applicata								
				AGRI/10 - Zootechnica								
				BIOD/1 - Fisiologia vegetale	1	1	18					
	Discipline biotecnologiche agrarie			AGRI/1 - Chimica agraria								
				AGRI/2 - Chimica agraria	1	1	20					
				AGRI/3 - Chimica agraria								
				AGRI/4 - Chimica agraria								
				AGRI/5 - Chimica agraria								
				AGRI/6 - Chimica agraria								
				AGRI/7 - Chimica agraria								
				AGRI/8 - Chimica agraria								
				AGRI/9 - Chimica agraria								
				AGRI/10 - Chimica agraria								
	Discipline gestionali ed etiche			AGRI/1 - Economia del estimo primario	1	1	6					
				AGRI/2 - Economia del estimo primario								
				AGRI/3 - Economia del estimo primario								
				AGRI/4 - Economia del estimo primario								
				AGRI/5 - Economia del estimo primario								
				AGRI/6 - Economia del estimo primario								
				AGRI/7 - Economia del estimo primario								
				AGRI/8 - Economia del estimo primario								
				AGRI/9 - Economia del estimo primario								
				AGRI/10 - Economia del estimo primario								
	Attrezzi e tecnologie			CHIM/6 - Chimica organica	1	1	20					
				CHIM/10 - Chimica degli alimenti	1	1	12					
				CHIM/11 - Chimica e biotecnologia delle fermentazioni								
				INFO/1 - Informatica								
				INFO/2 - Sistemi di elaborazione delle informazioni								
				INFO/3 - Statistica per la ricerca sperimentale e tecnologica								
				INFO/4 - Sistemi di elaborazione delle informazioni								
				INFO/5 - Sistemi di elaborazione delle informazioni								
				INFO/6 - Sistemi di elaborazione delle informazioni								
				INFO/7 - Sistemi di elaborazione delle informazioni								
	Attrezzi e tecnologie			AGRI/1 - Economia del estimo primario	1	1	6					
				AGRI/2 - Economia del estimo primario								
				AGRI/3 - Economia del estimo primario								
				AGRI/4 - Economia del estimo primario								
				AGRI/5 - Economia del estimo primario								
				AGRI/6 - Economia del estimo primario								
				AGRI/7 - Economia del estimo primario								
				AGRI/8 - Economia del estimo primario								
				AGRI/9 - Economia del estimo primario								
				AGRI/10 - Economia del estimo primario								
	Attrezzi e tecnologie			CHIM/6 - Chimica organica	1	1	20					
				CHIM/10 - Chimica degli alimenti	1	1	12					
				CHIM/11 - Chimica e biotecnologia delle fermentazioni								
				INFO/1 - Informatica								
				INFO/2 - Sistemi di elaborazione delle informazioni								
				INFO/3 - Statistica per la ricerca sperimentale e tecnologica								
				INFO/4 - Sistemi di elaborazione delle informazioni								
				INFO/5 - Sistemi di elaborazione delle informazioni								
				INFO/6 - Sistemi di elaborazione delle informazioni								
				INFO/7 - Sistemi di elaborazione delle informazioni								
	Attrezzi e tecnologie			AGRI/1 - Economia del estimo primario	1	1	6					
				AGRI/2 - Economia del estimo primario								
				AGRI/3 - Economia del estimo primario								
				AGRI/4 - Economia del estimo primario								
				AGRI/5 - Economia del estimo primario								
				AGRI/6 - Economia del estimo primario								
				AGRI/7 - Economia del estimo primario								
				AGRI/8 - Economia del estimo primario								
				AGRI/9 - Economia del estimo primario								
				AGRI/10 - Economia del estimo primario								
	Attrezzi e tecnologie			CHIM/6 - Chimica organica	1	1	20					
				CHIM/10 - Chimica degli alimenti	1	1	12					
				CHIM/11 - Chimica e biotecnologia delle fermentazioni								
				INFO/1 - Informatica								
				INFO/2 - Sistemi di elaborazione delle informazioni								
				INFO/3 - Statistica per la ricerca sperimentale e tecnologica								
				INFO/4 - Sistemi di elaborazione delle informazioni								
				INFO/5 - Sistemi di elaborazione delle informazioni								
				INFO/6 - Sistemi di elaborazione delle informazioni								
				INFO/7 - Sistemi di elaborazione delle informazioni								
	Attrezzi e tecnologie			AGRI/1 - Economia del estimo primario	1	1	6					
				AGRI/2 - Economia del estimo primario								
				AGRI/3 - Economia del estimo primario								
				AGRI/4 - Economia del estimo primario								
				AGRI/5 - Economia del estimo primario								
				AGRI/6 - Economia del estimo primario								
				AGRI/7 - Economia del estimo primario								
				AGRI/8 - Economia del estimo primario								
				AGRI/9 - Economia del estimo primario								
				AGRI/10 - Economia del estimo primario								
	Attrezzi e tecnologie			CHIM/6 - Chimica organica	1	1	20					
				CHIM/10 - Chimica degli alimenti	1	1	12					
				CHIM/11 - Chimica e biotecnologia delle fermentazioni								
				INFO/1 - Informatica								
				INFO/2 - Sistemi di elaborazione delle informazioni								
				INFO/3 - Statistica per la ricerca sperimentale e tecnologica								
				INFO/4 - Sistemi di elaborazione delle informazioni								
				INFO/5 - Sistemi di elaborazione delle informazioni								
				INFO/6 - Sistemi di elaborazione delle informazioni								
				INFO/7 - Sistemi di elaborazione delle informazioni								
	Attrezzi e tecnologie			AGRI/1 - Economia del estimo primario	1	1	6					
				AGRI/2 - Economia del estimo primario								
				AGRI/3 - Economia del estimo primario								
				AGRI/4 - Economia del estimo primario								
				AGRI/5 - Economia del estimo primario								
				AGRI/6 - Economia del estimo primario								
				AGRI/7 - Economia del estimo primario								
				AGRI/8 - Economia del estimo primario								
				AGRI/9 - Economia del estimo primario								
				AGRI/10 - Economia del estimo primario								
	Attrezzi e tecnologie			CHIM/6 - Chimica organica	1	1	20					
				CHIM/10 - Chimica degli alimenti	1	1	12					
				CHIM/11 - Chimica e biotecnologia delle fermentazioni								
				INFO/1 - Informatica								
				INFO/2 - Sistemi di elaborazione delle informazioni								
				INFO/3 - Statistica per la ricerca sperimentale e tecnologica								
				INFO/4 - Sistemi di elaborazione delle informazioni								
				INFO/5 - Sistemi di elaborazione delle informazioni								
				INFO/6 - Sistemi di elaborazione delle informazioni								
				INFO/7 - Sistemi di elaborazione delle informazioni								
	Attrezzi e tecnologie			AGRI/1 - Economia del estimo primario	1	1	6					
				AGRI/2 - Economia del estimo primario								
				AGRI/3 - Economia del estimo primario								
				AGRI/4 - Economia del estimo primario								
				AGRI/5 - Economia del estimo primario								
				AGRI/6 - Economia del estimo primario								
				AGRI/7 - Economia del estimo primario								
				AGRI/8 - Economia del estimo primario								
				AGRI/9 - Economia del estimo primario								
				AGRI/10 - Economia del estimo primario								
	Attrezzi e tecnologie			CHIM/6 - Chimica organica	1	1	20					
				CHIM/10 - Chimica degli alimenti	1	1	12					
				CHIM/11 - Chimica e biotecnologia delle fermentazioni								
				INFO/1 - Informatica								
				INFO/2 - Sistemi di elaborazione delle informazioni								
				INFO/3 - Statistica per la ricerca sperimentale e tecnologica								
				INFO/4 - Sistemi di elaborazione delle informazioni								
				INFO/5 - Sistemi di elaborazione delle informazioni								
				INFO/6 - Sistemi di elaborazione delle informazioni								
				INFO/7 - Sistemi di elaborazione delle informazioni								
	Attrezzi e tecnologie			AGRI/1 - Economia del estimo primario	1	1	6					
				AGRI/2 - Economia del estimo primario								
				AGRI/3 - Economia del estimo primario								
				AGRI/4 - Economia del estimo primario								
				AGRI/5 - Economia del estimo primario								
				AGRI/6 - Economia del estimo primario								
				AGRI/7 - Economia del estimo primario								
				AGRI/8 - Economia del estimo primario								
				AGRI/9 - Economia del estimo primario								
				AGRI/10 - Economia del estimo primario								
	Attrezzi e tecnologie			CHIM/6 - Chimica organica	1	1	20					
				CHIM/10 - Chimica degli alimenti	1	1	12					
				CHIM/11 - Chimica e biotecnologia delle fermentazioni								
				INFO/1 - Informatica								
				INFO/2 - Sistemi di elaborazione delle informazioni								
				INFO/3 - Statistica per la ricerca sperimentale e tecnologica								
				INFO/4 - Sistemi di elaborazione delle informazioni								
				INFO/5 - Sistemi di elaborazione delle informazioni								
				INFO/6 - Sistemi di elaborazione delle informazioni								
				INFO/7 - Sistemi di elaborazione delle informazioni								
	Attrezzi e tecnologie			AGRI/1 - Economia del estimo primario	1	1	6					
				AGRI/2 - Economia del estimo primario								
				AGRI/3 - Economia del estimo primario								
				AGRI/4 - Economia del estimo primario								
				AGRI/5 - Economia del estimo primario								
				AGRI/6 - Economia del estimo primario								
				AGRI/7 - Economia del estimo primario								
				AGRI/8 - Economia del estimo primario								
				AGRI/9 - Economia del estimo primario								
				AGRI/10 - Economia del estimo primario								
	Attrezzi e tecnologie			CHIM/6 - Chimica organica	1	1	20					
				CHIM/10 - Chimica degli alimenti	1	1	12					
				CHIM/11 - Chimica e biotecnologia delle fermentazioni								
				INFO/1 - Informatica								
				INFO/2 - Sistemi di elaborazione delle informazioni								
				INFO/3 - Statistica per la ricerca sperimentale e tecnologica								
				INFO/4 - Sistemi di elaborazione delle informazioni								
				INFO/5 - Sistemi di elaborazione delle informazioni								
				INFO/6 - Sistemi di elaborazione delle informazioni								
				INFO/7 - Sistemi di elaborazione delle informazioni								
	Attrezzi e tecnologie			AGRI/1 - Economia del estimo primario	1	1	6					
				AGRI/2 - Economia del estimo primario								
				AGRI/3 - Economia del estimo primario								
				AGRI/4 - Economia del estimo primario								
				AGRI/5 - Economia del estimo primario								
				AGRI/6 - Economia del estimo primario								
				AGRI/7 - Economia del estimo primario								
				AGRI/8 - Economia del estimo primario								
				AGRI/9 - Economia del estimo primario								
				AGRI/10 - Economia del estimo primario								
	Attrezzi e tecnologie			CHIM/6 - Chimica organica	1	1	20					
				CHIM/10 - Chimica degli alimenti	1	1	12					
				CHIM/11 - Chimica e biotecnologia delle fermentazioni								
				INFO/1 - Informatica								
				INFO/2 - Sistemi di elaborazione delle informazioni								
				INFO/3 - Statistica per la ricerca sperimentale e tecnologica								
				INFO/4 - Sistemi di elaborazione delle informazioni								
				INFO/5 - Sistemi di elaborazione delle informazioni								
				INFO/6 - Sistemi di elaborazione delle informazioni								
				INFO/7 - Sistemi di elaborazione delle informazioni								
	Attrezzi e tecnologie			AGRI/1 - Economia del estimo primario	1	1	6					
				AGRI/2 - Economia del estimo primario								
				AGRI/3 - Economia del estimo primario								
				AGRI/4 - Economia del estimo primario								
				AGRI/5 - Economia del estimo primario								
				AGRI/6 - Economia del estimo primario								
				AGRI/7 - Economia del estimo primario								
				AGRI/8 - Economia del estimo primario								
				AGRI/9 - Economia del estimo primario								



Università degli Studi di Verona
A.A. 2011-2012

Verbale del Consiglio di Corso di laurea Magistrale in Biotecnologie Agro-Alimentari del 02/02/12

L'anno **2012**, addì 02 del mese di **Febbraio**, in Verona, alle ore **14.30** si è riunito il Consiglio del Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Agro-Alimentari.
La posizione degli invitati e dei presenti è la seguente:

N.	Rif.		P	A	G
1.	O	Bassi R.	X		
2.	O	Delledonne M.	X		
3.	O	Pezzotti M.	X		
4.	O	Torriani S.	X		
5.	O	Vallini G.			X
6.	O	Varanini Z.		X	
7.	A	Dall'Osto L.	X		
8.	A	Furini A.	X		
9.	A	Montresor E.		X	
10.	RI	Assfalg M.			X
11.	RI	Bellin D.	X		
12.	RI	Bossi A.			X
13.	RI	Cecconi D.			X
14.	RI	Giorgetti A.	X		
15.	RI	Pandolfini T.	X		
X1 6.	RI	Rizzi C.		X	
17.	RI	Zocatelli G.	X		
18.	ND	Sturiale A.	X		

O	Professore ordinario	RI	Ricercatore con insegnamento	ND	Rappr. personale non docente
A	Professore associato			RS	Rappr. studenti
SF	Professore supplente della Facoltà	S/C	Professore supplente o a contratto *Fa parte del quorum solo se partecipa alla seduta		

Presiede la seduta la Prof.ssa Sandra Torriani.

Assume le funzioni di Segretario il Dott. Alejandro Giorgetti.

Le deliberazioni prese in questa seduta, sono state redatte, lette e approvate seduta stante.

(*) **Formula del Quorum strutturale: 18-giustificati +1=8**



Università degli Studi di Verona

A.A. 2011-2012

Verbale del Consiglio di Corso di laurea Magistrale in Biotecnologie Agro-Alimentari del 02/02/12

ORDINE DEL GIORNO

1. Comunicazioni.
 2. Lettura e approvazione del verbale relativo alla seduta del CCLM del 20 Dicembre 2012.
 3. Coperture didattiche – 2° semestre a.a. 2011/12, aggiornamenti.
 4. Modalità di attribuzione del punteggio per il voto di laurea in merito alla valutazione del curriculum da parte della Commissione di Laurea - LM7.
 5. Piano didattico del Corso di Laurea - a.a. 2012-2013.
 6. Approvazione orario lezioni – II° semestre – a.a. 2011-2012.
 7. Ulteriori esigenze – fondo per la didattica – 2011-2012.
 8. Commissioni d'esame - a.a. 2011-2012.
 9. Pratiche studenti.
-

A handwritten signature in black ink.

A handwritten signature in black ink.



Università degli Studi di Verona
A.A. 2011-2012

Verbale del Consiglio di Corso di laurea Magistrale in Biotecnologie Agro-Alimentari del 02/02/12

**5. Piano didattico del Corso di Laurea – a.a. 2012-2013 . UOR: Area Offerta
Formativa e Orientamento allo Studio**

La Presidente ricorda che bisogna approvare piano didattico per l'a.a. 2012-2013.

Il Prof. Bassi fa notare che i corsi di 'Biochimica e fisiologia dell'interazione suolo pianta' e 'Fisiologia della produzione e dello stress' non dovrebbero essere in alternanza.

Il Prof. Pezzotti sottolinea che l'impianto del piano didattico del Corso di Laurea è stato valutato con attenzione dalla commissione preposta.

L'indicazione del Prof. Bassi sarà presa in considerazione per apportare eventuali soluzioni migliorative in un prossimo futuro.

**Terminata la discussione, il CCLM alle ore 15:51 con 8 voti a favore ed l'astensione del
Prof. Bassi,**

DELIBERA (N. 17/ '11-'12)

Di approvare il piano didattico del CdLM in Biotecnologie Agro Alimentari per l'a.a. 2012-2013 come da Allegato n. 1/1-1.

6. Approvazione orario lezioni – II° semestre – a.a. 2011-2012

La Presidente ricorda che sono stati inviati per posta elettronica a tutti i docenti del CCLM, gli orari delle lezioni relativi al corso di Laurea Magistrale LM7.

La Presidente presenta all'assemblea le tabelle.

Terminata la discussione, il CCLM alle ore 15:52 all'unanimità,

DELIBERA (N. 18/ '11-'12)

- di approvare l'orario delle lezioni del II semestre per il Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Agro Alimentari come da Allegato n. 2/1-2.**



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI VERONA
FACOLTÀ DI SCIENZE MM. FF. e NN.

*Consiglio del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria e Scienze Informatiche ,
Laurea Specialistica in Informatica e in Sistemi Intelligenti e Multimediali*

Data 29/02/2012

L'anno 2012, addì 29 del mese di febbraio in Verona, alle ore 10.00 si è riunito il Consiglio di Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria e Scienze Informatiche, Laurea Specialistica in Informatica e in Sistemi Intelligenti e Multimediali

La posizione degli invitati e dei presenti è la seguente:

Rif.			P	A	G
1	PO	Maria Paola Bonacina	X		
2	PO	Carlo Combi	X		
3	PO	Paolo Fiorini			X
4	PO	Franco Fummi	X		
5	PO	Roberto Giacobazzi			X
6	PO	Vincenzo Manca			X
7	PO	Andrea Masini	X		
8	PO	Roberto Segala	X		
9	PO	Tiziano Villa	X		
10	PA	Alberto Belussi			
11	PA	Alessandra Di Piero	X		
12	PA	Gloria Menegaz			X
13	PA	Massimo Merro	X		
14	PA	Francesca Monti	X		
15	PA	Graziano Pravadelli			X
16	PA	Romeo Rizzi			
17	PA	Luca Viganò			X
18	RI	Nicola Bombieri	X		
19	RI	Damiano Carra			X
20	RI	Marco Cristani	X		
21	RI	Matteo Cristani			
22	RI	Alessandro Farinelli	X		
23	RI	Isabella Mastroeni			X
24	RI	Roberto Posenato	X		
25	RI	Davide Quaglia	X		
26	C	Gerolamo Fracastoro			X
27	PS	Giuseppe Favretto			
28	PS	Andrea Fusiello			X
29	PS	Andrea Giachetti	X		
30	NI	Monica Agostini			
31	RS	Diego Braga	X		
32	RS	David Toso	X		

FR	Professore fuori ruolo
PO	Professore Ordinario
PA	Professore Associato
PS	Professore Supplente
C	Professore a contratto
RI	Ricercatore
NI	Rappresentante personale non docente
RS	Rappresentante studenti
(*)	Anno sabbatico

Firma del Segretario
Dott. Nicola Bombieri

Firma del Presidente
Prof. Roberto Segala



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI VERONA
FACOLTÀ DI SCIENZE MM. FF. e NN.

*Consiglio del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria e Scienze Informatiche ,
Laurea Specialistica in Informatica e in Sistemi Intelligenti e Multimediali*

Data 29/02/2012

Presiede la seduta il Prof. R. Segala.

Assume le funzioni di Segretario il Dott. Nicola Bombieri

Le deliberazioni prese in questa seduta, sono state redatte, lette, ed approvate seduta stante.

Formula del Quorum strutturale: $(n - \text{giustificati})/2 + 1 = (31 - 10)/2 + 1 = 12$

Il Presidente, Prof. R. Segala, dopo aver constatato la presenza del numero legale dei membri del Consiglio, dichiara aperta la seduta alle ore 10.08

Firma del Segretario
Dott. Nicola Bombieri

Handwritten signature of Dott. Nicola Bombieri.

11

Firma del Presidente
Prof. Roberto Segala

Handwritten signature of Prof. Roberto Segala.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI VERONA
FACOLTÀ DI SCIENZE MM. FF. e NN.

*Consiglio del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria e Scienze Informatiche ,
Laurea Specialistica in Informatica e in Sistemi Intelligenti e Multimediali*

Data 29/02/2012

Ordine del giorno

1. Comunicazioni.
2. Approvazione del verbale relativo alla seduta del 23/01/2011.
3. Pratiche Studenti.
4. Orario II semestre a.a. 2011/12.
5. Carichi didattici 2011/12 – II sem.: aggiornamenti.
6. Commissione Pratiche Studenti: modifica composizione.
7. Nuovo regolamento del Corso di Laurea Magistrale: discussione e approvazione.
8. Piano Didattico 2012/13.
9. Prove in itinere: discussione sulla sperimentazione in atto.
10. Struttura del Corso di Laurea Magistrale: discussione e suggerimenti.

A handwritten signature in black ink, appearing to be "Nicola Bombieri".

A handwritten signature in black ink, appearing to be "Roberto Segala".



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI VERONA
FACOLTÀ DI SCIENZE MM. FF. e NN.

*Consiglio del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria e Scienze Informatiche ,
Laurea Specialistica in Informatica e in Sistemi Intelligenti e Multimediali*

Data 29/02/2012

Consiglio del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria e Scienze Informatiche ,
Laurea Specialistica in Informatica e in Sistemi Intelligenti e Multimediali

OGGETTO: 8. **Piano Didattico 2012/13.**

Il Presidente pone in approvazione il piano didattico per l'a.a. 2012/13 che risulta avere gli stessi insegnamenti del piano didattico dell' a.a. 2011/12.

Il Consiglio con il voto favorevole dei presenti

DELIBERA 07 '11/12

delibera di approvare il piano didattico per l'a.a. 2012/13 come da allegato 5 11/12 1/6

La precedente delibera viene approvata all'unanimità alle ore 12.51

I rimanenti 2 punti dell'ordine del giorno sono rimandati alla prossima seduta.

La seduta è tolta alle ore 12.52

Il Presente verbale è costituito da n° di pagg.: 22 e n. 02 allegati

Firma del Segretario
Dott. Nicola Bombieri

22

Firma del Presidente
Prof. Roberto Segala

Allegato 2 - Tabelle di conformità dei curricula rispetto all'ordinamento didattico allegato 07 11/12 1/6

Conformità all'ordinamento Classe LM-32 Ingegneria Informatica (Ingegneria del software e Sicurezza)											
TAF	AMBITO	MUR	SSD	Anno	INSEGNAMENTI	CFU	Comuni agli indirizzi	Comuni alle classi	AMB	TAF	Intervallo
B	Ingegneria informatica	45	ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni	1	Sistemi	12	12	12	48	48	48 - 60
				1	Algoritmi	12	12	12			
				1	Sicurezza delle reti	6		6			
					Sicurezza dei sistemi	6		6			
				1	Verifica automatica di programmi	6		6			
				2	Analisi statica e protezione	6		6			
				ING-INF/04 - Automatica							
C	Affini	12	INF/01 - Informatica	1	Fondamenti	12	12	12	36	36	24 - 42
				2	Crittografia	6		6			
					Sistemi informativi aziendali (6)						
					Sistemi informativi multimediali e geografici (6)						
					Sistemi avanzati per il riconoscimento (6)						
					Web semantico (6)						
					Modelli di calcolo non convenzionale (6)						
					Sistemi embedded multimediali (6)						
					Intelligenza artificiale (6)						
					Teoria dell'informazione (6)	18	18	18			
					Ragionamento automatico (6)						
					Basi di dati avanzate (6)						
					Compiler avanzati (6)						
					Robotica (6)						
					Informatica quantistica (6)						
					Elaborazione delle immagini in medicina (6)						
					Organizzazione aziendale (6)						
					Fisica dei dispositivi integrati (6)						
				SECS-P/10 - Organizzazione aziendale							
	FIS-01 Fisica Sperimentale	1/2									
		8								8 - 12	
											18 - 30
											4
							90		120	120	

Conformità all'ordinamento Classe LM-32 Ingegneria Informatica (Curriculum Visual Computing)											
TAF	AMBITO	MUR	SSD	Anno	INSEGNAMENTI	CFU	Comuni agli indirizzi	Comuni alle classi	AMB	TAF	Intervallo
B	Ingegneria informatica	45	ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni	1	Sistemi	12	12	12	48	48	48 - 60
				1	Algoritmi	12	12	12			
				1	Comunicazione multimediale	6		6			
				1	Teorie e tecniche del riconoscimento	6		6			
				1	Interazione non visuale	6		6			
				2	Visione computazionale	6		6			
			ING-INF/04 - Automati								
C	Affini	12	INF/01 - Informatica	1	Fondamenti	12	12	12	36	36	24 - 42
				2	Interazione uomo-macchina	6		6			
					Sistemi informativi aziendali (6)						
					Sistemi informativi multimediali e geografici (6)						
					Sistemi avanzati per il riconoscimento (6)						
					Web semantico (6)						
					Modelli di calcolo non convenzionale (6)						
					Sistemi embedded multimediali (6)						
					Intelligenza artificiale (6)						
					Teoria dell'informazione (6)						
					Ragionamento automatico (6)						
					Basi di dati avanzate (6)	18	18	18			
					Compilatori avanzati (6)						
					Robotica (6)						
					Informatica quantistica (6)						
					Elaborazione delle immagini in medicina (6)						
			SECS-P/10 - Organizzazione aziendale		Organizzazione aziendale (6)						
			FIS-01 Fisica Sportiva	1/2	Fisica dei dispositivi integrati (6)						
											18-30
											4
						90		120	120		

Conformità all'ordinamento Classe LM-32 Ingegneria Informatica (Curriculum Sistemi Embedded)											
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

TAF	AMBITO	MUR	SSD	Anno	INSEGNAMENTI	CFU	Comuni agli indirizzi	Comuni alle classi	AM B	TAF	Intervallo
B	Ingegneria informatica	45	ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni	1	Sistemi	12	12	12	48	8	48 - 60
				1	Algoritmi	12	12	12			
				1	Architetture avanzate	6		6			
				1	Progettazione di sistemi embedded	6		6			
				1	Sistemi embedded di rete	6		6			
				2	Sistemi operativi avanzati	6		6			
C	Affini	12	INF/01 - Informatica	1	Fondamenti	12	12	12	36	36	24 - 42
				2	Software per sistemi embedded	6		6			
					Sistemi Informativi aziendali (6)						
					Sistemi Informativi multimediali e geografici (6)						
					Sistemi avanzati per il riconoscimento (6)						
					Web semantico (6)						
					Modelli di calcolo non convenzionale (6)						
					Sistemi embedded multimediali (6)						
					Intelligenza artificiale (6)						
					Teoria dell'informazione (6)						
					Ragionamento automatico (6)						
					Basi di dati avanzate (6)	18	18	18			
					Compilatori avanzati (6)						
					Robotica (6)						
					Informatica quantistica (6)						
					Elaborazione delle immagini in medicina (6)						
			SECS-P/10 - Organizzazione aziendale		Organizzazione aziendale (6)						
			FIS-01 Fisica Sperimentale	1/2	Fisica dei dispositivi integrati (6)						
											8-12
											18 - 30
											4
							90		120	120	

Conformità all'ordinamento Classe LM-18 Informatica (Curriculum Ingegneria del software e Sicurezza)											
TAF	AMBITO	N UR	SSD	Anno	INSEGNAMENTI	CF U	Comuni agli Indirizzi	Comuni alle classi	AM S	TA F	Intervallo
B	Discipline informatiche	48	INF/01 - Informatica	1	Fondamenti	12	12	12	66	66	60 - 72
				2	Crittografia	6		6			
			ING- INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni	1	Sistemi	12	12	12			
				1	Algoritmi	12	12	12			
				1	Sicurezza delle reti	6		6			
				1	Sicurezza dei sistemi	6		6			
				1	Verifica automatica di programmi	6		6			
				2	Analisi statica e protezione	6		6			
			INF/01 - Informatica		Sistemi informativi aziendali (6)	18	18	18	18	18	12-30
					Sistemi informativi multimediali e geografici (6)						
					Sistemi avanzati per il riconoscimento (6)						
					Web semantico (6)						
					Modelli di calcolo non convenzionale (6)						
					Sistemi embedded multimediali (6)						
					Intelligenza artificiale (6)						
					Teoria dell'informazione (6)						
					Ragionamento automatico (6)						
					Base di dati avanzate (6)						
					Compilatori avanzati (6)						
					Robotica (6)						
					Informatica quantistica (6)						
					Elaborazione delle immagini in medicina (6)						
			SECS- P/18 - Organizzazione aziendale		Organizzazione aziendale (6)						
			FIS-01- Fisica Sperimentale	1/2	Fisica dei dispositivi integrati (6)						
	Affini	12									
											8-12
											18 - 30
							86		120	120	

Conformità all'ordinamento Classe LM-18 Informatica (Curriculum Visual Computing)											
TAF	AMBITO	MUR	SSD	Anno	INSEGNAMENTI	CFU	Comuni agli indirizzi	Comuni alle classi	AM B	TA F	Intervallo
B	Discipline informatiche	48	INF/01 - Informatica	1	Fondamenti	12	12	12	66	66	60 - 72
				2	Interazione uomo-macchina	6		6			
			ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni	1	Sistemi	12	12	12			
				1	Algoritmi	12	12	12			
				1	Comunicazione multimediale	6		6			
				1	Teorie e tecniche del riconoscimento	6		6			
				1	Interazione non visuale	6		6			
				2	Visione computazionale	6		6			
			INF/01 - Informatica		Sistemi informativi aziendali (6)	18	18	18	18	18	12-30
					Sistemi informativi multimediali e geografici (6)						
					Sistemi avanzati per il riconoscimento (6)						
					Web semantico (6)						
					Modelli di calcolo non convenzionale (6)						
					Sistemi embedded multimediali (6)						
					Intelligenza artificiale (6)						
					Teoria dell'informazione (6)						
					Ragionamento automatico (6)						
					Basi di dati avanzate (6)						
					Compilatori avanzati (6)						
					Robotica (6)						
					Informatica quantistica (6)						
					Elaborazione delle immagini in medicina (6)						
			SEC8-P/10 - Organizzazione aziendale		Organizzazione aziendale (6)						
			FIS-01 - Fisica sperimentale								
	Affini	12		1/2	Fisica dei dispositivi integrati (6)						
											8-12
											18 - 30
							86		120	120	

Conformità all'ordinamento Classe LM-18 Informatica (Curriculum Sistemi Embedded)											
TAF	AMBITO	MUR	SSD	Ann o	INSEGNAMENTI	CF U	Comuni agli indirizzi	Comuni alle classi	AM B	TA F	Interval lo
B	Discipline informatiche	48	INF/01 - Informatica	1	Fondamenti	12	12	12	66	66	60 - 72
				2	Software per sistemi embedded	6		6			
			ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni	1	Sistemi	12	12	12			
				1	Algoritmi	12	12	12			
				1	Architetture avanzate	6		6			
				1	Progettazione di sistemi embedded	6		6			
				1	Sistemi embedded di rete	6		6			
				2	Sistemi operativi avanzati	6		6			
			INF/01 - Informatica		Sistemi informativi aziendali (6)	18	18	18	18	18	12-30
					Sistemi informativi multimediali e geografici (6)						
					Sistemi avanzati per il riconoscimento (6)						
					Web semantico (6)						
					Modelli di calcolo non convenzionale (6)						
					Sistemi embedded multimediali (6)						
					Intelligenza artificiale (6)						
					Teoria dell'informazione (6)						
					Ragionamento automatico (6)						
					Base di dati avanzate (6)						
					Compilatori avanzati (6)						
					Robotica (6)						
					Informatica quantistica (6)						
					Elaborazione delle immagini in medicina (6)						
			SECS-P/10 - Organizzazione aziendale		Organizzazione aziendale (6)						
	Affini	12	FIS-01 - Fisica Sperimentale	1/2	Fisica dei dispositivi integrati (6)						
											8-12
											18 - 30
							86		120	120	



Università degli Studi di Verona
A.A. 2011-2012

Verbale del Consiglio di Corso di laurea Magistrale in Bioinformatica e Biotecnologie Mediche del 29/03/12

L'anno **2012**, addì **29** del mese di **Marzo**, in Verona, alle ore **14.30** si è riunito il Consiglio del Corso di Laurea Magistrale in Bioinformatica e Biotecnologie Mediche.

La posizione degli invitati e dei presenti è la seguente:

N.	Rif.		P	A	G	N.	Rif.		P	A	G
1.	O	Bentivoglio M.			X	26.	RI	Dal Prà I.	X		
2.	O	Berton G.			X	27.	RI	Della Libera C.	X		
3.	O	Chelazzi L.			X	28.	RI	Giorgetti A.	X		
4.	O	Combi C.			X	29.	RI	Liptak Z.			X
5.	O	Delledonne M.			X	30.	RI	Manganotti P.		X	
6.	O	De Marco R.	X			31.	RI	Mariotti R.		X	
7.	O	Dominici P.	X			32.	RI	Montagnana M.			X
8.	O	Fiorini P.			X	33.	RI	Oliboni B.			X
9.	O	Guidi G. C.			X	34.	RI	Perduca M.	X		
10.	O	Manca V.			X	35.	RI	Zipeto D.	X		
11.	O	Molinari H.	X			36.	S/C	Castellini A.	X		
12.	O	Monaco H.L.			X	37.	S/C	Fracastoro G.			X
13.	A	Fenzi A.			X	38.	S/C	Poli G.			X
14.	A	Fracasso M. E.		X		39.	S/C	Sala P.			X
15.	A	Giachetti A.			X						
16.	A	Laudanna C.		X							
17.	A	Leone R.		X							
18.	A	Marzola P.		X							
19.	A	Menegaz G.			X						
20.	A	Monti F.	X								
21.	RI	Bombieri C.	X								
22.	RI	Cecconi D.	X								
23.	RI	Cellini B.	X								
24.	RI	Chiarini A. M.	X								
25.	RI	Constantin G.		X							

O	Professore ordinario	RI	Ricercatore con insegnamento	ND	Rappr. personale non docente
A	Professore associato				
SF	Professore supplente della Facoltà	S/C	Professore supplente o a contratto *Fa parte del quorum solo se partecipa alla seduta		

Presiede la seduta la Prof.ssa Paola Dominici.

Sigla del Segretario:
Dott.ssa Barbara Cellini

BC

Sigla della Presidente:
Prof.ssa Paola Dominici

PD



Università degli Studi di Verona
A.A. 2011-2012

Verbale del Consiglio di Corso di laurea Magistrale in Bioinformatica e Biotecnologie Mediche del
29/03/12

Assume le funzioni di Segretario la Dott.ssa Barbara Cellini.

Le deliberazioni prese in questa seduta, sono state redatte, lette e approvate seduta stante.

(*) **Formula del Quorum strutturale:** $\frac{39 - \text{giustificati}}{2} + 1 = 12$

Sigla del Segretario:
Dott.ssa Barbara Cellini

Handwritten signature of Barbara Cellini.

2

Sigla della Presidente:
Prof.ssa Paola Dominici

Handwritten signature of Paola Dominici.



Università degli Studi di Verona
A.A. 2011-2012

Verbale del Consiglio di Corso di laurea Magistrale in Bioinformatica e Biotecnologie Mediche del
29/03/12

ORDINE DEL GIORNO

1. Comunicazioni.
 2. Lettura e approvazione del verbale relativo alla seduta del CCLM del 27 Aprile 2011.
 3. Piano didattico - CdLM in Bioinformatica e Biotecnologie Mediche - a.a. 2012-2013.
 4. Coperture didattiche – CdLM in Bioinformatica e Biotecnologie Mediche -a.a. 2012-13.
 5. Avvio della discussione sull'art. 14 Prova Finale del Regolamento didattico – LM9.
 6. Discussione sul rapporto di autovalutazione a.a. 2010-2011 elaborato dal team di autovalutazione.
 7. Sostituzione della studentessa M. Di Somma nella commissione paritetica.
 8. Ratifica decreti d'urgenza – a.a. 2011-2012.
 9. Pratiche studenti.
-

Handwritten signature of the Secretary, Dott.ssa Barbara Cellini.

Handwritten signature of the President, Prof.ssa Paola Dominici.



Università degli Studi di Verona
A.A. 2011-2012

Verbale del Consiglio di Corso di laurea Magistrale in Bioinformatica e Biotecnologie Mediche del
29/03/12

3. Piano didattico del Corso di Laurea Magistrale – A.A. 2012-2013
UOR: Facoltà di Medicina e Chirurgia; Facoltà di Scienze MM.FF.NN.

La Presidente ricorda che deve essere deliberato il piano didattico per l' A.A. 2012-2013 (inviato per posta elettronica).

La Presidente propone di togliere dal piano Diagnostica per immagini, Biomeccanica e modellistica di organi e WEB e DAS servers poiche' tali insegnamenti non vengono di fatto offerti.

La Prof.ssa Monti propone che per i corsi opzionali si faccia una richiesta sulla disponibilità dei docenti al Dipartimento competente. La prof. Molinari propone che in futuro venga posta una limitazione minima pari a 3 per il numero di crediti relativi a ciascun modulo di insegnamento.

⇒ **Terminata la discussione, Il CCLM alle ore 15:05, all'unanimità,**

DELIBERA (N. 2/ '11-'12)

Di approvare il piano didattico dei due curricula (Biotecnologie mediche, molecolari e cellulari – Bioinformatica) per l'A.A. 2012-2013 come da allegato n.1/1-2 .

Sigla del Segretario:
Dott.ssa Barbara Cellini

Sigla della Presidente:
Prof.ssa Paola Dominici

LM 9 Curriculum di Bioinformatica - Piano 2012-13														
TAF	TAF	AMB	AMBITO	SSD	ANNO	ESAMI COMUNI	ESAMI	INSEGNAMENTI	Moduli	CFU	AMB	TAF		
B	48	30	Discipline di base applicate alle biotecnologie	INF/01	2		1	Modelli di calcolo naturale (6 CFU)		18,00	18,00	72,00		
				INF/01	2		1	Bioimmagini ed Elaborazione dati biomedici (12 CFU)	Bioimmagini (6 CFU)					
								Elaborazione dati biomedici (6 CFU)						
			Discipline biotecnologiche comuni	BIO/09	1		1	Fisiologia (12 CFU)	Fisiologia dei sistemi complessi (6CFU)	12,00				
								Elaborazione del segnale (6CFU)						
				BIO/10		6	1	Biologia computazionale (6CFU)		6,00				
				MED/04	1		1	Biologia dei sistemi	Systems Biology e reti biologiche: Introduzione alla Biologia dei Sistemi; reti di traduzione del segnale; applicazioni (2 cfu)	6,00				
								Systems Biology e reti biologiche in patologia: esempi e applicazioni (4 cfu)						
			BIO/18	1	6	1	Genomica e trascrittomica (6 CFU)		6,00					
			Inglese scientifico etc.	INF/01	1	12	1	Algoritmi e linguaggi per bioinformatica (12 CFU)	Algoritmi per bioinformatica (6 CFU)	12,00	18,00			
				INF/01					Linguaggi per bioinformatica (6 CFU)					
				INF/01	1	6	1	Basi di dati biomediche e bioinformatiche (6 CFU)		6,00				
		Discipline medico-chirurgiche e riproduzione umana					1	1 insegnamento a scelta tra i seguenti:						
			MED/26	2			Neurologia (6 CFU)		6,00	6,00				
			BIO/17	1			Istologia (6 CFU)							
		C	12						2	2 insegnamenti a scelta tra i seguenti:		12,00	12,00	12,00
						INO-INF/05	2			Robotica Chirurgica (6 CFU)				
						ING-INF/05	2			Sistemi informativi sanitari (6 CFU)				
						BIO/13	2			Biologia molecolare clinica (6)				
						BIO/12	2			Sistemi e processi informativi di laboratorio (6 CFU)				
FIS/01	2							Fisica e tecniche delle immagini biomediche (6 CFU)						
GRG/06	1							Anatomia (6 CFU)						
MED/05	2							Malattie e Epidemiologia (6CFU)						
MED/03	2							Genetica Medica (6CFU)						
MED/06	2							Anatomia patologica (6 CFU)						
FIS/07	2			Fisica delle radiazioni e radioprotezione										
						30	12	TOTALE CREDITI		120,00	120,00	120,00		

LM 9 Curriculum Biotechnologie mediche molecolari e cellulari - Piano 2012-13												
TAF	MIN	AMB	AMBITO	SSD	ANNO	CFU COMUNE	NR ESAMI	INSEGNAMENTI	Moduli	CFU	AMB	TAF
B			Discipline di base applicate alle biotecnologie	BIO/10	1		1	1 insegnamento a scelta tra i seguenti		6	12	
				CHIM/06				Ingegneria proteica (6 CFU)				
				BIO/11	1		1	Risonanza Magnetica Nucleare e Imaging (6CFU)		6		
								Biologia strutturale (6CFU)				
								1 insegnamento a scelta tra i seguenti				
				BIO/14	2			Farmacologia molecolare e applicativa (6 CFU)		6		
								Farmacologia di base (1 ctu)				
								Tossicologia molecolare e valutazione del danno da farmaci (2 ctu)				
								Rilevamento reazioni avverse da farmaci (2 ctu)				
								Farmacologia di sistema:recettori trasduzione del segnale (1 ctu)				
				BIO/17	2			Biotechnologie in neuroscienze (6 CFU)				
		Discipline biotecnologiche comuni	BIO/10	1	6	1	Biologia computazionale(6CFU)		6	30		
			BIO/11	2			1 Insegnamento a scelta tra i seguenti Farmacogenomica e terapia genica (6CFU)					
			MED/07	2		1	Biotechnologie microbiche (6CFU)		6			
			BIO/18	1	6	1	Genomica e trascrittomica (6 CFU)		6			
			BIO/10	2		1	Meccanismi cellulari e molecolari di malattia (12 CFU)		12			
			MED/04									
			INF/01	1	12		Algoritmi e Linguaggi per bioinformatica (12 CFU)		12			
			INF/01	1	6	1	Basi di dati biomediche e bioinformatiche (6 CFU)		6			
			BIO/13	2		2	2 insegnamenti a scelta tra i seguenti Diagnostica molecolare in malattie genetiche (6 CFU)					
			CHIM/07	2			Proteomica molecolare e clinica (6 CFU)					
			MED/07	2			Biostatistica (6 CFU)					
			BIO/12	2			Biologia molecolare clinica (6CFU)					
		Attni e biotecnologia	MED/04	1			Biologia dei sistemi (6CFU)		6	12	12	
							Systems Biology e reti biologiche: introduzione alla Biologia dei Sistemi: reti di regolazione del segnale; applicazioni (2 ctu)					
							Systems Biology e reti biologiche in patologia: esempi e applicazioni (4 ctu)					
					30	12		TOTALE CREDITI		120	120	120



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI VERONA
FACOLTÀ DI SCIENZE MM. FF. e NN.
*Consiglio del Corso di Laurea in
Biotecnologie*

Illegato 10

*Rep. n. 18/2012
Prot. n. 179*

Verona, *23.03.12*

Il Presidente del Consiglio di Corso di Laurea in Biotecnologie, Prof. Marco Bettinelli,

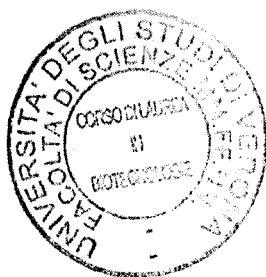
VISTA

la richiesta pervenuta da parte dell'Area Offerta Formativa;

DECRETA

- di approvare la scheda per la programmazione locale degli accessi come da allegato n.1.

Tale provvedimento verrà ratificato nel prossimo Consiglio di Corso di Laurea.



Il Presidente
del Consiglio del Corso di laurea
in Biotecnologie
Prof. Marco Bettinelli

Marco Bettinelli



SCHEDA PER LA PROGRAMMAZIONE LOCALE DEGLI ACCESSI

Anno accademico	2012/13
Facoltà	Facoltà di Scienze MM.FF.NN.
Corso	Biotechnologie
Classe	L2
N. cittadini comunitari e non comunitari legalmente soggiornanti in Italia	133
N. cittadini non comunitari non compresi nella Legge 30 luglio 2002, n. 189, art. 26	15
Contingente studenti cinesi	2
TOTALE	150

Requisiti per la determinazione dell'accesso programmato

Laboratori scientifici ad alta specializzazione e capienza aule didattiche per lezioni frontali

Presenza nell'ordinamento didattico di uno o più dei previsti requisiti

Il Corso di Laurea in Biotechnologie si prefigge di fornire conoscenze di base ed avanzate dei sistemi biologici e competenze tecnologiche che permettano al laureato di esercitare attività di ricerca e sviluppo nei diversi settori biotecnologici.

Il percorso formativo intende preparare laureati con adeguata conoscenza di base di sistemi biologici interpretati anche in chiave cellulare e molecolare, in grado di realizzare strumenti concettuali e tecnici volti ad utilizzare e modificare cellule al fine di ottenere beni e servizi.

Il laureato deve altresì possedere solide competenze informatiche e linguistiche per la gestione dell'informazione e della comunicazione ed aver acquisito esperienze professionali che facilitino l'operatività nel mondo del lavoro.

Per gli scopi indicati, il Corso di Laurea:

- ° fornisce le conoscenze matematiche, statistiche, fisiche, informatiche e chimiche sulle quali fondare l'acquisizione delle conoscenze molecolari e cellulari dei sistemi biologici;
- ° fornisce gli elementi culturali e tecnologici per acquisire una reale operatività professionale, anche in settori applicativi diversi;
- ° integra la preparazione tecnico-scientifica con conoscenze linguistiche;
- ° prevede l'obbligo di tirocini formativi presso aziende o laboratori nazionali ed esteri.

La formazione culturale viene ottenuta sia attraverso l'insegnamento ex-cathedra, sia attraverso attività di laboratorio assimilabile a quella che viene svolta nella realtà del lavoro biotecnologico.

Un elemento qualificante nel processo formativo del biotecnologo è rappresentato infatti dalla possibilità di acquisire, attraverso la corretta pratica di laboratorio, la metodologia del lavoro scientifico. A tale scopo, tra le attività formative nei diversi settori disciplinari, sono previste attività di laboratorio per un considerevole numero di crediti complessivi.



SCHEDA PER LA PROGRAMMAZIONE LOCALE DEGLI ACCESSI

Determinazione dell'offerta potenziale (compilare solo le voci pertinenti con quanto dichiarato nei punti precedenti)	
<p>a) laboratori scientifici ad alta specializzazione b) aule attrezzate per l'utilizzo di sistemi informatici o tecnologici c) altre aule attrezzate con posti-studio personalizzati</p>	<p>Edificio Ca Vignal 1: Laboratorio di Biochimica capienza massima 30 persone Laboratorio di Chimica-Fisica capienza massima 30 persone Laboratorio Bioreattori capienza massima 4 persone Laboratorio di Biologia Vegetale capienza massima 30 persone Laboratorio di Biotecnologie genetiche capienza massima 35 persone Laboratorio di Chimica capienza massima 30 persone</p> <p>Edificio Ca Vignal 2: Laboratorio di Microbiologia generale capienza massima 30 persone Laboratorio "Delta" capienza massima 120 persone</p> <p>Aule : Edificio Ca Vignal 2: G, "Tessari" Edificio Ca Vignal 1: A, B, C, D, F</p>
Modalità di partecipazione degli studenti alle attività didattiche nei laboratori e nelle aule attrezzate, possibilità di organizzare più turni	Le attività di laboratorio formative obbligatorie saranno organizzate in più turni in modo da garantire la partecipazione degli studenti alle stesse, compatibilmente con la disponibilità di postazioni dei suddetti laboratori.
Numero di tirocini attivabili sulla base dei CFU/ previsti per tirocinio obbligatorio e delle strutture diverse dall'Ateneo presso le quale gli stessi hanno luogo	<p>I Laboratori siti presso Ca Vignal 1 consentono un numero di allievi non superiore a 30 unità'</p> <p>Il Laboratorio sito presso Ca Vignal 2 consente un numero di allievi non superiore a 30 unità'</p>
Numero aule e posti disponibili	non compilare: il dato, se necessario, verrà acquisito dagli uffici competenti
Personale docente di ruolo afferente al corso	non compilare: il dato, se necessario, verrà acquisito dagli uffici competenti
Personale tecnico	non compilare: il dato, se necessario, verrà acquisito dagli uffici competenti
Servizi di assistenza e tutorato	Sono previste forme di tutorato secondo quanto disposto dall'art 31 del RDA



Suzeno M

SCHEDA PER LA PROGRAMMAZIONE LOCALE DEGLI ACCESSI

Anno accademico	2012/13
Facoltà	Facoltà di Scienze MM.FF.NN.
Corso	Scienze e Tecnologie Viticole ed Enologiche
Classe	L-25 Scienze Tecnologie Agrarie e Forestali
N. cittadini comunitari e non comunitari legalmente soggiornanti in Italia	48
N. cittadini non comunitari non compresi nella Legge 30 luglio 2002, n. 189, art. 26	6
Contingente studenti cinesi	2
TOTALE	56

Requisiti per la determinazione dell'accesso programmato

Laboratori scientifici ad alta specializzazione e capienza aule didattiche per lezioni frontali

Presenza nell'ordinamento didattico di uno o più dei previsti requisiti

I curricula dei corsi di laurea della classe comprendono attività finalizzate a fornire le conoscenze di base nei settori della matematica, fisica, chimica e biologia nonché un'adeguata preparazione sui problemi generali dei settori agrario e forestale; prevedono, in relazione ad obiettivi specifici, un congruo numero di crediti formativi per attività di laboratorio, di attività di campagna, di stages aziendali e professionali.

Determinazione dell'offerta potenziale

(compilare solo le voci pertinenti con quanto dichiarato nei punti precedenti)

- a) laboratori scientifici ad alta specializzazione
b) aule attrezzate per l'utilizzo di sistemi informatici o tecnologici
c) altre aule attrezzate con posti-studio personalizzati

2 laboratori scientifici-didattici
- postazioni disponibili: 18
3 aule didattiche per lezioni frontali: "P. Berni" (70 posti), B(35 posti), C(35 posti), D(30 posti)

Modalità di partecipazione degli studenti alle attività didattiche nei laboratori e nelle aule attrezzate, possibilità di organizzare più turni

Le esercitazioni di laboratorio si svolgono suddividendo gli studenti in gruppi composti da 2-3 persone per postazione e predisponendo almeno due turni, compatibilmente con la disponibilità di postazioni dei suddetti laboratori

Numero di tirocini attivabili sulla base dei CFU/previsti per tirocinio obbligatorio e delle strutture diverse dall'Ateneo presso le quale gli stessi hanno luogo

Numero aule e posti disponibili

non compilare: il dato, se necessario, verrà acquisito dagli



SCHEDA PER LA PROGRAMMAZIONE LOCALE DEGLI ACCESSI

	uffici competenti
Personale docente di ruolo afferente al corso	non compilare: il dato, se necessario, verrà acquisito dagli uffici competenti
Personale tecnico	non compilare: il dato, se necessario, verrà acquisito dagli uffici competenti
Servizi di assistenza e tutorato	<i>Sono previste forme di tutorato secondo quanto disposto dall'art 31 del RDA</i>



SCHEDA PER LA PROGRAMMAZIONE LOCALE DEGLI ACCESSI

Allegato 12

Anno accademico	2012/13
Facoltà	Facoltà di Scienze MM.FF.NN.
Corso	Bioinformatica
Classe	L31
N. cittadini comunitari e non comunitari legalmente soggiornanti in Italia	133
N. cittadini non comunitari non compresi nella Legge 30 luglio 2002, n. 189, art. 26	15
Contingente studenti cinesi	2
TOTALE	150

Requisiti per la determinazione dell'accesso programmato

Laboratori scientifici ad alta specializzazione e capienza aule didattiche per lezioni frontali

Presenza nell'ordinamento didattico di uno o più dei previsti requisiti

I laureati del Corso di laurea in Bioinformatica devono:

- possedere i necessari fondamenti di matematica, fisica, algebra e geometria, logica, e analisi;
- possedere le fondamentali nozioni di chimica e biochimica;
- possedere un'adeguata conoscenza di base della programmazione, degli algoritmi, delle architetture degli elaboratori e dei sistemi di elaborazione di utilizzo fondamentale nell'informatica;
- possedere un'adeguata conoscenza di base dei sistemi biologici, interpretati in chiave molecolare e cellulare;
- conoscere gli strumenti fondamentali per il riconoscimento, il recupero, l'analisi e l'elaborazione dei dati biologici;
- essere a conoscenza delle modalità di accesso a informazioni strutturate di tipo genomico e biologico, e della loro elaborazione e comunicazione;
- conoscere i modelli e le tecnologie biomolecolari di utilizzo fondamentale nella genetica degli organismi animali, vegetali e delle popolazioni;
- saper utilizzare efficacemente, in forma scritta e orale, la lingua italiana e inglese nell'ambito specifico di competenza;
- possedere adeguati strumenti per la comunicazione e la gestione dell'informazione scientifica;
- essere capaci di lavorare in gruppo, di operare con autonomia e di inserirsi efficacemente negli ambienti di lavoro.

Il Corso di laurea in Bioinformatica si propone di integrare conoscenze fondamentali di biologia con strumenti analitici e numerici per descrivere formalmente i fenomeni biologici, e di generare e fornire modelli per analizzare e interpretare dati sperimentali. Fornendo le competenze necessarie per operare nell'ambito dell'informatica applicata alla medicina e alla biologia, il corso nel contempo pone le basi per affrontare temi specifici avanzati, destinati ad avere un crescente impatto nella comprensione di fenomeni biomolecolari oggi poco conosciuti.

Determinazione dell'offerta potenziale

(compilare solo le voci pertinenti con quanto dichiarato nei punti precedenti)



SCHEDA PER LA PROGRAMMAZIONE LOCALE DEGLI ACCESSI

<p>a) laboratori scientifici ad alta specializzazione b) aule attrezzate per l'utilizzo di sistemi informatici o tecnologici c) altre aule attrezzate con posti-studio personalizzati</p>	<p>Edificio Cà Vignal 1:</p> <p>Laboratorio di Biotecnologie genetiche capienza massima 35 persone</p> <p>Edificio Cà Vignal 2:</p> <p>Laboratorio "Delta" capienza massima 120 persone Laboratorio "Alfa" capienza massima 50 persone Laboratorio "Gamma" capienza massima 20 persone</p> <p>Aule: Edificio Cà Vignal 2: G. Tessari, G, I Edificio Cà Vignal 1: A, B, C, D</p>
<p>Modalità di partecipazione degli studenti alle attività didattiche nei laboratori e nelle aule attrezzate, possibilità di organizzare più turni</p>	<p>Le attività di laboratorio formative saranno organizzate in più turni in modo da garantire la partecipazione degli studenti alle stesse, compatibilmente con la disponibilità di postazioni dei suddetti laboratori.</p>
<p>Numero di tirocini attivabili sulla base dei CFU/ previsti per tirocinio obbligatorio e delle strutture diverse dall'Ateneo presso le quale gli stessi hanno luogo</p>	<p>Il Laboratorio sito presso Cà Vignal 1 consente un numero di allievi non superiore a 35 unità</p>
<p>Numero aule e posti disponibili</p>	<p>non compilare: il dato, se necessario, verrà acquisito dagli uffici competenti</p>
<p>Personale docente di ruolo afferente al corso</p>	<p>non compilare: il dato, se necessario, verrà acquisito dagli uffici competenti</p>
<p>Personale tecnico</p>	<p>non compilare: il dato, se necessario, verrà acquisito dagli uffici competenti</p>
<p>Servizi di assistenza e tutorato</p>	<p><i>Sono previste forme di tutorato secondo quanto disposto dall'art 31 del RDA</i></p>

Corso di Laurea in Bioinformatica - a.a. 2012/13

Altre attività e competenze linguistiche

Art 11. Altre attività e competenze linguistiche

Alle attività a scelta dello studente sono riservati 12 CFU di crediti di tipo "D". Queste attività comprendono gli insegnamenti impartiti presso l'Università di Verona, e possono comprendere insegnamenti impartiti presso altre Università italiane nonché periodi di stage/tirocinio professionale secondo i seguenti criteri di ammissibilità:

- CFU acquisiti mediante il superamento di esami collegati a insegnamenti impartiti presso l'Università di Verona sono automaticamente riconosciuti.
- CFU acquisiti mediante il superamento di esami sostenuti presso altre Università sono eventualmente riconosciuti, in tutto o in parte, dal Consiglio di Corso di laurea a seguito di specifica delibera.
- Le attività di stage/tirocinio professionale sono preliminarmente concordate, e successivamente certificate da parte del docente responsabile o tutore, unitamente alla valutazione degli obiettivi didattici prefissati e all'acquisizione dei relativi crediti per il conseguimento dei quali si applica il rapporto crediti/ore specificato all'Art. 4 del presente regolamento.
- Inoltre si ricorda che ai sensi del DM 270/04 articolo 10 comma 5 punto a tali attività devono essere scelte dallo studente purché coerenti con il progetto formativo.

Nella scelta delle attività, gli studenti devono tener conto che in fase di valutazione del percorso formativo, in sede di valutazione finale, si tiene conto della coerenza e dell'adeguatezza delle loro scelte nel quadro formativo complessivo. Pertanto è raccomandato di non scegliere attività che possano in gran parte risultare simili ad insegnamenti presenti nel piano didattico del Corso di laurea, senza un reale arricchimento dell'offerta didattica ivi disponibile. La verifica di coerenza al piano può essere valutata secondo norme indicate nel manifesto annuale.

Alle altre attività formative (attività di tipo "F") sono riservati 3 CFU. Tali attività sono finalizzate a far acquisire allo studente una conoscenza diretta in settori di particolare utilità per l'inserimento nel mondo del lavoro e per l'acquisizione di abilità specifiche d'interesse professionale. Possono essere svolte nel contesto di corsi di laboratorio o seminari, sotto la diretta responsabilità di un singolo docente o con periodi di stage/tirocinio professionale presso aziende accreditate presso l'Ateneo veronese, Enti della Pubblica Amministrazione Laboratori pubblici o privati (sono automaticamente da intendersi in questo novero anche i laboratori della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. di Verona).

Per il riconoscimento dei crediti acquisiti con stage/tirocinio si applica il Regolamento d'Ateneo (Decreto Rettorale n° 573/2003).

Per la laurea triennale in Bioinformatica è richiesto un livello B1 di conoscenza della lingua INGLESE, a cui corrisponde l'acquisizione di 6 CFU in seguito al superamento di un test del livello B1, presso il Centro Linguistico di Ateneo (CLA), o sulla base di una certificazione dichiarata dallo stesso centro come equipollente al livello B1. Il CCL potrà riconoscere ulteriori competenze linguistiche, in considerazione di livelli acquisiti direttamente presso il CLA o dichiarati per equipollenza sulla base di certificati esterni.

Il Ccl ha deliberato:

- che qualora uno studente abbia fatto domanda di laurea e soddisfi tutti gli altri requisiti per la laurea e abbia crediti in eccesso in una delle due tipologie D o F, mancando di crediti nell'altra, di potere compensare trasformando i crediti in eccesso in modo da sanare i crediti in difetto (D o F).
- di stabilire nella misura di 4 il tetto massimo di CFU riconoscibili per competenze linguistiche, saturando prima i crediti F e poi i crediti D. Per la lingua inglese si terranno in considerazione solo livelli superiori al B1 completo.

Altre attività e competenze linguistiche

Art 11. Altre attività e competenze linguistiche

Alle attività a scelta dello studente sono riservati 12 CFU di crediti di tipo “D”. Queste attività comprendono gli insegnamenti impartiti presso l'Università di Verona o altre Università italiane. Gli studenti possono conseguire crediti di tipo D sostenendo qualsiasi esame previsto nella offerta formativa dell'Ateneo Veronese purché esso non sia caratterizzato da contenuti elementari di Informatica.

Nella scelta delle attività, gli studenti devono tener conto che in fase di valutazione del percorso formativo, in sede di valutazione finale, si tiene conto della coerenza e dell’adeguatezza delle loro scelte nel quadro formativo complessivo. Pertanto è raccomandato di non scegliere attività che possano in gran parte risultare simili ad insegnamenti presenti nel piano didattico del Corso di laurea, senza un reale arricchimento dell’offerta didattica ivi disponibile. La verifica di coerenza al piano può essere valutata secondo norme indicate nel manifesto annuale.

Alle altre attività formative (attività di tipo “F”) sono riservati 6 CFU. Le attività di tipo “F” sono finalizzate a far acquisire allo studente una conoscenza diretta in settori di particolare utilità per l'inserimento nel mondo del lavoro e per l'acquisizione di abilità specifiche d'interesse professionale.

Tali attività possono essere svolte nel contesto di corsi di laboratorio o seminariali, sotto la diretta responsabilità di un singolo docente o con periodi di stage/tirocinio professionale presso aziende accreditate presso l'Ateneo veronese, Enti della Pubblica Amministrazione Laboratori pubblici o privati (sono automaticamente da intendersi in questo novero anche i laboratori della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. di Verona). Per il riconoscimento dei crediti acquisiti con il tirocinio si applica il Regolamento d'Ateneo (Decreto Rettorale n° 573/2003).

Per la laurea triennale in Informatica è richiesto un livello B1 di conoscenza della lingua INGLESE, a cui corrisponde l’acquisizione di 6 CFU in seguito al superamento di un test del livello B1, presso il Centro Linguistico di Ateneo (CLA), o sulla base di una certificazione dichiarata dallo stesso centro come equipollente al livello B1. Il CCL potrà riconoscere ulteriori competenze linguistiche, in considerazione di livelli acquisiti direttamente presso il CLA o dichiarati per equipollenza sulla base di certificati esterni.

Il Ccl ha deliberato:

- di stabilire nella misura di 4 il tetto massimo di CFU riconoscibili per competenze linguistiche, saturando prima i crediti F e poi i crediti D. Per la lingua inglese si terranno in considerazione solo livelli superiori al B1 completo.

**SBARRAMENTI E PREREQUISITI come da Regolamento Didattico del Corso di Laurea
in Informatica D.M 270/04**

ESAME DA SOSTENERE	SBARRAMENTI	PREREQUISITI
ALGORITMI	PROGRAMMAZIONE I	ALGEBRA LINEARE
ANALISI MATEMATICA II	ANALISI MATEMATICA I	
BASI DI DATI	PROGRAMMAZIONE II	SISTEMI OPERATIVI
CALCOLO NUMERICO		ANALISI MATEMATICA I PROGRAMMAZIONE I ALGEBRA LINEARE
ELABORAZIONE DI SEGNALI E IMMAGINI MODULO SEGNALI	ANALISI MATEMATICA I FISICA I	ANALISI MATEMATICA II FISICA II
ELABORAZIONE DI SEGNALI E IMMAGINI MODULO IMMAGINI	ANALISI MATEMATICA I	ANALISI MATEMATICA II FISICA II PROBABILITA' E STATISTICA GRAFICA AL CALCOLATORE
FISICA II		ANALISI MATEMATICA I FISICA I
FISICA I		Elementi di calcolo vettoriale: prodotto scalare e prodotto vettoriale. Analisi matematica: funzioni
FONDAMENTI DELL'INFORMATICA	PROGRAMMAZIONE I ALGORITMI	Codifica dell'informazione; struttura del calcolatore nel modello di Von Neumann
INGEGNERIA DEL SOFTWARE	PROGRAMMAZIONE I	PROGRAMMAZIONE II
LINGUAGGI E COMPILATORI MODULO LINGUAGGI	PROGRAMMAZIONE II	ALGORITMI
LINGUAGGI E COMPILATORI MODULO COMPILATORI	PROGRAMMAZIONE II	FONDAMENTI DELL'INFORMATICA
PROBABILITA' E STATISTICA		Derivate ed integrali per funzioni di una variabile. Integrali multipli per funzioni di più variabili. Algebra lineare di base (matrici, determinanti, prodotto scalare in R^n .)
PROGRAMMAZIONE II	PROGRAMMAZIONE I	
PROGRAMMAZIONE DI RETE	PROGRAMMAZIONE I	RETI DI CALCOLATORI PROGRAMMAZIONE II
RETI DI CALCOLATORI		PROGRAMMAZIONE I
SISTEMI OPERATIVI	PROGRAMMAZIONE I	

LEGENDA:

- SBARRAMENTI : esami che devono essere fatti in modo vincolante prima di sostenere l'esame indicato.
- PREREQUISITI: esami o conoscenze che è consigliato possedere prima di sostenere l'esame indicato.

Corso di laurea in Biotecnologie L2 – a.a. 2012-2013

Attività a scelta dello studente:

Alle attività a scelta dello studente sono riservati 12 CFU. Queste attività comprendono gli insegnamenti impartiti presso l'Università di Verona, e possono comprendere insegnamenti impartiti presso altre Università italiane nonché periodi di stage/tirocinio professionale secondo i seguenti criteri di ammissibilità:

- CFU acquisiti mediante il superamento d'esami collegati a insegnamenti impartiti presso l'Università di Verona sono automaticamente riconosciuti.
- CFU acquisiti mediante il superamento d'esami sostenuti presso altre Università sono eventualmente riconosciuti, in tutto o in parte, dal CCL a seguito di specifica delibera.

Nella scelta delle attività, gli studenti devono tener conto che in fase di valutazione del percorso formativo, in sede di valutazione finale, si tiene conto della coerenza e dell'adeguatezza delle loro scelte nel quadro formativo complessivo. Pertanto è raccomandato di non scegliere attività che possano in gran parte risultare simili ad insegnamenti presenti nel piano didattico del corso di laurea, senza un reale arricchimento dell'offerta didattica ivi disponibile.

Alle altre attività formative sono riservati 9 CFU tipo F. Le attività di stage/tirocinio professionale sono preliminarmente concordate, e successivamente certificate da parte del docente responsabile o tutore, unitamente alla valutazione degli obiettivi didattici prefissati e all'acquisizione dei relativi crediti per il conseguimento dei quali si applica il rapporto crediti/ore specificato all' Art. 4 del regolamento didattico di CdL.

Il CCL per il CdL in Biotecnologie ha stabilito il tetto massimo di CFU riconoscibili per competenze linguistiche a 4 CFU nell'ambito D a scelta dello studente.

Tabella delle propedeuticità:

ESAME DA SOSTENERE	ESAME RICHIESTO
Chimica organica	Chimica generale ed Inorganica
Biochimica e Biochimica Analitica	Biologia generale e cellulare; Chimica organica
Biologia molecolare	Biochimica e Biochimica Analitica
Microbiologia Generale	Biologia generale e cellulare
Genetica	Biologia generale e cellulare; Matematica e Statistica
Metodologie di Microbiologia e Genetica	Biologia generale e cellulare
Chimica Fisica	Matematica e Statistica; Chimica generale ed Inorganica; Fisica
Biofisica	Fisica; Biologia generale e cellulare
Tecnologie Biomolecolari	Biologia Molecolare
Bioinformatica e Banche dati biologiche	Informatica
Fisiologia dei sistemi	Biochimica e Biochimica Analitica
Fondamenti di processi e impianti biotecnologici	Matematica e statistica, Chimica Organica, Fisica

Art. 12. Altre attività

Le attività di tirocinio sono finalizzate a far acquisire allo studente una conoscenza diretta in settori di particolare utilità per l'inserimento nel mondo del lavoro e per l'acquisizione di abilità specifiche d'interesse professionale. Tali attività possono essere svolte nel contesto di corsi di laboratorio o seminariali sotto la diretta responsabilità di un singolo docente o presso aziende accreditate presso l'Ateneo veronese, Enti della Pubblica Amministrazione, Laboratori di Ricerca pubblici o privati (sono da intendersi in questo novero anche i laboratori della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. di Verona). Le modalità di verifica relative all'acquisizione dei CFU per stages e/o tirocini e altre competenze sono stabilite annualmente nel Manifesto degli studi del Corso di laurea.

Il Cclm ha deliberato quanto segue:

- che i crediti tipo D possono essere convertiti in F.
- di stabilire un tetto massimo di 4 cfu a fronte di ulteriori conoscenze linguistiche e di utilizzare la seguente tabella:

A2: 2 CFU

B1: $2(A2)+4 = 6$ CFU

B2: $6(B1)+4 = 10$ CFU

C1: $10(B2)+4 = 14$ CFU

C2: $14(C1)+4 = 18$ CFU

Le conoscenze linguistiche debbono essere certificate dal CLA. E di tenere in considerazione, solo per la lingua inglese, livelli superiori al B1.

-

Art. 12 Altre attività:

Alle attività a scelta dello studente sono riservati 9 CFU. Queste attività comprendono gli insegnamenti impartiti presso l'Università di Verona, e possono comprendere insegnamenti impartiti presso altre Università italiane nonché periodi di stage/tirocinio professionale secondo i seguenti criteri di ammissibilità:

- CFU acquisiti mediante il superamento d'esami collegati a insegnamenti impartiti presso l'Università di Verona sono automaticamente riconosciuti.
- CFU acquisiti mediante il superamento d'esami sostenuti presso altre Università sono eventualmente riconosciuti, in tutto o in parte, dal CCLM a seguito di specifica delibera.

Il CCLM determina il merito di queste attività in termini di CFU previa valutazione delle attività specifiche.

Nella scelta delle attività, gli studenti devono tener conto che in fase di valutazione del percorso formativo, in sede di valutazione finale, si tiene conto della coerenza e dell'adeguatezza delle loro scelte nel quadro formativo complessivo. Pertanto è raccomandato di non scegliere attività che possano in gran parte risultare simili ad insegnamenti presenti nel piano didattico del corso di laurea, senza un reale arricchimento dell'offerta didattica ivi disponibile.

Alle altre attività formative sono riservati 4 CFU tipo F.

Le attività di stage/tirocinio professionale sono preliminarmente concordate, e successivamente certificate da parte del docente responsabile o tutore, unitamente alla valutazione degli obiettivi didattici prefissati e all'acquisizione dei relativi crediti per il conseguimento dei quali si applica il rapporto crediti/ore specificato all' Art. 4 del presente regolamento.

Il CCLM avvia azioni specifiche per migliorare i livelli di internazionalizzazione dei percorsi formativi, anche attraverso l'inserimento strutturato all'interno dei piani di studio dei periodi di studio all'estero e tramite l'incentivazione dello svolgimento in inglese di attività formative.

Il CCLM incentiva l'offerta di stages e tirocini formativi al fine di ampliare l'offerta formativa, anche per avvicinare gli studenti al mondo del lavoro. Tali attività possono essere svolte nel contesto di corsi di laboratorio o seminari sotto la diretta responsabilità di un singolo docente o presso aziende accreditate presso l'Ateneo Veronese, Laboratori di Ricerca pubblici o privati.

Per il riconoscimento dei crediti acquisiti con il tirocinio si applica il Regolamento d'Ateneo (Decreto Rettorale n° 573/2003).

Il CCLM per il CdLM in Biotecnologie Agro Alimentari (LM7) ha stabilito il tetto massimo di CFU riconoscibili per competenze linguistiche a 4 CFU nell'ambito D a scelta dello studente e di tenere in considerazione, solo per la lingua inglese, livelli superiori al B1.

Attività a scelta dello studente:

Alle attività a scelta dello studente sono riservati 12 CFU. Queste attività comprendono gli insegnamenti impartiti presso l'Università di Verona, e possono comprendere insegnamenti impartiti presso altre Università italiane nonché periodi di stage/tirocinio professionale secondo i seguenti criteri di ammissibilità:

- CFU acquisiti mediante il superamento d'esami collegati a insegnamenti impartiti presso l'Università di Verona sono automaticamente riconosciuti.
- CFU acquisiti mediante il superamento d'esami sostenuti presso altre Università sono eventualmente riconosciuti, in tutto o in parte, dal CCLM a seguito di specifica delibera.

Il CCLM determina il merito di queste attività in termini di CFU previa valutazione delle attività specifiche. Nella scelta delle attività, gli studenti devono tener conto che in fase di valutazione del percorso formativo, in sede di valutazione finale, si tiene conto della coerenza e dell'adeguatezza delle loro scelte nel quadro formativo complessivo. Pertanto è raccomandato di non scegliere attività che possano in gran parte risultare simili ad insegnamenti presenti nel piano didattico del corso di laurea, senza un reale arricchimento dell'offerta didattica ivi disponibile.

Alle altre attività formative sono riservati 2 CFU tipo F.

Le attività di stage/tirocinio professionale sono preliminarmente concordate, e successivamente certificate da parte del docente responsabile o tutore, unitamente alla valutazione degli obiettivi didattici prefissati e all'acquisizione dei relativi crediti per il conseguimento dei quali si applica il rapporto crediti/ore specificato all' Art. 4 del presente regolamento.

Il CCLM avvia azioni specifiche per migliorare i livelli di internazionalizzazione dei percorsi formativi, anche attraverso l'inserimento strutturato all'interno dei piani di studio dei periodi di studio all'estero e tramite l'incentivazione dello svolgimento in inglese di attività formative.

Il CCLM incentiva l'offerta di stages e tirocini formativi al fine di ampliare l'offerta formativa, anche per avvicinare gli studenti al mondo del lavoro. Tali attività possono essere svolte nel contesto di corsi di laboratorio o seminari sotto la diretta responsabilità di un singolo docente o presso aziende accreditate presso l'Ateneo Veronese, Laboratori di Ricerca pubblici o privati.

Per il riconoscimento dei crediti acquisiti con il tirocinio si applica il Regolamento d'Ateneo (Decreto Rettorale n°573/2003).

Il CCLM per il Corso di studio Magistrale in Bioinformatica e Biotecnologie Mediche (LM9) ha stabilito il tetto massimo di CFU riconoscibili per competenze linguistiche a 4 CFU nell'ambito D a scelta dello studente e di tenere in considerazione, solo per la lingua inglese, livelli uguali o maggiori del B2.

A.A. 2012/13	
Laurea	Scienze e Tecnologie Viticole ed Enologiche – Degree in Science and Technology of Viticulture and Oenology
Classe:	L-25 Scienze e Tecnologie Agrarie e Forestali
Facoltà:	Scienze MM.FF.NN.

Altre attività formative

Le attività a scelta dello studente (12 CFU, ambito D) possono comprendere gli insegnamenti consigliati dal piano didattico e altri insegnamenti impartiti presso l'Università di Verona coerenti con gli obiettivi formativi del Corso di Laurea: questi ultimi sono riconosciuti automaticamente se offerti dalla Facoltà di Scienze MM.FF.NN. o dalla Facoltà di Economia dell'Ateneo. Diversamente la coerenza con gli obiettivi formativi del corso di laurea dovrà essere valutata dalla commissione didattica del consiglio di corso di laurea caso per caso.

Ulteriori conoscenze linguistiche, ulteriori conoscenze informatiche e altre attività formative ricadenti in ambito E e F saranno riconosciute solo dopo il parere del CCL che valuterà caso per caso se rientranti nelle attività di ambito D.

Per altre attività formative si intendono:

- a) cicli di seminari
- b) corsi di perfezionamento e/o aggiornamento professionale.

Al fine del riconoscimento dei relativi CFU le attività formative di cui ai precedenti punti a) e b) devono essere preventivamente approvate dal Consiglio di Corso di Laurea su proposta di uno o più docenti del Consiglio del Corso di Laurea che definiscono contenuti del corso e modalità di accertamento dell'apprendimento.

I corsi a scelta offerti saranno:

Biotecnologie e genomica della vite	AGR/07	6
Meccanizzazione viticola	AGR/09	6
	AGR/03-	
Analisi enografiche e territoriali	AGR/15	3+3
Tecnica vivaistica ed impianto del vigneto	AGR/03	6
Marketing vitivinicolo	AGR/01	6

Le attività di stage sono finalizzate a far acquisire allo studente una conoscenza diretta dei diversi settori professionali per l'inserimento nel mondo del lavoro e per l'acquisizione di abilità specifiche d'interesse professionale. Tali attività possono essere svolte nel contesto di attività di laboratorio o progettuali sotto la diretta responsabilità di un singolo docente o presso aziende accreditate presso l'Ateneo di Verona, Enti della Pubblica Amministrazione, laboratori pubblici o privati. Tale attività sarà verificata mediante le relazioni dei tutor previsti per le attività di stages e tirocinio. All'attività di stage sono riservati 6 CFU per il cui riconoscimento si rimanda al Regolamento di Ateneo di cui al D.R. n. 573 del 17 marzo 2003 e alle procedure previste dall'area stage e orientamento al lavoro dell'Ateneo.

Il prolungamento del periodo di stage dovrà essere preventivamente autorizzato dal CCL ai fini dell'eventuale riconoscimento dei CFU in esubero nell'ambito delle attività a scelta dello studente.

Per l'accertamento della conoscenza obbligatoria della lingua inglese, è richiesto il livello "B1" con test informatizzato. All'acquisizione di questo livello sono riservati 3 CFU. I crediti saranno acquisiti in seguito al superamento di un test del livello richiesto presso il Centro Linguistico di Ateneo. Ai fini dell'acquisizione dei crediti saranno ritenute valide anche le certificazioni rilasciate da scuole o Istituti riconosciuti dal Ministero.

Il CCL ha stabilito che ad un certificato di lingua straniera o lingua inglese superiore al livello B1 siano riconosciuti massimo 3 CFU da registrare in ambito D previa valutazione della commissione didattica.

Piano degli insegnamenti CdL Scienze e Tecnologie viticole ed enologiche A.A.12-13

I anno Nuovo ordinamento	Chimica generale ed inorganica General and inorganic chemistry	CHIM/03	
	Matematica e statistica: mod. matematica Mathematics ad statistics: mathematics module	MAT/05	
	Chimica organica Organic chemistry	CHIM/06	Chimica generale ed inorganica
	Informatica Computer science	INF/01	
	Matematica e statistica: modulo Statistica Mathematics and statistics: Statistics module	SECS-S/01	
	Biologia e Fis. vegetale: modulo Biologia V. Plant biology and physiology: Plant biology module	BIO/01	
	Biologia e Fis. vegetale: modulo Fis. Veg. Plant biology and physiology: Plant physiology module	BIO/04	
	Fondamenti di fisica applicata Bases of applied physics	FIS/07	
	Economia vitivinicola Wine economics	AGR/01	
	Lingua inglese		
II anno Nuovo ordinamento	Enologia I: modulo di Chimica enologica Enology I: Enological chemistry module	AGR/15	Chimica organica
	Enologia I: modulo Operazioni unitarie Enology I: Unit Operations module	AGR/15	
	Enologia I: modulo di Analisi sensoriale Enology I: Enological processes module	AGR/15	
	Economia dell'impresa vitivinicola Wine Business Economics	AGR/01	Economia vitivinicola
	Chimica agraria Agricultural chemistry	AGR/13	Biol.veg.- Chimica generale ed inorg.
	Genetica e miglioramento genetico Plant genetic and plant breeding	AGR/07	Biologia e fisiologia vegetale
	Microbiologia generale ed enologica General and wine microbiology	AGR/16	
	Viticultura: modulo viticoltura generale Viticulture: general viticulture module	AGR/03	
	Viticultura: modulo ecologia e fisiologia viticola Viticulture: Viticultural ecology and physiology module	AGR/03	
Nuovo ordinamento ordinamento	Tecniche viticole Viticultural practices	AGR/03	Viticultura
	Difesa della vite: Entomologia Grapevine Pests, Diseases and Disorders: entomology module	AGR/11	
	Difesa della vite: Patologia Grapevine Pests, Diseases and Disorders: pathology module	AGR/12	
	Enologia II: mod. tecnologie e processi enologici	AGR/15	Enologia I - Microbiologia generale

	Enology II: enological processes module		ed enologica
	Enologia II: mod. tecnologie e condizionamento dei vini Enologia II: wine bottling technologies module	AGR/15	Enologia I - Microbiologia generale ed enologica
	Politica vitivinicola Wine politics and law (wine policy)	AGR/01	Economia vitivinicola
	Impiantistica enologica e controllo dei reflui di cantina: mod. impiantistica enologica Wine production engineering and winery wastewater and waste treatment: first part (wine production engineering)	ING-IND/25	
	Impiantistica enologica e controllo dei reflui di cantina: mod. trattamento reflui e rifiuti Wine production engineering and winery wastewater and waste treatment: second part (winery wastewater and waste treatment)	ING-IND/25	
	A scelta*		
	Altre attività		
	Tesi		
Corsi a scelta	Biotechnologie e genomica della vite Grape Biotechnology and Genomics	AGR/07	
	Meccanizzazione viticola	AGR/09	
	Analisi enografiche e territoriali Oenographic and spatial analysis	AGR/03- AGR/15	
	Marketing vitivinicolo Wine marketing	AGR/01	



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI VERONA

Facoltà di Scienze MM.FF.NN.

a Ca' Vignal

Strada Le Grazie - 37134 Verona


Il Preside

Verona, 19/04/2012

Prot. n. 230/2012

Al Magnifico Rettore
Rettorato
Via dell'Artigliere, 8
- sede -

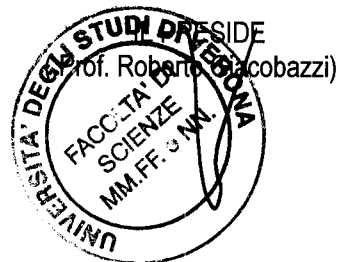
Oggetto: trasmissione delibera urgenza relativa a modifica di Piano Didattico per l'A.A. 2012-2013

Con la presente si trasmette la delibera urgenza della Presidente del CCLM in Biotecnologie Agro Alimentari della Facoltà di Scienze MM.FF.NN., del 18.04.2012 relativa alla modifica del Piano Didattico per l'A.A. 2012-2013.

Distinti saluti,

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI VERONA - Ufficio di Registratura		
Anno Titolo <u>III</u> Classe <u>1</u> Fascicolo		
N. <u>21043</u> <u>23 APR. 2012</u>		
UOR	CC	RPA
<u>DR (INFODID) MR/DA</u>		

Dott. Bianco
Dott. Fiorini
Nucleo Valut.
Prof.ssa Brogna
Prof. Romano
Prof. Arezzi
Dott. Fedeli
Dott. Rucci





UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI VERONA
FACOLTÀ DI SCIENZE MM. FF. e NN.
Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Agro Alimentari

Rep. n. 27/2012
Prot. n. 228

Verona, 18.04.2012

La Presidente del Consiglio di Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Agro Alimentari, Prof.ssa Sandra Torriani,

VISTA

la necessità ed urgenza di modificare il piano didattico del Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Agro Alimentari per l'a.a. 2012-2013, già deliberato nella seduta di CCLM7 del 07/02/2012;

CONSIDERATA

l'opportunità di ampliare l'offerta formativa in ambito D a scelta dello studente per il suddetto Corso di Laurea;

DECRETA

di aggiungere nel piano didattico del Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Agro Alimentari per l'a.a. 2012-2013, già deliberato nella seduta di CCLM7 del 07/02/2012, il seguente insegnamento in ambito D, a scelta dello studente:

- Materie prime di origine vegetale e animale (AGR/15) – 6 cfu – 2° anno – 1° semestre.

La suddetta modifica sarà applicata anche per gli studenti immatricolati nell'a.a. 2011-2012.

Tale provvedimento verrà ratificato nel prossimo Consiglio di Corso di Laurea Magistrale.



La Presidente del Corso di Laurea Magistrale
in Biotecnologie Agro Alimentari
Prof.ssa Sandra Torriani

Sandra Torriani