

Verbale Consiglio CdL CHIMICA 29 /03/10

Il Consiglio si riunisce nell'aula 37 del Dipartimento di Chimica alle ore 14.30 del 29/03/10 con il seguente ordine del giorno:

1. Comunicazioni
2. Approvazione verbali
- 3 Riconoscimento titolo conseguito all'estero
- 4 Valutazione della didattica
5. Riesame del CdL
6. Carichi didattici ricercatori
7. Programmazione didattica AA 2009-2010
8. Programmazione didattica AA 2010-2011
9. Richiesta di nullaosta per attività fuori Facoltà
10. Nomina cultore della materia
11. Varie ed eventuali

Il numero legale viene raggiunto alle ore 14.45

Nelle tabelle seguenti sono indicati con P i presenti con G gli assenti giustificati.

Baglioni Piero	
Banci Lucia	
Bertini Ivano	
Bianchi Antonio	G
Bianchini Roberto	
Brandi Alberto	
Bruni Paola	G
Cardini Gianni	P
Castellucci Emilio Mario	
Chimichi Stefano	G
De Sarlo Francesco	
Di Vaira Massimo	G
Foresti Maria Luisa	P
Goti Andrea	P
Guarna Antonio	G
Guidelli Rolando	
Lepri Luciano	
Marco Mascini	G
Neto Natale	
Ruggero Marco	G
Salvi Pier Remigio	
Schettino Vincenzo	

Tabella 1: Professori Ordinari e Straordinari

Frediani Piero

Tabella 2: Professori fuori ruolo

Bardi Ugo	P
Bencini Andrea	P
Benvenuti Marco	
Bini Roberto	P

Colesanti Andrea		
Comparini Elena	P	
Cordero Franca Maria	P	
Costagnola Pilario		
Cuccoli Alessandro	G	
D'Alessandro Raffaello		
Dei Luigi	G	
Fani Renato	G	
Felli Isabella Caterina		P
Gasparo Maria Grazia	G	
Giomi Donatella	P	
Marrazza Giovanna	P	
Messori Luigi		
Moncelli Maria Rosa	P	
Papini Anna Maria	G	
Pezzatini Giovanni	G	
Pierattelli Roberta	P	
Procacci Piero	P	
Romanelli Maurizio	P	
Rosato Antonio	P	
Salvini Antonella	G	
Spina Gabriele		
Turano Paola	G	
Udisti Roberto		
Valtancoli Barbara	P	
Tabella 3: Professori Associati		

Aloisi Giovanni		
Angeloni Leonardo		
Bazzicalupi Carla	G	
Becucci Maurizio		
Berti Debora	P	
Bonini Massimo	P	
Caminati Gabriella	G	
Cantini Francesca	P	
Cardona Francesca	P	
Chelli Riccardo	P	
Cicchi Stefano		
Cincinelli Alessandra	P	
Ciofi Baffone Simone		G
Del Bubba Massimo	P	
Fabbi Roberto	G	
Fiorenza Mariella	G	
Fratini Emiliano	P	
Frediani Marco	G	
Gellini Cristina	P	
Giorgi Claudia	P	
Giulisano Franca		
Innocenti Massimo	G	
Lo Nostro Pierandrea	P	
Marcaccini Stefano	P	
Menchi Gloria		P
Migliorini Maria Grazia	P	

Minunni Maria
 Muniz Miranda Maurizio
 Occhiato Ernesto Giovanni P
 Palchetti Ilaria P
 Paoli Paolo
 Pietraperzia Giangaetano G
 Ristori Sandra
 Rosi Luca G
 Scarpi Dina G
 Totti Federico P
 Traversi Rita
 Tabella 5: Ricercatori

Trabocchi Andrea G
 Tabella 6: Ricercatori a tempo determinato

Cecot Giacomo P
 Frosali Daniele P
 Giberti Federico G
 Mancini Sara P
 Pisano Simone P
 Tabella 7: rappresentanti degli studenti

Casciano Maria Valentina
 Cini Nicoletta G
 Machetti P
 Petrucci Giorgio G
 Zoppi Angela
 Tabella 8: Professori a contratto

La Prof.ssa Isabella Caterina Felli assume le funzioni di segretario verbalizzante

1. Comunicazioni

- Il Presidente comunica che gli uffici centrali dell'Università stanno mettendo a punto una procedura on line per la conservazione e la consultazione delle tesi triennali. Le prove finali delle lauree triennali, se i Regolamenti didattici prevedono che la prova finale sia costituita da una tesi oppure da un elaborato scritto, e i documenti relativi sono da considerarsi atti amministrativi, con l'obbligo di conservazione da parte dell'Università (attualmente assolto dalle varie Biblioteche). Obbligo che rimarrebbe anche trasformando il formato da cartaceo a digitale.
- Il Presidente comunica che il Comprensorio Empolese-Valdelsa ha deciso di rinnovare la convenzione con il nostro CdL per il prossimo anno accademico
- Il Presidente comunica che in Giunta di Facoltà è stato proposto il calendario dei semestri per il prossimo anno accademico Il calendario è il seguente:
 I Semestre 4 ottobre 2010- 21 gennaio 2010
 II Semestre 1 marzo 2010- 23 giugno 2010
- Il Presidente prega tutti i docenti che non lo avessero ancora fatto di riempire e spedire le schede del Diploma Supplement

- Il 22 febbraio a Città del Messico il Prof. Piero Baglioni è stato insignito del premio “El Caballero Aguila”. Il Presidente si congratula con il Prof. Baglioni a nome del CdL per il prestigioso riconoscimento conseguito.

2. Approvazione verbali

Si mette in approvazione il verbale del 15/02/10 che vi è stato inviato per posta elettronica.
Approvato all'unanimità

3. Riconoscimento di titolo conseguito all'estero

E' pervenuta la richiesta di riconoscimento del titolo accademico conseguito all'estero della Sig.ra Jana Striova' di nazionalità ceca. La Sig.ra Striova' chiede il riconoscimento del titolo accademico di “Ingegnere in tecnologie chimiche dei materiali” conseguito presso l'Università di Chimica e Tecnologia di Praga (Rep. Ceca) al fine di conseguire la Laurea Magistrale in Scienze Chimiche (curriculum Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali).

Vista la documentazione presentata e tenendo conto degli esami da lei sostenuti, Il Consiglio riconosce l'equipollenza.

Approvata all'unanimità

4. Valutazione della didattica

Sono disponibili all'indirizzo <http://valmon.ds.unifi.it/sisvaldidat/unifi/> le schede di valutazioni. Il Presidente chiede l'autorizzazione del Consiglio a rendere visibili le valutazioni di tutti gli insegnamenti del Corso di Laurea Magistrale in Scienze Chimiche

Approvato all'unanimità

5. Riesame

La Commissione Paritetica ha analizzato il Riesame del CdL. Il verbale del Riesame, allegato I, è stato inviato per posta elettronica. Il Prof. Rosato, presidente del GAV, illustra nel dettaglio al Consiglio il Riesame e le azioni di miglioramento

Approvato all'unanimità

6. Compiti didattici dei ricercatori

E' stata inviata per posta elettronica la tabella dei compiti didattici dei ricercatori relativa all'anno accademico 2009-2010. La tabella comprende l'attività di esercitazioni, seminari e lezioni integrative e corsi. La tabella, riportata in allegato II, viene posta in approvazione.

Approvato all'unanimità

7. Programmazione didattica AA 2009-2010

È pervenuta comunicazione del Prof. Bianchini che il corso di Chimica Tessile non ha studenti. Si propone pertanto la disattivazione del corso Chimica Tessile per l'aa 2009-2010.

Approvato all'unanimità

E' pervenuta richiesta dalla Segreteria Studenti di SMFN di comunicare le date per le sessioni delle prove finali di tesi di laurea per l'AA 2009-2010.

Il Presidente propone le seguenti date: 14/6/2010, 19/7/2010, 27/9/2010, 25/10/2010, 13/12/2010, 1/3/2011, 18/4/2011

Approvato all'unanimità

8. Programmazione didattica AA 2010-2011

Il Prof. Marco Ruggiero ha richiesto, per l'A.A. 2010-2011, l'attivazione del corso opzionale "Relazioni tra la struttura di proteine e acidi nucleici e le funzioni biologiche da essi svolte nei virus". Il Consiglio decide di rimandare la discussione alla Commissione Paritetica dopo aver richiesto al Prof. Ruggiero un programma dettagliato.

Approvato all'unanimità

È stata inviata a tutti i componenti il Consiglio la tabella relativa alla programmazione didattica

2010-11. Sono state inserite le variazioni richieste.

Nella programmazione, per la prima volta compaiono i nominativi dei ricercatori a cui, a partire dal prossimo anno accademico, è possibile assegnare i corsi senza passare attraverso i bandi. Il Consiglio sottolinea l'importante apporto dei ricercatori che, come risulta dalla programmazione inviata, ricoprono un elevato numero di corsi contribuendo in modo sostanziale all'offerta formativa del CdL.

Si mette in approvazione la tabella, allegato III, della programmazione didattica, che verrà definitivamente approvata nel Consiglio di Facoltà del 8 aprile 2010.

Approvata all'unanimità

9. Richieste di nullaosta per attività fuori Facoltà

Il Dott. P. Lo Nostro chiede l'autorizzazione a tenere in supplenza il corso "Chimica dell'Ambiente" presso il Master in Sistemi Informativi Geografici per il monitoraggio e la gestione del territorio delle Facoltà di Lettere e Filosofia-Ingegneria- dell'Università di Firenze, per 14 ore complessive.

Approvato all'unanimità

10. Nomina cultori della materia

E' pervenuta domanda della Dott.ssa Berti per la nomina a Cultore della Materia per il SSD Chim/02 della Dott.ssa Silvia Milani il cui Curriculum è stato inviato per posta elettronica. Viene messa in votazione

Approvata all'unanimità

E' pervenuta domanda del Prof. Bardi per la nomina a Cultore della Materia per il SSD Chim/02 della Dott.ssa Ilaria Perissi il cui Curriculum è stato inviato per posta elettronica. Viene messa in votazione

Approvata all'unanimità

E' pervenuta domanda del Prof. Chimichi per la nomina a Cultore della Materia per il SSD Chim/06 del Dott. Marco Boccalini il cui Curriculum è stato inviato per posta elettronica. Viene messa in votazione

Approvata all'unanimità

E' pervenuta domanda del Prof. Bertini per la nomina a Cultore della Materia per il SSD Chim/03 del Dott. Mirko Mori il cui Curriculum è stato inviato per posta elettronica. Viene messa in votazione

Approvata all'unanimità

E' pervenuta domanda della Dott.ssa G. Caminati per la nomina a Cultore della Materia per il SSD Chim/02 del Dott. Filippo Gambinossi il cui Curriculum è stato inviato per posta elettronica. Viene messa in votazione


Approvata all'unanimità

11. Varie ed eventuali

La seduta viene tolta alle ore 15.15

Presidente: Prof. Barbara Valtancoli

Segretario: Prof. Isabella Caterina Felli

 <p>Università degli Studi di Firenze</p>	<p>Corso di Laurea in Chimica Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali</p>	<p>REV. 00 del 02/03/2010</p> <p>Pagina 7 di 34</p>
<p>VERBALE DI RIESAME N° 1 DEL 29/03/2010</p>		

<p>Oggetto del riesame: <i>Tutti i Processi del CdL</i></p>	
<p>Persone coinvolte: - Prof. Barbara Valtancoli, Presidente CdL - Prof. Antonio Rosato, Presidente GAV - Prof. Andrea Goti, Presidente CDP - Sig. Daniele Frosali, Rappresentante Studenti -</p>	<p>Firma</p> <p>.....</p> <p>.</p> <p>.....</p> <p>.</p> <p>.....</p> <p>.</p> <p>.....</p> <p>.</p> <p>.....</p> <p>.</p>
<p>Scopo: Assicurare continua idoneità, adeguatezza ed efficacia del sistema di gestione del CdS e della struttura organizzativa.</p>	
<p>Premessa: Il presente riesame affronta tutte le dimensioni del sistema di gestione del CdL. La precedente attività di riesame si era invece incentrata sulla sola dimensione D (Processo formativo), a causa della concomitanza con l'entrata in vigore della riforma 270/2004. Ove rilevante, si prendono in considerazione soltanto i dati relativi al CdL in Chimica ex DM 270/2004.</p> <p>Attività riesaminate: I processi analizzati nel presente Riesame sono quelli relativi a tutte le dimensioni del modello CRUI rev. 2007, che il CdL ha adottato per il proprio sistema di Gestione. I processi sono elencati nella Tabella A.2.1 del RAV.</p>	
<p>Documenti di riferimento:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Verbali del CCdL e delle sue commissioni approvati alla data del riesame (cfr. sito web CdL) <input checked="" type="checkbox"/> Rapporto di Autovalutazione del 26/11/2009 <input checked="" type="checkbox"/> Bozza della programmazione didattica per l'A.A. 2010/2011 <input checked="" type="checkbox"/> Esiti della Ricognizione di Aule e Laboratori <input checked="" type="checkbox"/> Regolamento didattico del CdL <input checked="" type="checkbox"/> Manifesto degli Studi 2009/2010 <input checked="" type="checkbox"/> Modello CRUI 2007 <input checked="" type="checkbox"/> D.M. 270/2004 	
<p><u>RAPPORTO DI RIESAME</u></p> <p>Elementi in ingresso per il Riesame: Gli elementi in ingresso sono descritti sotto, distinti per il processo cui sono (principalmente) rilevanti. La maggior parte degli elementi in ingresso per il presente riesame sono ottenuti dai dati alla base dell'ultimo RAV.</p> <p>A.2 Definizione dei processi per la gestione del CdL e della documentazione per loro gestione: i processi sono definiti</p>	

nella tabella A2.1 del RAV; la documentazione per la gestione dei processi è elencata nella tabella A2.2.

A.4 Organizzazione e gestione della comunicazione verso le P.I.: La comunicazione verso le P.I. è gestita principalmente attraverso: i. il sito web del CdL; ii. la convocazione di riunioni periodiche (la cui cadenza è indicata nella tabella B1.1 del RAV e varia da mensile ad annuale, a seconda delle P.I.); iii. l'uso di mailing list elettroniche. La Facoltà di appartenenza pubblica inoltre annualmente una Guida dello Studente (Manifesto degli Studi) in formato cartaceo ed elettronico. Il dettaglio delle modalità di comunicazione verso le diverse P.I. è schematizzato nella tabella A4.1 del RAV.

B.0 Definizione PI: le PI sono identificate dal CCdL. Le PI attualmente identificate sono elencate nel RAV (Tabella B1.1).

B.1 Identificazione delle esigenze delle P.I.: le esigenze delle P.I. sono raccolte principalmente attraverso le riunioni delle diverse commissioni del CdL. Le esigenze attualmente identificate sono riassunte nella tabella B1.1 del RAV.

B.2 Definizione degli orientamenti e degli indirizzi generali per la qualità del CdL: le prospettive per le quali preparare gli studenti e gli orientamenti relativi alla qualità sono dettagliati nella sezione B2 del RAV (sezioni a e c, rispettivamente).

B.3 Definizione degli obiettivi per la qualità del CdL: gli obiettivi per la qualità sono elencati nella sezione B.3 del RAV.

C.1 Definizione delle esigenze di personale docente e di supporto: le esigenze di personale docente per l'A.A. 2010/2011 sono elencate nella bozza della programmazione didattica.

C.3 Definizione delle esigenze di infrastrutture: lo stato delle infrastrutture disponibili per il CdL è stato definito attraverso una ricognizione di aule e laboratori (allegata).

C.5 Relazioni esterne e internazionali: i dati relativi alle relazioni esterne (principalmente con aziende/altri enti per tirocini) e internazionali (ERASMUS) sono presenti nella sezione C5 del RAV.

D.1 Progettazione del processo formativo: i dati relativi al progetto del processo formativo sono riassunti nelle tabelle D1.1, D1.2 e D1.3 del RAV. Il regolamento didattico del CdL è disponibile dal sito internet dell'Offerta formativa di Ateneo (http://www.unifi.it/off_form/regolamenti.php?fac=200010&cds=B025). Il Manifesto degli Studi è disponibile dai siti internet della Facoltà e del CdL.

D.4 Monitoraggio: I dati relativi al monitoraggio sono contenuti nella sezione D.4 del RAV. I dati statistici sul progresso della carriera degli studenti sono rilevabili on-line dal datawarehouse di Ateneo.

E.1 Risultati del CdL: I dati relativi ai risultati del CdL fino all'anno accademico 2008/2009 (incluso) sono descritti nelle tabelle della sezione E.1 del RAV.

Esigenze di ridefinizione e/o revisione dei processi per la gestione del Corso di Studi:

A.1 Assunzione dell'impegno ad una gestione per la qualità: l'impegno è stato rinnovato dal CdL nell'ottobre 2009 ed appare adeguato; pertanto non necessita di modifiche o revisioni.

A.2 Definizione dei processi per la gestione del CdL e della documentazione per loro gestione: la definizione dei processi per la gestione del CdL è soddisfacente. Relativamente alla documentazione appare opportuno introdurre un Verbale di Riepilogo delle Attività annuale delle Commissioni istituite dal CdL.

A.3 Definizione della struttura organizzativa per la gestione dei processi identificati: oltre al CCdL, il CdL si avvale per la gestione dei processi di cinque commissioni, la cui composizione è decisa dal CCdL e indicata sul sito web del CdL, e di alcuni delegati, anch'essi nominati dal CCdL. La struttura organizzativa appare soddisfacente e adeguata per la gestione dei processi. Si reputa tuttavia opportuno inserire fra le attività delle commissioni e dei delegati la stesura di un Verbale di Riepilogo delle Attività, con cadenza annuale, al fine sia di consentire al CCdL un più efficace monitoraggio del lavoro complessivamente svolto sia di permettere alle commissioni/delegati di fornire eventuali suggerimenti al CCdL a fronte di una valutazione globale della propria attività.

A.4 Organizzazione e gestione della comunicazione verso le P.I.: questa attività appare adeguata e non necessita di revisioni. Il sito web del CdL è stato recentemente ristrutturato per migliorarne la leggibilità.

A.5 Riesame del sistema di gestione: le modalità di gestione del riesame sono adeguate; lo svolgimento dell'attività necessita di una maggiore regolarità.

B.0 Definizione PI: sebbene non sia presente una procedura formalizzata per l'identificazione delle P.I., si ritiene che l'attuale prassi sia ben soddisfacente. La lista delle P.I., che è stata ridiscussa in occasione della presentazione dell'ultimo RAV, coincide essenzialmente con quella "storica".

B.1 Identificazione delle esigenze delle P.I.: anche in questo caso manca una procedura formalizzata per l'identificazione delle esigenze delle P.I. L'attuale prassi è generalmente soddisfacente, ma, come già evidenziato nel RAV, lacunosa nel documentare le esigenze formative individuate. Si cercherà di definire con le P.I. una modalità per assemblare la documentazione pertinente.

B.2 Definizione degli orientamenti e degli indirizzi generali per la qualità del CdL: le prospettive per le quali preparare gli studenti sono ben delineate, sia per quanto attiene generalmente al proseguimento degli studi nelle lauree di II livello, sia per quanto attiene agli sbocchi professionali, come discusso pure nell'ultima riunione del Comitato di Indirizzo, in virtù anche delle chiare indicazioni contenute nel DPR 328/2001. Le prospettive delineate sono ben coerenti con le esigenze delle P.I. che sono state individuate (cfr. tabella B2.1 del RAV). Riguardo agli altri orientamenti per la qualità, il CdL ha deciso di mantenere sotto controllo il tasso di abbandoni e i tempi di conseguimento della laurea, in quanto questi parametri appaiono di primaria importanza per garantire la soddisfazione delle P.I.

B.3 Definizione degli obiettivi per la qualità del CdL: gli obiettivi di apprendimento del CdL sono stati elencati in gran-

de dettaglio nel RAV e risultano pienamente coerenti con gli orientamenti per la qualità, come evidenziato dalla Tabella B3.1 del RAV. Per ciò che attiene al tasso di abbandoni e ai tempi di conseguimento della laurea, i dati relativi alla laurea ex 270 sono ancora incompleti, ma pare lecito attendersi un andamento in linea con quello della laurea ex DM 509, che il CdL ha giudicato accettabile. La Commissione Didattica Paritetica ha comunque mandato del CdL per tenere sotto controllo tasso di abbandoni e tempi di laurea, e di identificare e portare all'attenzione del CdL possibili azioni che migliorino questi parametri (o ne impediscano peggioramenti). Un'eventuale revisione degli obiettivi indicati nel RAV potrà essere proposta dalla CDP sulla base degli esiti del monitoraggio svolto.

C.1 Definizione delle esigenze di personale docente e di supporto: Relativamente al personale docente, le esigenze sono definite attraverso la programmazione didattica. La programmazione didattica tiene conto dell'offerta formativa proposta dal CdL, la quale è descritta nel Regolamento Didattico e nel Manifesto degli Studi. Per il personale di supporto, il CdL può contare a questi fini su un discreto numero di ricercatori universitari, il cui contributo è definito nello schema dei carichi didattici dei ricercatori approvato annualmente dal Consiglio di Facoltà. Le correnti prassi di definizione delle esigenze di personale docente e di supporto sono ben adeguate alle esigenze del CdL. L'attuale programmazione didattica (nella bozza per l'anno accademico 2010/2011) prevede un totale di 68 corsi, per un contenuto complessivo, comprendente entrambi i curricula, di 399 CFU.

C.2 Definizione delle esigenze di personale tecnico-amministrativo: Il CdL di Chimica non ha personale tecnico-amministrativo proprio, ma si avvale del personale della Facoltà di SMFN, del Dipartimento di Chimica Ugo Schiff, e del personale del Polo Scientifico dell'Università di Firenze. Per queste ragioni, le capacità del CdL di modulare la disponibilità di personale tecnico-amministrativo sono di fatto estremamente ridotte.

C.3 Definizione delle esigenze di infrastrutture: Le esigenze infrastrutturali del CdL sono note attraverso un'esperienza pluriennale di erogazione del processo formativo. Le eventuali necessità di aggiustamenti sono comunicate direttamente dai docenti al CdL (per il tramite del Presidente), oppure sono evidenziate dalla Commissione Didattica Paritetica. Poiché gli spazi disponibili tendono comunque a essere saturati, l'unica problematica creata dall'attuale prassi di gestione delle esigenze di infrastrutture negli ultimi anni è stata quella della difficoltà a trovare aule per svolgere lezioni o seminari non calendarizzati a inizio semestre. Questa difficoltà è già stata risolta attraverso la messa a disposizione dell'Aula 186 presso il Dipartimento di Chimica. Pertanto, non si ravvisa la necessità di apportare modifiche alle modalità di definizione delle infrastrutture. Lo stato attuale delle infrastrutture appare adeguato; le attrezzature dei laboratori sono sottoposte a periodici controlli.

C.4 Risorse finanziarie: I fabbisogni finanziari del CdL sono stimati dal Presidente sulla base delle spese sostenute negli anni precedenti e della programmazione didattica in occasione della stesura della bozza della programmazione didattica per il nuovo anno accademico. Per l'A.A. 2010/2011, la stima del fabbisogno è così composta: manutenzione laboratori, compreso il ripristino dei materiali di consumo: 40.000 €; contratti di docenza a titolo oneroso: 18.000 €; spese di promozione 5.000 €, per un totale di 63.000 €. Alla copertura del fabbisogno finanziario contribuiscono: la Facoltà, il Dipartimento di Chimica, sponsor esterni quali il Circondario Empolese Valdelsa, eventuali progetti finanziati (da Enti privati o pubblici).

C.5 Relazioni esterne e internazionali: le modalità di gestione delle relazioni esterne e internazionali sono soddisfacenti. Le convenzioni relative ai tirocini sono gestite dalla Facoltà, con tempistiche sulle quali non sono mai pervenute le richieste dai vari attori coinvolti. Al momento non si hanno dati per i tirocini del CdL ex 270. Relativamente alle relazioni internazionali, queste sono gestite dal CdL attraverso un suo delegato. Storicamente, si rilevano numeri in uscita piuttosto bassi, come evidenziato dai dati presenti nel RAV, mentre i numeri in entrata sono un po' più consistenti. D'altro canto non pare utile incentivare la partecipazione al programma ERASMUS per gli studenti della laurea di I livello, in quanto la stessa impartisce conoscenze che costituiscono la base dell'apprendimento della chimica mentre il programma ERASMUS è meglio sfruttato come opportunità per ottenere conoscenze di livello avanzato (quindi eventualmente più adeguato per studenti della laurea magistrale). Nel complesso le attività relative alle relazioni esterne e internazionali sono da considerarsi ben adeguate alle necessità del CdL e delle sue P.I.

C.6 Servizi di contesto: I servizi di contesto sono descritti estesamente nella sezione C6 del RAV. Di particolare interesse e visibilità per il CdL è l'iniziativa OpenLab, che è finanziato anche da diversi sponsor privati. Nell'ultimo anno di cui sono disponibili i dati dal sito di OpenLab (2008/2009), questa iniziativa ha organizzato 156 visite ai laboratori di chimica coinvolgendo oltre 3400 studenti. Nel loro complesso i servizi di contesto soddisfano pienamente le esigenze del CdL.

D.1 Progettazione del processo formativo: La progettazione del piano di studio è stata condotta sulla base delle disposizioni del DM 270/2004 e tenendo conto delle esperienze pregresse nonché delle esigenze di razionalizzazione dell'offerta didattica espresse dalle P.I. istituzionali. La progettazione comprende la pianificazione dei contenuti degli insegnamenti, l'attivazione degli insegnamenti e infine, l'affidamento degli insegnamenti ai docenti ovvero l'emissione di bandi per la copertura degli stessi. La Commissione Didattica Paritetica valuta periodicamente le opportunità di introdurre cambiamenti nella progettazione per migliorare il coordinamento didattico e l'erogazione della formazione, e, generalmente, migliorare il raggiungimento degli obiettivi formativi previsti; la CDP valuta inoltre la coerenza della progettazione con gli obiettivi formativi. Le caratteristiche e le modalità di erogazione di ciascun insegnamento sono descritte nelle schede on-line sulla pagina web del CdL, a cura dei docenti. Questa prassi è considerata soddisfacente.

D.2 Pianificazione: La pianificazione dell'offerta formativa per ogni anno accademico è approvata o modificata in occasione della programmazione didattica, tenendo conto delle propedeuticità indicate nel regolamento. Eventuali modifiche alla distribuzione dei corsi nei semestri possono essere proposte dalla CDP in seguito alla valutazione dell'adeguatezza degli esiti della pianificazione degli anni accademici precedenti. Le lezioni del 1° semestre hanno inizio di norma

nella prima settimana di ottobre di ogni anno e hanno termine entro la fine di gennaio; le lezioni del 2° semestre hanno inizio i primi di marzo e hanno termine entro la fine di giugno. Il calendario degli esami di profitto viene definito dal docente responsabile di ciascun insegnamento, prevedendo sessioni di esame in febbraio, aprile, luglio, settembre, novembre; tale calendario è pubblicizzato attraverso le schede on-line di ciascun corso. Il calendario degli esami per la prova finale viene definito dal Presidente del CdL e approvato dal Consiglio. Queste modalità di gestione costituiscono una prassi consolidata ormai da numerosi anni e si sono sempre dimostrate soddisfacenti.

D.3 Accesso e gestione della carriera degli studenti: Le informazioni relative alle conoscenze e/o capacità richieste per l'accesso sono riportate nel Regolamento Didattico del CdL. Le pratiche per i passaggi da altri CdL sono esperite dal Comitato per la Didattica, che esamina la possibilità del riconoscimento dei crediti precedentemente acquisiti sulla base dei singoli settori disciplinari dei corsi di insegnamento. I criteri per il riconoscimento dei crediti nei casi più comuni sono descritti sul sito web del CdL. Come previsto dalla normativa, sono tenuti test di autovalutazione in ingresso degli studenti, i quali sono coordinati a livello nazionale per le Facoltà di Scienze MFN. I test non sono vincolanti per l'iscrizione al CdL. Tutti gli studenti sono tenuti a sostenere il test; questa condizione è verificata perché solo dopo aver sostenuto il test è abilitata dalla Segreteria la registrazione degli esiti degli esami di profitto. Per gli studenti il cui risultato al test di autovalutazione è negativo, il CdL ha recentemente deciso di modificare la modalità con cui tale lacuna era affrontata, introducendo un tutoraggio specifico di matematica e rimuovendo altresì il vincolo di dare l'esame di Matematica I nel primo anno. Questo al fine di prevenire probabili non conformità causate dal fatto che la Segreteria studenti non è adeguatamente attrezzata per poter verificare il rispetto del vincolo. La frequenza al tutoraggio è monitorata. Dovrà essere stabilita una modalità per verificare l'adeguatezza del test e dell'attività di tutoraggio per la proficua frequentazione degli insegnamenti.

D.4 Monitoraggio: Il processo è monitorato da un lato *ex post* attraverso i questionari di soddisfazione degli studenti. A questi il CdL ha recentemente deciso di aggiungere un questionario proprio, da far compilare agli studenti subito dopo il superamento dell'esame di profitto di ciascun corso in modo da raccogliere indicazioni anche sull'importante aspetto della valutazione dell'apprendimento. Questi dati di ritorno dagli studenti sono integrati con gli estratti dal datawarehouse dell'Ateneo, che danno la statistica degli esami superati per insegnamento, riportando il numero di studenti che ha superato l'esame in un anno solare, la media del voto con la deviazione standard e l'anno di corso in cui l'esame è stato superato. Il GAV ha individuato opportune modalità di aggregazione dei dati che ne permettono un'analisi approfondita, come esemplificato dalle tabelle aggiuntive allo schema D4.1 del RAV. Tutti i dati summenzionati sono analizzati dalla Commissione Didattica Paritetica, che ne relaziona al Consiglio di CdL. Le attuali modalità di monitoraggio forniscono un'ampia quantità di dati e pertanto appaiono adeguate e non necessitano di revisioni.

E.1 Risultati del CdL: I dati relativi ai risultati sono in parte evinti dalle schede DAT, in parte da altre fonti. Statistiche circa i dati di immatricolazioni e abbandoni nonché sui tempi di laurea sono ottenibili anche dal datawarehouse di ateneo. Si è recentemente deciso di modificare in parte la gestione della mailing list dei laureati per ottenere migliori dati di ritorno da questi, dato che il tasso di risposta riscontrato è insoddisfacente. Per gli studenti che hanno scelto il tirocinio esterno, ulteriori dati circa l'esito della prova finale sono ottenibili dai questionari di ritorno che sono consegnati ai termini del tirocinio. I dati rilevati sono analizzati dalla Commissione Didattica Paritetica e dal Consiglio di CdL.

E.2 Analisi: I dati derivanti dai processi D.4 e E.1 sono analizzati dalla CDP che riporta al Consiglio di CdL per la discussione collegiale. La CDP propone anche possibili azioni di miglioramento quando esse attengono p.es. alla riorganizzazione di corsi in semestri o alla armonizzazione dei programmi dei diversi insegnamenti. Generalmente ciò avviene preliminarmente all'approvazione del RAV, la cui compilazione costituisce l'occasione per la raccolta completa dei dati. Relativamente all'ultima rilevazione, effettuata a fine 2009, il Consiglio di CdL ha valutato i risultati come adeguati.

E.3 Miglioramento: In generale, le opportunità di miglioramento sono segnalate al CdL dalla Commissione Didattica Paritetica, quando ne individui nel corso delle sue attività o su segnalazione degli studenti, o dal GAV che ne formula in occasione dell'attività di compilazione del RAV. Altre opportunità possono essere indicate, tipicamente al Presidente del CdL, dai membri delle varie commissioni/delegati del CdL, relativamente alla propria attività. Le non conformità, anche potenziali, sono segnalate da chi le riscontra direttamente al Presidente del CdL, che le risolve autonomamente o le porta all'attenzione del Consiglio di CdL. Si sono generalmente riscontrate un basso numero di NC di natura occasionale.

Elementi in uscita dal Riesame:

- Revisione del processo di assunzione dell'impegno ad una gestione per la qualità
- Revisione del processo di definizione della struttura organizzativa per la gestione dei processi identificati
- Revisione del processo di organizzazione e gestione della comunicazione verso le PI, identificazione delle relative esigenze e definizione degli obiettivi formativi
- Revisione del processo di progettazione del processo formativo e del suo svolgimento
- Revisione del processo di definizione dei requisiti per l'accesso al CdS
- Revisione del processo relazioni esterne ed internazionali
- Revisione del processo di organizzazione e gestione dei servizi di contesto
- Revisione del processo di monitoraggio del processo formativo effettuato anche da Ateneo
- Revisione del processo di raccolta e documentazione dei risultati del CdS
- Revisione del processo di analisi dei risultati del monitoraggio del processo formativo e dei risultati del CdS

OBIETTIVI DI MIGLIORAMENTO INDIVIDUATI:

Tempi e modalità di realizzazione :

OM 1 - Introduzione di un Verbale di Riepilogo dell'Attività annuale per le Commissioni e i Delegati del CdL - da effettuarsi entro la data di stesura del prossimo RAV

OM 2 - Definizione di una modalità per documentare le esigenze formative espresse dalle P.I. - entro Ottobre 2010

OM 3 - Definizione di una modalità per verificare l'adeguatezza del test di autovalutazione in ingresso e dell'attività di tutoraggio che è svolta per coloro che hanno un esito insufficiente del test ai fini di una proficua frequentazione dei corsi - entro Dicembre 2010

Per approvazione

data			
29/03/2010	Il consiglio di CdL approva		

Allegato II

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI FIRENZE
FACOLTA' DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI

Tabella riassuntiva di impegno didattico (TITOLO DEI CORSI) dei Ricercatori a.a. 2009-2010

SETTORE	NOME	ESERCITAZIONI ALL'INSEGNAMENTO/I (TITOLO CORSO E C.D.L.)	INSEGNAMENTO/I TENUTI PER AFFIDAMENTO/SUPPLENZA (TITOLO CORSO E C.D.L.)
CHIM/02	ALOISI GIOVANNI	Tutoraggio SSD CHIM/02 Acquisizione Dati, a Fisica	Abilità informatiche in Chimica (Chimica)
CHIM/02	ANGELONI LEONARDO	Tutoraggio SSD CHIM/02	
CHIM/03	BAZZICALUPI CARLA	Lab. Chimica Inorganica I (Chimica) Chimica Supramolecolare (Chimica) Chimica I (Sc. Geologiche)	Strutturistica chimica (Chimica) Metodi di indagine avanzata Mod B (LM Scienze Chimiche)
CHIM/02	BECUCCI MAURIZIO	Assistenza a Metodi sperimentali di indagine strutturale e dinamica e Laboratorio (LM Scienze Chimiche)	Chimica dei materiali per l'ottica (ottica e optometria) Fotochimica (LM Scienze Chimiche)
CHIM/02	BERTI DEBORA	Chimica Fisica dei Sistemi Dispersi e delle Interfasi (modulo A) (Chimica)	Chimica Fisica dei Sistemi Dispersi e delle Interfasi (modulo B) (CHIMICA) Chimica Fisica dei Nanosistemi (LM Scienze Chimiche)
CHIM/02	BONINI MASSIMO	Assistenza a Chimica Fisica II (Chimica) Assistenza a Chimica Fisica dei nanosistemi (LM Scienze Chimiche) Assistenza a Chimica fisica delle formulazioni (LM Scienze Chimiche) Assistenza a Chimica fisica ambientale (LM Scienze Chimiche)	
CHIM/02	CAMINATI GABRIELLA	Chimica Fisica per i Beni Culturali Mod. A (LM Scienze Chimiche)	Colorimetria (Chimica Applicata) mutuato da Scienza e tecnologia del colore (Chimica) Scienza e tecnologia del colore (Chimica) Chimica Fisica per i Beni Culturali Mod. B (LM Scienze Chimiche) Chimica Fisica dei sistemi molecolari ordinati (LM Scienze Chimiche)
CHIM/03	CANTINI FRANCESCA	Tutoraggio ed Assistenza Chimica Generale e Inorganica (Chimica)	Metodologie in silicio e in vitro per lo studio delle interazioni biomolecolari (Chimica)
CHIM/06	CARDONA FRANCESCA	Assistenza Laboratorio Chimica Organica I (cognomi M-Z)	Chimica organica ambientale (Biotecnologie) Laboratorio di Chimica organica I (cognomi A-L) (Chimica) Chimica verde (LM Scienze Chimiche)
CHIM/02	CHELLI RICCARDO	Assistenza a Chimica Fisica I (Chimica)	
CHIM/06	CICCHI STEFANO	Assistenza Lab. Chimica Organica II (cognomi M-Z) (Chimica)	Lab. di Chimica Organica II (Cognomi A-L) (Chimica) Chimica organica per i materiali (LM Scienze Chimiche)
CHIM/01	CINCINELLI ALESSANDRA	Assistenza Laboratorio di Chimica Analitica I	Chimica analitica ambientale II (LM Scienze Chimiche) Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali II mod B (Curriculum GAIB)
CHIM/03	CIOFI BAFFONI SIMONE	Tutoraggio e Assistenza Chimica Generale e Inorganica (Chimica) Assistenza Biotecnologie industriali con laboratorio (Laurea Magistrale in Biotecnologie molecolari)	Struttura e reattività di metalloproteine e laboratorio di espressione di metalloproteine (L.M. Scienze Chimiche)
CHIM/01	DEL BUBBA MASSIMO	Chimica dell'Ambiente (Chimica) Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali II (L M scienze e tecnologie geologiche)	Laboratori di Chimica Analitica I Controllo qualità
FIS/05	FABBRI ROBERTO		Fisica sperimentale (Chimica)
CHIM/06	FIORENZA MARIELLA	Lab. Chimica Organica I (Chimica) Lab. Chimica Organica II (Chimica) Chimica organica II con laboratorio (Chimica)	
CHIM/02	FRATINI EMILIANO	Tutoraggio e esercitazioni Chimica Fisica dei Sistemi Dispersi e Interfasi (Chimica) Tutoraggio e esercitazioni Chimica Fisica II (Chimica) Tutoraggio e assistenza Chimica fisica delle formulazioni (LM Scienze Chimiche)	
CHIM/04	FREDIANI MARCO	Laboratorio di sintesi industriale di composti organici (LM Scienze Chimiche)	Chimica delle macromolecole (Chimica)

CHIM/02	GELLINI CRISTINA	Tutoraggio ai corsi di: Chimica Fisica I Spettroscopia molecolare Esercitazioni a: Proprieta' chimico-fisiche e qualita' dei prodotti alimentari Scienze alimentari ed enologia, facolta' di agraria	Spettroscopia ottica e fotoreattivita' di biomolecole (CdL in biotecnologie) Metodi di indagine spettroscopica di biomolecole" (CdL Biotecnologie)
CHIM/03	GIORGI CLAUDIA	Assistenza Laboratorio di Chimica Generale e Inorganica (Chimica) Orientamento per il corso di Laurea in Chimica	Chimica dei composti di coordinazione (Chimica) Complementi di Chimica generale e inorganica (biotecnologie)
FIS/03	GULISANO FRANCA		Laboratorio di Fisica Speriment. (Chimica applicata)
CHIM/01	INNOCENTI MASSIMO	Esercitazione ai corsi: Elettrochimica (Chimica) Chimica Elettroanalitica (Chimica) Elettrochimiche dei materiali e dei nanosistemi (LM Scienze Chimiche)	Laboratorio Chimica Analitica II (Chimica) Reattività ed analisi delle superfici Mod B (LM Scienze Chimiche)
CHIM/02	LO NOSTRO PIERANDREA	Esercitazioni al corso di Chimica Fisica II (Chimica)	Chimica fisica delle formulazioni Mod B (LM Scienze Chimiche) Laboratorio chimica fisica II (cognomi A-L) (Chimica) Chimica fisica ambientale Mod. B (LM Scienze Chimiche)
CHIM/06	MARCACCINI STEFANO	Tutoraggio al corso di Chimica Organica B per Scienze Biologiche	Chimica dei composti eterociclici (Chimica) Chimica organica (Sc. Naturali)
CHIM/06	MENCHI GLORIA	Laboratorio di metodologie per il "drug discovery" (LM Biotecnologie molecolari)	Progettazione, sintesi ed attività di Biomolecole (LM Biotecnologie molecolari) Chimica organica Mod. B (Scienze. Biologiche)
CHIM/02	MIGLIORINI M.GRAZIA	Orientamento corso di Laurea in Chimica	Metodi spettroscopici per i beni culturali (LM Scienze Chimiche) Chimica dell'Ambiente e Beni Culturali II (LS in georisorse e ambiente)
CHIM/01	MINUNNI MARIA	Tutoraggio CHIM/01	Chimica Analitica Clinica (Chimica) Immobilizzazione di biomolecole su superfici per la realizzazione di dispositivi analitici innovativi (Dottorato in Scienze Chimiche)
CHIM/02	MUNIZ MIRANDA MAURIZIO	Tutoraggio SSD CHIM/02 Assistenza Laboratorio di Chimica Fisica I corso A (Chimica)	Laboratorio Chimica Fisica I corso B (Chimica) Spettroscopia e catalisi eterogenea (LM Scienze Chimiche)
CHIM/06	OCCHIATO ERNESTO GIOVANNI	Laboratorio di Organica II (Chimica)	Chimica Biorganica (Biotecnologie) Metodi di sintesi in chimica organica II (LM Scienze Chimiche) Chimica Organica, B (Biotecnologie).
CHIM/01	PALCHETTI ILARIA	Chimica Analitica Ambientale + Laboratorio (Chimica)	Chimica Analitica degli inquinanti (Chimica)
BIO/10	PAOLI PAOLO		Biotrasformazioni e bioseparazioni modulo II (Biotecnologie) Biochimica (Chimica)
CHIM/02	PIETRAPERZIA GIANGAETANO	Orientamento e tutorato per Chimica e per la Facoltà Cinetica Chimica (Chimica)	Chimica e Tecnologia dei Materiali (Imballaggi e loro Recupero) (Chimica Applicata) Chimica dell' Atmosfera (LM Scienze Chimiche)
CHIM/02	RISTORI SANDRA	Chimica per i Beni Culturali (LM Scienze Chimiche)	Elementi di Conoscenze Informatiche, (Tecnologie e Conservazione dei Beni Culturali) Laboratorio di Informatica (Scienze Biologiche)
CHIM/04	ROSI LUCA	Laboratorio di sintesi industriale di composti organici (LM Scienze Chimiche)	Chimica del restauro e dei Materiali II Mod chimica dei materiali II (beni culturali)
CHIM/06	SCARPI DINA		Complementi di Chimica Organica (Biotecnologie) Biotrasformazioni e bioseparazioni (modulo) (Biotecnologie)
CHIM/03	TOTTI FEDERICO	Lab. Chimica Inorganica I (Chimica)	Struttura elettronica e proprietà molecolari Mod.B (LM Scienze Chimiche)
CHIM/01	TRAVERSI RITA	Tutoraggio SSD CHIM/01 Esercitazione di Chimica analitica ambientale I + Lab. mod. A (LM Scienze Chimiche) Esercitazioni Laboratorio di Chimica per i Beni Culturali (ScBenCult)	Laboratorio di Chimica analitica II (corso. B) (Chimica)

Allegato III

B02 5		CHIMICA															
Num.	curr.	codice	Insegnamento	settore	ta f	cf u	a.c.	per.	Docente	ore	tip .	copert.	ore totali docente	codice corso	curriculum	codice inseg- namento	insegna- mento
1	GEN	B006846	ABILITA' INFORMATICHE IN CHIMICA	NN	F	3	1	I	ALOISI GIOVANNI DOMENICO	16 12	F L	AFF03	38				
2	GEN	B012681	BASI TEORICHE DELLA CHIMICA	CHIM/02	D	6	3	I	CHELLI RICCARDO	48	F	AFF03	48				
3	GEN	B006905	BIOCHIMICA	BIO/10	B	6	3	II	CAPPUGI GIANNI	48	F	AFF03	48				
4	GEN	B006855	CALCOLO NUMERICO E PROGRAM- MAZIONE	MAT/08	C	6	1	II	GASPARO MARIA GRAZIA	32 24	F L	AFF03	80				
5	GEN	B006856	CHIMICA ANALITICA I E LABORATORIO DI CHIMICA ANALITICA I			12	1	II	<u>LEPRI LUCIANO</u>	-	-						
6		B006858	CHIMICA ANALITICA I	CHIM/01	B	6			LEPRI LUCIANO	48	F	TITAN	48				
7		B006860	LABORATORIO DI CHIMICA ANALITI- CA I	CHIM/01	B	6			DEL BUBBA MASSIMO	16 48	F L	AFF03	112				
8	C78	B006880	CHIMICA ANALITICA II E LABORATORIO DI CHIMICA ANALITICA II			12	2	II	<u>UDISTI ROBERTO</u>	-	-						
9		B006881	CHIMICA ANALITICA II	CHIM/01	B	6			UDISTI ROBERTO	48	F	TITAN	48				

10		B006882	LABORATORIO DI CHIMICA ANALITICA II A-L	CHIM/01	B	6			INNOCENTI MASSIMO	16 48	F L	AFF03	64				
11		B006882	LABORATORIO DI CHIMICA ANALITICA II M-Z	CHIM/01	B	6			TRAVERSI RITA	16 48	F L	AFF03	64				
12	C79	B006878	CHIMICA ANALITICA AMBIENTALE CON LABORATORIO	CHIM/12	C	6	2	I	MARCO MASCINI	32 24	F L	TITAN	56				
13	GEN	B012703	CHIMICA ANALITICA CLINICA	CHIM/01	D	6	3	II	MINUNNI MARIA EMANUELA	48	F	AFF03	48				
14	GEN	B012705	CHIMICA ANALITICA DEGLI INQUINANTI	CHIM/01	D	6	3	II	PALCHETTI ILARIA	48	F	AFF03	48				
15	GEN	B012693	CHIMICA DEI COMPOSTI DI COORDINAZIONE	CHIM/03	D	6	3	I	GIORGI CLAUDIA	48	F	AFF03	48				
16	C79	B006900	CHIMICA DEI PROCESSI CONCIARI	CHIM/03	B	6	3	I	BERTINI IVANO	48	F	AFF03	48				
17	GEN	B012715	CHIMICA DELLE BIOMOLECOLE	CHIM/06	D	6	3	II	PAPINI ANNA MARIA	48	F	TITAN	48				
18	GEN	B012719	CHIMICA DELLE MACROMOLECOLE	CHIM/04	D	6	3	II	FREDIANI MARCO	48	F	AFF03	48				
19	GEN	B012695	CHIMICA DELLE SOSTANZE ORGANICHE NATURALI	CHIM/06	D	6	3	I	CHIMICHI STEFANO	48	F	TITAN	48				
20	GEN	B012707	CHIMICA ELETTROANALITICA	CHIM/01	D	6	3	II	MARCO MASCINI	48	F	TITAN	48				
21	C79	B006903	CHIMICA E TECNOLOGIA DEGLI ALIMENTI E DELLE FRAGRANZE	CHIM/06	B	6	3	I	MACHETTI FABRIZIO (CNR) (BANDO)	48	F	CRETR	48				

22	C79	B006901	CHIMICA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI	CHIM/02	B	6	3	I	PIETRAPERZIA GIANGAETANO	48	F	AFF03	48				
23	C79	B006898	CHIMICA E TECNOLOGIA DELLE ACQUE	CHIM/01	B	6	3	I	PEZZATINI GIOVANNI	48	F	TITAN	48				
24	C79	B006904	CHIMICA E TECNOLOGIA DELLE RIFINIZIONI	CHIM/06	B	6	3	I	MACHETTI FABRIZIO(CNR) (BANDO)	48	F	CRETR	48				
25	GEN	B006866	CHIMICA FISICA I E LAB. DI CHIMICA FISICA I			12	3	I	<u>SCHETTINO VINCENZO</u>	-	-						
26		B006868	CHIMICA FISICA I	CHIM/02	A	6			SCHETTINO VINCENZO	48	F	TITAN	48				
27		B006869	LABORATORIO DI CHIMICA FISICA I A-L	CHIM/02	A	6			BINI ROBERTO	16 48	F L	TITAN	112				
28		B006869	LABORATORIO DI CHIMICA FISICA I M-Z	CHIM/02	A	6			MUNIZ-MIRANDA MAURIZIO	16 48	F L	AFF03	112				
29	C78	B006892	CHIMICA FISICA II E LAB. DI CHIMICA FISICA II			12	3	I	<u>BAGLIONI PIERO</u>	-	-						
30		B006893	CHIMICA FISICA II	CHIM/02	B	6			BAGLIONI PIERO	48	F	TITAN	48				
31		B006894	LABORATORIO DI CHIMICA FISICA II A-L	CHIM/02	B	6			LO NOSTRO PIERANDREA	16 48	F L	AFF03	112				
32		B006894	LABORATORIO DI CHIMICA FISICA II M-Z	CHIM/02	B	6			MONCELLI MARIA ROSA	16 48	F L	TITAN	112				
33	C79	B006889	CHIMICA FISICA APPLICATA CON LABORATORIO	CHIM/02	B	6	2	II	ROMANELLI MAURIZIO	32 24	F L	TITAN	56				

34	GEN	B012683	CHIMICA FISICA BIOLOGICA	CHIM/02	D	6	3	I	ROMANELLI MAURIZIO	48	F	AFF03	48				
35	GEN	B012685	CHIMICA FISICA DEI MATERIALI	CHIM/02	D	6	3	I	BARDI UGO	48	F	AFF03	48				
36	GEN	B012687	CHIMICA FISICA DEI SISTEMI DISPERSI E DELLE INTERFASI	CHIM/02	D	3 3	3	I	BAGLIONI PIERO BERTI DEBORA	24 24	F F	AFF03 AFF03	24 24				
37	GEN	B006847	CHIMICA GENERALE ED INORGANICA E LABORATORIO DI CHIMICA GENERALE ED INORGANICA			12	1	I	BERTINI IVANO	-	-						
38		B006848	CHIMICA GENERALE ED INORGANICA	CHIM/03	A	6			BERTINI IVANO	48	F	TITAN	48				
39		B006850	LABORATORIO DI CHIMICA GENERALE ED INORGANICA A-L	CHIM/03	A	6			PIERATELLI ROBERTA	16 48	F L	TITAN	112				
40		B006850	LABORATORIO DI CHIMICA GENERALE ED INORGANICA M-Z	CHIM/03	A	6			VALTANCOLI BARBARA	16 48	F L	TITAN	112				
41	GEN	B006879	CHIMICA INDUSTRIALE	CHIM/04	B	6	2	II	FREDIANI PIERO	48	F	INSFR	48				
42	C78	B006895	CHIMICA INORGANICA I E LABORATORIO DI CHIMICA INORGANICA I			12	3	I	BIANCHI ANTONIO	-	-						
43		B006896	CHIMICA INORGANICA I	CHIM/03	B	6			BIANCHI ANTONIO	48	F	TITAN	48				
44		B006897	LABORATORIO DI CHIMICA INORGANICA I	CHIM/03	B	6			BENCINI ANDREA	16 48	F L	TITAN	112				
45	C79	B006890	CHIMICA INORGANICA CON LABORATORIO	CHIM/03	B	6	2	II	MESSORI LUIGI	32 24	F L	AFF03	56				

46	GEN	B006871	CHIMICA ORGANICA I E LAB. DI CHIMICA ORGANICA I			12	2	I	GUARNA ANTONIO	-	-						
47		B006873	CHIMICA ORGANICA I	CHIM/06	A	6			GUARNA ANTONIO	48	F	TITAN	48				
48		B006874	LABORATORIO DI CHIMICA ORGANICA I A-L	CHIM/06	A	6			CARDONA FRANCESCA	16 48	F L	AFF03	112				
49		B006874	LABORATORIO DI CHIMICA ORGANICA I M-Z	CHIM/06	A	6			TRABOCCHI ANDREA (BANDO)	16 48	F L	AFF08	112				
50	C78	B006883	CHIMICA ORGANICA II E LAB. DI CHIMICA ORGANICA II			12	2	II	BRANDI ALBERTO	-	-						
51		B006884	CHIMICA ORGANICA II	CHIM/06	B	6			BRANDI ALBERTO	48	F	TITAN	48				
52		B006885	LABORATORIO DI CHIMICA ORGANICA II A-L	CHIM/06	B	6			CICCHI STEFANO	16 48	F L	AFF03	112				
53		B006885	LABORATORIO DI CHIMICA ORGANICA II M-Z	CHIM/06	B	6			CORDERO FRANCA MARIA	16 48	F L	TITAN	112				
54	C79	B006891	CHIMICA ORGANICA II CON LABORATORIO	CHIM/06	B	6	2	II	BRANDI ALBERTO			Mutua da:		B025	C78	B006884	CHIMICA ORGANICA II
55	GEN	B012717	CHIMICA TESSILE	CHIM/06	D	6	3	II	BIANCHINI ROBERTO (BANDO)	48	F	AFF03	48				
56	GEN	B012689	CINETICA CHIMICA	CHIM/02	D	6	3	I	CASTELLUCCI EMILIO MARIO	48	F	TITAN	48				
57	GEN	GEN	CONTROLLO QUALITA'	CHIM/01	D	6	3	II	DEL BUBBA MASSIMO	48	F	AFF03	48				

58	C79	B006886	DIRITTO E SICUREZZA SUL LAVORO			6	2	II	CASCIANO MARIA VALENTINA	-	-					
59		B006887	DIRITTO DEL LAVORO	IUS/07	C	3			CASCIANO MARIA VALENTINA(BANDO)	24	F	CRETR	24			
60		B006888	SICUREZZA SUL LAVORO	CHIM/07	C	3			PETRUCCI GIORGIO (BANDO)	24	F	CRETR	24			
61	GEN	B012691	ELETTROCHIMICA	CHIM/02	D	6	3	I	FORESTI MARIA LUISA	48	F	TITAN	48			
62	C78	B006853	FISICA I	FIS/03	A	6	1	I	CUCCOLI ALESSANDRO	48	F	TITAN	48			
63	C78	B006861	FISICA II	FIS/01	C	6	1	II	SPINA GABRIELE	48	F	TITAN	48			
64	C79	B006912	FISICA SPERIMENTALE	FIS/03	A	6	1	I	FABBRI ROBERTO	48	F	AFF03	48			
65	GEN	B006906	INGLESE	NN	E	3	1		CENTRO LINGUISTICO							
66	C78	B006876	LABORATORIO DI FISICA	FIS/01	C	6	2	I	D'ALESSANDRO RAFFAELLO	16 48	F L	TITAN	112			
67	C79	B006864	LABORATORIO DI FISICA SPERIMENTALE	FIS/01	C	3 3	1	II	GULISANO FRANCA	24 36	F	AFF03	60			
68	GEN	B006851	MATEMATICA I	MAT/07	A	9	1	I	COMPARINI ELENA	48 36	F E	TITAN AFF03	48 36			
69	GEN	B006854	MATEMATICA II	MAT/05	A	6	1	II	SALANI PAOLO (BANDO)	48	F	AFF03	48			

70	C79	B006902	MATERIALI CERAMICI E VETRO	CHIM/02	B	6	3	II	ZOPPI ANGELA (BANDO)	48	F	CRETR	48				
71	C79	B006899	RECUPERO E RICICLO MATERIALI	CHIM/12	B	6	3	I	CINI NICOLETTA (BANDO)	48	F	CRETR	48				
72	GEN	B012697	SCIENZA E TECNOLOGIA DEL COLORE	CHIM/02	D	6	3	I	CAMINATI GABRIELLA	48	F	AFF03	48				
73	GEN	B012711	SINTESI E REATTIVITA' DEI COMPLESSI METALLICI	CHIM/03	D	3 3	3	II	<u>VALTANCOLI BARBARA</u> BENCINI ANDREA	24 24	F F	TITAN AFF03	24 24				
74	GEN	B012699	SPETTROSCOPIA MOLECOLARE	CHIM/02	D	6	3	II	BINI ROBERTO	48	F	AFF03	48				
75	GEN	B012721	SPETTROSCOPIA NMR	CHIM/03	D	6	3	II	FELLI ISABELLA CATERINA	48	F	AFF03	48				
76	GEN	B012713	STEREOCHIMICA	CHIM/06	D	6	3	II	GUARNA ANTONIO	48	F	AFF03	48				
77	GEN	B012701	STRUTTURISTICA CHIMICA	CHIM/03	D	6	3	II	BAZZICALUPI CARLA	48	F	AFF03	48				
	C79	B006908	TIROCINIO	NN	S	9	3										
	C78	B006907	PROVA FINALE	NN	E	15	3										
	C79	B006909	PROVA FINALE	NN	E	6	3										

B088		LM SCIENZE CHIMICHE															
Num.	curr	codice	Insegnamento	settore	ta f	cf u	a.c.	per.	Docente	ore	tip .	copert.	ore totali docente	codice corso	curriculum	codice inseg- namento	insegna- mento
1	D23	B012883	BIOCHIMICA AVANZATA	BIO/10	C	6	1	II	BRUNI PAOLA	48	F	AFF03	48				
2	D23	B012885	BIOINFORMATICA E CHIMICA COMPUTAZIONALE DI METALLOPROTEINE	CHIM/03	B	6	1	I	ROSATO ANTONIO	48	F	TITAN	48				
3	D23	B012887	BIOLOGIA MOLECOLARE	BIO/11	B	6	1	I	RUGGIERO MARCO	48	F	TITAN	48				
4	GEN	B012911	CARATTERIZZAZIONE DI NANOBIO SISTEMI	CHIM/03	D	6	2	I	BANCI LUCIA	48	F	AFF03	48				
5	D22	B012865	CHIMICA ANALITICA AMBIENTALE I	CHIM/01	B	1 5	1	I	UDISTI ROBERTO TRAVERSI RITA	8 24 36	F L L	TITAN AFF03	32 36				
6	D22	B012867	CHIMICA ANALITICA AMBIENTALE II	CHIM/01	B	2 4	1	II	CINCINELLI ALESSANDRA	16 48	F L	AFF03	64				
7	D22	B012869	CHIMICA ANALITICA STRUMENTALE	CHIM/01	C	6	1	I	UDISTI ROBERTO	48	F	AFF03	48				
8	D24	B012895	CHIMICA BIORGANICA	CHIM/06	B	6	1	I	PAPINI ANNA MARIA	48	F	TITAN	48				
9	GEN	B012913	CHIMICA COMPUTAZIONALE INORGANICA	CHIM/03	D	6	2	I	TOTTI FEDERICO	48	F	AFF03	48				
10	D24	B012905	CHIMICA DEGLI ORGANOMETALLI DI TRANSIZIONE	CHIM/06	C	6	2	I	GOTI ANDREA	48	F	TITAN	48				

11	GEN	B012915	CHIMICA DEI COMPOSTI ETEROCICLICI	CHIM/06	D	6	2	I	GIOMI DONATELLA	48	F	AFF03	24 24				
12	D22	B012871	CHIMICA DEI PROCESSI DI BIODEGRADAZIONE	CHIM/03	B	6	1	II	ROSATO ANTONIO	48	F	TITAN	48				
13	GEN	CHIMICA DEI MATERIALI ORGANICI PER I BENI CULTURALI	CHIM/04	D	6	2	II	LUCA ROSI	48	F	AFF03	48				
14	D22	B012881	CHIMICA DELL'AMBIENTE	CHIM/12	B	6	2	I	LEPRI LUCIANO	48	F	AFF03	48				
15	GEN	B012917	CHIMICA DELL'ATMOSFERA	CHIM/02	D	6	2	I	PIETRAPERZIA GIANGAETANO	48	F	AFF03	48				
16	GEN	B012919	CHIMICA E ANALISI DEGLI ALIMENTI	CHIM/10	D	6	2		MULINACCI NADIA	48	F	mutua da	48	B026	GEN	B007344	Chimica degli alimenti Scienze Farmaceutiche applicate
17	D21	B012843	CHIMICA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI POLIMERICI	CHIM/04	C	6	1	II	SALVINI ANTONELLA	48	F	AFF03	48				
18	D22	B012873	CHIMICA FISICA AMBIENTALE	CHIM/02	B	3 3	1	II	LO NOSTRO PIERANDREA MONCELLI MARIA ROSA	24 24	F F	AFF03 AFF03	24 24				
19	D21	B012845	CHIMICA FISICA DEI NANOSISTEMI	CHIM/02	B	6	1	I	BERTI DEBORA	32 24	F L	AFF03	56				
20	D21	B012859	CHIMICA FISICA DELLE FORMULAZIONI	CHIM/02	B	3 3	2	I	BAGLIONI PIERO LO NOSTRO PIERANDREA	24 24	F F	AFF03 AFF03	24 24				
21	GEN	B012941	CHIMICA FISICA DELLE PROTEINE	CHIM/02	D	6	2	II	MONCELLI MARIA ROSA	48	F	TITAN	48				

22	D21	B012847	CHIMICA FISICA DELLE SUPERFICI	CHIM/02	B	6	1	II	BARDI UGO	48	F	TITAN	48				
23	GEN	B012921	CHIMICA FISICA DELLO STATO SOLIDO	CHIM/02	D	6	2	I	CARDINI GIANNI	48	F	TITAN	48				
25	D21	B012849	CHIMICA FISICA DI SISTEMI MOLECOLARI ORDINATI	CHIM/02	C	6	1	II	CAMINATI GABRIELLA	48	F	AFF03	48				
26	GEN	B012923	CHIMICA FISICA ORGANICA	CHIM/02	D	6	2	II	SALVI PIER REMIGIO (BANDO)	48	F	AFF03	48				
27	D22	B012875	CHIMICA FISICA PER I BENI CULTURALI	CHIM/02	C	3 3	1	I	DELLUIGI CAMINATI GABRIELLA	24 24	F F	AFF03 AFF03	24 24				
28	GEN	B012815	CHIMICA FISICA SUPERIORE	CHIM/02	B	6	1	II	PROCACCI PIERO	48	F	TITAN	48				
29	GEN	B012817	CHIMICA INORGANICA SUPERIORE	CHIM/03	B	6	1	I	BANCI LUCIA	48	F	TITAN	48				
30	D21	B012851	CHIMICA ORGANICA PER I MATERIALI	CHIM/06	C	6	1	I	CICCHI STEFANO	48	F	AFF03	48				
31	GEN	B012819	CHIMICA ORGANICA SUPERIORE I	CHIM/06	B	3 3	1	I	GOTI ANDREA GIOMI DONATELLA	24 24	F F	AFF03 TITAN	24 24				
32	D24	B012897	CHIMICA ORGANICA SUPERIORE II	CHIM/06	B	3 3	1	II	GIOMI DONATELLA GOTI ANDREA	24 24	F F	AFF03 TITAN	24 24				
33	D21	B012853	CHIMICA SUPRAMOLECOLARE	CHIM/03	B	6	1	I	BIANCHI ANTONIO	48	F	TITAN	48				
34	GEN	B012925	CHIMICA TEORICA	CHIM/02	D	6	2	II	CHELLI RICCARDO	48	F	AFF03	48				

35	D22	B012877	CHIMICA VERDE	CHIM/06	C	6	1	II	CARDONA FRANCESCA	48	F	AFF03	48				
36	D21	B012861	DISPOSITIVI MOLECOLARI E MACRO-MOLECOLARI	CHIM/03	B	6	2	I	VALTANCOLI BARBARA	48	F	AFF03	48				
37	D21	B012855	ELETTROCHIMICA DEI MATERIALI E DEI NANOSISTEMI	CHIM/02	B	6	1	I	FORESTI MARIA LUISA	48	F	TITAN	48				
38	D20	B012833	FOTOCHEMICA	CHIM/02	C	6	2	I	BECCUCCI MAURIZIO	48	F	AFF03	48				
39	D23	B012893	GENETICA	BIO/18	C	6	2	I	BANDO	48	F	TITAN	48				
40	GEN	B012927	LABORATORIO DI GENOMICA STRUTTURALE	CHIM/03	D	6	2	I	FELLI ISABELLA CATERINA	48	F	TITAN	48				
41	GEN	B012929	LABORATORIO DI SINTESI DELLE SOSTANZE ORGANICHE NATURALI	CHIM/06	D	6	2	II	BRANDI ALBERTO	16 48	F L	AFF03	64				
42	D24	B012907	LABORATORIO DI SINTESI INDUSTRIALI DI COMPOSTI ORGANICI	CHIM/04	C	6	2	I	SALVINI ANTONELLA	32 24	F L	TITAN	56				
43	D21	B012857	MATERIALI INORGANICI E MOLECOLARI	CHIM/03	B	6	1	II	BENCINI ANDREA	48	F	TITAN					
44	D20	B012835	METODI AVANZATI DI INDAGINE STRUTTURALE	CHIM/03	B	3 3	2	II	DI VAIRA MASSIMO BAZZICALUPI CARLA	24 24	F F	TITAN AFF03	24 24				
45	D24	B012899	METODI DI SINTESI IN CHIMICA ORGANICA I	CHIM/06	B	6	1	II	CORDERO FRANCA MARIA	24 36	F L	TITAN	60				
46	D24	B012909	METODI DI SINTESI IN CHIMICA ORGANICA II	CHIM/06	C	6	2	I	OCCHIATO ERNESTO GIOVANNI	24 36	F L	AFF03	60				

47	D20	B012837	METODI FISICI AVANZATI PER LA CHIMICA	FIS/02	C	6	2	I	CIAFALONI MARCELLO	48	F	TITAN ?? ?	48				
48	D20	B012823	METODI MATEMATICI E STATISTICI	MAT/07	C	6	1	I	COMPARINI ELENA	48	F	AFF03	48				
49	D20	B012825	METODI SPERIMENTALI DI INDAGINE STRUTTURALE E DINAMICA E LABORATORIO	CHIM/02	B	6 6	1	II	ROBERTO RIGHINI (BANDO) BINI ROBERTO	48 24 36	F F L	AFF03 TITAN	48 60				
50	D20	B012827	METODI SPETTROSCOPICI DI INDAGINE IN CHIMICA INORGANICA	CHIM/03	C	6	1	II	FELLI ISABELLA CATERINA	48	F	TITAN	48				
51	D22	B012879	METODI SPETTROSCOPICI PER I BENI CULTURALI	CHIM/02	C	6	1	II	BANDO	48	F	AFF03	48				
52	D20	B012821	METODI STRUMENTALI IN CHIMICA ANALITICA	CHIM/01	B	6	1	II	MARRAZZA GIOVANNA	32 24	F L	TITAN	56				
53	D21	B012821	METODI STRUMENTALI IN CHIMICA ANALITICA	CHIM/01	B	6	1		MARRAZZA GIOVANNA			Mutua da:		B088	D20	B012821	METODI STRUMENTALI IN CHIMICA ANALITICA
54	D22	B012821	METODI STRUMENTALI IN CHIMICA ANALITICA	CHIM/01	B	6	1		MARRAZZA GIOVANNA			Mutua da:		B088	D20	B012821	METODI STRUMENTALI IN CHIMICA ANALITICA
55	D23	B012821	METODI STRUMENTALI IN CHIMICA ANALITICA	CHIM/01	B	6	1		MARRAZZA GIOVANNA			Mutua da:		B088	D20	B012821	METODI STRUMENTALI IN CHIMICA ANALITICA

56	GEN	B012931	MICROBIOLOGIA INDUSTRIALE ED AMBIENTALE	AGR/16	D	6	2	I	DE PHILIPPIS ROBERTO	48	F	Mutua da:	48	B100	C26	B006119	MICROBIOLOGIA INDUSTRIALE ED AMBIENTALE II
57	GEN	B012943	MINERALOGIA PER L'AMBIENTE E I BENI CULTURALI	GEO/09	D	3 3	2	II	BENVENUTI MARCO COSTAGLIOLA PILARIO	24 24	F F	AFF03 AFF03	24 24				
58	D20	B012928	MODELLISTICA CHIMICA E DINAMICA MOLECOLARE	CHIM/02	B	6	1	II	CARDINI GIANNI	48	F	TITAN	48				
59	GEN	B012933	PROTEINE E METALLOPROTEINE COME BERSAGLI FARMACOLOGICI	CHIM/03	D	6	2	I	CLAUDIO LUCHINAT (BANDO)	48	F	AFF03	48				
60	D20	B012831	REATTIVITA' ED ANALISI DI SUPERFICI	CHIM/01	C	3 3	1	I	INNOCENTI MASSIMO FRANCESCO VIZZA (CNR)	24 24	F F	AFF03 CGRA	24 24				
61	GEN	B012935	SENSORI E BIOSENSORI	CHIM/01	D	6	2	I	MARRAZZA GIOVANNA	32 24	F L	TITAN	56				
62	D24	B012901	SINTESI INDUSTRIALI DI COMPOSTI ORGANICI	CHIM/04	B	6	1	I	FREDIANI PIERO	48	F	INSFR	48				
63	GEN	B012937	SPETTROSCOPIA E CATALISI ETEROGENEA	CHIM/02	D	6	2	II	MUNIZ-MIRANDA MAURIZIO	48	F	AFF03	48				
64	D24	B012903	SPETTROSCOPIA NMR IN CHIMICA ORGANICA	CHIM/06	B	6	1	II	CHIMICHI STEFANO	48	F	TITAN	48				
65	GEN	B012939	STRUTTURA DELLA MATERIA	FIS/03	D	6	2	I	SPINA GABRIELE	48	F	TITAN	48				
66	D20	B012839	STRUTTURA E DINAMICA MOLECOLARE DI SISTEMI BIOLOGICI	CHIM/02	B	6	2	I	PROCACCI PIERO	48	F	TITAN	48				

67	D23	B012889	STRUTTURA E REATTIVITA' DI METALLOPROTEINE E LABORATORIO DI ESPRESSIONE DI METALLOPROTEINE	CHIM/03	B	3 3 6	1	II	BERTINI IVANO PIERATELLI ROBERTA CIOFI BAFFONI SIMONE	24 24 24 36	F F F L	AFF03 TITAN AFF03	24 24 60				
68	D20	B012841	STRUTTURA ELETTRONICA E PROPRIETA' MOLECOLARI	CHIM/03	B	3 3	2	I	TURANO PAOLA TOTTI FEDERICO	24 24	F F	AFF03 AFF03	24 24				
69	D23	B012891	STRUTTURE DI BIOMOLECOLE E METALLOBIOMOLECOLE	CHIM/03	B	6	1	I	BANCI LUCIA	48	F	TITAN	48				
70	D21	B012863	TECNOLOGIA DI MATERIALI AVANZATI	CHIM/02	C	6	2	I	BARDI UGO	48	F	TITAN	48				
	GEN	B012557	TIROCINIO	NN	F	6	2										
	GEN	B012799	PROVA FINALE	NN	E	36	2										
	B025		CHIMICA														
Num.	curr.	codice	Insegnamento	settore	taf	cfu	a.c.	per.	Docente	ore	tip	copert.	ore totali docente	codice corso	curriculum	codice insegnamento	insegnamento
1	GEN	B006846	ABILITA' INFORMATICHE IN CHIMICA	NN	F	3	1	I	ALOISI GIOVANNI DOMENICO	16 12	F L	AFF03	38				
2	GEN	B012681	BASI TEORICHE DELLA CHIMICA	CHIM/02	D	6	3	I	CHELLI RICCARDO	48	F	AFF03	48				
3	GEN	B006905	BIOCHIMICA	BIO/10	B	6	3	II	CAPPUGI GIANNI	48	F	AFF03	48				
4	GEN	B006855	CALCOLO NUMERICO E PROGRAMMAZIONE	MAT/08	C	6	1	II	GASPARO MARIA GRAZIA	32 24	F L	AFF03	80				
5	GEN	B006856	CHIMICA ANALITICA I E LABORATORIO DI CHIMICA ANALITICA I			12	1	II	LEPRI LUCIANO								
6		B006858	CHIMICA ANALITICA I	CHIM/01	B	6			LEPRI LUCIANO	48	F	TITAN	48				
7		B006860	LABORATORIO DI CHIMICA ANALITICA I	CHIM/01	B	6			DEL BUBBA MASSIMO	16 48	F L	AFF03	112				
8	C78	B006880	CHIMICA ANALITICA II E LABORATORIO DI CHIMICA ANALITICA II			12	2	II	UDISTI ROBERTO								
9		B006881	CHIMICA ANALITICA II	CHIM/01	B	6			UDISTI ROBERTO	48	F	TITAN	48				
10		B006882	LABORATORIO DI CHIMICA ANALITICA II A-L	CHIM/01	B	6			INNOCENTI MASSIMO	16 48	F L	AFF03	64				

11		B006882	LABORATORIO DI CHIMICA ANALITICA II M-Z	CHIM/01	B	6			TRIVERSI RITA	16	F	AFF03	64				
12	C79	B006878	CHIMICA ANALITICA AMBIENTALE CON LABORATORIO	CHIM/12	C	6	2	I	MARCO MASCINI	48	L	TITAN	56				
13	GEN	B012703	CHIMICA ANALITICA CLINICA	CHIM/01	D	6	3	II	MINUNNI MARIA EMANUELA	32	F	AFF03	48				
14	GEN	B012705	CHIMICA ANALITICA DEGLI INQUINANTI	CHIM/01	D	6	3	II	PALCHETTI ILARIA	24	L	AFF03	48				
15	GEN	B012693	CHIMICA DEI COMPOSTI DI COORDINAZIONE	CHIM/03	D	6	3	I	GIORGI CLAUDIA	48	F	AFF03	48				
16	C79	B006900	CHIMICA DEI PROCESSI CONCIARI	CHIM/03	B	6	3	I	BERTINI IVANO	48	F	AFF03	48				
17	GEN	B012715	CHIMICA DELLE BIOMOLECOLE	CHIM/06	D	6	3	II	PAPINI ANNA MARIA	48	F	TITAN	48				
18	GEN	B012719	CHIMICA DELLE MACROMOLECOLE	CHIM/04	D	6	3	II	FREDIANI MARCO	48	F	AFF03	48				
19	GEN	B012695	CHIMICA DELLE SOSTANZE ORGANICHE NATURALI	CHIM/06	D	6	3	I	CHIMICHI STEFANO	48	F	TITAN	48				
20	GEN	B012707	CHIMICA ELETTROANALITICA	CHIM/01	D	6	3	II	MARCO MASCINI	48	F	TITAN	48				
21	C79	B006903	CHIMICA E TECNOLOGIA DEGLI ALIMENTI E DELLE FRAGRANZE	CHIM/06	B	6	3	I	MACHETTI FABRIZIO (CNR) (BANDO)	48	F	CRETR	48				
22	C79	B006901	CHIMICA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI	CHIM/02	B	6	3	I	PIETRAPERZIA GIANGAETANO	48	F	AFF03	48				
23	C79	B006898	CHIMICA E TECNOLOGIA DELLE ACQUE	CHIM/01	B	6	3	I	PEZZATINI GIOVANNI	48	F	TITAN	48				
24	C79	B006904	CHIMICA E TECNOLOGIA DELLE RIFINIZIONI	CHIM/06	B	6	3	I	MACHETTI FABRIZIO(CNR) (BANDO)	48	F	CRETR	48				
25	GEN	B006886	CHIMICA FISICA I E LAB. DI CHIMICA FISICA I			12	3	I	SCHETTINO VINCENZO								
26		B006888	CHIMICA FISICA I	CHIM/02	A	6			SCHETTINO VINCENZO	48	F	TITAN	48				
27		B006889	LABORATORIO DI CHIMICA FISICA I A-L	CHIM/02	A	6			BINI ROBERTO	16	F	TITAN	112				
28		B006889	LABORATORIO DI CHIMICA FISICA I M-Z	CHIM/02	A	6			MUNIZ-MIRANDA MAURIZIO	48	L	AFF03	112				
29	C78	B006892	CHIMICA FISICA II E LAB. DI CHIMICA FISICA II			12	3	I	BAGLIONI PIERO	16	F						
30		B006893	CHIMICA FISICA II	CHIM/02	B	6			BAGLIONI PIERO	48	F	TITAN	48				
31		B006894	LABORATORIO DI CHIMICA FISICA II A-L	CHIM/02	B	6			LO NOSTRO PIERANDREA	16	F	AFF03	112				
32		B006894	LABORATORIO DI CHIMICA FISICA II M-Z	CHIM/02	B	6			MONCELLI MARIA ROSA	48	L	TITAN	112				
33	C79	B006889	CHIMICA FISICA APPLICATA CON LABORATORIO	CHIM/02	B	6	2	II	ROMANELLI MAURIZIO	32	F	TITAN	56				
34	GEN	B012683	CHIMICA FISICA BIOLOGICA	CHIM/02	D	6	3	I	ROMANELLI MAURIZIO	24	L	AFF03	48				
35	GEN	B012685	CHIMICA FISICA DEI MATERIALI	CHIM/02	D	6	3	I	BARDI UGO	48	F	AFF03	48				
36	GEN	B012687	CHIMICA FISICA DEI SISTEMI DISPERSI E DELLE INTERFASI	CHIM/02	D	3	3	I	BAGLIONI PIERO BERTI DEBORA	24	F	AFF03	24				
										24	F	AFF03	24				

37	GEN	B006847	CHIMICA GENERALE ED INORGANICA E LABORATORIO DI CHIMICA GENERALE ED INORGANICA			12	1	I	BERTINI IVANO								
38		B006848	CHIMICA GENERALE ED INORGANICA	CHIM/03	A	6			BERTINI IVANO	48	F	TITAN	48				
39		B006850	LABORATORIO DI CHIMICA GENERALE ED INORGANICA A-L	CHIM/03	A	6			PIERATELLI ROBERTA	16	F	TITAN	112				
40		B006850	LABORATORIO DI CHIMICA GENERALE ED INORGANICA M-Z	CHIM/03	A	6			VALTANCOLI BARBARA	48	F	TITAN	112				
41	GEN	B006879	CHIMICA INDUSTRIALE	CHIM/04	B	6	2	II	FREDIANI PIERO	48	F	INSFR	48				
42	C78	B006895	CHIMICA INORGANICA I E LABORATORIO DI CHIMICA INORGANICA I			12	3	I	BIANCHI ANTONIO								
43		B006896	CHIMICA INORGANICA I	CHIM/03	B	6			BIANCHI ANTONIO	48	F	TITAN	48				
44		B006897	LABORATORIO DI CHIMICA INORGANICA I	CHIM/03	B	6			BENCINI ANDREA	16	F	TITAN	112				
45	C79	B006890	CHIMICA INORGANICA CON LABORATORIO	CHIM/03	B	6	2	II	MESSORI LUIGI	48	F	AFF03	56				
46	GEN	B006871	CHIMICA ORGANICA I E LAB. DI CHIMICA ORGANICA I			12	2	I	GUARNA ANTONIO	32	F						
47		B006873	CHIMICA ORGANICA I	CHIM/06	A	6			GUARNA ANTONIO	24	F						
48		B006874	LABORATORIO DI CHIMICA ORGANICA I A-L	CHIM/06	A	6			CARDONA FRANCESCA	48	F	TITAN	48				
49		B006874	LABORATORIO DI CHIMICA ORGANICA I M-Z	CHIM/06	A	6			TRABOCCHI ANDREA (BANDO)	16	F	AFF03	112				
50	C78	B006883	CHIMICA ORGANICA II E LAB. DI CHIMICA ORGANICA II			12	2	II	BRANDI ALBERTO	48	F	AFF08	112				
51		B006884	CHIMICA ORGANICA II	CHIM/06	B	6			BRANDI ALBERTO	48	F						
52		B006885	LABORATORIO DI CHIMICA ORGANICA II A-L	CHIM/06	B	6			CICCHI STEFANO	16	F	TITAN	48				
53		B006885	LABORATORIO DI CHIMICA ORGANICA II M-Z	CHIM/06	B	6			CORDERO FRANCA MARIA	48	F	AFF03	112				
54	C79	B006891	CHIMICA ORGANICA II CON LABORATORIO	CHIM/06	B	6	2	II	BRANDI ALBERTO	16	F	TITAN	112				
55	GEN	B012717	CHIMICA TESSILE	CHIM/06	D	6	3	II	BIANCHINI ROBERTO (BANDO)	48	F	Mutua da:		B025	C78	B006884	CHIMICA ORGANICA II
56	GEN	B012689	CINETICA CHIMICA	CHIM/02	D	6	3	I	CASTELLUCCI EMILIO MARIO	48	F	AFF03	48				
57	GEN	GEN	CONTROLLO QUALITA'	CHIM/01	D	6	3	II	DEL BUBBA MASSIMO	48	F	AFF03	48				
58	C79	B006886	DIRITTO E SICUREZZA SUL LAVORO			6	2	II	CASCIANO MARIA VALENTINA								
59		B006887	DIRITTO DEL LAVORO	IUS/07	C	3			CASCIANO MARIA VALENTINA(BANDO)	24	F	CRETR	24				
60		B006888	SICUREZZA SUL LAVORO	CHIM/07	C	3			PETRUCCI GIORGIO (BANDO)	24	F	CRETR	24				
61	GEN	B012691	ELETTROCHIMICA	CHIM/02	D	6	3	I	FORESTI MARIA LUISA	48	F	TITAN	48				
62	C78	B006853	FISICA I	FIS/03	A	6	1	I	CUCCOLI ALESSANDRO	48	F	TITAN	48				

63	C78	B006861	FISICA II	FIS/01	C	6	1	II	SPINA GABRIELE	48	F	TITAN	48						
64	C79	B006912	FISICA SPERIMENTALE	FIS/03	A	6	1	I	FABBRI ROBERTO	48	F	AFF03	48						
65	GEN	B006906	INGLESE	NN	E	3	1		CENTRO LINGUISTICO										
66	C78	B006876	LABORATORIO DI FISICA	FIS/01	C	6	2	I	D'ALESSANDRO RAFFAELLO	16	F	TITAN	112						
67	C79	B006864	LABORATORIO DI FISICA SPERIMENTALE	FIS/01	C	3	1	II	GULISANO FRANCA	48	F	AFF03	60						
68	GEN	B006851	MATEMATICA I	MAT/07	A	9	1	I	COMPARINI ELENA	48	F	TITAN	48						
69	GEN	B006854	MATEMATICA II	MAT/05	A	6	1	II	SALANI PAOLO (BANDO)	36	E	AFF03	36						
70	C79	B006902	MATERIALI CERAMICI E VETRO	CHIM/02	B	6	3	I	ZOPPI ANGELA (BANDO)	48	F	AFF03	48						
71	C79	B006899	RECUPERO E RICICLO MATERIALI	CHIM/12	B	6	3	I	CINI NICOLETTA (BANDO)	48	F	CRETR	48						
72	GEN	B012697	SCIENZA E TECNOLOGIA DEL COLORE	CHIM/02	D	6	3	I	CAMINATI GABRIELLA	48	F	CRETR	48						
73	GEN	B012711	SINTESI E REATTIVITA' DEI COMPLESSI METALLICI	CHIM/03	D	3	3	II	VALTANCOLI BARBARA BENCINI ANDREA	24	F	AFF03	24						
74	GEN	B012699	SPETTROSCOPIA MOLECOLARE	CHIM/02	D	6	3	II	BINI ROBERTO	24	F	AFF03	24						
75	GEN	B012721	SPETTROSCOPIA NMR	CHIM/02	D	6	3	II	BINI ROBERTO	48	F	AFF03	48						
76	GEN	B012713	STEREOCHIMICA	CHIM/03	D	6	3	II	FELLI ISABELLA CATERINA	48	F	AFF03	48						
77	GEN	B012701	STRUTTURISTICA CHIMICA	CHIM/06	D	6	3	II	GUARNA ANTONIO	48	F	AFF03	48						
	C79	B006908	TIROCINIO	CHIM/03	D	6	3	II	BAZZICALUPI CARLA	48	F	AFF03	48						
	C78	B006907	PROVA FINALE	NN	S	9	3												
	C79	B006909	PROVA FINALE	NN	E	15	3												
	B088		LM SCIENZE CHIMICHE																
Num.	curr	codice	Insegnamento	settore	taf	cfu	a.c.	per.	Docente	ore	tip	copert.	ore totali docente	codice corso	curriculum	codice insegnamento	insegnamento		
1	D23	B012883	BIOCHIMICA AVANZATA	BIO/10	C	6	1	II	BRUNI PAOLA	48	F	AFF03	48						
2	D23	B012885	BIOINFORMATICA E CHIMICA COMPUTAZIONALE DI METALLOPROTEINE	CHIM/03	B	6	1	I	ROSATO ANTONIO	48	F	TITAN	48						
3	D23	B012887	BIOLOGIA MOLECOLARE	BIO/11	B	6	1	I	RUGGIERO MARCO	48	F	TITAN	48						
4	GEN	B012911	CARATTERIZZAZIONE DI NANOBIOISOTEMI	CHIM/03	D	6	2	I	BANCI LUCIA	48	F	AFF03	48						
5	D22	B012865	CHIMICA ANALITICA AMBIENTALE I	CHIM/01	B	1	5	I	UDISTI ROBERTO TRAVERSI RITA	8	F	TITAN	32						
										24	L	AFF03	36						
										36	L								

6	D22	B012867	CHIMICA ANALITICA AMBIENTALE II	CHIM/01	B	2 4	1	II	CINCINELLI ALESSANDRA	16	F	AFF03	64					
7	D22	B012869	CHIMICA ANALITICA STRUMENTALE	CHIM/01	C	6	1	I	UDISTI ROBERTO	48	F	AFF03	48					
8	D24	B012895	CHIMICA BIORGANICA	CHIM/06	B	6	1	I	PAPINI ANNA MARIA	48	F	TITAN	48					
9	GEN	B012913	CHIMICA COMPUTAZIONALE INORGANICA	CHIM/03	D	6	2	I	TOTTI FEDERICO	48	F	AFF03	48					
10	D24	B012905	CHIMICA DEGLI ORGANOMETALLI DI TRANSIZIONE	CHIM/06	C	6	2	I	GOTI ANDREA	48	F	TITAN	48					
11	GEN	B012915	CHIMICA DEI COMPOSTI ETEROCICLICI	CHIM/06	D	6	2	I	GIOMI DONATELLA	48	F	AFF03	24 24					
12	D22	B012871	CHIMICA DEI PROCESSI DI BIODEGRADAZIONE	CHIM/03	B	6	1	II	ROSATO ANTONIO	48	F	TITAN	48					
13	GEN	CHIMICA DEI MATERIALI ORGANICI PER I BENI CULTURALI	CHIM/04	D	6	2	II	LUCA ROSI	48	F	AFF03	48					
14	D22	B012881	CHIMICA DELL'AMBIENTE	CHIM/12	B	6	2	I	LEPRI LUCIANO	48	F	AFF03	48					
15	GEN	B012917	CHIMICA DELL'ATMOSFERA	CHIM/02	D	6	2	I	PIETRAPERZIA GIANGAETANO	48	F	AFF03	48					
16	GEN	B012919	CHIMICA E ANALISI DEGLI ALIMENTI	CHIM/10	D	6	2		MULINACCI NADIA	48	F	mutua da	48	B026	GEN	B007344	Chimica degli alimenti Scienze Farmaceutiche applicate	
17	D21	B012843	CHIMICA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI POLIMERICI	CHIM/04	C	6	1	II	SALVINI ANTONELLA	48	F	AFF03	48					
18	D22	B012873	CHIMICA FISICA AMBIENTALE	CHIM/02	B	3 3	1	II	LO NOSTRO PIERANDREA MONCELLI MARIA ROSA	24 24	F F	AFF03 AFF03	24 24					
19	D21	B012845	CHIMICA FISICA DEI NANOSISTEMI	CHIM/02	B	6	1	I	BERTI DEBORA	32 24	F L	AFF03	56					
20	D21	B012859	CHIMICA FISICA DELLE FORMULAZIONI	CHIM/02	B	3 3	2	I	BAGLIONI PIERO LO NOSTRO PIERANDREA	24 24	F F	AFF03 AFF03	24 24					
21	GEN	B012941	CHIMICA FISICA DELLE PROTEINE	CHIM/02	D	6	2	II	MONCELLI MARIA ROSA	48	F	TITAN	48					
22	D21	B012847	CHIMICA FISICA DELLE SUPERFICI	CHIM/02	B	6	1	II	BARDI UGO	48	F	TITAN	48					
23	GEN	B012921	CHIMICA FISICA DELLO STATO SOLIDO	CHIM/02	D	6	2	I	CARDINI GIANNI	48	F	TITAN	48					
25	D21	B012849	CHIMICA FISICA DI SISTEMI MOLECOLARI ORDINATI	CHIM/02	C	6	1	II	CAMINATI GABRIELLA	48	F	AFF03	48					
26	GEN	B012923	CHIMICA FISICA ORGANICA	CHIM/02	D	6	2	II	SALVI PIER REMIGIO (BANDO)	48	F	AFF03	48					
27	D22	B012875	CHIMICA FISICA PER I BENI CULTURALI	CHIM/02	C	3 3	1	I	DEI LUIGI CAMINATI GABRIELLA	24 24	F F	AFF03 AFF03	24 24					
28	GEN	B012815	CHIMICA FISICA SUPERIORE	CHIM/02	B	6	1	II	PROCACCI PIERO	48	F	TITAN	48					
29	GEN	B012817	CHIMICA INORGANICA SUPERIORE	CHIM/03	B	6	1	I	BANCI LUCIA	48	F	TITAN	48					
30	D21	B012851	CHIMICA ORGANICA PER I MATERIALI	CHIM/06	C	6	1	I	CICCHI STEFANO	48	F	AFF03	48					
31	GEN	B012819	CHIMICA ORGANICA SUPERIORE I	CHIM/06	B	3 3	1	I	GOTI ANDREA GIOMI DONATELLA	24 24	F F	AFF03 TITAN	24 24					

32	D24	B012897	CHIMICA ORGANICA SUPERIORE II	CHIM/06	B	3 3	1	II	GOTI ANDREA GIOMI DONATELLA	24	F	AFF03	24				
33	D21	B012853	CHIMICA SUPRAMOLECOLARE	CHIM/03	B	6	1	I	BIANCHI ANTONIO	24	F	TITAN	24				
34	GEN	B012925	CHIMICA TEORICA	CHIM/02	D	6	2	II	CHELLI RICCARDO	48	F	TITAN	48				
35	D22	B012877	CHIMICA VERDE	CHIM/06	C	6	1	II	CARDONA FRANCESCA	48	F	AFF03	48				
36	D21	B012861	DISPOSITIVI MOLECOLARI E MACRO- MOLECOLARI	CHIM/03	B	6	2	I	VALTANCOLI BARBARA	48	F	AFF03	48				
37	D21	B012855	ELETTROCHIMICA DEI MATERIALI E DEI NANOSISTEMI	CHIM/02	B	6	1	I	FORESTI MARIA LUISA	48	F	TITAN	48				
38	D20	B012833	FOTOCHIMICA	CHIM/02	C	6	2	I	BECUCCI MAURIZIO	48	F	AFF03	48				
39	D23	B012893	GENETICA	BIO/18	C	6	2	I	BANDO	48	F	TITAN	48				
40	GEN	B012927	LABORATORIO DI GENOMICA STRUT- TURALE	CHIM/03	D	6	2	I	FELLI ISABELLA CATERINA	48	F	TITAN	48				
41	GEN	B012929	LABORATORIO DI SINTESI DELLE SO- STANZE ORGANICHE NATURALI	CHIM/06	D	6	2	II	BRANDI ALBERTO	16	F	AFF03	64				
42	D24	B012907	LABORATORIO DI SINTESI INDUSTRIA- LI DI COMPOSTI ORGANICI	CHIM/04	C	6	2	I	SALVINI ANTONELLA	48	L	AFF03	64				
43	D21	B012857	MATERIALI INORGANICI E MOLECO- LARI	CHIM/03	B	6	1	II	BENCINI ANDREA	32	F	TITAN	56				
44	D20	B012835	METODI AVANZATI DI INDAGINE STRUTTURALE	CHIM/03	B	3 3	2	II	DI VAIRA MASSIMO BAZZICALUPI CARLA	24	F	TITAN	24				
45	D24	B012899	METODI DI SINTESI IN CHIMICA ORGA- NICA I	CHIM/06	B	6	1	II	CORDERO FRANCA MARIA	24	F	AFF03	24				
46	D24	B012909	METODI DI SINTESI IN CHIMICA ORGA- NICA II	CHIM/06	C	6	2	I	OCCHIATO ERNESTO GIO- VANNI	24	F	TITAN	60				
47	D20	B012837	METODI FISICI AVANZATI PER LA CHI- MICA	FIS/02	C	6	2	I	CIAFALONI MARCELLO	24	F	AFF03	60				
48	D20	B012823	METODI MATEMATICI E STATISTICI	MAT/07	C	6	1	I	COMPARINI ELENA	48	F	TITAN ?? ?	48				
49	D20	B012825	METODI SPERIMENTALI DI INDAGINE STRUTTURALE E DINAMICA E LABO- RATORIO	CHIM/02	B	6 6	1	II	ROBERTO RIGHINI (BANDO) BINI ROBERTO	48	F	AFF03	48				
50	D20	B012827	METODI SPETTROSCOPICI DI INDAGI- NE IN CHIMICA INORGANICA	CHIM/03	C	6	1	II	FELLI ISABELLA CATERINA	24	F	TITAN	60				
51	D22	B012879	METODI SPETTROSCOPICI PER I BENI CULTURALI	CHIM/02	C	6	1	II	BANDO	36	L	TITAN	48				
52	D20	B012821	METODI STRUMENTALI IN CHIMICA ANALITICA	CHIM/01	B	6	1	II	MARRAZZA GIOVANNA	48	F	AFF03	48				
53	D21	B012821	METODI STRUMENTALI IN CHIMICA ANALITICA	CHIM/01	B	6	1		MARRAZZA GIOVANNA	32	F	TITAN	56				
54	D22	B012821	METODI STRUMENTALI IN CHIMICA ANALITICA	CHIM/01	B	6	1		MARRAZZA GIOVANNA	24	L	Mutua da:		B088	D20	B012821	METODI STRUMEN- TALI IN CHI- MICA ANA- LITICA
55	D23	B012821	METODI STRUMENTALI IN CHIMICA ANALITICA	CHIM/01	B	6	1		MARRAZZA GIOVANNA			Mutua da:		B088	D20	B012821	METODI STRUMEN-

56	GEN	B012931	MICROBIOLOGIA INDUSTRIALE ED AMBIENTALE	AGR/16	D	6	2	I	DE PHILIPPIS ROBERTO
57	GEN	B012943	MINERALOGIA PER L'AMBIENTE E I BENI CULTURALI	GEO/09	D	3 3	2	II	BENVENUTI MARCO COSTAGLIOLA PILARIO
58	D20	B012928	MODELLISTICA CHIMICA E DINAMICA MOLECOLARE	CHIM/02	B	6	1	II	CARDINI GIANNI
59	GEN	B012933	PROTEINE E METALLOPROTEINE COME BERSAGLI FARMACOLOGICI	CHIM/03	D	6	2	I	CLAUDIO LUCHINAT (BANDO)
60	D20	B012831	REATTIVITA' ED ANALISI DI SUPERFICI	CHIM/01	C	3 3	1	I	INNOCENTI MASSIMO FRANCESCO VIZZA (CNR)
61	GEN	B012935	SENSORI E BIOSENSORI	CHIM/01	D	6	2	I	MARRAZZA GIOVANNA
62	D24	B012901	SINTESI INDUSTRIALI DI COMPOSTI ORGANICI	CHIM/04	B	6	1	I	FREDIANI PIERO
63	GEN	B012937	SPETTROSCOPIA E CATALISI ETEROGENEA	CHIM/02	D	6	2	II	MUNIZ-MIRANDA MAURIZIO
64	D24	B012903	SPETTROSCOPIA NMR IN CHIMICA ORGANICA	CHIM/06	B	6	1	II	CHIMICHI STEFANO
65	GEN	B012939	STRUTTURA DELLA MATERIA	FIS/03	D	6	2	I	SPINA GABRIELE
66	D20	B012839	STRUTTURA E DINAMICA MOLECOLARE DI SISTEMI BIOLOGICI	CHIM/02	B	6	2	I	PROCACCI PIERO
67	D23	B012889	STRUTTURA E REATTIVITA' DI METALLOPROTEINE E LABORATORIO DI ESPRESSIONE DI METALLOPROTEINE	CHIM/03	B	3 3 6	1	II	BERTINI IVANO PIERATELLI ROBERTA CIOFI BAFFONI SIMONE
68	D20	B012841	STRUTTURA ELETTRONICA E PROPRIETA' MOLECOLARI	CHIM/03	B	3 3	2	I	TURANO PAOLA TOTTI FEDERICO
69	D23	B012891	STRUTTURE DI BIOMOLECOLE E METALLOBIOMOLECOLE	CHIM/03	B	6	1	I	BANCI LUCIA
70	D21	B012863	TECNOLOGIA DI MATERIALI AVANZATI	CHIM/02	C	6	2	I	BARDI UGO
	GEN	B012557	TIROCINIO	NN	F	6	2		
	GEN	B012799	PROVA FINALE	NN	E	36	2		

48	F	Mutua da:	48	B100	C26	B006119	TALI IN CHIMICA ANALITICA MICROBIOLOGIA INDUSTRIALE ED AMBIENTALE II
24	F	AFF03	24				
24	F	AFF03	24				
48	F	TITAN	48				
48	F	AFF03	48				
24	F	AFF03	24				
24	F	CGRA	24				
40	F	TITAN	52				
12	L						
48	F	INSFR	48				
48	F	AFF03	48				
48	F	TITAN	48				
48	F	TITAN	48				
24	F	AFF03	24				
24	F	TITAN	24				
24	F	AFF03	60				
24	F	AFF03	24				
24	F	AFF03	24				
48	F	TITAN	48				
48	F	TITAN	48				