

Manifesto degli studi

Corso di Laurea in Chimica Applicata

I. Tabella degli insegnamenti

Insegnamento	Moduli	SSD	CFU	Risultati d'apprendimento previsti
Analisi Matematica I	MOLLE	Mat/05	6	Conoscenza e manualita' su alcuni primi strumenti di calcolo alla base delle discipline del Corso di Laurea
Calcolo I	CACIOTTA		2	
Fisica I ed Esercitazioni	Modulo unico DAVOLI	Fis/01	8	Descrizione dei fondamenti basilari della meccanica del punto e dei corpi rigidi. Definizioni delle leggi di conservazione in meccanica e termodinamica. Osservazioni sperimentali e concetto di misura
Chimica Gen. ed Inorganica I	Modulo I TERRANOVA	Chim/03	5	Apprendimento dei principi generali della Chimica, in termini di conoscenza di base della Struttura della materia , dei legami che ne definiscono la natura , e delle leggi fondamentali che ne regolano le trasformazioni fisiche e chimiche.
Lab. di Chimica Gen. ed Inorganica				
Stechiometria	Modulo 2 PICCIRILLO	Chim/03	2	Realizzazione di esperimenti per l'applicazione e la verifica dei concetti della chimica generale. Familiarizzazione con la manualita' di lavoro e le attrezzature di base di un laboratorio chimico in condizioni di sicurezza.
	Modulo 3 MONTI	Chim/03	3	Apprendimento del metodo di risoluzione di esercizi di stechiometria, ed applicazione alla soluzione di problemi chimici reali.
Inglese	Modulo unico GHERGHETTA	L-Lin/12	4	Il corso di Lingua Inglese intende ampliare e consolidare la competenza linguistica scritta e orale, nell'ambito di contenuti specifici connessi ai settori scientifico-disciplinari caratteristici della Facoltà di Scienze M.F.N.

Analisi Matematica II Calcolo II	BERRETTI CASTELPIETRA	Mat/05	6 2	Padronanza degli strumenti di base del Calcolo differenziale e integrale
Chimica Generale ed Inorganica II	Modulo unico TAGLIATESTA	Chim/03	10	Fornire allo studente le conoscenze di base sui composti, sia inorganici che metallo organici, degli elementi principali del sistema periodico. Presentare le teorie del legame chimico con opportuni esempi e introdurre i complessi degli elementi di transizione. Reazioni redox e acido base da un punto di vista moderno e reazioni di catalisi omogenea ed eterogenea.
Chimica Organica I Lab. Chimica Organica I	Modulo 1 ERCOLANI	Chim/06	6	Nomenclatura, proprietà fisiche e reattività di: alcani, cicloalcani, alcheni, alchini, alogenuri alchilici, alcoli, eteri, tioli, solfuri, composti aromatici. Fondamenti di: meccanismi di reazione, acidità e basicità, analisi conformazionale, stereochimica, delocalizzazione elettronica. Conoscenza e applicazione delle tecniche di base del laboratorio di chimica organica.
	Modulo 2 BIETTI	Chim/03	4	
Informatica	Modulo unico BOCCHINFUSO	Inf/01	2	Acquisire le nozioni di base della programmazione in Fortran. Capacità di gestire dati sperimentali mediante programmi commerciali di elaborazione dati.

2. Tabella delle propedeuticità

Non ci sono propedeuticità.

3. Programmazione didattica per ciascun curriculum

Curriculum Ambientale - Alimentare

Primo anno di corso

Primo Semestre										
Attività formativa	SSD	CFU	Ore aula	Ore sem.	Ore lab.	Ore eserc.	Ore altro	Tipo Ins.	Ambito	Esame
ANALISI MATEMATICA I MOLLE	MAT/05	6	48	48	-	-	-	CI	1.A	AP
CALCOLO I CACIOTTA	MAT/05	2	-	24	-	24	-	CI	1.A	AP
FISICA I ED ESERCITAZIONI DAVOLI	FIS/01	8	48	72	-	24	-	CM	1.A	AP
CHIMICA GENERALE ED INORGANICA I TERRANOVA	CHIM/03	5	40	40	-	-	-	CI	1.A	AP
LAB. CHIMICA GENERALE ED INORGANICA PICCIRILLO	CHIM/03	2	8	22	14	-	-	CI	1.A	AP
STECIOMETRIA MONTI	CHIM/03	3	8	32	-	24	-	CI	1.A	AP
INGLESE GHERGHETTA	L-LIN12	4	32	32	-	-	-	CM	5.D	AM
ANALISI MATEMATICA II BERRETTI	MAT/05	6	48	48	-	-	-	CI	1.A	AP
CALCOLO II CASTELPIETRA	MAT/05	2	-	24	-	24	-	CI	1.A	AP
CHIMICA GENERALE ED INORGANICA II TAGLIATESTA	CHIM/03	10	64	92	28	-	-	CM	1.A	AP
CHIMICA ORGANICA I ERCOLANI	CHIM/06	6	48	48	-	-	-	CI	1.A	AP
LAB. CHIMICA ORGANICA I BIETTI	CHIM/06	4	16	44	28	-	-	CI	1.A	AP
INFORMATICA BOCCHINFUSO	INF/01	2	8	22	14	-	-	CM	5.D	AP

Curriculum Biochimico – Farmaceutico

Primo anno di corso

Primo Semestre										
Attività formativa	SSD	CFU	Ore aula	Ore sem.	Ore lab.	Ore eserc.	Ore altro	Tipo Ins.	Ambito	Esame
ANALISI MATEMATICA I MOLLE	MAT/05	6	48	48	-	-	-	CI	1.A	AP
CALCOLO I CACIOTTA	MAT/05	2	-	24	-	24	-	CI	1.A	AP
FISICA I ED ESERCITAZIONI DAVOLI	FIS/01	8	48	72	-	24	-	CM	1.A	AP
CHIMICA GENERALE ED INORGANICA I TERRANOVA	CHIM/03	5	40	40	-	-	-	CI	1.A	AP
LAB. CHIMICA GENERALE ED INORGANICA PICCIRILLO	CHIM/03	2	8	22	14	-	-	CI	1.A	AP
STECIOMETRIA MONTI	CHIM/03	3	8	32	-	24	-	CI	1.A	AP
INGLESE GHERGHETTA	L-LIN12	4	32	32	-	-	-	CM	5.D	AM
Secondo Semestre										
ANALISI MATEMATICA II BERRETTI	MAT/05	6	48	48	-	-	-	CI	1.A	AP
CALCOLO II CASTELPIETRA	MAT/05	2	-	24	-	24	-	CI	1.A	AP
CHIMICA GENERALE ED INORGANICA II TAGLIATESTA	CHIM/03	10	64	92	28	-	-	CM	1.A	AP
CHIMICA ORGANICA I ERCOLANI	CHIM/06	6	48	48	-	-	-	CI	1.A	AP
LAB. CHIMICA ORGANICA I BIETTI	CHIM/06	4	16	44	28	-	-	CI	1.A	AP
INFORMATICA BOCCHINFUSO	INF/01	2	8	22	14	-	-	CM	5.D	AP

Curriculum Materiali - Innovativi

Primo anno di corso

Primo Semestre										
Attività formativa	SSD	CFU	Ore aula	Ore sem.	Ore lab.	Ore eserc.	Ore altro	Tipo Ins.	Ambito	Esame
ANALISI MATEMATICA I MOLLE	MAT/05	6	48	48	-	-	-	CI	1.A	AP
CALCOLO I CACIOTTA	MAT/05	2	-	24	-	24	-	CI	1.A	AP
FISICA I ED ESERCITAZIONI DAVOLI	FIS/01	8	48	72	-	24	-	CM	1.A	AP
CHIMICA GENERALE ED INORGANICA I TERRANOVA	CHIM/03	5	40	40	-	-	-	CI	1.A	AP
LAB. CHIMICA GENERALE ED INORGANICA PICCIRILLO	CHIM/03	2	8	22	14	-	-	CI	1.A	AP
STECIOMETRIA MONTI	CHIM/03	3	8	32	-	24	-	CI	1.A	AP
INGLESE GHERGHETTA	L-LIN12	4	32	32	-	-	-	CM	5.D	AM
Secondo Semestre										
ANALISI MATEMATICA II BERRETTI	MAT/05	6	48	48	-	-	-	CI	1.A	AP
CALCOLO II CASTELPIETRA	MAT/05	2	-	24	-	24	-	CI	1.A	AP
CHIMICA GENERALE ED INORGANICA II TAGLIATESTA	CHIM/03	10	64	92	28	-	-	CM	1.A	AP
CHIMICA ORGANICA I ERCOLANI	CHIM/06	6	48	48	-	-	-	CI	1.A	AP
LAB. CHIMICA ORGANICA I BIETTI	CHIM/06	4	16	44	28	-	-	CI	1.A	AP
INFORMATICA BOCCHINFUSO	INF/01	2	8	22	14	-	-	CM	5.D	AP

Leggenda tipi di insegnamento

Sigla	Tipologia insegnamento
CI	Corsi integrati
CM	Corsi monodisciplinari
LP	Laboratori progettuali

Leggenda attività formative

Sigla	Attività formativa
1.A	Attività formative relative alla formazione di base
1.B	Attività formative caratterizzanti la classe
5.A	Attività formative autonomamente scelte dallo studente (art.10, comma 5, lettera a)
5.B	Attività formative affini o integrative (art.10, comma 5, lettera b)
5.C	Attività formative relative alla preparazione della prova finale (art.10, comma 5, lettera c)
5.D	Ulteriori attività formative (art.10, comma 5, lettera d)
5.E	Attività formative relative a stages e tirocini formativi (art.10, comma 5, lettera e)

Leggenda tipologie prove d'esame

Sigla	Tipologia prova
EL	Esame di laurea
AF	Attestato di frequenza
AM	Attestato di merito
AP	Attestato di profitto