



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

CORSO DI LAUREA IN CHIMICA

(Classe di laurea L-27 Scienze e Tecnologie Chimiche D.M. 270/04)

PIANO di STUDI per l'Anno Accademico 2013/2014 PER ISCRITTI AL III ANNO (Anno di Immatricolazione 2013)

(approvato nel Consiglio di dipartimento del 29 maggio 2013)

da compilare esclusivamente on-line dall'1 al 29 novembre 2013 ad iscrizione effettuata

Matricola n. Cognome e Nome.....

I ANNO (60 C.F.U.)

I SEMESTRE

| CODICE | INSEGNAMENTO | CFU | SSD | TAF | AMBITO |
|--------|---------------------------------------|-----|---------|------|----------------------------------|
| 500172 | CHIMICA GENERALE E INORGANICA | 9 | CHIM/03 | Base | Chimico |
| 500174 | STECIOMETRIA E LABORATORIO DI CHIMICA | 12 | CHIM/03 | Base | Chimico |
| 500173 | MATEMATICA | 12 | MAT/05 | Base | Matematico, informatico e fisico |

II SEMESTRE

| CODICE | INSEGNAMENTO | CFU | SSD | TAF | AMBITO |
|--------|--|-----|---------|-----------------|----------------------------------|
| 500177 | CHIMICA ORGANICA E LABORATORIO | 15 | CHIM/06 | Caratterizzante | Chimico organico e biochimico |
| 500183 | METODI NUMERICI CON LABORATORIO DI INFORMATICA | 6 | MAT/08 | Base | Matematico, informatico e fisico |
| 500184 | FISICA SPERIMENTALE CON LABORATORIO | 9 | FIS/01 | Base | Matematico, informatico e fisico |

II ANNO (60 C.F.U.)

CURRICULUM SCIENTIFICO METODOLOGICO

I SEMESTRE

| CODICE | INSEGNAMENTO | CFU | SSD | TAF | AMBITO |
|--------|---------------------------------|-----|---------|-----------------|-------------------------------------|
| 502123 | CHIMICA ANALITICA E LABORATORIO | 15 | CHIM/01 | Caratterizzante | Chimico-Analitico e ambientale |
| 502120 | CHIMICA FISICA E LABORATORIO | 15 | CHIM/02 | Base | Chimico-inorganico e chimico-fisico |

II SEMESTRE

| CODICE | INSEGNAMENTO | CFU | SSD | TAF | AMBITO |
|--------|----------------------------------|-----|---------|-----------------|-------------------------------------|
| 502126 | FISICA II | 6 | FIS/01 | Base | Matematico, informatico e fisico |
| 502128 | CHIMICA GENERALE E INORGANICA II | 9 | CHIM/03 | Caratterizzante | Chimico-inorganico e chimico-fisico |
| 502127 | CHIMICA ORGANICA II | 9 | CHIM/06 | Caratterizzante | Chimico organico e biochimico |

(segue)

(segue) II ANNO - CURRICULUM SCIENTIFICO METODOLOGICO

Lo studente deve indicare UN insegnamento da 6 C.F.U. a scelta tra i seguenti:

I SEMESTRE

| | CODICE | INSEGNAMENTO | CFU | SSD | TAF | AMBITO |
|--------------------------|---------------|-----------------------------------|------------|------------|-----------------|-------------------------|
| <input type="checkbox"/> | 502774 | CHIMICA DELL'AMBIENTE | 6 | CHIM/12 | A libera scelta | A scelta dello studente |
| <input type="checkbox"/> | 502773 | CHIMICA DEI BENI CULTURALI | 6 | CHIM/12 | A libera scelta | A scelta dello studente |
| <input type="checkbox"/> | 502776 | FOTOCHIMICA | 6 | CHIM/06 | A libera scelta | A scelta dello studente |
| <input type="checkbox"/> | 503329 | METODI FISICI IN CHIMICA ORGANICA | 6 | CHIM/06 | A libera scelta | A scelta dello studente |
| <input type="checkbox"/> | 502161 | CRISTALLOGRAFIA | 6 | GEO/06 | A libera scelta | A scelta dello studente |
| <input type="checkbox"/> | 502778 | CHIMICA ORGANICA INDUSTRIALE | 6 | CHIM/06 | A libera scelta | A scelta dello studente |
| <input type="checkbox"/> | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | | | | | | |

II SEMESTRE

| | CODICE | INSEGNAMENTO | CFU | SSD | TAF | AMBITO |
|--------------------------|---------------|--|------------|------------|----------------------|-------------------------|
| <input type="checkbox"/> | 503328 | CHIMICA INORGANICA INDUSTRIALE | 6 | CHIM/03 | A libera scelta | A scelta dello studente |
| <input type="checkbox"/> | 502779 | ELETTROCHIMICA | 6 | CHIM/02 | A libera scelta | A scelta dello studente |
| <input type="checkbox"/> | 502780 | METODI CHIMICO-FISICI IN CHIMICA INDUSTRIALE (fino al 2012-13) | 6 | CHIM/07 | Affine o integrativa | Affine o integrativo |
| <input type="checkbox"/> | 502277 | RADIOCHIMICA | 6 | CHIM/03 | A libera scelta | A scelta dello studente |
| <input type="checkbox"/> | 502775 | TECNOLOGIA DEI CICLI PRODUTTIVI | 6 | SECS-P/13 | A libera scelta | A scelta dello studente |
| <input type="checkbox"/> | 503777 | CHIMICA FISICA TECNICA (fino al 2012-13) | 6 | CHIM/02 | A libera scelta | A scelta dello studente |
| <input type="checkbox"/> | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | | | | | | |

 CURRICULUM TECNOLOGICO APPLICATIVO**I SEMESTRE**

| CODICE | INSEGNAMENTO | CFU | SSD | TAF | AMBITO |
|---------------|--|------------|------------|-----------------|-------------------------------------|
| 502123 | CHIMICA ANALITICA E LABORATORIO | 15 | CHIM/01 | Caratterizzante | Chimico-Analitico e ambientale |
| 502129 | FONDAMENTI DI CHIMICA FISICA E LABORATORIO | 15 | CHIM/02 | Caratterizzante | Chimico-inorganico e chimico-fisico |

(segue)

(segue) II ANNO - CURRICULUM TECNOLOGICO APPLICATIVO**II SEMESTRE**

| CODICE | INSEGNAMENTO | CFU | SSD | TAF | AMBITO |
|--------|--------------------------------------|-----|----------|----------------------|--------------------------------------|
| 502133 | CHIMICA DEGLI ELEMENTI E LABORATORIO | 9 | CHIM/03 | Caratterizzante | Chimico- inorganico e chimico-fisico |
| 502136 | TECNICHE DI SEPARAZIONE | 6 | CHIM/07 | Affine o integrativa | Affine o integrativo |
| 502137 | CHIMICA E TECNOLOGIA DEI POLIMERI | 6 | CHIM/065 | Affine o integrativa | Affine o integrativo |
| 504476 | TECNICHE SPETTROSCOPICHE | 9 | CHIM/06 | Caratterizzante | Chimico- organico e biochimico |
| 500404 | INGLESE | 3 | L-LIN/12 | Lingua straniera | Lingua straniera |
| | | | | | |

III ANNO (60 C.F.U.) **CURRICULUM SCIENTIFICO METODOLOGICO****I SEMESTRE**

| CODICE | INSEGNAMENTO | CFU | SSD | TAF | AMBITO |
|--------|----------------------|-----|---------|----------------------|-------------------------------------|
| 502138 | CHIMICA FISICA II | 9 | CHIM/02 | Caratterizzante | Chimico-inorganico e chimico-fisico |
| 502139 | CHIMICA ANALITICA II | 9 | CHIM/01 | Caratterizzante | Chimico-inorganico e chimico-fisico |
| 502140 | CHIMICA BIOLOGICA | 6 | BIO/10 | Affine o integrativa | Affine o integrativo |

II SEMESTRE

| CODICE | INSEGNAMENTO | CFU | SSD | TAF | AMBITO |
|--------|---------------------------------|-----|----------|----------------------|----------------------|
| 502141 | LABORATORIO CHIMICO INTEGRATO A | 6 | CHIM/07 | Affine o integrativa | Affine o integrativo |
| 502144 | LABORATORIO CHIMICO INTEGRATO B | 6 | CHIM/07 | Affine o integrativa | Affine o integrativo |
| 500404 | INGLESE | 3 | L-LIN/12 | Lingua straniera | Lingua straniera |

Lo studente deve indicare UN insegnamento da 6 C.F.U. a scelta tra i seguenti:

I SEMESTRE

| | CODICE | INSEGNAMENTO | CFU | SSD | TAF | AMBITO |
|--------------------------|--------|-----------------------------------|-----|---------|-----------------|-------------------------|
| <input type="checkbox"/> | 502774 | CHIMICA DELL'AMBIENTE | 6 | CHIM/12 | A libera scelta | A scelta dello studente |
| <input type="checkbox"/> | 502773 | CHIMICA DEI BENI CULTURALI | 6 | CHIM/12 | A libera scelta | A scelta dello studente |
| <input type="checkbox"/> | 502776 | FOTOCHEMICA | 6 | CHIM/06 | A libera scelta | A scelta dello studente |
| <input type="checkbox"/> | 503329 | METODI FISICI IN CHIMICA ORGANICA | 6 | CHIM/06 | A libera scelta | A scelta dello studente |

| | CODICE | INSEGNAMENTO | CFU | SSD | TAF | AMBITO |
|--------------------------|--------|-----------------|-----|--------|-----------------|-------------------------|
| <input type="checkbox"/> | 502161 | CRISTALLOGRAFIA | 6 | GEO/06 | A libera scelta | A scelta dello studente |

(segue)

(segue) III ANNO - CURRICULUM SCIENTIFICO METODOLOGICO

I SEMESTRE

| | CODICE | INSEGNAMENTO | CFU | SSD | TAF | AMBITO |
|--------------------------|--------|------------------------------|-----|---------|-----------------|-------------------------|
| <input type="checkbox"/> | 502778 | CHIMICA ORGANICA INDUSTRIALE | 6 | CHIM/06 | A libera scelta | A scelta dello studente |
| <input type="checkbox"/> | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | | | | | | |

II SEMESTRE

| | CODICE | INSEGNAMENTO | CFU | SSD | TAF | AMBITO |
|--------------------------|--------|---|-----|-----------|----------------------|-------------------------|
| <input type="checkbox"/> | 503328 | CHIMICA INORGANICA INDUSTRIALE | 6 | CHIM/03 | A libera scelta | A scelta dello studente |
| <input type="checkbox"/> | 502779 | ELETTROCHIMICA | 6 | CHIM/02 | A libera scelta | A scelta dello studente |
| <input type="checkbox"/> | 504872 | INTRODUZIONE ALLA SCIENZA DEI MATERIALI | 6 | CHIM/07 | Affine o integrativa | Affine o integrativo |
| <input type="checkbox"/> | 502277 | RADIOCHIMICA | 6 | CHIM/03 | A libera scelta | A scelta dello studente |
| <input type="checkbox"/> | 502775 | TECNOLOGIA DEI CICLI PRODUTTIVI | 6 | SECS-P/13 | A libera scelta | A scelta dello studente |
| <input type="checkbox"/> | 504875 | SUPERFICI E INTERFACCE | 6 | CHIM/02 | A libera scelta | A scelta dello studente |
| <input type="checkbox"/> | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | | | | | | |

| CODICE | INSEGNAMENTO | CFU | SSD | TAF | AMBITO |
|--------|---|-----|----------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 501411 | TIROCINIO (Si consiglia di impegnare i 12 C.F.U. del tirocinio in due ulteriori moduli da 6 C.F.U., uno per ciascuno dei due laboratori chimici integrati definiti "Completamento di attività formative") | 12 | N.N. | Tirocinio formativo e di orientamento | Tirocinio formativo e di orientamento |
| 500000 | PROVA FINALE | 3 | PROFIN-S | Prova finale | Prova finale |

III ANNO (60 C.F.U.)

□ CURRICULUM TECNOLOGICO APPLICATIVO

I SEMESTRE

| CODICE | INSEGNAMENTO | CFU | SSD | TAF | AMBITO |
|--------|--------------------------------|-----|---------|----------------------|-------------------------------------|
| 502147 | SINTESI ORGANICA E LABORATORIO | 9 | CHIM/06 | Caratterizzante | Chimico organico e biochimico |
| 504479 | CHIMICA DEI MATERIALI | 6 | CHIM/02 | Caratterizzante | Chimico-inorganico e chimico-fisico |
| 502153 | CHIMICA ANALITICA STRUMENTALE | 6 | CHIM/01 | Caratterizzante | Chimico-analitico e ambientale |
| 502140 | CHIMICA BIOLOGICA | 6 | BIO/10 | Affine o integrativa | Affine o integrativo |

II SEMESTRE

| CODICE | INSEGNAMENTO | CFU | SSD | TAF | AMBITO |
|--------|--------------------------------------|-----|---------|-----------------|-------------------------------------|
| 504480 | LABORATORIO DI CHIMICA DEI MATERIALI | 6 | CHIM/02 | Caratterizzante | Chimico-inorganico e chimico-fisico |

Lo studente deve indicare DUE insegnamenti da 6 C.F.U. a scelta tra i seguenti:

I SEMESTRE

| | CODICE | INSEGNAMENTO | CFU | SSD | TAF | AMBITO |
|--------------------------|--------|-----------------------------------|-----|---------|-----------------|-------------------------|
| <input type="checkbox"/> | 502774 | CHIMICA DELL'AMBIENTE | 6 | CHIM/12 | A libera scelta | A scelta dello studente |
| <input type="checkbox"/> | 502773 | CHIMICA DEI BENI CULTURALI | 6 | CHIM/12 | A libera scelta | A scelta dello studente |
| <input type="checkbox"/> | 502776 | FOTOCHIMICA | 6 | CHIM/06 | A libera scelta | A scelta dello studente |
| <input type="checkbox"/> | 503329 | METODI FISICI IN CHIMICA ORGANICA | 6 | CHIM/06 | A libera scelta | A scelta dello studente |
| <input type="checkbox"/> | 502161 | CRISTALLOGRAFIA | 6 | GEO/06 | A libera scelta | A scelta dello studente |
| <input type="checkbox"/> | 502778 | CHIMICA ORGANICA INDUSTRIALE | 6 | CHIM/06 | A libera scelta | A scelta dello studente |
| <input type="checkbox"/> | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | | | | | | |

II SEMESTRE

| | CODICE | INSEGNAMENTO | CFU | SSD | TAF | AMBITO |
|--------------------------|--------|---|-----|-----------|----------------------|-------------------------|
| <input type="checkbox"/> | 503328 | CHIMICA INORGANICA INDUSTRIALE | 6 | CHIM/03 | A libera scelta | A scelta dello studente |
| <input type="checkbox"/> | 502779 | ELETTROCHIMICA | 6 | CHIM/02 | A libera scelta | A scelta dello studente |
| <input type="checkbox"/> | 504872 | INTRODUZIONE ALLA SCIENZA DEI MATERIALI | 6 | CHIM/07 | Affine o integrativa | Affine o integrativo |
| <input type="checkbox"/> | 502277 | RADIOCHIMICA | 6 | CHIM/03 | A libera scelta | A scelta dello studente |
| <input type="checkbox"/> | 502775 | TECNOLOGIA DEI CICLI PRODUTTIVI | 6 | SECS-P/13 | A libera scelta | A scelta dello studente |
| <input type="checkbox"/> | 504875 | SUPERFICI E INTERFACCE | 6 | CHIM/02 | A libera scelta | A scelta dello studente |

| | | | | | | |
|--------------------------|--|--|--|--|--|--|
| <input type="checkbox"/> | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | | | | | | |

| CODICE | INSEGNAMENTO | CFU | SSD | TAF | AMBITO |
|--------|-----------------------------|-----|----------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 501411 | TIROCINIO (Stage aziendale) | 12 | N.N. | Tirocinio formativo e di orientamento | Tirocinio formativo e di orientamento |
| 500000 | PROVA FINALE | 3 | PROFIN-S | Prova finale | Prova finale |

EVENTUALI ESAMI IN SOVRANNUMERO:

| CODICE | INSEGNAMENTO | CFU | SSD | TAF | AMBITO |
|--------|--------------|-----|-----|-----|--------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

Data, Firma dello studente

Se si intendono effettuare scelte diverse da quelle previste il piano di studi diventa **individuale**; occorre quindi applicare una marca da bollo da " 16 e il piano dovrà essere approvato dal Consiglio Didattico competente.

(inserire l'esame nuovo nella riga vuota predisposta dove si effettua il cambiamento e barrare per eliminare l'esame sostituito. In questo caso indicare accanto al nome dell'insegnamento la TAF e l'ambito di appartenenza).

SI DICHIARA LA CONFORMITA' DEL PIANO INDIVIDUALE ALL'ORDINAMENTO DIDATTICO DEL C.D.S. IN RELAZIONE ALLA COORTE DI APPARTENENZA DELLO STUDENTE (SCHEDA RAD).

APPROVATO NEL CONSIGLIO DIDATTICO DEL

FIRMA DEL PRESIDENTE DEL CONSIGLIO DIDATTICO