



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

FACOLTÀ DI SCIENZE MM.FF.NN. CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN CHIMICA

Classe LM-54 (D.M. 270/04)

Anno Accademico 2010/11

PIANO DI STUDI

CONFORME ALLA DELIBERA DEL CONSIGLIO DI FACOLTA' DEL 04/11/2010
Da compilarsi on-line dal primo anno ad iscrizione effettuata

PERCORSO CHIMICA ANALITICA *con Approfondimenti in Chimica Fisica*

PRIMO ANNO (60 C.F.U.)

1° SEMESTRE	2° SEMESTRE
500564 Chimica Analitica III (C.F.U. 6)	500565 Chimica Fisica III (C.F.U. 6)
500567 Chimica Organica III (C.F.U. 6)	500566 Chimica Inorganica III (C.F.U. 6)
500577 Laboratorio di Chimica Analitica III (C.F.U. 9)	500574 Laboratorio di Chimica Fisica III (C.F.U. 9)

Lo studente deve selezionare

2 insegnamenti Caratterizzanti Opzionali chimici tra quelli sotto indicati

500580 <input type="checkbox"/> Chimica Analitica degli Inquinanti (C.F.U. 6)	501183 <input type="checkbox"/> Chimica Elettroanalitica (C.F.U. 6)
	500589 <input type="checkbox"/> Trattamento Dati e Chemiometria (C.F.U. 6)

1 insegnamento a libera scelta

tra i caratterizzanti opzionali riportati nei vari percorsi e non scelti come opzionali oppure tra gli insegnamenti attivati presso l'Ateneo:

500580 <input type="checkbox"/> Chimica Analitica degli Inquinanti (C.F.U. 6)	501183 <input type="checkbox"/> Chimica Elettroanalitica (C.F.U. 6)
501184 <input type="checkbox"/> Chimica Fisica Ambientale (C.F.U. 6)	500589 <input type="checkbox"/> Trattamento Dati e Chemiometria (C.F.U. 6)
500583 <input type="checkbox"/> Chimica Fisica dei Sistemi Complessi (C.F.U. 6)	501185 <input type="checkbox"/> Chimica Biorganica (C.F.U. 6)
500581 <input type="checkbox"/> Chimica delle Sostanze Organiche Naturali (C.F.U. 6)	500590 <input type="checkbox"/> Chimica dei Composti Eterociclici (C.F.U. 6)
500593 <input type="checkbox"/> Chimica verde (C.F.U. 6)	500592 <input type="checkbox"/> Meccanismi di Reazione in Chimica Organica (C.F.U. 6)
500582 <input type="checkbox"/> Chimica dei composti di coordinazione (C.F.U. 6)	501186 <input type="checkbox"/> Chimica Bioinorganica (C.F.U. 6)
500586 <input type="checkbox"/> Spettroscopie per lo stato Solido (C.F.U. 6)	501187 <input type="checkbox"/> Chimica Metallorganica (C.F.U. 6)
	500594 <input type="checkbox"/> Chimica Supramolecolare (C.F.U. 6)

SECONDO ANNO (60 C.F.U.)

Lo studente deve seguire i 2 insegnamenti Affini ed Integrativi sotto riportati (totale 12 CFU):

1° SEMESTRE	2° SEMESTRE
500198 Farmacologia (C.F.U. 6)	502155 Metodi fisici in chimica analitica (C.F.U. 6)

Lo studente deve indicare un insegnamento a libera scelta da 6 cfu tra quelli sotto indicati o tra gli insegnamenti presenti nell'offerta didattica di Ateneo.

Tabella degli insegnamenti *Caratterizzanti Opzionali Chimici*

1° SEMESTRE	2° SEMESTRE
Chimica analitica 500580 <input type="checkbox"/> Chimica Analitica degli Inquinanti (C.F.U. 6) Chimica Fisica 501184 <input type="checkbox"/> Chimica Fisica Ambientale (C.F.U. 6) 500583 <input type="checkbox"/> Chimica Fisica dei Sistemi Complessi (C.F.U. 6) 500586 <input type="checkbox"/> Spettroscopie per lo stato Solido (C.F.U. 6) 500591 <input type="checkbox"/> Chimica Teorica e Computazionale (CFU 6) Chimica Inorganica 501186 <input type="checkbox"/> Chimica Bioinorganica (C.F.U. 6) 500582 <input type="checkbox"/> Chimica dei composti di coordinazione (C.F.U. 6) Chimica Organica 500581 <input type="checkbox"/> Chimica delle Sostanze Organiche Naturali (C.F.U. 6) 500593 <input type="checkbox"/> Chimica verde (C.F.U. 6)	Chimica analitica 501183 <input type="checkbox"/> Chimica Elettroanalitica (C.F.U. 6) 500589 <input type="checkbox"/> Trattamento Dati e Chemiometria (C.F.U. 6) Chimica Fisica 501188 <input type="checkbox"/> Informatica Chimica (CFU 6) Chimica Inorganica 501187 <input type="checkbox"/> Chimica Metallorganica (C.F.U. 6) 500594 <input type="checkbox"/> Chimica Supramolecolare (C.F.U. 6) Chimica organica 501185 <input type="checkbox"/> Chimica Biorganica (C.F.U. 6) 500590 <input type="checkbox"/> Chimica dei Composti Eterociclici (C.F.U. 6) 500592 <input type="checkbox"/> Meccanismi di Reazione in Chimica Organica (C.F.U. 6)

..... (codice) (CFU 6)

502011 <input type="checkbox"/>	Ulteriori conoscenze linguistiche	(C.F.U. 3)	
Attività di ricerca bibliografica, svolta sia in modo classico sia con ausilio di mezzi informatici, relativa a testi scientifici redatti in lingua inglese connessi con la prova finale e la stesura della relativa tesi			
500000 <input type="checkbox"/>	PROVA FINALE	(C.F.U. 39)	

Data.....Firma.....

Eventuali piani di studio non conformi alla suddetta delibera devono essere sottoposti all'approvazione del Consiglio Didattico. In questo caso lo studente deve compilare un piano di studi individuale e consegnare una marca da bollo da euro 14,62 presso lo sportello della segreteria studenti.

Piano di studi non conforme alla delibera del Consiglio di Facoltà del 04/11/2010

Approvato dal Consiglio Didattico del.....

Il Presidente del Consiglio Didattico.....



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

FACOLTÀ DI SCIENZE MM.FF.NN. CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN CHIMICA

Classe LM-54 (D.M. 270/04)

Anno Accademico 2010/11

PIANO DI STUDI

CONFORME ALLA DELIBERA DEL CONSIGLIO DI FACOLTA' DEL 04/11/2010

Da compilarsi on-line dal primo anno ad iscrizione effettuata

PERCORSO CHIMICA ANALITICA

con Approfondimenti in Chimica Organica

PRIMO ANNO (60 C.F.U.)

1° SEMESTRE	2° SEMESTRE
500564 Chimica Analitica III (C.F.U. 6)	500565 Chimica Fisica III (C.F.U. 6)
500567 Chimica Organica III (C.F.U. 6)	500566 Chimica Inorganica III (C.F.U. 6)
500577 Laboratorio di Chimica Analitica III (C.F.U. 9)	
500568 Laboratorio di Chimica Organica III (C.F.U. 9)	

Lo studente deve selezionare

2 insegnamenti *Caratterizzanti Opzionali chimici* tra quelli sotto indicati

500580 <input type="checkbox"/> Chimica Analitica degli Inquinanti (C.F.U. 6)	501183 <input type="checkbox"/> Chimica Elettroanalitica (C.F.U. 6) 500589 <input type="checkbox"/> Trattamento Dati e Chemiometria (C.F.U. 6)
--	---

1 insegnamento *a libera scelta*

tra i *caratterizzanti opzionali* riportati nei vari *percorsi* e non scelti come *opzionali* oppure tra gli *insegnamenti attivati presso l'Ateneo*:

500580 <input type="checkbox"/> Chimica Analitica degli Inquinanti (C.F.U. 6)	501183 <input type="checkbox"/> Chimica Elettroanalitica (C.F.U. 6)
501184 <input type="checkbox"/> Chimica Fisica Ambientale (C.F.U. 6)	500589 <input type="checkbox"/> Trattamento Dati e Chemiometria (C.F.U. 6)
500583 <input type="checkbox"/> Chimica Fisica dei Sistemi Complessi (C.F.U. 6)	501185 <input type="checkbox"/> Chimica Biorganica (C.F.U. 6)
500581 <input type="checkbox"/> Chimica delle Sostanze Organiche Naturali (C.F.U. 6)	500590 <input type="checkbox"/> Chimica dei Composti Eterociclici (C.F.U. 6)
500593 <input type="checkbox"/> Chimica verde (C.F.U. 6)	500592 <input type="checkbox"/> Meccanismi di Reazione in Chimica Organica (C.F.U. 6)
500582 <input type="checkbox"/> Chimica dei composti di coordinazione (C.F.U. 6)	501186 <input type="checkbox"/> Chimica Bioinorganica (C.F.U. 6)
500586 <input type="checkbox"/> Spettroscopie per lo stato Solido (C.F.U. 6)	501187 <input type="checkbox"/> Chimica Metallorganica (C.F.U. 6)
	500594 <input type="checkbox"/> Chimica Supramolecolare (C.F.U. 6)

SECONDO ANNO (60 C.F.U.)

Lo studente deve seguire i 2 insegnamenti Affini ed Integrativi sotto riportati (totale 12 CFU):

1° SEMESTRE	2° SEMESTRE
502159 Tecniche spettroscopiche interpretative (C.F.U. 6)	502155 Metodi fisici in chimica analitica (C.F.U. 6)

Lo studente deve indicare un insegnamento a libera scelta da 6 cfu tra quelli sotto indicati o tra gli insegnamenti presenti nell'offerta didattica di Ateneo.

Tabella degli insegnamenti *Caratterizzanti Opzionali Chimici*

1° SEMESTRE	2° SEMESTRE
Chimica analitica 500580 <input type="checkbox"/> Chimica Analitica degli Inquinanti (C.F.U. 6) Chimica Fisica 501184 <input type="checkbox"/> Chimica Fisica Ambientale (C.F.U. 6) 500583 <input type="checkbox"/> Chimica Fisica dei Sistemi Complessi (C.F.U. 6) 500586 <input type="checkbox"/> Spettroscopie per lo stato Solido (C.F.U. 6) 500591 <input type="checkbox"/> Chimica Teorica e Computazionale (CFU 6) Chimica Inorganica 501186 <input type="checkbox"/> Chimica Bioinorganica (C.F.U. 6) 500582 <input type="checkbox"/> Chimica dei composti di coordinazione (C.F.U. 6) Chimica Organica 500581 <input type="checkbox"/> Chimica delle Sostanze Organiche Naturali (C.F.U. 6) 500593 <input type="checkbox"/> Chimica verde (C.F.U. 6)	Chimica analitica 501183 <input type="checkbox"/> Chimica Elettroanalitica (C.F.U. 6) 500589 <input type="checkbox"/> Trattamento Dati e Chemiometria (C.F.U. 6) Chimica Fisica 501188 <input type="checkbox"/> Informatica Chimica (CFU 6) Chimica Inorganica 501187 <input type="checkbox"/> Chimica Metallorganica (C.F.U. 6) 500594 <input type="checkbox"/> Chimica Supramolecolare (C.F.U. 6) Chimica organica 501185 <input type="checkbox"/> Chimica Biorganica (C.F.U. 6) 500590 <input type="checkbox"/> Chimica dei Composti Eterociclici (C.F.U. 6) 500592 <input type="checkbox"/> Meccanismi di Reazione in Chimica Organica (C.F.U. 6)

..... (codice) (CFU 6)

502011 <input type="checkbox"/>	Ulteriori conoscenze linguistiche	(C.F.U. 3)	
Attività di ricerca bibliografica, svolta sia in modo classico sia con ausilio di mezzi informatici, relativa a testi scientifici redatti in lingua inglese connessi con la prova finale e la stesura della relativa tesi			
500000 <input type="checkbox"/>	PROVA FINALE	(C.F.U. 39)	

Data.....Firma.....

Eventuali piani di studio non conformi alla suddetta delibera devono essere sottoposti all'approvazione del Consiglio Didattico. In questo caso lo studente deve compilare un piano di studi individuale e consegnare una marca da bollo da euro 14,62 presso lo sportello della segreteria studenti.

Piano di studi non conforme alla delibera del Consiglio di Facoltà del 04/11/2010

Approvato dal Consiglio Didattico del.....

Il Presidente del Consiglio Didattico.....



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

FACOLTÀ DI SCIENZE MM.FF.NN. CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN CHIMICA

Classe LM-54 (D.M. 270/04)

Anno Accademico 2010/11

PIANO DI STUDI

CONFORME ALLA DELIBERA DEL CONSIGLIO DI FACOLTA' DEL 04/11/2010
Da compilarsi on-line dal primo anno ad iscrizione effettuata

PERCORSO CHIMICA ANALITICA *con Approfondimenti in Chimica Inorganica*

PRIMO ANNO (60 C.F.U.)

1° SEMESTRE	2° SEMESTRE
500564 Chimica Analitica III (C.F.U. 6)	500565 Chimica Fisica III (C.F.U. 6)
500567 Chimica Organica III (C.F.U. 6)	500566 Chimica Inorganica III (C.F.U. 6)
500577 Laboratorio di Chimica Analitica III (C.F.U. 9)	500571 Laboratorio di Chimica Inorganica III (C.F.U. 9)
500586 Spettroscopie per lo stato Solido (C.F.U. 6)	

Lo studente deve selezionare

1 solo insegnamento <i>Caratterizzante Opzionale chimico</i> tra quelli sotto indicati	
500580 <input type="checkbox"/> Chimica Analitica degli Inquinanti (C.F.U. 6)	501183 <input type="checkbox"/> Chimica Elettroanalitica (C.F.U. 6) 500589 <input type="checkbox"/> Trattamento Dati e Chemiometria (C.F.U. 6)

1 insegnamento *a libera scelta*

tra i *caratterizzanti opzionali* riportati nei vari percorsi e non scelti come opzionali oppure tra gli *insegnamenti attivati presso l'Ateneo*:

500580 <input type="checkbox"/> Chimica Analitica degli Inquinanti (C.F.U. 6)	501183 <input type="checkbox"/> Chimica Elettroanalitica (C.F.U. 6)
501184 <input type="checkbox"/> Chimica Fisica Ambientale (C.F.U. 6)	500589 <input type="checkbox"/> Trattamento Dati e Chemiometria (C.F.U. 6)
500583 <input type="checkbox"/> Chimica Fisica dei Sistemi Complessi (C.F.U. 6)	501185 <input type="checkbox"/> Chimica Biorganica (C.F.U. 6)
500581 <input type="checkbox"/> Chimica delle Sostanze Organiche Naturali (C.F.U. 6)	500590 <input type="checkbox"/> Chimica dei Composti Eterociclici (C.F.U. 6)
500593 <input type="checkbox"/> Chimica verde (C.F.U. 6)	500592 <input type="checkbox"/> Meccanismi di Reazione in Chimica Organica (C.F.U. 6)
500582 <input type="checkbox"/> Chimica dei composti di coordinazione (C.F.U. 6)	501186 <input type="checkbox"/> Chimica Bioinorganica (C.F.U. 6)
	501187 <input type="checkbox"/> Chimica Metallorganica (C.F.U. 6)
	500594 <input type="checkbox"/> Chimica Supramolecolare (C.F.U. 6)

SECONDO ANNO (60 C.F.U.)

Lo studente deve seguire i 2 insegnamenti Affini ed Integrativi sotto riportati (totale 12 CFU):

1° SEMESTRE	2° SEMESTRE
502157 Metodi fisici in chimica inorganica (C.F.U. 6)	502155 Metodi fisici in chimica analitica (C.F.U. 6)

Lo studente deve indicare un insegnamento a libera scelta da 6 cfu tra quelli sotto indicati o tra gli insegnamenti presenti nell'offerta didattica di Ateneo.

Tabella degli insegnamenti *Caratterizzanti Opzionali Chimici*

1 SEMESTRE	2 SEMESTRE
Chimica analitica 500580 <input type="checkbox"/> Chimica Analitica degli Inquinanti (C.F.U. 6) Chimica Fisica 501184 <input type="checkbox"/> Chimica Fisica Ambientale (C.F.U. 6) 500583 <input type="checkbox"/> Chimica Fisica dei Sistemi Complessi (C.F.U. 6) 500586 <input type="checkbox"/> Spettroscopie per lo stato Solido (C.F.U. 6) 500591 <input type="checkbox"/> Chimica Teorica e Computazionale (CFU 6) Chimica Inorganica 501186 <input type="checkbox"/> Chimica Bioinorganica (C.F.U. 6) 500582 <input type="checkbox"/> Chimica dei composti di coordinazione (C.F.U. 6) Chimica Organica 500581 <input type="checkbox"/> Chimica delle Sostanze Organiche Naturali (C.F.U. 6) 500593 <input type="checkbox"/> Chimica verde (C.F.U. 6)	Chimica analitica 501183 <input type="checkbox"/> Chimica Elettroanalitica (C.F.U. 6) 500589 <input type="checkbox"/> Trattamento Dati e Chemiometria (C.F.U. 6) Chimica Fisica 501188 <input type="checkbox"/> Informatica Chimica (CFU 6) Chimica Inorganica 501187 <input type="checkbox"/> Chimica Metallorganica (C.F.U. 6) 500594 <input type="checkbox"/> Chimica Supramolecolare (C.F.U. 6) Chimica organica 501185 <input type="checkbox"/> Chimica Biorganica (C.F.U. 6) 500590 <input type="checkbox"/> Chimica dei Composti Eterociclici (C.F.U. 6) 500592 <input type="checkbox"/> Meccanismi di Reazione in Chimica Organica (C.F.U. 6)

..... (codice) (CFU 6)

502011 <input type="checkbox"/>	Ulteriori conoscenze linguistiche	(C.F.U. 3)	
Attività di ricerca bibliografica, svolta sia in modo classico sia con ausilio di mezzi informatici, relativa a testi scientifici redatti in lingua inglese connessi con la prova finale e la stesura della relativa tesi			
500000 <input type="checkbox"/>	PROVA FINALE	(C.F.U. 39)	

Data.....Firma.....

Eventuali piani di studio non conformi alla suddetta delibera devono essere sottoposti all'approvazione del Consiglio Didattico. In questo caso lo studente deve compilare un piano di studi individuale e consegnare una marca da bollo da euro 14,62 presso lo sportello della segreteria studenti.

Piano di studi non conforme alla delibera del Consiglio di Facoltà del 04/11/2010

Approvato dal Consiglio Didattico del.....

Il Presidente del Consiglio Didattico.....



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

FACOLTÀ DI SCIENZE MM.FF.NN. CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN CHIMICA

Classe LM-54 (D.M. 270/04)

Anno Accademico 2010/11

PIANO DI STUDI

CONFORME ALLA DELIBERA DEL CONSIGLIO DI FACOLTA' DEL 04/11/2010
Da compilarsi on-line dal primo anno ad iscrizione effettuata

PERCORSO CHIMICA ORGANICA

con Approfondimenti in Chimica Analitica

PRIMO ANNO (60 C.F.U.)

1° SEMESTRE	2° SEMESTRE
500564 Chimica Analitica III (C.F.U. 6)	500565 Chimica Fisica III (C.F.U. 6)
500567 Chimica Organica III (C.F.U. 6)	500566 Chimica Inorganica III (C.F.U. 6)
500568 Laboratorio di Chimica Organica III (C.F.U. 9)	
500577 Laboratorio di Chimica Analitica III (C.F.U. 9)	

Lo studente deve selezionare

2 insegnamenti Caratterizzanti Opzionali chimici tra quelli sotto indicati

500581 <input type="checkbox"/> Chimica delle Sostanze Organiche Naturali (C.F.U. 6) 500593 <input type="checkbox"/> Chimica verde (C.F.U. 6)	500592 <input type="checkbox"/> Meccanismi di Reazione in Chimica Organica (C.F.U. 6) 500590 <input type="checkbox"/> Chimica dei Composti Eterociclici (C.F.U. 6)
--	---

1 insegnamento a libera scelta

tra i *caratterizzanti opzionali* riportati nei vari percorsi e non scelti come opzionali oppure tra gli *insegnamenti attivati presso l'Ateneo*:

500580 <input type="checkbox"/> Chimica Analitica degli Inquinanti (C.F.U. 6) 501184 <input type="checkbox"/> Chimica Fisica Ambientale (C.F.U. 6) 500583 <input type="checkbox"/> Chimica Fisica dei Sistemi Complessi (C.F.U. 6) 500581 <input type="checkbox"/> Chimica delle Sostanze Organiche Naturali (C.F.U. 6) 500593 <input type="checkbox"/> Chimica verde (C.F.U. 6) 500582 <input type="checkbox"/> Chimica dei composti di coordinazione (C.F.U. 6) 500586 <input type="checkbox"/> Spettroscopie per lo stato Solido (C.F.U. 6)	501183 <input type="checkbox"/> Chimica Elettroanalitica (C.F.U. 6) 500589 <input type="checkbox"/> Trattamento Dati e Chemiometria (C.F.U. 6) 501185 <input type="checkbox"/> Chimica Biorganica (C.F.U. 6) 500590 <input type="checkbox"/> Chimica dei Composti Eterociclici (C.F.U. 6) 500592 <input type="checkbox"/> Meccanismi di Reazione in Chimica Organica (C.F.U. 6) 501186 <input type="checkbox"/> Chimica Bioinorganica (C.F.U. 6) 501187 <input type="checkbox"/> Chimica Metallorganica (C.F.U. 6) 500594 <input type="checkbox"/> Chimica Supramolecolare (C.F.U. 6)
---	--

SECONDO ANNO (60 C.F.U.)

Lo studente deve seguire i 2 insegnamenti Affini ed Integrativi sotto riportati (totale 12 CFU):

1° SEMESTRE	2° SEMESTRE
502159 Tecniche spettroscopiche interpretative (C.F.U. 6)	
500198 Farmacologia (C.F.U. 6)	

Lo studente deve indicare un insegnamento a libera scelta da 6 cfu tra quelli sotto indicati o tra gli insegnamenti presenti nell'offerta didattica di Ateneo.

Tabella degli insegnamenti *Caratterizzanti Opzionali Chimici*

1° SEMESTRE	2° SEMESTRE
Chimica analitica 500580 <input type="checkbox"/> Chimica Analitica degli Inquinanti (C.F.U. 6) Chimica Fisica 501184 <input type="checkbox"/> Chimica Fisica Ambientale (C.F.U. 6) 500583 <input type="checkbox"/> Chimica Fisica dei Sistemi Complessi (C.F.U. 6) 500586 <input type="checkbox"/> Spettroscopie per lo stato Solido (C.F.U. 6) 500591 <input type="checkbox"/> Chimica Teorica e Computazionale (CFU 6) Chimica Inorganica 501186 <input type="checkbox"/> Chimica Bioinorganica (C.F.U. 6) 500582 <input type="checkbox"/> Chimica dei composti di coordinazione (C.F.U. 6) Chimica Organica 500581 <input type="checkbox"/> Chimica delle Sostanze Organiche Naturali (C.F.U. 6) 500593 <input type="checkbox"/> Chimica verde (C.F.U. 6)	Chimica analitica 501183 <input type="checkbox"/> Chimica Elettroanalitica (C.F.U. 6) 500589 <input type="checkbox"/> Trattamento Dati e Chemiometria (C.F.U. 6) Chimica Fisica 501188 <input type="checkbox"/> Informatica Chimica (CFU 6) Chimica Inorganica 501187 <input type="checkbox"/> Chimica Metallorganica (C.F.U. 6) 500594 <input type="checkbox"/> Chimica Supramolecolare (C.F.U. 6) Chimica organica 501185 <input type="checkbox"/> Chimica Biorganica (C.F.U. 6) 500590 <input type="checkbox"/> Chimica dei Composti Eterociclici (C.F.U. 6) 500592 <input type="checkbox"/> Meccanismi di Reazione in Chimica Organica (C.F.U. 6)

..... (codice) (CFU 6)

502011 <input type="checkbox"/>	Ulteriori conoscenze linguistiche	(C.F.U. 3)	
Attività di ricerca bibliografica, svolta sia in modo classico sia con ausilio di mezzi informatici, relativa a testi scientifici redatti in lingua inglese connessi con la prova finale e la stesura della relativa tesi			
500000 <input type="checkbox"/>	PROVA FINALE	(C.F.U. 39)	

Data.....Firma.....

Eventuali piani di studio non conformi alla suddetta delibera devono essere sottoposti all'approvazione del Consiglio Didattico. In questo caso lo studente deve compilare un piano di studi individuale e consegnare una marca da bollo da euro 14,62 presso lo sportello della segreteria studenti.

Piano di studi non conforme alla delibera del Consiglio di Facoltà del 04/11/2010

Approvato dal Consiglio Didattico del.....

Il Presidente del Consiglio Didattico.....



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

FACOLTÀ DI SCIENZE MM.FF.NN. CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN CHIMICA

Classe LM-54 (D.M. 270/04)

Anno Accademico 2010/11

PIANO DI STUDI

CONFORME ALLA DELIBERA DEL CONSIGLIO DI FACOLTA' DEL 04/11/2010
Da compilarsi on-line dal primo anno ad iscrizione effettuata

PERCORSO CHIMICA ORGANICA con Approfondimenti in Chimica Fisica

PRIMO ANNO (60 C.F.U.)

1° SEMESTRE	2° SEMESTRE
500564 Chimica Analitica III (C.F.U. 6)	500565 Chimica Fisica III (C.F.U. 6)
500567 Chimica Organica III (C.F.U. 6)	500566 Chimica Inorganica III (C.F.U. 6)
500568 Laboratorio di Chimica Organica III (C.F.U. 9)	500574 Laboratorio di Chimica Fisica III (C.F.U. 9)

Lo studente deve selezionare

2 insegnamenti *Caratterizzanti Opzionali chimici* tra quelli sotto indicati

500581 <input type="checkbox"/> Chimica delle Sostanze Organiche Naturali (C.F.U. 6) 500593 <input type="checkbox"/> Chimica verde (C.F.U. 6)	500592 <input type="checkbox"/> Meccanismi di Reazione in Chimica Organica (C.F.U. 6) 500590 <input type="checkbox"/> Chimica dei Composti Eterociclici (C.F.U. 6)
--	---

1 insegnamento *a libera scelta*

tra i *caratterizzanti opzionali* riportati nei vari percorsi e non scelti come opzionali oppure tra gli *insegnamenti attivati presso l'Ateneo*:

500580 <input type="checkbox"/> Chimica Analitica degli Inquinanti (C.F.U. 6) 501184 <input type="checkbox"/> Chimica Fisica Ambientale (C.F.U. 6) 500583 <input type="checkbox"/> Chimica Fisica dei Sistemi Complessi (C.F.U. 6) 500581 <input type="checkbox"/> Chimica delle Sostanze Organiche Naturali (C.F.U. 6) 500593 <input type="checkbox"/> Chimica verde (C.F.U. 6) 500582 <input type="checkbox"/> Chimica dei composti di coordinazione (C.F.U. 6) 500586 <input type="checkbox"/> Spettroscopie per lo stato Solido (C.F.U. 6)	501183 <input type="checkbox"/> Chimica Elettroanalitica (C.F.U. 6) 500589 <input type="checkbox"/> Trattamento Dati e Chemiometria (C.F.U. 6) 501185 <input type="checkbox"/> Chimica Biorganica (C.F.U. 6) 500590 <input type="checkbox"/> Chimica dei Composti Eterociclici (C.F.U. 6) 500592 <input type="checkbox"/> Meccanismi di Reazione in Chimica Organica (C.F.U. 6) 501186 <input type="checkbox"/> Chimica Bioinorganica (C.F.U. 6) 501187 <input type="checkbox"/> Chimica Metallorganica (C.F.U. 6) 500594 <input type="checkbox"/> Chimica Supramolecolare (C.F.U. 6)
--	--

SECONDO ANNO (60 C.F.U.)

Lo studente deve seguire i 2 insegnamenti Affini ed Integrativi sotto riportati (totale 12 CFU):

1° SEMESTRE	2° SEMESTRE
502159 Tecniche spettroscopiche interpretative (C.F.U. 6)	502161 Cristallografia (C.F.U. 6)

Lo studente deve indicare un insegnamento a libera scelta da 6 cfu tra quelli sotto indicati o tra gli insegnamenti presenti nell'offerta didattica di Ateneo.

Tabella degli insegnamenti *Caratterizzanti Opzionali Chimici*

1 SEMESTRE	2 SEMESTRE
<p>Chimica analitica 500580 <input type="checkbox"/> Chimica Analitica degli Inquinanti (C.F.U. 6)</p> <p>Chimica Fisica 501184 <input type="checkbox"/> Chimica Fisica Ambientale (C.F.U. 6) 500583 <input type="checkbox"/> Chimica Fisica dei Sistemi Complessi (C.F.U. 6) 500586 <input type="checkbox"/> Spettroscopie per lo stato Solido (C.F.U. 6) 500591 <input type="checkbox"/> Chimica Teorica e Computazionale (CFU 6)</p> <p>Chimica Inorganica 501186 <input type="checkbox"/> Chimica Bioinorganica (C.F.U. 6) 500582 <input type="checkbox"/> Chimica dei composti di coordinazione (C.F.U. 6)</p> <p>Chimica Organica 500581 <input type="checkbox"/> Chimica delle Sostanze Organiche Naturali (C.F.U. 6) 500593 <input type="checkbox"/> Chimica verde (C.F.U. 6)</p>	<p>Chimica analitica 501183 <input type="checkbox"/> Chimica Elettroanalitica (C.F.U. 6) 500589 <input type="checkbox"/> Trattamento Dati e Chemiometria (C.F.U. 6)</p> <p>Chimica Fisica 501188 <input type="checkbox"/> Informatica Chimica (CFU 6)</p> <p>Chimica Inorganica 501187 <input type="checkbox"/> Chimica Metallorganica (C.F.U. 6) 500594 <input type="checkbox"/> Chimica Supramolecolare (C.F.U. 6)</p> <p>Chimica organica 501185 <input type="checkbox"/> Chimica Biorganica (C.F.U. 6) 500590 <input type="checkbox"/> Chimica dei Composti Eterociclici (C.F.U. 6) 500592 <input type="checkbox"/> Meccanismi di Reazione in Chimica Organica (C.F.U. 6)</p>

..... (codice) (CFU 6)

502011 <input type="checkbox"/>	Ulteriori conoscenze linguistiche	(C.F.U. 3)	
Attività di ricerca bibliografica, svolta sia in modo classico sia con ausilio di mezzi informatici, relativa a testi scientifici redatti in lingua inglese connessi con la prova finale e la stesura della relativa tesi			
500000 <input type="checkbox"/>	PROVA FINALE	(C.F.U. 39)	

Data.....Firma.....

Eventuali piani di studio non conformi alla suddetta delibera devono essere sottoposti all'approvazione del Consiglio Didattico. In questo caso lo studente deve compilare un piano di studi individuale e consegnare una marca da bollo da euro 14,62 presso lo sportello della segreteria studenti.

Piano di studi non conforme alla delibera del Consiglio di Facoltà del 04/11/2010

Approvato dal Consiglio Didattico del.....

Il Presidente del Consiglio Didattico.....



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

FACOLTÀ DI SCIENZE MM.FF.NN. CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN CHIMICA

Classe LM-54 (D.M. 270/04)

Anno Accademico 2010/11

PIANO DI STUDI

CONFORME ALLA DELIBERA DEL CONSIGLIO DI FACOLTA' DEL 04/11/2010
Da compilarsi on-line dal primo anno ad iscrizione effettuata

PERCORSO CHIMICA ORGANICA *con Approfondimenti in Chimica Inorganica*

PRIMO ANNO (60 C.F.U.)

1° SEMESTRE	2° SEMESTRE
500564 Chimica Analitica III (C.F.U. 6)	500565 Chimica Fisica III (C.F.U. 6)
500567 Chimica Organica III (C.F.U. 6)	500566 Chimica Inorganica III (C.F.U. 6)
500568 Laboratorio di Chimica Organica III (C.F.U. 9)	500571 Laboratorio di Chimica Inorganica III (C.F.U. 9)

Lo studente deve selezionare

2 insegnamenti Caratterizzanti Opzionali chimici tra quelli sotto indicati

500581 <input type="checkbox"/> Chimica delle Sostanze Organiche Naturali (C.F.U. 6) 500593 <input type="checkbox"/> Chimica verde (C.F.U. 6)	500592 <input type="checkbox"/> Meccanismi di Reazione in Chimica Organica (C.F.U. 6) 500590 <input type="checkbox"/> Chimica dei Composti Eterociclici (C.F.U. 6)
--	---

1 insegnamento a libera scelta

tra i caratterizzanti opzionali riportati nei vari percorsi e non scelti come opzionali oppure tra gli insegnamenti attivati presso l'Ateneo:

500580 <input type="checkbox"/> Chimica Analitica degli Inquinanti (C.F.U. 6) 501184 <input type="checkbox"/> Chimica Fisica Ambientale (C.F.U. 6) 500583 <input type="checkbox"/> Chimica Fisica dei Sistemi Complessi (C.F.U. 6) 500581 <input type="checkbox"/> Chimica delle Sostanze Organiche Naturali (C.F.U. 6) 500593 <input type="checkbox"/> Chimica verde (C.F.U. 6) 500582 <input type="checkbox"/> Chimica dei composti di coordinazione (C.F.U. 6) 500586 <input type="checkbox"/> Spettroscopie per lo stato Solido (C.F.U. 6)	501183 <input type="checkbox"/> Chimica Elettroanalitica (C.F.U. 6) 500589 <input type="checkbox"/> Trattamento Dati e Chemiometria (C.F.U. 6) 501185 <input type="checkbox"/> Chimica Biorganica (C.F.U. 6) 500590 <input type="checkbox"/> Chimica dei Composti Eterociclici (C.F.U. 6) 500592 <input type="checkbox"/> Meccanismi di Reazione in Chimica Organica (C.F.U. 6) 501186 <input type="checkbox"/> Chimica Bioinorganica (C.F.U. 6) 501187 <input type="checkbox"/> Chimica Metallorganica (C.F.U. 6) 500594 <input type="checkbox"/> Chimica Supramolecolare (C.F.U. 6)
---	--

SECONDO ANNO (60 C.F.U.)

Lo studente deve seguire i 2 insegnamenti Affini ed Integrativi sotto riportati (totale 12 CFU):

1° SEMESTRE	2° SEMESTRE
502159 Tecniche spettroscopiche interpretative (C.F.U. 6)	502160 Biocatalisi avanzata * (C.F.U. 6)

* L'insegnamento di biocatalisi avanzata è incompatibile con chimica biorganica; se lo studente ha già scelto quest'ultimo insegnamento il piano di studio deve essere vistato dal docente referente.

Lo studente deve indicare un insegnamento a libera scelta da 6 cfu tra quelli sotto indicati o tra gli insegnamenti presenti nell'offerta didattica di Ateneo.

Tabella degli insegnamenti *Caratterizzanti Opzionali Chimici*

1° SEMESTRE	2° SEMESTRE
<p>Chimica analitica 500580 <input type="checkbox"/> Chimica Analitica degli Inquinanti (C.F.U. 6)</p> <p>Chimica Fisica 501184 <input type="checkbox"/> Chimica Fisica Ambientale (C.F.U. 6) 500583 <input type="checkbox"/> Chimica Fisica dei Sistemi Complessi (C.F.U. 6) 500586 <input type="checkbox"/> Spettroscopie per lo stato Solido (C.F.U. 6) 500591 <input type="checkbox"/> Chimica Teorica e Computazionale (CFU 6)</p> <p>Chimica Inorganica 501186 <input type="checkbox"/> Chimica Bioinorganica (C.F.U. 6) 500582 <input type="checkbox"/> Chimica dei composti di coordinazione (C.F.U. 6)</p> <p>Chimica Organica 500581 <input type="checkbox"/> Chimica delle Sostanze Organiche Naturali (C.F.U. 6) 500593 <input type="checkbox"/> Chimica verde (C.F.U. 6)</p>	<p>Chimica analitica 501183 <input type="checkbox"/> Chimica Elettroanalitica (C.F.U. 6) 500589 <input type="checkbox"/> Trattamento Dati e Chemiometria (C.F.U. 6)</p> <p>Chimica Fisica 501188 <input type="checkbox"/> Informatica Chimica (CFU 6)</p> <p>Chimica Inorganica 501187 <input type="checkbox"/> Chimica Metallorganica (C.F.U. 6) 500594 <input type="checkbox"/> Chimica Supramolecolare (C.F.U. 6)</p> <p>Chimica organica 501185 <input type="checkbox"/> Chimica Biorganica (C.F.U. 6) 500590 <input type="checkbox"/> Chimica dei Composti Eterociclici (C.F.U. 6) 500592 <input type="checkbox"/> Meccanismi di Reazione in Chimica Organica (C.F.U. 6)</p>

..... (codice) (CFU 6)

502011 <input type="checkbox"/>	Ulteriori conoscenze linguistiche	(C.F.U. 3)	
Attività di ricerca bibliografica, svolta sia in modo classico sia con ausilio di mezzi informatici, relativa a testi scientifici redatti in lingua inglese connessi con la prova finale e la stesura della relativa tesi			
500000 <input type="checkbox"/>	PROVA FINALE	(C.F.U. 39)	

Data.....Firma.....

Eventuali piani di studio non conformi alla suddetta delibera devono essere sottoposti all'approvazione del Consiglio Didattico. In questo caso lo studente deve compilare un piano di studi individuale e consegnare una marca da bollo da euro 14,62 presso lo sportello della segreteria studenti.

Piano di studi non conforme alla delibera del Consiglio di Facoltà del 04/11/2010

Approvato dal Consiglio Didattico del.....

Il Presidente del Consiglio Didattico.....



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

FACOLTÀ DI SCIENZE MM.FF.NN. CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN CHIMICA

Classe LM-54 (D.M. 270/04)

Anno Accademico 2010/11

PIANO DI STUDI

CONFORME ALLA DELIBERA DEL CONSIGLIO DI FACOLTA' DEL 04/11/2010

Da compilarsi on-line dal primo anno ad iscrizione effettuata

PERCORSO CHIMICA SUPRAMOLECOLARE e BIOINORGANICA con *Approfondimenti in Chimica Analitica*

PRIMO ANNO (60 C.F.U.)

1° SEMESTRE	2° SEMESTRE
500564 Chimica Analitica III (C.F.U. 6)	500565 Chimica Fisica III (C.F.U. 6)
500567 Chimica Organica III (C.F.U. 6)	500566 Chimica Inorganica III (C.F.U. 6)
500577 Laboratorio di Chimica Analitica III (C.F.U. 9)	500571 Laboratorio di Chimica Inorganica III (C.F.U. 9)

Lo studente deve selezionare

2 insegnamenti *Caratterizzanti Opzionali chimici* tra quelli sotto indicati

500582 <input type="checkbox"/> Chimica dei composti di coordinazione (C.F.U. 6)	501186 <input type="checkbox"/> Chimica Bioinorganica (C.F.U. 6) 501187 <input type="checkbox"/> Chimica Metallorganica (C.F.U. 6) 500594 <input type="checkbox"/> Chimica Supramolecolare (C.F.U. 6)
---	--

1 insegnamento *a libera scelta*

tra i *caratterizzanti opzionali* riportati nei vari *percorsi* e non scelti come opzionali oppure tra gli *insegnamenti attivati presso l'Ateneo*:

500580 <input type="checkbox"/> Chimica Analitica degli Inquinanti (C.F.U. 6) 501184 <input type="checkbox"/> Chimica Fisica Ambientale (C.F.U. 6) 500583 <input type="checkbox"/> Chimica Fisica dei Sistemi Complessi (C.F.U. 6) 500581 <input type="checkbox"/> Chimica delle Sostanze Organiche Naturali (C.F.U. 6) 500593 <input type="checkbox"/> Chimica verde (C.F.U. 6) 500582 <input type="checkbox"/> Chimica dei composti di coordinazione (C.F.U. 6) 500586 <input type="checkbox"/> Spettroscopie per lo stato Solido (C.F.U. 6)	501183 <input type="checkbox"/> Chimica Elettroanalitica (C.F.U. 6) 500589 <input type="checkbox"/> Trattamento Dati e Chemiometria (C.F.U. 6) 501185 <input type="checkbox"/> Chimica Biorganica (C.F.U. 6) 500590 <input type="checkbox"/> Chimica dei Composti Eterociclici (C.F.U. 6) 500592 <input type="checkbox"/> Meccanismi di Reazione in Chimica Organica (C.F.U. 6) 501186 <input type="checkbox"/> Chimica Bioinorganica (C.F.U. 6) 501187 <input type="checkbox"/> Chimica Metallorganica (C.F.U. 6) 500594 <input type="checkbox"/> Chimica Supramolecolare (C.F.U. 6)
---	--

SECONDO ANNO (60 C.F.U.)

Lo studente deve seguire i 2 insegnamenti Affini ed Integrativi sotto riportati (totale 12 CFU):

1° SEMESTRE	2° SEMESTRE
502157 Metodi fisici in chimica inorganica (C.F.U. 6)	502155 Metodi fisici in chimica analitica (C.F.U. 6)

Lo studente deve indicare un insegnamento a libera scelta da 6 cfu tra quelli sotto indicati o tra gli insegnamenti presenti nell'offerta didattica di Ateneo.

Tabella degli insegnamenti *Caratterizzanti Opzionali Chimici*

1° SEMESTRE	2° SEMESTRE
<p>Chimica analitica 500580 <input type="checkbox"/> Chimica Analitica degli Inquinanti (C.F.U. 6)</p> <p>Chimica Fisica 501184 <input type="checkbox"/> Chimica Fisica Ambientale (C.F.U. 6) 500583 <input type="checkbox"/> Chimica Fisica dei Sistemi Complessi (C.F.U. 6) 500586 <input type="checkbox"/> Spettroscopie per lo stato Solido (C.F.U. 6) 500591 <input type="checkbox"/> Chimica Teorica e Computazionale (CFU 6)</p> <p>Chimica Inorganica 501186 <input type="checkbox"/> Chimica Bioinorganica (C.F.U. 6) 500582 <input type="checkbox"/> Chimica dei composti di coordinazione (C.F.U. 6)</p> <p>Chimica Organica 500581 <input type="checkbox"/> Chimica delle Sostanze Organiche Naturali (C.F.U. 6) 500593 <input type="checkbox"/> Chimica verde (C.F.U. 6)</p>	<p>Chimica analitica 501183 <input type="checkbox"/> Chimica Elettroanalitica (C.F.U. 6) 500589 <input type="checkbox"/> Trattamento Dati e Chemiometria (C.F.U. 6)</p> <p>Chimica Fisica 501188 <input type="checkbox"/> Informatica Chimica (CFU 6)</p> <p>Chimica Inorganica 501187 <input type="checkbox"/> Chimica Metallorganica (C.F.U. 6) 500594 <input type="checkbox"/> Chimica Supramolecolare (C.F.U. 6)</p> <p>Chimica organica 501185 <input type="checkbox"/> Chimica Biorganica (C.F.U. 6) 500590 <input type="checkbox"/> Chimica dei Composti Eterociclici (C.F.U. 6) 500592 <input type="checkbox"/> Meccanismi di Reazione in Chimica Organica (C.F.U. 6)</p>

..... (codice) (CFU 6)

502011 <input type="checkbox"/>	Ulteriori conoscenze linguistiche	(C.F.U. 3)	
Attività di ricerca bibliografica, svolta sia in modo classico sia con ausilio di mezzi informatici, relativa a testi scientifici redatti in lingua inglese connessi con la prova finale e la stesura della relativa tesi			
500000 <input type="checkbox"/>	PROVA FINALE	(C.F.U. 39)	

Data.....Firma.....

Eventuali piani di studio non conformi alla suddetta delibera devono essere sottoposti all'approvazione del Consiglio Didattico. In questo caso lo studente deve compilare un piano di studi individuale e consegnare una marca da bollo da euro 14,62 presso lo sportello della segreteria studenti.

Piano di studi non conforme alla delibera del Consiglio di Facoltà del 04/11/2010

Approvato dal Consiglio Didattico del.....

Il Presidente del Consiglio Didattico.....

.....



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

FACOLTÀ DI SCIENZE MM.FF.NN. CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN CHIMICA

Classe LM-54 (D.M. 270/04)

Anno Accademico 2010/11

PIANO DI STUDI

CONFORME ALLA DELIBERA DEL CONSIGLIO DI FACOLTA' DEL 04/11/2010

Da compilarsi on-line dal primo anno ad iscrizione effettuata

PERCORSO CHIMICA SUPRAMOLECOLARE e BIOINORGANICA con *Approfondimenti in Chimica Fisica*

PRIMO ANNO (60 C.F.U.)

1° SEMESTRE	2° SEMESTRE
500564 Chimica Analitica III (C.F.U. 6)	500565 Chimica Fisica III (C.F.U. 6)
500567 Chimica Organica III (C.F.U. 6)	500566 Chimica Inorganica III (C.F.U. 6)
	500571 Laboratorio di Chimica Inorganica III (C.F.U. 9)
	500574 Laboratorio di Chimica Fisica III (C.F.U. 9)

Lo studente deve selezionare

1 solo insegnamento <i>Caratterizzante Opzionale chimico</i> tra quelli sotto indicati	
500582 <input type="checkbox"/> Chimica dei composti di coordinazione (C.F.U. 6)	501186 <input type="checkbox"/> Chimica Bioinorganica (C.F.U. 6)
	501187 <input type="checkbox"/> Chimica Metallorganica (C.F.U. 6)
	500594 <input type="checkbox"/> Chimica Supramolecolare (C.F.U. 6)

2 insegnamenti a libera scelta

tra i *caratterizzanti opzionali* riportati nei vari percorsi e non scelti come opzionali oppure tra gli *insegnamenti attivati presso l'Ateneo*:

500580 <input type="checkbox"/> Chimica Analitica degli Inquinanti (C.F.U. 6)	501183 <input type="checkbox"/> Chimica Elettroanalitica (C.F.U. 6)
501184 <input type="checkbox"/> Chimica Fisica Ambientale (C.F.U. 6)	500589 <input type="checkbox"/> Trattamento Dati e Chemiometria (C.F.U. 6)
500583 <input type="checkbox"/> Chimica Fisica dei Sistemi Complessi (C.F.U. 6)	501185 <input type="checkbox"/> Chimica Biorganica (C.F.U. 6)
500581 <input type="checkbox"/> Chimica delle Sostanze Organiche Naturali (C.F.U. 6)	500590 <input type="checkbox"/> Chimica dei Composti Eterociclici (C.F.U. 6)
500593 <input type="checkbox"/> Chimica verde (C.F.U. 6)	500592 <input type="checkbox"/> Meccanismi di Reazione in Chimica Organica (C.F.U. 6)
500582 <input type="checkbox"/> Chimica dei composti di coordinazione (C.F.U. 6)	501186 <input type="checkbox"/> Chimica Bioinorganica (C.F.U. 6)
500586 <input type="checkbox"/> Spettroscopie per lo stato Solido (C.F.U. 6)	501187 <input type="checkbox"/> Chimica Metallorganica (C.F.U. 6)
	500594 <input type="checkbox"/> Chimica Supramolecolare (C.F.U. 6)

SECONDO ANNO (60 C.F.U.)

Lo studente deve seguire gli insegnamenti Affini ed Integrativi sotto riportati (totale 18 CFU):

1° SEMESTRE	2° SEMESTRE
502157 Metodi fisici in chimica inorganica (C.F.U. 6)	502161 Cristallografia (C.F.U. 6)
502154 Chimica degli inquinanti (C.F.U. 6)	

Tabella degli insegnamenti *Caratterizzanti Opzionali Chimici*

1° SEMESTRE	2° SEMESTRE
-------------	-------------

<p>Chimica analitica 500580 <input type="checkbox"/> Chimica Analitica degli Inquinanti (C.F.U. 6)</p> <p>Chimica Fisica 501184 <input type="checkbox"/> Chimica Fisica Ambientale (C.F.U. 6) 500583 <input type="checkbox"/> Chimica Fisica dei Sistemi Complessi (C.F.U. 6) 500586 <input type="checkbox"/> Spettroscopie per lo stato Solido (C.F.U. 6) 500591 <input type="checkbox"/> Chimica Teorica e Computazionale (CFU 6)</p> <p>Chimica Inorganica 501186 <input type="checkbox"/> Chimica Bioinorganica (C.F.U. 6) 500582 <input type="checkbox"/> Chimica dei composti di coordinazione (C.F.U. 6)</p> <p>Chimica Organica 500581 <input type="checkbox"/> Chimica delle Sostanze Organiche Naturali (C.F.U. 6) 500593 <input type="checkbox"/> Chimica verde (C.F.U. 6)</p>	<p>Chimica analitica 501183 <input type="checkbox"/> Chimica Elettroanalitica (C.F.U. 6) 500589 <input type="checkbox"/> Trattamento Dati e Chemiometria (C.F.U. 6)</p> <p>Chimica Fisica 501188 <input type="checkbox"/> Informatica Chimica (CFU 6)</p> <p>Chimica Inorganica 501187 <input type="checkbox"/> Chimica Metallorganica (C.F.U. 6) 500594 <input type="checkbox"/> Chimica Supramolecolare (C.F.U. 6)</p> <p>Chimica organica 501185 <input type="checkbox"/> Chimica Biorganica (C.F.U. 6) 500590 <input type="checkbox"/> Chimica dei Composti Eterociclici (C.F.U. 6) 500592 <input type="checkbox"/> Meccanismi di Reazione in Chimica Organica (C.F.U. 6)</p>
---	---

..... (codice) (CFU 6)

502011 <input type="checkbox"/>	Ulteriori conoscenze linguistiche	(C.F.U. 3)	
Attività di ricerca bibliografica, svolta sia in modo classico sia con ausilio di mezzi informatici, relativa a testi scientifici redatti in lingua inglese connessi con la prova finale e la stesura della relativa tesi			
500000 <input type="checkbox"/>	PROVA FINALE	(C.F.U. 39)	

Data.....Firma.....

Eventuali piani di studio non conformi alla suddetta delibera devono essere sottoposti all'approvazione del Consiglio Didattico. In questo caso lo studente deve compilare un piano di studi individuale e consegnare una marca da bollo da euro 14,62 presso lo sportello della segreteria studenti.

Piano di studi non conforme alla delibera del Consiglio di Facoltà del 04/11/2010

Approvato dal Consiglio Didattico del.....

Il Presidente del Consiglio Didattico.....

.....



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

FACOLTÀ DI SCIENZE MM.FF.NN. CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN CHIMICA

Classe LM-54 (D.M. 270/04)

Anno Accademico 2010/11

PIANO DI STUDI

CONFORME ALLA DELIBERA DEL CONSIGLIO DI FACOLTA' DEL 04/11/2010

Da compilarsi on-line dal primo anno ad iscrizione effettuata

PERCORSO CHIMICA SUPRAMOLECOLARE e BIOINORGANICA con *Approfondimenti in Chimica Organica*

PRIMO ANNO (60 C.F.U.)

1° SEMESTRE	2° SEMESTRE
500564 Chimica Analitica III (C.F.U. 6)	500565 Chimica Fisica III (C.F.U. 6)
500567 Chimica Organica III (C.F.U. 6)	500566 Chimica Inorganica III (C.F.U. 6)
500568 Laboratorio di Chimica Organica III (C.F.U. 9)	500571 Laboratorio di Chimica Inorganica III (C.F.U. 9)
	501183 Chimica Elettroanalitica (C.F.U. 6)

Lo studente deve selezionare

1 solo insegnamento <i>Caratterizzante Opzionale chimico</i> tra quelli sotto indicati	
500582 <input type="checkbox"/> Chimica dei composti di coordinazione (C.F.U. 6)	501186 <input type="checkbox"/> Chimica Bioinorganica (C.F.U. 6) 501187 <input type="checkbox"/> Chimica Metallorganica (C.F.U. 6) 500594 <input type="checkbox"/> Chimica Supramolecolare (C.F.U. 6)

1 insegnamento <i>a libera scelta</i> tra i <i>caratterizzanti opzionali</i> riportati nei vari <i>percorsi</i> e non scelti come <i>opzionali</i> oppure tra gli <i>insegnamenti attivati presso l'Ateneo</i> :	
500580 <input type="checkbox"/> Chimica Analitica degli Inquinanti (C.F.U. 6) 501184 <input type="checkbox"/> Chimica Fisica Ambientale (C.F.U. 6) 500583 <input type="checkbox"/> Chimica Fisica dei Sistemi Complessi (C.F.U. 6) 500581 <input type="checkbox"/> Chimica delle Sostanze Organiche Naturali (C.F.U. 6) 500593 <input type="checkbox"/> Chimica verde (C.F.U. 6) 500582 <input type="checkbox"/> Chimica dei composti di coordinazione (C.F.U. 6) 500586 <input type="checkbox"/> Spettroscopie per lo stato Solido (C.F.U. 6)	500589 <input type="checkbox"/> Trattamento Dati e Chemiometria (C.F.U. 6) 501185 <input type="checkbox"/> Chimica Biorganica (C.F.U. 6) 500590 <input type="checkbox"/> Chimica dei Composti Eterociclici (C.F.U. 6) 500592 <input type="checkbox"/> Meccanismi di Reazione in Chimica Organica (C.F.U. 6) 501186 <input type="checkbox"/> Chimica Bioinorganica (C.F.U. 6) 501187 <input type="checkbox"/> Chimica Metallorganica (C.F.U. 6) 500594 <input type="checkbox"/> Chimica Supramolecolare (C.F.U. 6)

SECONDO ANNO (60 C.F.U.)

Lo studente deve seguire i 2 insegnamenti Affini ed Integrativi sotto riportati (totale 12 CFU):

1° SEMESTRE	2° SEMESTRE
502157 Metodi fisici in chimica inorganica (C.F.U. 6)	
502162 Metodologie biochimiche (C.F.U. 6)	

Lo studente deve indicare un insegnamento a libera scelta da 6 cfu tra quelli sotto indicati o tra gli insegnamenti presenti nell'offerta didattica di Ateneo.

Tabella degli insegnamenti *Caratterizzanti Opzionali Chimici*

1° SEMESTRE	2° SEMESTRE
Chimica analitica 500580 <input type="checkbox"/> Chimica Analitica degli Inquinanti (C.F.U. 6) Chimica Fisica 501184 <input type="checkbox"/> Chimica Fisica Ambientale (C.F.U. 6) 500583 <input type="checkbox"/> Chimica Fisica dei Sistemi Complessi (C.F.U. 6) 500586 <input type="checkbox"/> Spettroscopie per lo stato Solido (C.F.U. 6) 500591 <input type="checkbox"/> Chimica Teorica e Computazionale (CFU 6) Chimica Inorganica 501186 <input type="checkbox"/> Chimica Bioinorganica (C.F.U. 6) 500582 <input type="checkbox"/> Chimica dei composti di coordinazione (C.F.U. 6) Chimica Organica 500581 <input type="checkbox"/> Chimica delle Sostanze Organiche Naturali (C.F.U. 6) 500593 <input type="checkbox"/> Chimica verde (C.F.U. 6)	Chimica analitica 501183 <input type="checkbox"/> Chimica Elettroanalitica (C.F.U. 6) 500589 <input type="checkbox"/> Trattamento Dati e Chemiometria (C.F.U. 6) Chimica Fisica 501188 <input type="checkbox"/> Informatica Chimica (CFU 6) Chimica Inorganica 501187 <input type="checkbox"/> Chimica Metallorganica (C.F.U. 6) 500594 <input type="checkbox"/> Chimica Supramolecolare (C.F.U. 6) Chimica organica 501185 <input type="checkbox"/> Chimica Biorganica (C.F.U. 6) 500590 <input type="checkbox"/> Chimica dei Composti Eterociclici (C.F.U. 6) 500592 <input type="checkbox"/> Meccanismi di Reazione in Chimica Organica (C.F.U. 6)

..... (codice) (CFU 6)

502011 <input type="checkbox"/>	Ulteriori conoscenze linguistiche	(C.F.U. 3)	
Attività di ricerca bibliografica, svolta sia in modo classico sia con ausilio di mezzi informatici, relativa a testi scientifici redatti in lingua inglese connessi con la prova finale e la stesura della relativa tesi			
500000 <input type="checkbox"/>	PROVA FINALE	(C.F.U. 39)	

Data.....Firma.....

Eventuali piani di studio non conformi alla suddetta delibera devono essere sottoposti all'approvazione del Consiglio Didattico. In questo caso lo studente deve compilare un piano di studi individuale e consegnare una marca da bollo da euro 14,62 presso lo sportello della segreteria studenti.

Piano di studi non conforme alla delibera del Consiglio di Facoltà del 04/11/2010

Approvato dal Consiglio Didattico del.....

Il Presidente del Consiglio Didattico.....



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

FACOLTÀ DI SCIENZE MM.FF.NN. CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN CHIMICA

Classe LM-54 (D.M. 270/04)

Anno Accademico 2010/11

PIANO DI STUDI

CONFORME ALLA DELIBERA DEL CONSIGLIO DI FACOLTA' DEL 04/11/2010

Da compilarsi on-line dal primo anno ad iscrizione effettuata

PERCORSO CHIMICA dei MATERIALI *con Approfondimenti in Chimica Analitica*

PRIMO ANNO (60 C.F.U.)

1° SEMESTRE	2° SEMESTRE
500564 Chimica Analitica III (C.F.U. 6)	500565 Chimica Fisica III (C.F.U. 6)
500567 Chimica Organica III (C.F.U. 6)	500566 Chimica Inorganica III (C.F.U. 6)
500577 Laboratorio di Chimica Analitica III (C.F.U. 9)	500574 Laboratorio di Chimica Fisica III (C.F.U. 9)

Lo studente deve selezionare

2 insegnamenti *Caratterizzanti Opzionali chimici* tra quelli sotto indicati

- 500184 Chimica Fisica Ambientale (C.F.U. 6)
- 500583 Chimica Fisica dei Sistemi Complessi (C.F.U. 6)
- 500586 Spettroscopie per lo stato Solido (C.F.U. 6)

1 insegnamento *a libera scelta*

tra i *caratterizzanti opzionali* riportati nei vari percorsi e non scelti come opzionali oppure tra gli *insegnamenti attivati presso l'Ateneo*:

- | | |
|--|---|
| 500580 <input type="checkbox"/> Chimica Analitica degli Inquinanti (C.F.U. 6) | 501183 <input type="checkbox"/> Chimica Elettroanalitica (C.F.U. 6) |
| 501184 <input type="checkbox"/> Chimica Fisica Ambientale (C.F.U. 6) | 500589 <input type="checkbox"/> Trattamento Dati e Chemiometria (C.F.U. 6) |
| 500583 <input type="checkbox"/> Chimica Fisica dei Sistemi Complessi (C.F.U. 6) | 501185 <input type="checkbox"/> Chimica Biorganica (C.F.U. 6) |
| 500581 <input type="checkbox"/> Chimica delle Sostanze Organiche Naturali (C.F.U. 6) | 500590 <input type="checkbox"/> Chimica dei Composti Eterociclici (C.F.U. 6) |
| 500593 <input type="checkbox"/> Chimica verde (C.F.U. 6) | 500592 <input type="checkbox"/> Meccanismi di Reazione in Chimica Organica (C.F.U. 6) |
| 500582 <input type="checkbox"/> Chimica dei composti di coordinazione (C.F.U. 6) | 501186 <input type="checkbox"/> Chimica Bioinorganica (C.F.U. 6) |
| 500586 <input type="checkbox"/> Spettroscopie per lo stato Solido (C.F.U. 6) | 501187 <input type="checkbox"/> Chimica Metallorganica (C.F.U. 6) |
| | 500594 <input type="checkbox"/> Chimica Supramolecolare (C.F.U. 6) |

SECONDO ANNO (60 C.F.U.)

Lo studente deve seguire i 2 insegnamenti Affini ed Integrativi sotto riportati (totale 12 CFU):

1° SEMESTRE	2° SEMESTRE
	502161 Cristallografia (C.F.U. 6)
Un insegnamento a scelta tra:	
502156 <input type="checkbox"/> Accumulo e conversione di energia (C.F.U. 6)	502158 <input type="checkbox"/> Chimica e tecnologia dei materiali (C.F.U. 6)

Lo studente deve indicare un insegnamento a libera scelta da 6 cfu tra quelli sotto indicati o tra gli insegnamenti presenti nell'offerta didattica di Ateneo.

Tabella degli insegnamenti *Caratterizzanti Opzionali Chimici*

1° SEMESTRE	2° SEMESTRE
Chimica analitica 500580 <input type="checkbox"/> Chimica Analitica degli Inquinanti (C.F.U. 6) Chimica Fisica 501184 <input type="checkbox"/> Chimica Fisica Ambientale (C.F.U. 6) 500583 <input type="checkbox"/> Chimica Fisica dei Sistemi Complessi (C.F.U. 6) 500586 <input type="checkbox"/> Spettroscopie per lo stato Solido (C.F.U. 6) 500591 <input type="checkbox"/> Chimica Teorica e Computazionale (CFU 6) Chimica Inorganica 501186 <input type="checkbox"/> Chimica Bioinorganica (C.F.U. 6) 500582 <input type="checkbox"/> Chimica dei composti di coordinazione (C.F.U. 6) Chimica Organica 500581 <input type="checkbox"/> Chimica delle Sostanze Organiche Naturali (C.F.U. 6) 500593 <input type="checkbox"/> Chimica verde (C.F.U. 6)	Chimica analitica 501183 <input type="checkbox"/> Chimica Elettroanalitica (C.F.U. 6) 500589 <input type="checkbox"/> Trattamento Dati e Chemiometria (C.F.U. 6) Chimica Fisica 501188 <input type="checkbox"/> Informatica Chimica (CFU 6) Chimica Inorganica 501187 <input type="checkbox"/> Chimica Metallorganica (C.F.U. 6) 500594 <input type="checkbox"/> Chimica Supramolecolare (C.F.U. 6) Chimica organica 501185 <input type="checkbox"/> Chimica Biorganica (C.F.U. 6) 500590 <input type="checkbox"/> Chimica dei Composti Eterociclici (C.F.U. 6) 500592 <input type="checkbox"/> Meccanismi di Reazione in Chimica Organica (C.F.U. 6)

..... (codice) (CFU 6)

502011 <input type="checkbox"/>	Ulteriori conoscenze linguistiche	(C.F.U. 3)	
Attività di ricerca bibliografica, svolta sia in modo classico sia con ausilio di mezzi informatici, relativa a testi scientifici redatti in lingua inglese connessi con la prova finale e la stesura della relativa tesi			
500000 <input type="checkbox"/>	PROVA FINALE	(C.F.U. 39)	

Data.....Firma.....

Eventuali piani di studio non conformi alla suddetta delibera devono essere sottoposti all'approvazione del Consiglio Didattico. In questo caso lo studente deve compilare un piano di studi individuale e consegnare una marca da bollo da euro 14,62 presso lo sportello della segreteria studenti.

Piano di studi non conforme alla delibera del Consiglio di Facoltà del 04/11/2010

Approvato dal Consiglio Didattico del.....

Il Presidente del Consiglio Didattico.....



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

FACOLTÀ DI SCIENZE MM.FF.NN. CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN CHIMICA

Classe LM-54 (D.M. 270/04)

Anno Accademico 2010/11

PIANO DI STUDI

CONFORME ALLA DELIBERA DEL CONSIGLIO DI FACOLTA' DEL 04/11/2010

Da compilarsi on-line dal primo anno ad iscrizione effettuata

PERCORSO CHIMICA dei MATERIALI con *Approfondimenti in Chimica Inorganica*

PRIMO ANNO (60 C.F.U.)

1° SEMESTRE	2° SEMESTRE
500564 Chimica Analitica III (C.F.U. 6)	500565 Chimica Fisica III (C.F.U. 6)
500567 Chimica Organica III (C.F.U. 6)	500566 Chimica Inorganica III (C.F.U. 6)
	500574 Laboratorio di Chimica Fisica III (C.F.U. 9)
	500571 Laboratorio di Chimica Inorganica III (C.F.U. 9)
	501183 Chimica Elettroanalitica (C.F.U. 6)

Lo studente deve selezionare

1 solo insegnamento <i>Caratterizzante Opzionale chimico</i> tra quelli sotto indicati	
500184 <input type="checkbox"/> Chimica Fisica Ambientale (C.F.U. 6)	
500583 <input type="checkbox"/> Chimica Fisica dei Sistemi Complessi (C.F.U. 6)	
500586 <input type="checkbox"/> Spettroscopie per lo stato Solido (C.F.U. 6)	

1 insegnamento <i>a libera scelta</i> tra i <i>caratterizzanti opzionali</i> riportati nei vari <i>percorsi</i> e non scelti come opzionali oppure tra gli <i>insegnamenti attivati presso l'Ateneo</i> :	
500580 <input type="checkbox"/> Chimica Analitica degli Inquinanti (C.F.U. 6)	500589 <input type="checkbox"/> Trattamento Dati e Chemiometria (C.F.U. 6)
501184 <input type="checkbox"/> Chimica Fisica Ambientale (C.F.U. 6)	501185 <input type="checkbox"/> Chimica Biorganica (C.F.U. 6)
500583 <input type="checkbox"/> Chimica Fisica dei Sistemi Complessi (C.F.U. 6)	500590 <input type="checkbox"/> Chimica dei Composti Eterociclici (C.F.U. 6)
500581 <input type="checkbox"/> Chimica delle Sostanze Organiche Naturali (C.F.U. 6)	500592 <input type="checkbox"/> Meccanismi di Reazione in Chimica Organica (C.F.U. 6)
500593 <input type="checkbox"/> Chimica verde (C.F.U. 6)	501186 <input type="checkbox"/> Chimica Bioinorganica (C.F.U. 6)
500582 <input type="checkbox"/> Chimica dei composti di coordinazione (C.F.U. 6)	501187 <input type="checkbox"/> Chimica Metallorganica (C.F.U. 6)
500586 <input type="checkbox"/> Spettroscopie per lo stato Solido (C.F.U. 6)	500594 <input type="checkbox"/> Chimica Supramolecolare (C.F.U. 6)

SECONDO ANNO (60 C.F.U.)

Lo studente deve seguire i 2 insegnamenti Affini ed Integrativi sotto riportati (totale 12 CFU):

1° SEMESTRE	2° SEMESTRE
502156 Accumulo e conversione di energia (C.F.U. 6)	502158 Chimica e tecnologia dei materiali (C.F.U. 6)

Lo studente deve indicare un insegnamento a libera scelta da 6 cfu tra quelli sotto indicati o tra gli insegnamenti presenti nell'offerta didattica di Ateneo.

Tabella degli insegnamenti *Caratterizzanti Opzionali Chimici*

1° SEMESTRE	2° SEMESTRE
<p>Chimica analitica 500580 <input type="checkbox"/> Chimica Analitica degli Inquinanti (C.F.U. 6)</p> <p>Chimica Fisica 501184 <input type="checkbox"/> Chimica Fisica Ambientale (C.F.U. 6) 500583 <input type="checkbox"/> Chimica Fisica dei Sistemi Complessi (C.F.U. 6) 500586 <input type="checkbox"/> Spettroscopie per lo stato Solido (C.F.U. 6) 500591 <input type="checkbox"/> Chimica Teorica e Computazionale (CFU 6)</p> <p>Chimica Inorganica 501186 <input type="checkbox"/> Chimica Bioinorganica (C.F.U. 6) 500582 <input type="checkbox"/> Chimica dei composti di coordinazione (C.F.U. 6)</p> <p>Chimica Organica 500581 <input type="checkbox"/> Chimica delle Sostanze Organiche Naturali (C.F.U. 6) 500593 <input type="checkbox"/> Chimica verde (C.F.U. 6)</p>	<p>Chimica analitica 501183 <input type="checkbox"/> Chimica Elettroanalitica (C.F.U. 6) 500589 <input type="checkbox"/> Trattamento Dati e Chemiometria (C.F.U. 6)</p> <p>Chimica Fisica 501188 <input type="checkbox"/> Informatica Chimica (CFU 6)</p> <p>Chimica Inorganica 501187 <input type="checkbox"/> Chimica Metallorganica (C.F.U. 6) 500594 <input type="checkbox"/> Chimica Supramolecolare (C.F.U. 6)</p> <p>Chimica organica 501185 <input type="checkbox"/> Chimica Biorganica (C.F.U. 6) 500590 <input type="checkbox"/> Chimica dei Composti Eterociclici (C.F.U. 6) 500592 <input type="checkbox"/> Meccanismi di Reazione in Chimica Organica (C.F.U. 6)</p>

..... (codice) (CFU 6)

502011 <input type="checkbox"/>	Ulteriori conoscenze linguistiche	(C.F.U. 3)	
Attività di ricerca bibliografica, svolta sia in modo classico sia con ausilio di mezzi informatici, relativa a testi scientifici redatti in lingua inglese connessi con la prova finale e la stesura della relativa tesi			
500000 <input type="checkbox"/>	PROVA FINALE	(C.F.U. 39)	

Data.....Firma.....

Eventuali piani di studio non conformi alla suddetta delibera devono essere sottoposti all'approvazione del Consiglio Didattico. In questo caso lo studente deve compilare un piano di studi individuale e consegnare una marca da bollo da euro 14,62 presso lo sportello della segreteria studenti.

Piano di studi non conforme alla delibera del Consiglio di Facoltà del 04/11/2010

Approvato dal Consiglio Didattico del.....

Il Presidente del Consiglio Didattico.....



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

FACOLTÀ DI SCIENZE MM.FF.NN. CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN CHIMICA

Classe LM-54 (D.M. 270/04)

Anno Accademico 2010/11

PIANO DI STUDI

CONFORME ALLA DELIBERA DEL CONSIGLIO DI FACOLTA' DEL 04/11/2010
Da compilarsi on-line dal primo anno ad iscrizione effettuata

PERCORSO CHIMICA dei MATERIALI con *Approfondimenti in Chimica Organica*

PRIMO ANNO (60 C.F.U.)

1° SEMESTRE	2° SEMESTRE
500564 Chimica Analitica III (C.F.U. 6)	500565 Chimica Fisica III (C.F.U. 6)
500567 Chimica Organica III (C.F.U. 6)	500566 Chimica Inorganica III (C.F.U. 6)
500568 Laboratorio di Chimica Organica III (C.F.U. 9)	500574 Laboratorio di Chimica Fisica III (C.F.U. 9)

Lo studente deve selezionare

2 insegnamenti *Caratterizzanti Opzionali chimici* tra quelli sotto indicati

- 500184 Chimica Fisica Ambientale (C.F.U. 6)
- 500583 Chimica Fisica dei Sistemi Complessi (C.F.U. 6)
- 500586 Spettroscopie per lo stato Solido (C.F.U. 6)

1 insegnamento *a libera scelta*

tra i *caratterizzanti opzionali* riportati nei vari *percorsi* e non scelti come *opzionali* oppure tra gli *insegnamenti attivati presso l'Ateneo*:

- | | |
|--|---|
| 500580 <input type="checkbox"/> Chimica Analitica degli Inquinanti (C.F.U. 6) | 501183 <input type="checkbox"/> Chimica Elettroanalitica (C.F.U. 6) |
| 501184 <input type="checkbox"/> Chimica Fisica Ambientale (C.F.U. 6) | 500589 <input type="checkbox"/> Trattamento Dati e Chemiometria (C.F.U. 6) |
| 500583 <input type="checkbox"/> Chimica Fisica dei Sistemi Complessi (C.F.U. 6) | 501185 <input type="checkbox"/> Chimica Biorganica (C.F.U. 6) |
| 500581 <input type="checkbox"/> Chimica delle Sostanze Organiche Naturali (C.F.U. 6) | 500590 <input type="checkbox"/> Chimica dei Composti Eterociclici (C.F.U. 6) |
| 500593 <input type="checkbox"/> Chimica verde (C.F.U. 6) | 500592 <input type="checkbox"/> Meccanismi di Reazione in Chimica Organica (C.F.U. 6) |
| 500582 <input type="checkbox"/> Chimica dei composti di coordinazione (C.F.U. 6) | 501186 <input type="checkbox"/> Chimica Bioinorganica (C.F.U. 6) |
| 500586 <input type="checkbox"/> Spettroscopie per lo stato Solido (C.F.U. 6) | 501187 <input type="checkbox"/> Chimica Metallorganica (C.F.U. 6) |
| | 500594 <input type="checkbox"/> Chimica Supramolecolare (C.F.U. 6) |

SECONDO ANNO (60 C.F.U.)

Lo studente deve seguire i 2 insegnamenti Affini ed Integrativi sotto riportati (totale 12 CFU):

1° SEMESTRE	2° SEMESTRE
502156 Accumulo e conversione di energia (C.F.U. 6)	502158 Chimica e tecnologia dei materiali (C.F.U. 6)

Lo studente deve indicare un insegnamento a libera scelta da 6 cfu tra quelli sotto indicati o tra gli insegnamenti presenti nell'offerta didattica di Ateneo.

Tabella degli insegnamenti *Caratterizzanti Opzionali Chimici*

1° SEMESTRE	2° SEMESTRE
<p>Chimica analitica 500580 <input type="checkbox"/> Chimica Analitica degli Inquinanti (C.F.U. 6)</p> <p>Chimica Fisica 501184 <input type="checkbox"/> Chimica Fisica Ambientale (C.F.U. 6) 500583 <input type="checkbox"/> Chimica Fisica dei Sistemi Complessi (C.F.U. 6) 500586 <input type="checkbox"/> Spettroscopie per lo stato Solido (C.F.U. 6) 500591 <input type="checkbox"/> Chimica Teorica e Computazionale (CFU 6)</p> <p>Chimica Inorganica 501186 <input type="checkbox"/> Chimica Bioinorganica (C.F.U. 6) 500582 <input type="checkbox"/> Chimica dei composti di coordinazione (C.F.U. 6)</p> <p>Chimica Organica 500581 <input type="checkbox"/> Chimica delle Sostanze Organiche Naturali (C.F.U. 6) 500593 <input type="checkbox"/> Chimica verde (C.F.U. 6)</p>	<p>Chimica analitica 501183 <input type="checkbox"/> Chimica Elettroanalitica (C.F.U. 6) 500589 <input type="checkbox"/> Trattamento Dati e Chemiometria (C.F.U. 6)</p> <p>Chimica Fisica 501188 <input type="checkbox"/> Informatica Chimica (CFU 6)</p> <p>Chimica Inorganica 501187 <input type="checkbox"/> Chimica Metallorganica (C.F.U. 6) 500594 <input type="checkbox"/> Chimica Supramolecolare (C.F.U. 6)</p> <p>Chimica organica 501185 <input type="checkbox"/> Chimica Biorganica (C.F.U. 6) 500590 <input type="checkbox"/> Chimica dei Composti Eterociclici (C.F.U. 6) 500592 <input type="checkbox"/> Meccanismi di Reazione in Chimica Organica (C.F.U. 6)</p>

..... (codice) (CFU 6)

502011 <input type="checkbox"/>	Ulteriori conoscenze linguistiche	(C.F.U. 3)	
Attività di ricerca bibliografica, svolta sia in modo classico sia con ausilio di mezzi informatici, relativa a testi scientifici redatti in lingua inglese connessi con la prova finale e la stesura della relativa tesi			
500000 <input type="checkbox"/>	PROVA FINALE	(C.F.U. 39)	

Data.....Firma.....

Eventuali piani di studio non conformi alla suddetta delibera devono essere sottoposti all'approvazione del Consiglio Didattico. In questo caso lo studente deve compilare un piano di studi individuale e consegnare una marca da bollo da euro 14,62 presso lo sportello della segreteria studenti.

Piano di studi non conforme alla delibera del Consiglio di Facoltà del 04/11/2010

Approvato dal Consiglio Didattico del.....

Il Presidente del Consiglio Didattico.....