

Verbale del Consiglio unico del CdL Chimica e del CdLM in Scienze Chimiche 27/5/2014

Il Consiglio si riunisce nell'aula 186 del dipartimento di Chimica "Ugo Schiff" alle ore 15 del 27/5/2014 con il seguente ordine del giorno:

1. Comunicazioni
2. Approvazione verbale
3. Programmazione didattica 2014-15
4. Attività didattica integrativa 2014-15 (terzo anno laurea triennale in Chimica Curriculum tecnologie chimiche)
5. Composizione GAV
6. Modalità rilascio nullaosta per iscrizione alla laurea Magistrale in Scienze Chimiche
7. Proposta carichi didattici istituzionali RTI e RTD anno accademico 2014-15
8. Valutazione della didattica anno accademico 2013-14
9. Elaborato finale Laurea triennale in Chimica Triennale
10. Tesi Laurea Magistrale in Scienze Chimiche
11. Richiesta contratti di affidamento di attività integrativa a titolo gratuito
12. Cultori della materia
13. Varie eventuali

Il numero legale viene raggiunto alle ore 15.10

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

| | |
|---------------------|---|
| Baglioni Piero | G |
| Banci Lucia | G |
| Bianchi Antonio | P |
| Brandi Alberto | G |
| Bruni Paola | G |
| Cardini Gianni | P |
| Chimichi Stefano | P |
| Dei Luigi | P |
| Foresti Maria Luisa | |
| Frediani Piero | P |

| | |
|---------------------|---|
| Goti Andrea | P |
| Guarna Antonio | G |
| Luchinat Claudio | G |
| Righini Roberto | P |
| Salvi Pier Remigio | P |
| Professori ordinari | |

| | |
|---------------------------|---|
| Barlotti Marco | G |
| Bardi Ugo | |
| Bellavia Stefania | G |
| Bencini Andrea | G |
| Bini Roberto | G |
| Ciofi Baffone Simone | |
| Comparini Elena | G |
| Cordero Franca Maria | P |
| Cuccoli Alessandro | P |
| D' Alessandro Raffaello | G |
| Felli Isabella Caterina | P |
| Giomi Donatella | P |
| Lo Nostro Pierandrea | G |
| Marrazza Giovanna | |
| Messori Luigi | P |
| Minunni Maria | P |
| Moncelli Maria Rosa | G |
| Occhiato Ernesto Giovanni | P |
| Papini Anna Maria | G |
| Piccioli Mario | P |
| Pierattelli Roberta | G |
| Procacci Piero | P |
| Rosato Antonio | P |
| Salani Paolo | G |
| Spina Gabriele | G |
| Udisti Roberto | P |
| Valtancoli Barbara | P |
| Professori Associati | |

| | |
|-----------------------|---|
| Aloisi Giovanni | G |
| Bazzicalupi Carla | |
| Becucci Maurizio | P |
| Berti Debora | G |
| Bonini Massimo | P |
| Calderone Vito | P |
| Caminati Gabriella | G |
| Cantini Francesca | G |
| Cardona Francesca | P |
| Chelli Riccardo | P |
| Cicchi Stefano | P |
| Cincinelli Alessandra | G |
| Del Bubba Massimo | |
| Fabbri Roberto | G |
| Ferraroni Marta | |

| | |
|---------------------------------|---|
| Fratini Emiliano | P |
| Frediani Marco | G |
| Gellini Cristina | G |
| Giorgi Claudia | P |
| Innocenti Massimo | |
| Menchi Gloria | P |
| Muniz Miranda Maurizio | P |
| Palchetti Ilaria | P |
| Paoli Paolo | G |
| Pietraperzia Giangaetano | P |
| Richichi Barbara | |
| Ristori Sandra | P |
| Rosi Luca | P |
| Scarpi Dina | P |
| Sorace Lorenzo | P |
| Totti Federico | P |
| Traversi Rita | P |
| Ricercatori | |
| Andreini Claudia | P |
| Citroni Margherita | P |
| Di Donato Mariangela | P |
| Mannini Matteo | P |
| Ricercatori a tempo determinato | |
| Bessi Matteo | P |
| Boccalini Matteo | P |
| Cardelli Chiara | |
| Cioni Matteo | P |
| Lupi Jacopo | |
| Rappresentanti degli studenti | |
| Casciano Maria Valentina | |
| Giuntini Lorenzo | G |
| Machetti Fabrizio | G |
| Professori a contratto | |

Il Prof. Rosato assume le funzioni di segretario verbalizzante

1. Comunicazioni

Il Presidente riferisce sulla sperimentazione del servizio tesi on line e invita tutti i docenti a controllare che i frontespizi delle tesi siano corretti prima di approvarle.

Il Presidente comunica che il 7/5/2014 presso la Biblioteca di Organica si è tenuto un incontro informativo con il Direttore dell'Azienda della Regione Toscana per il Diritto allo Studio Universitario Dott. Paolo Vicini e con il Dirigente Dell'Area Ristorazione Dott. Enrico Carpitelli

sulla prossima apertura della Mensa del Polo Scientifico di Sesto . I Dirigenti del DSU hanno informato che:

- l'edificio ex-Faculty sarebbe stato acquisito dall'Azienda regionale il 20 maggio; successivamente sarebbe stato pubblicato un bando per la gestione della mensa con pranzi non cucinati sul posto (probabilmente con il sistema COOK-CHILL);
- la mensa potrebbe aprire da nel periodo ottobre-dicembre (150 posti mensa);
- in contemporanea inizieranno i lavori di ristrutturazione e recupero dell'area esterna che dovrebbero portare ad un ampliamento della superficie di 400 m²;
- al termine dei lavori il DSU gestirà direttamente la mensa e i pasti saranno cucinati in loco.

Il Presidente comunica che l'anno accademico 2014-2015 l'ateneo attiverà i TFA delle classi A013 (Chimica e Tecnologie Chimiche) che sarà accorpata con la Classe A012 (Chimica Agraria), A066 (Tecnologia ceramica) e A069 (tecnologie grafiche ed impianti grafici). I posti disponibili in Toscana sono 24.

Il Presidente comunica il calendario delle prove di accesso e dei corsi OFA per l'anno accademico 2014-15:

- 11 settembre 2014- test
- 30 settembre 2014- test
- ottobre –novembre - corso OFA (10 ore con frequenza obbligatoria)
- 1-19 dicembre 2014 e 12-23 gennaio 2014 – test
- gennaio-febbraio 2015 - corso OFA (10 ore con frequenza obbligatoria)
- aprile/maggio eventuale test e successivo corso OFA (se necessario)

I test, ad eccezione di quello di aprile/maggio saranno forniti da CONSCIENZE

Il Presidente comunica che dal prossimo anno accademico i regolamenti dei corsi di studio non saranno più approvati nella forma attuale ma saranno così composti:

- la parte testuale sarà inserita nella scheda SUA
- la parte tabellare non sarà più presente ma sarà sostituita dai piani di studi della coorte (offerta didattica programmata) approvati dal CdD su proposta del CdL e con parere della Scuola.

Il Presidente comunica che, a seguito di un incontro con la Dott.ssa Nistri, sono state concordate le seguenti variazioni della Banca Dati Sta@e (già attive):

- I messaggi agli studenti vengono inviati all'indirizzo email istituzionale (nome.cognome@stud.unifi.it), a meno che non ne sia stato indicato uno diverso nel progetto di tirocinio;
- Nel momento in cui l'ufficio stage della Scuola attiva un tirocinio, parte un avviso allo studente, al tutor universitario e al tutor aziendale
- La relazione finale non potrà essere compilata da nessuno se prima non vengono compilati i questionari di fine tirocinio da parte del tutor universitario, tutor aziendale e tirocinante: questa modifica è stata richiesta dal Nucleo di Valutazione dell'Università degli Studi di Firenze (Delibera n. 2 del 14/01/2014) e dalla Commissione Didattica nella propria seduta del 24/02/2014
- Nella relazione finale viene stampato il nome dei due tutor al posto della firma. Ovviamente se si rendesse necessaria l'acquisizione di una firma in originale questa sarà apposta accanto al nome di riferimento;
- Quando uno dei due tutor (universitario o aziendale) compila la relazione, parte un messaggio automatico che avvisa l'altro tutor;
- La relazione finale, una volta completata, potrà essere stampata anche dal tutor aziendale, oltre che dall'Ufficio stage come è sempre stato possibile.

Il Presidente comunica che nell'anno accademico 2013-14 si sono immatricolati 37 studenti alla laurea magistrale in Scienze così suddivisi:

Curriculum "Sintesi, struttura e reattività dei composti organici"- 12 immatricolati

Curriculum "Chimica Supramolare, dei materiali e dei nanosistemi"- 10 immatricolati

Curriculum "Struttura, dinamica e reattività chimica"- 7 immatricolati

Curriculum "Chimica delle molecole biologiche"- 6 immatricolati

Curriculum "Chimica dell'ambiente e dei Beni Culturali"- 2 immatricolati

Il Presidente comunica che degli iscritti al corso di laurea triennale in Chimica divisi per curriculum:

primo anno : 87 iscritti a Scienze Chimiche- 30 a Tecnologie Chimiche (totale 118)

secondo anno : 47 iscritti a Scienze Chimiche- 20 a Tecnologie Chimiche

terzo anno : 31 iscritti a Scienze Chimiche- 30 a Tecnologie Chimiche

2. Approvazione verbali

Si mette in approvazione il verbale del 13/2/2014 che vi è stato inviato per posta elettronica.

Approvato all'unanimità

3. Programmazione didattica 2014-15

Nel CCdL del 13/2/2014 è stata approvata "l'Offerta formativa erogata" per l'anno accademico 2014-2015. A seguito di esigenze emerse dopo tale data è stato necessario apportare alcune variazioni inviate a tutti i componenti del CCdL e riportate nell'allegato I evidenziate in verde. La nuova versione dell'offerta formativa erogata viene posta in approvazione a ratifica.

Approvato all'unanimità

4. Attività didattica integrativa 2014-15 (terzo anno laurea triennale in Chimica Curriculum tecnologie chimiche)

Presidente informa che negli scorsi a.a. alcuni corsi della laurea triennale in Chimica si sono avvalsi di attività didattiche integrative. Nell'a.a. 2011-2012 tali attività erano state messe a bando. Non essendo più possibile confermare le assegnazioni.

Il Consiglio unico del CdL Chimica e del CdLM in Scienze Chimiche richiede al Dipartimento di Chimica i bandi per la copertura delle attività riportate in tabella:

| ATTIVITA' FORMATIVA | ATTIVITA' DIDATTICA INTEGRATIVA | SETTORE | PERIODO | IMPORTO LORDO PERCIPIENTE |
|--|---|----------------|--------------------------------------|----------------------------------|
| Chimica degli alimenti e delle fragranze | Conservazione e packaging | CHIM/06 | 01/10/2014 30/06/2015 (ore 16) | Euro 960,00 |
| Chimica e tecnologia dei materiali | Controllo qualità imballaggi | CHIM/02 | 01/10/2014 30/06/2015 (ore 6) | Euro 360,00 |
| Chimica e tecnologia dei materiali | Normative per la fabbricazione e l'uso degli imballaggi | CHIM/02 | 01/10/2014 30/06/2015 (ore 8) | Euro 480,00 |
| Materiali ceramici e vetro | Proprietà sistemi vetrosi | CHIM/02 | 01/10/2014 30/06/2015 (ore 11) | Euro 660,00 |
| Materiali ceramici e vetro | Tecnologia del vetro e degli smalti ceramici | CHIM/02 | 01/10/2014 30/06/2015 (ore 7) | Euro 420,00 |

| | | | | |
|----------------------------------|---|---------|-------------------------------------|-------------|
| Chimica e tecnologia delle acque | Trattamenti di potabilizzazione e controllo microbiologico di qualità delle acque | CHIM/01 | 01/10/2014 30/06/2015 (ore 9) | Euro 540,00 |
| Chimica e tecnologia delle acque | Normativa e Laboratori di controllo analitico delle acque | CHIM/01 | 01/10/2014 30/06/2015 (ore 9) | Euro 540,00 |

Approvato all'unanimità

Il Consiglio unico del CdL Chimica e del CdLM in Scienze Chimiche richiede al Dipartimento di Ingegneria Industriale il bando per la copertura dell'attività:

| | | | | |
|--------------------------------|----------------------|---------|--------------------------------------|-------------|
| Diritto e sicurezza sul lavoro | Sicurezza sul lavoro | CHIM/07 | 01/10/2013 30/06/2014 (ore 24) | Euro 600,00 |
|--------------------------------|----------------------|---------|--------------------------------------|-------------|

Approvato all'unanimità

5. Composizione GAV

Chiara Cardelli, rappresentante degli studenti nel GAV si è laureata nella sessione di aprile.

Il Presidente, dopo aver consultato i rappresentanti degli studenti propone la sostituzione di Chiara Cardelli con Jacopo Lupi. Il GAV che risulterebbe così composto: A. Rosato (Presidente), B. Valtancoli, P. Lo Nostro, G. Cardini, Giovanni Baldi (Colorobbia), G. Signorini (rappresentante del personale tecnico amministrativo), M. Boccalini (studente), Jacopo Lupi. (studente).

Approvato all'unanimità

6. Modalità rilascio nullaosta per iscrizione alla laurea Magistrale in Scienze Chimiche

Il Consiglio unico del CdL Chimica e del CdLM in Scienze Chimiche delibera i laureati dell'Ateneo Fiorentino nel corso di Laurea in Chimica (Classe L- 27) e in Chimica (classe 21) sono in possesso del nulla osta per l'accesso alla Laurea Magistrale in Scienze Chimiche (Classe LM- 54), in quanto hanno i requisiti curriculari e un'adeguata preparazione personale.

Approvato all'unanimità

7. Proposta carichi didattici istituzionali dei RTI e RTD anno accademico 2014-15

Il Consiglio unico del CdL Chimica e del CdLM in Scienze Chimiche propone al dipartimento di Chimica i carichi didattici istituzionali dei RTI e RTD riportati in allegato II

Approvato all'unanimità

8. Valutazione della didattica anno accademico 2013-14

Il Presidente comunica che la CDP di CdS si è riunita e ha valutato l'opinione degli studenti espressa attraverso i questionari di valutazione dei singoli corsi e quelli di valutazione dei laureandi.

Il Prof. Rosato, Presidente del GAV, su invito del Presidente illustra le relazioni riportate in allegato III e in allegato IV.

Il Presidente riferisce che la CDP di CdS ha commentato positivamente gli esiti della valutazione della didattica per i corsi di insegnamento della laurea triennale e della laurea magistrale attivi nel I semestre dell'A.A. 2013-14 ed ha evidenziato come, a causa del poco tempo intercorso, non è ancora possibile valutare l'efficacia delle azioni correttive decise nella riunione della CDP del 6/12/2014. Il Presidente propone di segnalare le problematiche emerse nella prossima riunione della Scuola. Dopo un'ampia discussione del consiglio sulle valutazioni studenti e sui giudizi della CDP di CdS il Presidente mette in votazione la proposta di sollecitare in modo più efficace gli studenti a partecipare alla valutazione dei corsi, possibilmente compilando il questionario al termine delle lezioni, in modo da avere valutazioni complete su tutti i corsi di insegnamento.

Approvato all'unanimità

9. Elaborato finale Laurea triennale in Chimica Triennale

Il Consiglio unico del CdL Chimica e del CdLM in Scienze Chimiche delibera che per quanto attiene la prova finale della laurea triennale in Chimica gli studenti possono svolgere le loro attività presso tutti i dipartimenti dell'Università di Firenze e i centri ad essi collegati, tutti gli istituti CNR di Firenze e Sesto Fiorentino, il LENS e l'INFN.

Approvato all'unanimità

10. Tesi Laurea Magistrale in Scienze Chimiche

Il Consiglio unico del CdL Chimica e del CdLM in Scienze Chimiche delibera che per quanto attiene la prova finale della laurea magistrale in Scienze Chimiche gli studenti possono svolgere le loro attività presso tutti i dipartimenti dell'Università di Firenze e i centri ad essi collegati, tutti gli istituti CNR di Firenze e Sesto Fiorentino, il LENS e l'INFN.

Approvato all'unanimità

11. Richiesta contratti di affidamento di attività integrativa a titolo gratuito

Su Richiesta del Dott. Mannini (titolare del corso " Nanomateriali per Applicazioni Avanzate ") il Consiglio unico del CdL Chimica e del CdLM in Scienze propone al Dipartimento di Chimica l'attivazione di DUE contratti di affidamento di attività didattica integrativa a titolo gratuito al corso " Nanomateriali per Applicazioni Avanzate " (cod. B015350) per il primo semestre dell'A.A.2014-2015

Si richiede pertanto un totale di 15 ore di attività integrativa per ciascun contratto da svolgersi in parte in aula presso la sede di Empoli ed in parte presso i laboratori del Dipartimento di Chimica Ugo Schiff a Sesto Fiorentino. Per accedere a tali contratti sono richiesti i seguenti profili di competenze:

- Profilo 1: Dottorando in Scienze Chimiche (SSD chim/03), richiesta esperienza nell'utilizzo di sistemi microscopia a scansione di sonda in aria e in UHV e conoscenza del software di acquisizione, e analisi immagini acquisite con strumentazione SPM.

- Profilo 2: Dottorando in Scienze Chimiche (SSD chim/03), richiesta esperienza nell'utilizzo di sistemi XPS e conoscenza di software di acquisizione, analisi e fitting dei dati XPS.

Approvato all'unanimità

12. Cultori della materia

E' pervenuta domanda della Prof.ssa Foresti per la nomina a Cultore della Materia per il SSD CHIM/02 della Dott. Stefano Caporali il cui curriculum è stato inviato per posta elettronica. Viene messa in votazione

Approvata all'unanimità

E' pervenuta domanda del Prof. Goti per la nomina a Cultore della Materia per il SSD CHIM/06 della Dott.ssa Camilla Matassini il cui curriculum è stato inviato per posta elettronica. Viene messa in votazione

Approvata all'unanimità

E' pervenuta domanda del Prof. Goti per la nomina a Cultore della Materia per il SSD CHIM/06 della Dott.ssa Camilla Parmeggiani il cui curriculum è stato inviato per posta elettronica. Viene messa in votazione

Approvata all'unanimità

E' pervenuta domanda del Dott. Mannini per la nomina a Cultore della Materia per il SSD CHIM/03 della Dott.ssa Valeria Lanzillotto il cui curriculum è stato inviato per posta elettronica.

Viene messa in votazione

Approvata all'unanimità

E' pervenuta domanda del Dott. Mannini per la nomina a Cultore della Materia per il SSD CHIM/03 del Dott. Michele Serri il cui curriculum è stato inviato per posta elettronica. Viene messa in votazione

Viene messa in votazione

Approvata all'unanimità

E' pervenuta domanda del Dott. Mannini per la nomina a Cultore della Materia per il SSD CHIM/03 del Dott. Luigi Malavolti il cui curriculum è stato inviato per posta elettronica. Viene messa in votazione

Viene messa in votazione

Approvata all'unanimità

7. Varie ed eventuali

Nessuna

La seduta viene tolta alle ore 17.00

Presidente: Prof. Barbara Valtancoli

Segretario: Prof. Antonio Rosato

Allegato I

| B025 | | CHIMICA | | | | | | | | | | 2013-14 | | 2014-15 | | 2015-16 |
|------|-------|---------|--|-----|---------|-----|------|------|----------|--------|--------------------|--------------------------------|-------|---------|-----------------------------|------------------------------|
| Num. | curr. | codice | Insegnamento | taf | settore | cfu | a.c. | per. | ore | tip. | ore totali docente | | Ruolo | copert. | | |
| 1 | GEN | B006846 | ABILITA' INFORMATICHE IN CHIMICA | F | NN | 3 | 1 | I | 16 12 | F L | 38 | ALOISI GIOVANNI DOMENICO | RU | AFF03 | ALOISI GIOVANNI DOMENICO | |
| 2 | GEN | B006905 | BIOCHIMICA | B | BIO/10 | 6 | 3 | II | 48 | F | 48 | PAOLO PAOLI | RU | AFF03 | PAOLO PAOLI | PAOLO PAOLI |
| 3 | GEN | B006855 | CALCOLO NUMERICO E PROGRAMMAZIONE | C | MAT/08 | 6 | 1 | II | 32 24 | F L | 80 | BELLAVIA STEFANIA | PA | TITAN | Bando | |
| 4 | C79 | B006878 | CHIMICA ANALITICA AMBIENTALE CON LABORATORIO | C | CHIM/12 | 6 | 2 | I | 32 24 | F L | 56 | MARRAZZA GIOVANNA | PA | TITAN | MARRAZZA GIOVANNA | MARRAZZA GIOVANNA |
| 5 | GEN | B006856 | CHIMICA ANALITICA I E LABORATORIO DI CHIMICA ANALITICA I | | | 12 | 1 | II | - | - | | <u>DEI LUIGI</u> | - | | <u>DEI LUIGI</u> | <u>DEI LUIGI</u> |
| 6 | | B006858 | CHIMICA ANALITICA I | B | CHIM/01 | 6 | | | 48 | F | 48 | DEI LUIGI | PO | AFF03 | DEI LUIGI | DEI LUIGI |
| 7 | | B006860 | LABORATORIO DI CHIMICA ANALITICA I | B | CHIM/01 | 6 | | | 16 48 | F L | 112 | MINUNNI MARIA EMANUELA | PA | TITAN | MINUNNI MARIA EMANUELA | MINUNNI MARIA EMANUELA |
| 8 | C78 | B006880 | CHIMICA ANALITICA II E LABORATORIO DI CHIMICA ANALITICA II | | | 12 | 2 | II | - | - | | <u>UDISTI ROBERTO</u> | - | | <u>UDISTI ROBERTO</u> | <u>UDISTI ROBERTO</u> |
| 9 | | B006881 | CHIMICA ANALITICA II | B | CHIM/01 | 6 | | | 48 | F | 48 | UDISTI ROBERTO | PA | TITAN | UDISTI ROBERTO | UDISTI ROBERTO |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|-----|---------|---|---|---------|----|---|----|----------|--------|----|--------------------------|----|-------|--------------------------|--------------------------|
| 10 | | B006882 | LABORATORIO DI CHIMICA ANALITICA II A-L | B | CHIM/01 | 6 | | | 24 36 | F L | 60 | INNOCENTI MASSIMO | RU | AFF03 | INNOCENTI MASSIMO | INNOCENTI MASSIMO |
| 11 | | B006882 | LABORATORIO DI CHIMICA ANALITICA II M-Z | B | CHIM/01 | 6 | | | 24 36 | F L | 60 | TRAVERSI RITA | RU | AFF03 | TRAVERSI RITA | TRAVERSI RITA |
| 13 | C79 | B018772 | CHIMICA DEGLI ALIMENTI E DELLE FRAGRANZE | B | CHIM/03 | 6 | 3 | I | 48 | F | 48 | MACHETTI (CNR) | | CRETR | MACHETTI (CNR) | MACHETTI (CNR) |
| 14 | C79 | B006901 | CHIMICA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI | B | CHIM/02 | 6 | 3 | I | 48 | F | 48 | PIETRAPERZIA GIANGAETANO | RU | AFF03 | PIETRAPERZIA GIANGAETANO | PIETRAPERZIA GIANGAETANO |
| 15 | C79 | B006898 | CHIMICA E TECNOLOGIA DELLE ACQUE | B | CHIM/01 | 6 | 3 | I | 48 | F | 48 | DEL BUBBA MASSIMO | RU | AFF03 | DEL BUBBA MASSIMO | DEL BUBBA MASSIMO |
| 17 | C79 | B006889 | CHIMICA FISICA APPLICATA CON LABORATORIO | B | CHIM/02 | 6 | 2 | II | 32 24 | F L | 56 | LO NOSTRO PIERANDREA | PA | TITAN | LO NOSTRO PIERANDREA | LO NOSTRO PIERANDREA |
| 18 | GEN | B006866 | CHIMICA FISICA I E LAB. DI CHIMICA FISICA I | | | 12 | 2 | I | - | - | | <u>CARDINI GIANNI</u> | - | | <u>CARDINI GIANNI</u> | <u>CARDINI GIANNI</u> |
| 18 | | B006868 | CHIMICA FISICA I | A | CHIM/02 | 6 | | | 48 | F | 48 | CARDINI GIANNI | PO | TITAN | CARDINI GIANNI | CARDINI GIANNI |
| 20 | | B006869 | LABORATORIO DI CHIMICA FISICA I A-L | A | CHIM/02 | 6 | | | 24 36 | F L | 96 | BINI ROBERTO | PA | AFF03 | BINI ROBERTO | BINI ROBERTO |
| 20 | | B006869 | LABORATORIO DI CHIMICA FISICA I M-Z | A | CHIM/02 | 6 | | | 24 36 | F L | 60 | MUNIZ MIRANDA MAURIZIO | RU | TITAN | MUNIZ MIRANDA MAURIZIO | |
| 22 | C78 | B006892 | CHIMICA FISICA II E LAB. DI CHIMICA FISICA II | | | 12 | 3 | I | - | - | | <u>BAGLIONI PIERO</u> | - | | <u>BAGLIONI PIERO</u> | <u>BAGLIONI PIERO</u> |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|-----|---------|--|---|---------|----|---|----|----------|--------|-----|-------------------------|-----|-------|---|--------------------------|
| 23 | | B006893 | CHIMICA FISICA II | B | CHIM/02 | 6 | | | 48 | F | 48 | BAGLIONI PIERO | PO | TITAN | BAGLIONI PIERO | BAGLIONI PIERO |
| 24 | | B006894 | LABORATORIO DI CHIMICA FISICA II (A-L) | B | CHIM/02 | 6 | | | 24 36 | F L | 112 | LO NOSTRO PIERANDREA | PA | TITAN | LO NOSTRO PIERANDREA | LO NOSTRO PIERANDREA |
| 24 | | B006894 | LABORATORIO DI CHIMICA FISICA II (M-Z) | B | CHIM/02 | 6 | | | 24 36 | F L | 112 | MONCELLI MARIA ROSA | PA | TITAN | mutua da laboratorio di chimica fisica II (A-L) | |
| 26 | GEN | B006847 | CHIMICA GENERALE ED INORGANICA E LABORATORIO DI CHIMICA GENERALE ED INORGANICA | | | 12 | 1 | I | - | - | | <u>LUCHINAT CLAUDIO</u> | - | | <u>LUCHINAT CLAUDIO</u> | <u>LUCHINAT CLAUDIO</u> |
| 27 | | B006848 | CHIMICA GENERALE ED INORGANICA | A | CHIM/03 | 6 | | | 48 | F | 48 | <u>LUCHINAT CLAUDIO</u> | | | <u>LUCHINAT CLAUDIO</u> | <u>LUCHINAT CLAUDIO</u> |
| 28 | | B006850 | LABORATORIO DI CHIMICA GENERALE ED INORGANICA A-L | A | CHIM/03 | 6 | | | 16 48 | F L | 112 | VALTANCOLI BARBARA | PA | TITAN | VALTANCOLI BARBARA | VALTANCOLI BARBARA |
| 29 | | B006850 | LABORATORIO DI CHIMICA GENERALE ED INORGANICA M-Z | A | CHIM/03 | 6 | | | 16 48 | F L | 64 | ANDREINI CLAUDIA | RTD | AFF03 | ANDREINI CLAUDIA | ANDREINI CLAUDIA |
| 30 | GEN | B006879 | CHIMICA INDUSTRIALE | B | CHIM/04 | 6 | 2 | II | 48 | F | 48 | FREDIANI PIERO | PO | TITAN | LUCA ROSI MARCO FREDIANI | LUCA ROSI MARCO FREDIANI |
| 31 | C79 | B006890 | CHIMICA INORGANICA CON LABORATORIO | B | CHIM/03 | 6 | 2 | II | 32 24 | F L | 56 | MESSORI LUIGI | PA | TITAN | MESSORI LUIGI | MESSORI LUIGI |
| 32 | C78 | B006895 | CHIMICA INORGANICA I E LABORATORIO DI CHIMICA INORGANICA I | | | 12 | 3 | I | - | - | | <u>BIANCHI ANTONIO</u> | - | | <u>BIANCHI ANTONIO</u> | <u>BIANCHI ANTONIO</u> |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|-----|---------|---|---|---------|--------|---|----|--------------|-------------|----------|--|----------|----------------|--|--|
| 33 | | B006896 | CHIMICA INORGANICA I | B | CHIM/03 | 6 | | | 48 | F | 48 | BIANCHI ANTONIO | PO | TITAN | BIANCHI ANTONIO | BIANCHI ANTONIO |
| 34 | | B006897 | LABORATORIO DI CHIMICA INORGANICA I (A-L) | B | CHIM/03 | 6 | | | 16 48 | F L | 112 | PIERATTELLI ROBERTA | PA | TITAN | PIERATTELLI ROBERTA | PIERATTELLI ROBERTA |
| 35 | | B006897 | LABORATORIO DI CHIMICA INORGANICA I (M-Z) | B | CHIM/03 | 6 | | | 16 48 | F L | 112 | BENCINI ANDREA | PA | AFF03 | BENCINI ANDREA | BENCINI ANDREA |
| 36 | GEN | B006871 | CHIMICA ORGANICA I E LAB. DI CHIMICA ORGANICA I | | | 12 | 2 | I | - | - | | <u>GUARNA ANTONIO</u> | - | | <u>GUARNA ANTONIO</u> | <u>GUARNA ANTONIO</u> |
| 37 | | B006873 | CHIMICA ORGANICA I | A | CHIM/06 | 6 | | | 48 | F | 48 | GUARNA ANTONIO | PO | TITAN | GUARNA ANTONIO | GUARNA ANTONIO |
| 38 | | B006874 | LABORATORIO DI CHIMICA ORGANICA I A-L | A | CHIM/06 | 5 1 | | | 8 48 8 | F L F | 104 8 | <u>GOTI ANDREA</u> CARDONA FRANCESCA | PO RU | TITAN AFF03 | <u>GOTI ANDREA</u> CARDONA FRANCESCA | <u>GOTI ANDREA</u> CARDONA FRANCESCA |
| 39 | | B006874 | LABORATORIO DI CHIMICA ORGANICA I M-Z | A | CHIM/06 | 6 | | | 16 48 | F L | 112 | OCCHIATO ERNESTO | PA | TITAN | OCCHIATO ERNESTO | OCCHIATO ERNESTO |
| 40 | C79 | B006891 | CHIMICA ORGANICA II CON LABORATORIO | B | CHIM/06 | 6 | 2 | II | 40 12 | F L | 52 | BRANDI ALBERTO | PO | TITAN | BRANDI ALBERTO | BRANDI ALBERTO |
| 41 | C78 | B006883 | CHIMICA ORGANICA II E LAB. DI CHIMICA ORGANICA II | | | 12 | 2 | II | - | - | | <u>BRANDI ALBERTO</u> | - | | <u>BRANDI ALBERTO</u> | <u>BRANDI ALBERTO</u> |
| 42 | | B006884 | CHIMICA ORGANICA II | B | CHIM/06 | 6 | | | 48 | F | 48 | BRANDI ALBERTO | PO | TITAN | BRANDI ALBERTO | BRANDI ALBERTO |
| 43 | | B006885 | LABORATORIO DI CHIMICA ORGANICA II A-L | B | CHIM/06 | 5 1 | | | 8 48 8 | F L F | 104 8 | <u>BRANDI ALBERTO</u> CICCHI STEFANO | PO RU | TITAN AFF03 | <u>BRANDI ALBERTO</u> CICCHI STEFANO | <u>BRANDI ALBERTO</u> CICCHI STEFANO |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|-----|---------|--|---|---------|--------|---|----|----------|--------|-----|--------------------------------|----|-------|------------------------|------------------------|
| 44 | | B006885 | LABORATORIO DI CHIMICA ORGANICA II M-Z | B | CHIM/06 | 6 | | | 16 48 | F L | 112 | CORDERO FRANCA MARIA | PA | TITAN | CORDERO FRANCA MARIA | CORDERO FRANCA MARIA |
| 45 | C79 | B015347 | DIRITTO E SICUREZZA SUL LAVORO | C | IUS/07 | 6 | 2 | II | 48 | F | 48 | CASCIANO MARIA VALENTINA | | CREAT | WILLIAM CHIAROMONTE | |
| 49 | C78 | B006853 | FISICA I | A | FIS/03 | 5 1 | 1 | I | 40 12 | F | 52 | CUCCOLI ALESSANDRO | PA | TITAN | CUCCOLI ALESSANDRO | CUCCOLI ALESSANDRO |
| 50 | C78 | B006861 | FISICA II | C | FIS/01 | 6 | 1 | II | 40 12 | F E | 52 | SPINA GABRIELE | PA | TITAN | SPINA GABRIELE | SPINA GABRIELE |
| 51 | C79 | B006912 | FISICA SPERIMENTALE | A | FIS/03 | 6 | 1 | I | 48 | F E | 48 | FABBRI ROBERTO | RU | AFF03 | FABBRI ROBERTO | |
| 52 | C78 | B006876 | LABORATORIO DI FISICA | C | FIS/01 | 6 | 2 | I | 16 48 | F L | 112 | D'ALESSANDRO RAFFAELLO | PA | TITAN | D'ALESSANDRO RAFFAELLO | D'ALESSANDRO RAFFAELLO |
| 53 | C79 | B006864 | LABORATORIO DI FISICA SPERIMENTALE | C | FIS/01 | 6 | 1 | II | 24 36 | F | 60 | GIUNTINI LORENZO | | CREAT | GIUNTINI LORENZO | |
| 54 | GEN | B006851 | MATEMATICA I | A | MAT/07 | 9 | 1 | I | 48 36 | F E | 84 | COMPARINI ELENA BARLOTTI MARCO | PA | TITAN | PAOLO SALANI | PAOLO SALANI |
| 55 | GEN | B006854 | MATEMATICA II | A | MAT/05 | 6 | 1 | II | 48 | F | 48 | SALANI PAOLO | PA | TITAN | FRANCESCO MUGELLI | FRANCESCO MUGELLI |
| 56 | C79 | B006902 | MATERIALI CERAMICI E VETRO | B | CHIM/02 | 6 | 3 | I | 48 | F | 48 | CHELLI RICCARDO | RU | AFF03 | CHELLI RICCARDO | CHELLI RICCARDO |
| 57 | C79 | B015349 | MATERIALI NANOSTRUTTURATI | B | CHIM/02 | 6 | 3 | I | 48 | F | 48 | BONINI MASSIMO | RU | AFF03 | BONINI MASSIMO | BONINI MASSIMO |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|-------------|---------------|--|------------|----------------|------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------------------------|---------------------------------|----------|----------------|----------------------------------|--|
| 58 | C79 | B015350 | NANOMATERIALI PER APPLICAZIONI AVANZATE | B | CHIM/03 | 6 | 3 | I | 24 36 | F E | 60 | MANNINI MATTEO | RTD | A FF03 | MANNINI MATTEO | MANNINI MATTEO |
| 59 | C79 | B015352 | NANOTOSSICOLOGIA | B | CHIM/01 | 6 | 3 | I | 48 | F | 48 | PALCHETTI ILARIA | RU | AFF03 | PALCHETTI ILARIA | PALCHETTI ILARIA |
| | GEN | B006906 | INGLESE | E | NN | 3 | 1 | | | | | | | | | |
| | C79 | B006908 | TIROCINIO | S | NN | 9 | 3 | | | | | | | | | |
| | C79 | B006909 | PROVA FINALE | E | NN | 6 | 3 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | B088 | | LM SCIENZE CHIMICHE | | | | | | | | | | | | | |
| Num. | curr | codice | Insegnamento | taf | settore | cfu | a.c. | per. | ore | tip. | ore totali docente | | | copert. | | |
| 1 | D23 | B012883 | BIOCHIMICA AVANZATA | C | BIO/10 | 6 | 1 | II | 48 | F | 48 | BRUNI PAOLA | | TITAN | BRUNI PAOLA | BRUNI PAOLA |
| 2 | D23 | B012887 | BIOLOGIA MOLECOLARE | C | BIO/11 | 6 | 1 | I | 48 | F | 48 | MUTUATO DA BIOLOGIA | RU PA | TITAN | MAGNELLI LUCIA GIANNONI ELISA | MAGNELLI LUCIA GIANNONI ELISA |
| 3 | D24 | B016282 | BIOTRASFORMAZIONI IN CHIMICA ORGANICA | C | CHIM/06 | 6 | 2 | I | 48 | F | 48 | OCCHIATO ERNESTO GIOVANNI | PA | TITAN | OCCHIATO ERNESTO GIOVANNI | OCCHIATO ERNESTO GIOVANNI |
| 4 | D22 | B016284 | CHIMICA ANALITICA AMBIENTALE - COMPONENTI INORGANICI | B | CHIM/01 | 6 | 1 | II | 16 48 | F L | 64 | UDISTI ROBERTO | PA | AFF03 | UDISTI ROBERTO | UDISTI ROBERTO |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|-----|---------|--|---|---------|--------|---|----|----------|--------|----------|--|----------|----------------|--|------------------------------|
| 5 | D22 | B016283 | CHIMICA ANALITICA AMBIENTALE-COMPONENTI ORGANICI | B | CHIM/01 | 6 | 1 | II | 24 36 | F L | 60 | CINCINELLI ALESSANDRA | RU | AFF03 | CINCINELLI ALESSANDRA | CINCINELLI ALESSANDR A |
| 7 | D24 | B012895 | CHIMICA BIORGANICA | B | CHIM/06 | 6 | 1 | II | 48 | F | 48 | PAPINI ANNA MARIA | PA | TITAN | PAPINI ANNA MARIA | PAPINI ANNA MARIA |
| 9 | D24 | B012915 | CHIMICA DEI COMPOSTI ETEROCICLICI | C | CHIM/06 | 6 | 2 | II | 48 | F | 48 | GIOMI DONATELLA | PA | TITAN | GIOMI DONATELLA | GIOMI DONATELLA |
| 10 | D22 | B012881 | CHIMICA DEI PROCESSI DI BIODEGRADAZIONE | B | CHIM/03 | 6 | 1 | I | 48 | F | 48 | ROSATO ANTONIO | PA | TITAN | ROSATO ANTONIO | ROSATO ANTONIO |
| 11 | D22 | B016285 | CHIMICA DELL'AMBIENTE | C | CHIM/01 | 6 | 2 | I | 48 | F | 48 | UDISTI ROBERTO | PA | TITAN | UDISTI ROBERTO | UDISTI ROBERTO |
| 13 | D23 | B012715 | CHIMICA DELLE BIOMOLECOLE | B | CHIM/06 | 6 | 1 | I | 48 | F | 48 | PAPINI ANNA MARIA | PA | TITAN | PAPINI ANNA MARIA | PAPINI ANNA MARIA |
| 15 | D22 | B012873 | CHIMICA FISICA AMBIENTALE | C | CHIM/02 | 4 2 | 2 | II | 32 16 | F F | 32 16 | <u>PIETRAPERZIA GIANGAETANO</u> LO NOSTRO PIERANDREA | RU PA | AFF03 AFF03 | <u>PIETRAPERZIA GIANGAETANO</u> LO NOSTRO PIERANDREA | - |
| 16 | D21 | B012845 | CHIMICA FISICA DEI NANOSISTEMI | B | CHIM/02 | 6 | 1 | I | 48 | F L | 48 | BERTI DEBORA | RU | AFF03 | BERTI DEBORA | BERTI DEBORA |
| 17 | D21 | B012687 | CHIMICA FISICA DEI SISTEMI DISPERSI E DELLE INTERFASI | C | CHIM/02 | 6 | 1 | I | 48 | F | 48 | BAGLIONI PIERO | PO | TITAN | BAGLIONI PIERO | BAGLIONI PIERO |
| 18 | D21 | B012859 | CHIMICA FISICA DELLE FORMULAZIONI | B | CHIM/02 | 6 | 2 | I | 48 | F | 48 | LO NOSTRO PIERANDREA | PA | TITAN | LO NOSTRO PIERANDREA | LO NOSTRO PIERANDRE A |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|-----|---------|---|---|---------|---|---|----|----------|--------|----|--------------------|----|-------|--------------------|--------------------|
| 19 | D21 | B012847 | CHIMICA FISICA DELLE SUPERFICI | C | CHIM/02 | 6 | 1 | II | 48 | F | 48 | BARDI UGO | PA | AFF03 | BARDI UGO | BARDI UGO |
| 20 | D21 | B012849 | CHIMICA FISICA DI SISTEMI MOLECOLARI ORDINATI | C | CHIM/02 | 6 | 1 | II | 48 | F | 48 | NON ATTIVATO | RU | AFF03 | CAMINATI GABRIELLA | CAMINATI GABRIELLA |
| 21 | D22 | B012875 | CHIMICA FISICA PER I BENI CULTURALI | B | CHIM/02 | 6 | 1 | I | 48 | F F | 48 | BAGLIONI PIERO | PO | AFF03 | BAGLIONI PIERO | BAGLIONI PIERO |
| 22 | GEN | B012815 | CHIMICA FISICA SUPERIORE | B | CHIM/02 | 6 | 1 | II | 32 24 | F E | 56 | PROCACCI PIERO | PA | TITAN | PROCACCI PIERO | PROCACCI PIERO |
| 23 | GEN | B012817 | CHIMICA INORGANICA SUPERIORE | B | CHIM/03 | 6 | 1 | I | 48 | F | 48 | BANCI LUCIA | PO | TITAN | BANCI LUCIA | BANCI LUCIA |
| 24 | D24 | B016286 | CHIMICA METALLORGANICA | B | CHIM/03 | 6 | 1 | I | 48 | F | 48 | GOTI ANDREA | PO | TITAN | GOTI ANDREA | GOTI ANDREA |
| 25 | D24 | B012851 | CHIMICA ORGANICA PER I MATERIALI | C | CHIM/06 | 6 | 2 | I | 48 | F | 48 | CICCHI STEFANO | RU | AFF03 | CICCHI STEFANO | CICCHI STEFANO |
| 26 | GEN | B016287 | CHIMICA ORGANICA SUPERIORE | B | CHIM/06 | 6 | 1 | I | 48 | F | 48 | GIOMI DONATELLA | PA | TITAN | GIOMI DONATELLA | GIOMI DONATELLA |
| 28 | D21 | B012853 | CHIMICA SUPRAMOLECOLARE | B | CHIM/03 | 6 | 1 | I | 48 | F | 48 | BIANCHI ANTONIO | PO | TITAN | BIANCHI ANTONIO | BIANCHI ANTONIO |
| 29 | D22 | B012877 | CHIMICA VERDE | C | CHIM/06 | 6 | 2 | II | 48 | F | 48 | CARDONA FRANCESCA | RU | AFF03 | CARDONA FRANCESCA | CARDONA FRANCESCA |
| 30 | D21 | B012861 | DISPOSITIVI MOLECOLARI E MACROMOLECOLARI | B | CHIM/03 | 6 | 2 | I | 48 | F | 48 | VALTANCOLI BARBARA | PA | TITAN | VALTANCOLI BARBARA | VALTANCOLI BARBARA |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|-----|---------|---|---|---------|-------------|---|----|----------|--------|---------------|---------------------------------|-----------------|-------|---|--------------------------|
| 32 | D21 | B012855 | ELETTROCHIMICA DEI MATERIALI E DEI NANOSISTEMI | B | CHIM/02 | 6 | 2 | I | 48 | F | 48 | FORESTI MARIA LUISA | PO | TITAN | ALOISI GIOVANNI DOMENICO | ALOISI GIOVANNI DOMENICO |
| 33 | D23 | B016291 | ENZIMOLOGIA | C | BIO/10 | 6 | 1 | II | 48 | F | 48 | NON ATTIVATO | RU | AFF03 | NON ATTIVATO | NON ATTIVATO |
| 34 | D20 | B012833 | FOTOCHIMICA | B | CHIM/02 | 1 2 3 | I | I | 32 24 | F L | 8 16 32 | SALVI PIERO BECUCCI MAURIZIO | PO RU RTD | AFF03 | SALVI PIERO BECUCCI MAURIZIO DI DONATO MARIANGELA | BECUCCI MAURIZIO |
| 36 | D23 | B016295 | LABORATORIO DI ESPRESSIONE DI METALLOPROTEINE | B | CHIM/03 | 6 | 2 | I | 24 36 | F L | 60 | CIOFI BAFFONI SIMONE | PA | TITAN | CIOFI BAFFONI SIMONE | CIOFI BAFFONI SIMONE |
| 37 | D20 | B012825 | LABORATORIO DI METODI SPERIMENTALI DI INDAGINE STRUTTURALE E DINAMICA | B | CHIM/02 | 6 | 1 | II | 24 36 | F L | 60 | RIGHINI ROBERTO | PO | TITAN | RIGHINI ROBERTO | RIGHINI ROBERTO |
| 38 | D21 | B016298 | LABORATORIO DI NANOMATERIALI | C | CHIM/02 | 6 | 1 | II | 24 36 | F L | 60 | FRATINI EMILIANO | RU | AFF03 | FRATINI EMILIANO | FRATINI EMILIANO |
| 39 | D24 | B016299 | LABORATORIO DI PROGETTAZIONE E SINTESI ORGANICA | B | CHIM/06 | 6 | 1 | II | 24 36 | F L | 60 | CORDERO FRANCA MARIA | PA | TITAN | CORDERO FRANCA MARIA | CORDERO FRANCA MARIA |
| 41 | D21 | B012857 | MATERIALI INORGANICI E MOLECOLARI | B | CHIM/03 | 6 | 2 | I | 48 | F | 48 | BENCINI ANDREA | PA | TITAN | BENCINI ANDREA | BENCINI ANDREA |
| 42 | D20 | B016300 | MECCANICA HAMILTONIANA | C | MAT/07 | 6 | 1 | I | 48 | F | 48 | NON ATTIVATO | RU | AFF03 | NON ATTIVATO | |
| 45 | D20 | B012823 | METODI MATEMATICI E STATISTICI | C | MAT/07 | 6 | 1 | I | 48 | F | 48 | COMPARINI ELENA | PA | TITAN | COMPARINI ELENA | COMPARINI ELENA |
| 46 | D20 | B012825 | METODI SPERIMENTALI DI INDAGINE STRUTTURALE E DINAMICA | B | CHIM/02 | 6 | 1 | I | 48 | F | 48 | BINI ROBERTO | PA | TITAN | BINI ROBERTO | BINI ROBERTO |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|-----|---------|---|---|---------|--------|---|----|----------|--------|----------|----------------------------------|----------|----------------|----------------------------------|----------------------------------|
| 47 | D20 | B012827 | METODI SPETTROSCOPICI DI INDAGINE IN CHIMICA INORGANICA | C | CHIM/03 | 6 | 2 | I | 48 | F | 48 | FELLI ISABELLA CATERINA | PA | TITAN | FELLI ISABELLA CATERINA | FELLI ISABELLA CATERINA |
| 48 | GEN | B012821 | METODI STRUMENTALI IN CHIMICA ANALITICA | B | CHIM/01 | 6 | 1 | II | 40 12 | F L | 52 | MARRAZZA GIOVANNA | PA | TITAN | MARRAZZA GIOVANNA | MARRAZZA GIOVANNA |
| 49 | D22 | B016302 | METODOLOGIE STRUMENTALI INNOVATIVE PER L'AMBIENTE | B | CHIM/01 | 6 | 1 | II | 48 | F | 48 | MINUNNI MARIA EMANUELA | PA | TITAN | MINUNNI MARIA EMANUELA | MINUNNI MARIA EMANUELA |
| 50 | D20 | B012928 | MODELLISTICA CHIMICA E DINAMICA MOLECOLARE | B | CHIM/02 | 6 | 1 | II | 48 | F | 48 | CARDINI GIANNI | PO | TITAN | CARDINI GIANNI | CARDINI GIANNI |
| 51 | D23 | B012891 | NMR IN BIOLOGIA STRUTTURALE | B | CHIM/03 | 6 | 1 | II | 48 | F | 48 | FELLI ISABELLA CATERINA | PA | TITAN | FELLI ISABELLA CATERINA | FELLI ISABELLA CATERINA |
| 53 | D22 | B012935 | SENSORI E BIOSENSORI | C | CHIM/01 | 6 | 2 | I | 48 | F L | 48 | MARRAZZA GIOVANNA | PA | AFF03 | MARRAZZA GIOVANNA | MARRAZZA GIOVANNA |
| 54 | D24 | B012901 | SINTESI INDUSTRIALI DI COMPOSTI ORGANICI | B | CHIM/04 | 6 | 1 | I | 48 | F | 48 | FREDIANI PIERO | PO | TITAN | SALVINI ANTONELLA | SALVINI ANTONELLA |
| 55 | D24 | B012903 | SPETTROSCOPIA NMR IN CHIMICA ORGANICA | B | CHIM/06 | 6 | 1 | II | 48 | F | 48 | CHIMICHI STEFANO | PO | TITAN | CHIMICHI STEFANO | CHIMICHI STEFANO |
| 56 | D24 | B016304 | STEREOSELETTIVITA' IN SINTESI ORGANICA | C | CHIM/06 | 6 | 2 | II | 48 | F | 48 | GOTI ANDREA | PO | TITAN | GOTI ANDREA | GOTI ANDREA |
| 58 | D23 | B016305 | STRUTTURA E REATTIVITA' DI METALLOPROTEINE | B | CHIM/03 | 6 | 1 | II | 48 | F | 48 | PIERATTELLI ROBERTA | PA | TITAN | PIERATTELLI ROBERTA | PIERATTELLI ROBERTA |
| 59 | D20 | B012841 | STRUTTURA ELETTRONICA E PROPRIETA' MOLECOLARI | B | CHIM/03 | 3 3 | 1 | II | 24 24 | F F | 24 24 | TOTTI FEDERICO PICCIOLI MARIO | RU PA | AFF03 AFF03 | TOTTI FEDERICO PICCIOLI MARIO | TOTTI FEDERICO PICCIOLI MARIO |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|-----|---------|---|---|---------|--------|---|----|----------------|-------------|----------|--|-----------|----------------|--|--|
| 60 | D23 | | STRUTTURA DI BIOMOLECOLE | B | CHIM/03 | 6 | 1 | I | 48 | F | 48 | | PO | TITAN | BANCI LUCIA | BANCI LUCIA |
| 61 | D20 | B012701 | STRUTTURISTICA CHIMICA | C | CHIM/03 | 3 3 | 2 | I | 24 16 12 | F F L | 24 28 | <u>BAZZICALUPI CARLA</u> CARDINI GIANNI | RU PO | AFF03 AFF03 | <u>BAZZICALUPI CARLA</u> MARGHERITA CITRONI | <u>BAZZICALUPI CARLA</u> MARGHERITA CITRONI |
| 62 | D21 | B012863 | TECNOLOGIA DI MATERIALI AVANZATI | C | CHIM/02 | 6 | 1 | II | 48 | F | 48 | BARDI UGO | PA | TITAN | BARDI UGO | BARDI UGO |
| 63 | D23 | B016306 | TECNOLOGIE RICOMBINANTI | C | BIO/11 | 6 | 1 | II | 48 | F | 48 | mutuato da Tecnice Cellulari e molecolari LM Biologia | | | mutuato da Tecniche Cellulari e molecolari LM Biologia | mutuato da Tecniche Cellulari e molecolari LM Biologia |
| | D20 | | MAGNETISMO MOLECOLARE | D | CHIM/03 | 3 3 | 1 | II | 24 24 | F | 24 24 | | PO PO | TITAN | <u>GATTESCHI DANTE</u> SESSOLI ROBERTA | SESSOLI ROBERTA |
| | D20 | | SPETTROSCOPIA MOLECOLARE | C | CHIM/02 | 3 3 | 1 | II | 4 2 | F L | 24 32 | | PA RTD | TITAN | BINI ROBERTO CITRONI MARGERITA | BINI ROBERTO |
| | D20 | | CHIMICA TEORICA | B | CHIM/02 | 6 | 1 | II | 48 | F | 48 | | | | NON ATTIVO | |
| | D20 | | SOLIDI MOLECOLARI: STRUTTURA, DINAMICA E SPETTROSCOPIE OTTICHE E NMR | B | CHIM/02 | 3 3 | 2 | I | 40 12 | F L | 24 28 | | PO PO | AFF03 | <u>LUCHINAT CLAUDIO</u> DI DONATO <u>MARIANGELA</u> | LUCHINAT CLAUDIO RIGHINI ROBERTO |
| | D21 | | METODOLOGIE CHIMICO FISICHE PER LO STUDIO DI NANOSISTEMI | B | CHIM/02 | 3 3 | 2 | I | 24 36 | F L | 60 | | RTD | TITAN | (RIDI FRANCESCA) | |

Allegato II

| Docente | | SSD | Qualifica | Assistenza_lab | Esercitazioni_in_aula | Rel/Corr_LM | Rel/Corr_LT | Tutor Tirocini | Delegato | Commiss_Istituz | Comm_esame1 | Comm_esame2 | Comm_esame3 | Altro | Comm_esame4 |
|---------------------------|-----|---------|-----------|---|------------------------------------|-------------|-------------|----------------|----------|---|--|---|------------------------------|--|--|
| Aloisi Giovanni D. | | CHIM/02 | RTI | | | | | | | | | | | | |
| Andreini Claudia | agg | CHIM/03 | RTD | | | | | | | Membro del Consiglio Didattico del Dottorato Internazionale in Biologia Strutturale | Chimica Inorganica Superiore | | | Assistenza al corso di Chimica Inorganica Superiore | |
| Bazzicalupi Carla | agg | CHIM/03 | RTI | Lab. Chimica Inorganica I (LT Chimica) | ID 20 LM54 Chimica Supramolecolare | | | | | | Chimica inorganica I e Lab. di chimica inorganica I Chimica inorganica I | Chimica supramolecolare | | | Materiali inorganici e molecolari |
| Becucci Maurizio | | CHIM/02 | RTI | Laboratorio di metodi sperimentali di indagine strutturale e dinamica | | | | | | | Spettroscopia molecolare (0106299) | Chimica e tecnologia dei materiali (B006901) Chimica dell'atmosfera (B012917) | Chimica e ambiente (0105279) | Metodi sperimentali di indagine strutturale e dinamica e laboratorio (B012825) Cinetica chimica e dinamica molecolare: metodi avanzati | Chimica e tecnologia dei materiali (imballaggi e loro recupero) (0105411) Cinetica chimica e dinamica molecolare: fondamenti (0106239) |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|-----|---------|-----|--|--|------------------|---------|----------------------------|---|------------------------------|---|--|---|----------------------------------|--|
| | | | | | | | | | | | | | | (0106240) | |
| Bergonzi Maria Camilla | | CHIM/09 | RTI | | | | | | | | | | | | |
| Berti Debora | | CHIM/02 | RTI | Chimica Fisica II (Laboratorio) Laboratorio di Nanomateriali | | Scienze Chimiche | Chimica | Chimica e Scienze Chimiche | | Chimica Fisica II | Chimica Fisica dei Sistemi Dispersi e delle Interfasi | | Membro Collegio Docenti Dottorato in Sc.Chimiche | Laboratorio di Chimica Fisica II | |
| Bonini Massimo | agg | CHIM/02 | RTI | Laboratorio di Nanomateriali | | SCIENZE CHIMICHE | Chimica | | | LABORATORIO DI NANOMATERIALI | CHIMICA FISICA DEI NANOSISTEMI | | | | |
| Cacciarini Martina | | CHIM/06 | RTI | | | | | | | | | | | | |
| Calderone Vito | agg | CHIM/03 | RTI | | | | | | Membro del Consiglio Didattico del Dottorato Internazionale in Biologia Strutturale | Chimica Inorganica Superiore | Strutture di Biomolecole e Metallobiomolecole | | Assist. al corso di Chimica Inorganica Superiore Assist. al corso di Strutture di Biomolecole e | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|-----|-------------|-----|---|--|--|---|--|--|---|------------------------|--|--|---|--|
| Ciani Laura | | CHIM/ 02 | RTD | | | | | | | | | | | non obblighi | |
| Cicchi Stefano | agg | CHIM/ 06 | RTI | Laboratorio Chimica Organica II moduli A-L ed M-Z | | LM SCIEN ZE CHIMI CHE (LM- 54) | LT Corso di Laure a in Chimi ca | | Delegato all'orientam ento corso di laurea in chimica Delegato Tirocini interni CdL in Chimica e in scienze Chimiche | | Chimica Organica II | | | | |
| Cincinelli Alessandra | agg | CHIM/ 01 | RTI | Laboratorio di Chimica Analitica I | | Scienz e Chimi che | Chimi ca | Scienz e chimi che Chimi ca | | | Chimica Analitica I | Laboratori o di Chimica Analitica I | | | |
| Citroni Margherita | agg | CHIM/ 02 | RTD | | | Scienz e Chimi che | Chimi ca | | | | | | | non obblighi | |
| Del Bubba Massimo | | CHIM/ 01 | RTI | | | SCIEN ZE CHIMI CHE | | | | COLLEGIO DOTTORATO IN SCIENZE CHIMICHE | | | | Assist. METODI STRUMENTA LI IN CHIMICA ANALITICA | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|-----|---------|-----|---|--|---------------------|------------|------------|--|--|---|---|---|--------------|--------------------------------|
| Di Donato Mariangela | agg | CHIM/02 | RTD | Laboratorio di metodi sperimentali di indagine strutturale e dinamica | | Scienze Chimiche | | | | | | | | non obblighi | |
| Feis Alessandro | | CHIM/02 | RTI | | | | | | | | | | | | |
| Ferraroni Marta | agg | CHIM/03 | RTI | | | | | | | | Strutturistica Chimica (LM Scienze Chimiche, Prof. Carla Bazzicalupi) | | | | |
| Fragai Marco | | CHIM/03 | RTI | | | | | | | | | | | | |
| Fratini Emiliano | | CHIM/02 | RTI | Laboratorio di Chimica Fisica II (LT Chimica) | Chimica Fisica dei sistemi Dispersi e delle Interfasi (LM Scienze Chimiche), Chimica Fisica II (LT Chimica), Chimica Fisica delle Formulazioni (LM Scienze Chimiche) | LM Scienze Chimiche | LT Chimica | LT Chimica | | | Chimica Fisica dei Nanosistemi (LM Scienze Chimiche) | Chimica Fisica dei sistemi Dispersi e delle Interfasi (LM Scienze Chimiche) | Chimica Fisica delle Formulazioni (LM Scienze Chimiche) | | Chimica Fisica II (LT Chimica) |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|-----|---------|-----|---|--|------------------|---------|--|--|--|---|--|--|--|---|
| Frediani Marco | agg | CHIM/04 | RTI | | Sintesi industriale di composti organici (LM Scienze Chimiche) | Scienze Chimiche | Chimica | LT Chimica. LM Scienze Chimiche | | Commissione e didattica (Cdl Chimica). Commissione e rinnovo borse studio. | Sintesi industriali di composti organici (LM Scienze Chimiche) | Chimica delle Macromolecole (LT Chimica) | | | |
| Gellini Cristina | | CHIM/02 | RTI | | | | Chimica | | | | | | | | |
| Giorgi Claudia | agg | CHIM/03 | RTI | laboratorio di Chimica Generale ed Inorganica | | Scienze Chimiche | Chimica | delegata della Scuola di SMFN all'orientamento in uscita | | | Chimica generale ed inorganica (Chimica) Lab. Di chimica generale ed inorganica (Chimica) | Dispositivi molecolari e macromolecolari | Chimica inorganica I Laboratorio di chimica inorganica I | | Chimica supramolecolare Materiali inorganici e molecolari |
| Giorgi Rodorico | agg | CHIM/12 | RTI | | | | | | | | | | | | |
| Innocenti Massimo | | CHIM/01 | RTI | | Elettrocatalisi e produzione di energia Elettrochimica dei materiali e dei nanosistemi | Scienze Chimiche | Chimica | Chimica | Delegato Tirocinio Studenti Scuole Medie Superiori | | Elettrocatalisi e produzione di energia | Elettrochimica dei materiali e dei nanosistemi | | Tutore di Dottorandi XXVII e XXVIII ciclo in Scienze Chimiche Assist.corso Metodi Strumentali in Chimica Analitica | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|-----|---------|-----|--|--|------------------------------|-----------------------------|--------------------------|--|---|---|--|---|--|--|
| Maestrelli Francesca | | CHIM/09 | RTI | | | | | | | | | | | | |
| Mannini Matteo | agg | CHIM/03 | RTD | | | Scienze Chimiche | Chimica | Scienze Chimiche Chimica | | | | | | non obblighi | |
| Menchi Gloria | agg | CHIM/06 | RTI | | | | Chimica | | | | | | | | |
| Muniz-Miranda Maurizio | | CHIM/02 | RTI | Laboratorio di Chimica Fisica I (mod. A) | | Laurea Magistrale in Chimica | Laurea Triennale in Chimica | | | Chimica fisica applicata con laboratorio - Corso di Laurea B025 | Chimica fisica I e laboratorio di chimica fisica I - Corso di Laurea B025 | Chimica - Corso di Laurea B186 Chimica fisica delle superfici - Corso di Laurea B088; | Manutenzione e degli apparecchi didattici | Modellistica chimica e dinamica molecolare - Corso di Laurea B088 Tecnologia di materiali avanzati - Corso di Laurea B088 | |
| Orlandini Serena | | CHIM/01 | RTI | | | | | | | | | | | | |
| Palchetti Ilaria | agg | CHIM/01 | RTI | Laboratorio di Chimica Analitica I Chimica Analitica Ambientale con laboratorio | | Scienze Chimiche | Chimica | Chimica Scienze Chimiche | | Chimica Analitica Ambientale con laboratorio | Chimica analitica ambientale – componenti organici | Laboratorio di Chimica Analitica I | | Metodi Strumentali in Chimica Analitica | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-----|-------------|-----|--|---|--------------------------|--|------------------------------------|---|--|--|-------------|--------------------------|--|--|
| Pietraperzia Giangaetano | | CHIM/ 02 | RTI | | | | | Laurea in Chimica | Delegato Orientamento della Scuola di SMFN (fino a Maggio 2013) Delegato Orientamento Corso di Laurea in Chimica | | Chimica Fisica Ambientale | Fotochimica | Spettroscopia Molecolare | | |
| Ricci Marilena | agg | CHIM/ 12 | RTI | | | | | | | | | | | | |
| Richichi Barbara | | CHIM/ 06 | RTI | "laboratorio di progettazioni e sintesi organica" (Corso di Laurea magistrale in Chimica, Titolare Prof.ssa Franca Cordero | | | | | | | | | | | |
| Ridi Francesca | agg | CHIM/ 02 | RTD | | | | | | | | Materiali Nanostrutturati (titolare del corso Massimo Bonini) | | | | |
| Rosi Luca | agg | CHIM/ 04 | RTI | | Sintesi industriale di composti organici (LM 54 Scienze Chimiche) | LM 54 Scienze e Chimiche | | LT Chimica. LM Scienze e Chimiche. | Membro della Commissione Didattica Paritetica del Dipartimento | | Sintesi industriali di composti organici (LM Scienze Chimiche) | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|-----|---------|-----|---|---|------------------------|---------|--------------------------|--|--|--------------------------------|---|---|---|-----------------------|
| Scarpi Dina | | CHIM/06 | RTI | | | Scienze Chimiche | | | | | | | Biotrasformazioni in Chimica Organica (LM Scienze Chimiche) | | |
| Sorace Lorenzo | | CHIM/03 | RTI | Laboratorio di Preparazioni Chimiche | | Scienze Chimiche | | | | | | | | | |
| Totti Federico | agg | CHIM/03 | RTI | Laboratorio di Chimica Inorganica I (M-Z) | | LM 54 Scienze Chimiche | | | | | | | | | |
| Trabocchi Andrea | agg | CHIM/06 | RTD | | | | Chimica | | | | | | | | |
| Traversi Rita | agg | CHIM/01 | RTI | | Esercitazioni di Chimica analitica ambientale – componenti inorganici | Scienze Chimiche | Chimica | Chimica Scienze Chimiche | | | CHIMICA ANALITICA II (Chimica) | CHIMICA ANALITICA STRUMENTALE (Chimica) | CHIM. AN. AMB. (COMPONENTI INORGANICI) | Tutore di Dottorandi XXVIII ciclo in Scienze Chimiche | CHIMICA DELL'AMBIENTE |

Allegato III

Di seguito si riporta un'analisi basata sia sulla valutazione della didattica espressa dagli studenti attraverso i questionari di soddisfazione (<https://valmon.disia.unifi.it/sisvaldidat/unifi/index.php>), sia sui dati dei questionari compilati dai laureandi. I dati sono relativi al I semestre dell'A.A. 2013/2014. Si noti che il confronto con lo scorso A.A. non è completamente omogeneo per quel che riguarda i valori medi del CdL, poiché tali dati per il 2012/2013 sono forniti per il complesso dei corsi di entrambi i semestri.

Il dato della valutazione della didattica, nei suoi valori medi, è caratterizzato da valori del tutto in linea. Le uniche variazioni sono un marginale miglioramento per la domanda 6 (proporzionalità fra carico di lavoro e crediti didattici), da 7,41 a 7,86, e un peggioramento per la domanda 15 (adeguatezza delle aule), da 8,02 a 7,45. Il dato rimane essenzialmente in linea con il giudizio medio rilevato per l'intera Scuola di Scienze M.F.N. con alcune eccezioni. Come l'anno scorso, il CdS in Chimica si attesta apprezzabilmente al di sotto della Scuola per quel che riguarda la domanda n.3 (l'orario delle lezioni consente un'adeguata attività di studio), rimanendo comunque al di sopra di 7,00/10,0. Come già osservato, è presumibile che tale risultato sia legato alla difficoltà per gli studenti di gestire i numerosi pomeriggi impegnati nelle attività dei laboratori, che tuttavia sono una parte essenziale del CdS. La domanda col punteggio peggiore è invece quella relativa all'adeguatezza delle conoscenze preliminari, come pure l'anno scorso. Qui il risultato è sceso a 6,78 da 7,01 dell'A.A. 2012/13; per questa domanda si evidenzia anche la minor percentuale di risposte positive. Il punto di forza del CdS rispetto al resto della Scuola sono i laboratori (domanda 16, punteggio 7,97 rispetto a 7,37 della Scuola). In assoluto, il punteggio più alto (8,66) resta quello relativo al rispetto degli orari da parte dei docenti. Dai dati sopra si evidenzia ancora una volta l'assenza di criticità rilevanti nell'organizzazione globale del CdS. A livello di singolo insegnamento, nessun solo corso del I semestre ha avuto una valutazione inferiore a 6,00 per quel che riguarda la domanda n.18, relativa alla soddisfazione complessiva degli studenti. Un solo corso ha ottenuto una valutazione inferiore a 6,50 nel I semestre: CHIMICA FISICA I, in significativo peggioramento rispetto a 8,00 riportato nell'A.A. precedente. Riguardo ai corsi segnalati l'anno scorso, per ABILITA' INFORMATICHE IN CHIMICA si è avuto un miglioramento della valutazione, arrivata a 6,63 dai 6,49 dell'anno scorso.

Riguardo ai giudizi espressi dai laureandi, limitatamente alle domande 14 (soddisfazione complessiva) e 15 (soddisfazione sulla qualità dell'offerta didattica), il CdS in Chimica ha conseguito una valutazione di 0,846/1,00 e 0,831 rispettivamente. Questi valori sono in linea con 0,839 dell'anno scorso e rimangono sui livelli di gradimento più alti rilevati nella scuola di Scienze, insieme con i corsi di Matematica e Ottica. Il punteggio più basso resta quello sul carico di studio, con una valutazione di 0,706 da 0,696 dello scorso A.A. Tale livello è ritenuto abbastanza soddisfacente.

Complessivamente, si rileva quindi un buon apprezzamento degli studenti sia nel corso dei loro studi sia alla conclusione degli stessi (dalle opinioni dei laureandi). Non vi sono problemi specifici segnalati dagli studenti.

Allegato IV

Di seguito si riporta un'analisi basata sia sulla valutazione della didattica espressa dagli studenti attraverso i questionari di soddisfazione (<https://valmon.disia.unifi.it/sisvaldidat/unifi/index.php>), sia sui dati dei questionari compilati dai laureandi. I dati sono relativi al I semestre dell'A.A. 2013/2014. Si noti che il confronto con lo scorso A.A. non è completamente omogeneo per quel che riguarda i valori medi del CdL, poiché tali dati per il 2012/2013 sono forniti per il complesso dei corsi di entrambi i semestri.

Come anche l'anno scorso il dato della valutazione della didattica, nei suoi valori medi, è sistematicamente migliore del giudizio medio rilevato per l'intera Scuola di Scienze M.F.N. I dati per il 2013/2014 indicano inoltre un miglioramento rispetto alla valutazione del CdS stesso nell'A.A. precedente. Tale miglioramento è in assoluto molto modesto ma sistematicamente osservato per quasi tutte le domande del questionario. E' particolarmente rilevante in questo caso il miglioramento del punteggio medio della domanda sull'utilità delle prove intermedie (n.20), che è passata a 8,33/10,0 da 7,38, superando anche il dato di Scuola. Il punteggio più basso rilevato è 7,84 per la domanda 6 (proporzionalità fra carico di studio e crediti). Tale punteggio è da considerarsi buono. Come l'anno scorso, sono punti di particolare forza del CdS rispetto al resto della Scuola le aule (domanda 15, punteggio 8,65), i laboratori (domanda 16, punteggio 8,55), cui quest'anno si aggiunge anche l'utilità delle attività integrative (domanda 8, punteggio 8,94). In assoluto, i punteggi più alti si sono avuti per il rispetto degli orari da parte dei docenti (9,07) e per la corrispondenza fra argomenti trattati a lezione e programma (9,10). Tale risultato si ebbe anche nel precedente A.A. Dai dati sopra non emergono quindi criticità rilevanti nell'organizzazione globale del CdS.

A livello di singolo insegnamento, un corso ha avuto una valutazione inferiore a 5,00 per quel che concerne la soddisfazione complessiva dello studente (CHIMICA INORGANICA SUPERIORE), come osservato anche l'anno scorso. Giudizi e commenti degli studenti continuano a suggerire la necessità di migliorare il materiale didattico (punteggio 4,1) e ridurre il carico (punteggio 4,5). Tutti gli altri corsi per cui la valutazione è disponibile hanno punteggi superiori a 8,00 sulla soddisfazione complessiva dello studente. L'altro corso segnalato nella precedente relazione, METODI STRUMENTALI IN CHIMICA ANALITICA, si terrà al secondo semestre.

Riguardo ai giudizi espressi dai laureandi, limitatamente alle domande 14 (soddisfazione complessiva) e 15 (soddisfazione sulla qualità dell'offerta didattica), il CdS in Scienze Chimiche ha conseguito una valutazione di, rispettivamente, 0,792/1,00 e 0,782/1,00, al di sotto dei valori di 0,854/1,00 e 0,846/1,00 dell'anno scorso. Risulta insoddisfacente la valutazione relativa al supporto dato per lo studio all'estero (0,659). Le domande 7 (Il carico di studio degli insegnamenti è adeguato alla durata del corso di studio?) e 16 (Ritiene soddisfacente la qualità dell'offerta didattica?) hanno avuto entrambe un punteggio di 0,734 in peggioramento dall'anno accademico precedente quando si ebbero punteggi di 0,792 e 0,819 rispettivamente. Per la domanda 16 peggioramento è dovuto a 5 giudizi non positivi su 31 risposte (16%).

Complessivamente, si rileva quindi un alto apprezzamento degli studenti nel corso dei loro studi nonché, nella grande maggioranza dei casi, alla conclusione degli studi stessi (dalle opinioni dei laureandi).