

**SCUOLA DI SCIENZE E TECNOLOGIE**  
**BANDO PER L'ATTRIBUZIONE DI CONTRATTI DI INSEGNAMENTO**  
**E CONFERIMENTI SUPPLENZE ESTERNE**  
**A.A. 2013/2014**

**IL DIRETTORE**

VISTO il D.P.R. 11.07.1980, n. 382 "Riordinamento della docenza universitaria, relativa fascia di formazione nonché sperimentazione organizzativa e didattica", e successive modificazioni;  
VISTA la Legge 07.08.1990, n. 241 "Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi", e successive modificazioni;  
VISTA la Legge 19.11.1990, n. 341 "Riforma degli ordinamenti didattici universitari";  
VISTA la Legge 23.12.1994, n. 724 "Misure di razionalizzazione della finanza pubblica", e in particolare l'art. 25 (Incarichi di consulenza), e successive modificazioni;  
VISTO il D. Lgs. 30.06.2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali", e successive modificazioni;  
VISTA la Legge 04.11.2005, n. 230 "Nuove disposizioni concernenti i professori e i ricercatori universitari e delega al Governo per il riordino del reclutamento dei professori universitari", e successive modificazioni;  
VISTA la Legge 30.12.2010, n. 240 "Norme in materia di organizzazione delle Università, di personale accademico e reclutamento, nonché delega al Governo per incentivare la qualità e l'efficienza del sistema universitario", e in particolare l'art. 23 "Contratti per attività di insegnamento", e successive modificazioni;  
VISTO il Decreto Interministeriale del 21.07.2011, n. 313 recante "Trattamento economico spettante ai titolari dei contratti per attività di insegnamento";  
VISTO il D.L. 09.02.2012, n. 5 recante "Disposizioni urgenti in materia di semplificazione e sviluppo", convertito, con modificazioni, in Legge 04.04.2012, n. 35;  
VISTO lo Statuto vigente dell'Università degli Studi di Camerino  
VISTO il regolamento di Ateneo per il conferimento dei compiti didattici e di servizio agli studenti a professori e ricercatori universitari, e per il conferimento di contratti per attività di insegnamento emanato con DR. n 65 del 31/01/2013.  
VISTO il comma 16/bis del D.M. n. 249/2010  
VISTO il DR n.30 del 19 dicembre 2013 con cui sono stati attivati, presso questo ateneo, i percorsi abilitanti speciali (PAS)  
VISTA la delibera della Scuola di Scienze e Tecnologie n 42 del 18 dicembre 2013  
RAVVISATA la necessità di provvedere alla copertura degli insegnamenti dei corsi PAS afferenti alla scuola di Scienze e Tecnologie riportati nell'allegato n. 1;  
ATTESTATA la sussistenza della copertura finanziaria, ai fini degli affidamenti d'incarico a titolo oneroso;

**DISPONE**

**Art. 1**

L'emanazione del seguente bando di selezione per la copertura degli insegnamenti per i Percorsi abilitanti speciali A.A. 2013/2014 di cui all'allegato n. 1.

**Art. 2 - Requisiti di partecipazione**

Possono presentare domanda di partecipazione:

- professori appartenenti ad altre Università.
- soggetti in possesso di adeguati requisiti scientifici e professionali;
- personale tecnico amministrativo di UNICAM in possesso di adeguato curriculum scientifico e professionale;

Gli incarichi a dipendenti di altre pubbliche amministrazioni potranno essere attribuiti, previa acquisizione da parte dell'Università di Camerino dell'autorizzazione dell'ente di appartenenza.

Sono esclusi dalla partecipazione al concorso:

- a) gli studenti iscritti al dottorato di ricerca o a scuola di specializzazione;
- b) coloro che abbiano un rapporto di coniugio o un grado di parentela o di affinità fino al quarto grado compreso con un professore appartenente alla Scuola che conferisce l'incarico, ovvero con il Rettore, il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo.

### **Art. 3 – Modalità e termini di presentazione della domanda**

La domanda, indirizzata al Direttore della Scuola di Scienze e Tecnologie dell'Università degli Studi di Camerino, P.zza Dei Costanti, n.4, Cap 62032 deve essere prodotta entro il termine perentorio del 17 gennaio 2014 ore 12:00

I candidati le cui domande pervengano oltre il termine indicato, saranno automaticamente esclusi dalla procedura di selezione.

La domanda potrà essere consegnata secondo le seguenti modalità:

- invio in busta chiusa tramite raccomandata A.R. indirizzata al Direttore della Scuola di **Scienze e Tecnologie dell'Università degli Studi di Camerino, Piazza Dei Costanti, 4 Cap. 62032** indicando chiaramente sulla busta tutti gli estremi del bando (in questo caso per il rispetto della scadenza non farà fede il timbro postale ma l'arrivo effettivo della raccomandata).

- consegna a mano in busta chiusa presso gli uffici amministrativi della Scuola di **Scienze e Tecnologie dell'Università degli Studi di Camerino, Piazza Dei Costanti, 4 Cap. 62032**, dal lunedì al venerdì dalle ore 9.00 alle ore 13.30.

- trasmissione mediante **fax** al numero **0737402127**

-trasmissione mediante **Posta Elettronica Certificata (PEC)** all'indirizzo [sst@pec.unicam.it](mailto:ssst@pec.unicam.it)

L'invio potrà essere effettuato esclusivamente da altra PEC; non sarà ritenuta valida la domanda trasmessa da un indirizzo di posta elettronica non certificata; la domanda e gli allegati alla medesima dovranno essere inviati in formati portabili statici non modificabili, che non possano contenere macroistruzioni o codici eseguibili. Si invita ad allegare al messaggio di posta elettronica certificata la domanda, gli allegati e copia del documento valido di identità in formato PDF. Saranno, comunque, accettati file in formato.tif, .xml, .jpg (in particolare per i documenti di identità). La trasmissione della domanda e dei relativi allegati in formati diversi (es. .doc, .xls,) non sarà ritenuta valida ai fini della selezione. Il candidato che trasmette la domanda tramite Posta Elettronica Certificata non dovrà provvedere al successivo inoltro della domanda cartacea. A ciascuna domanda trasmessa alla Scuola di Scienze e tecnologie dell'Università di Camerino valendosi della Posta Elettronica Certificata dovrà corrispondere un messaggio PEC di trasmissione (per esempio, se un candidato deve trasmettere 2 domande per la sua partecipazione a 2 diverse procedure selettive, dovrà inviare 2 distinti messaggi PEC, uno per ciascuna domanda).

L'Amministrazione universitaria non assume alcuna responsabilità per l'eventuale mancato, oppure tardivo recapito delle comunicazioni relative alla procedura selettiva, per cause non imputabili a colpa dell'Amministrazione stessa, ma a disguidi postali o telegrafici, a fatto di terzi, a caso fortuito o a forza maggiore.

#### Art. 4 – Domanda e documentazione da allegare

Per la presentazione della domanda, il candidato dovrà utilizzare il modello allegato al presente bando e dovrà allegare alla domanda i seguenti documenti, a pena di esclusione:

- 1) fotocopia debitamente sottoscritta del documento d'identità;
- 2) curriculum debitamente sottoscritto dell'attività scientifica, didattica e professionale con l'elenco dettagliato dei titoli e delle pubblicazioni che si ritengono utili ai fini della selezione;
- 3) dichiarazione debitamente sottoscritta relativa al conseguimento dei titoli di studio, di titoli scientifici e professionali;
- 4) dichiarazione in carta libera, debitamente firmata, che non sussiste la causa di incompatibilità di cui all'art. 2 , lett. b) del presente bando.
- 5) Nulla osta all'Amministrazione di appartenenza nel caso di dipendenti pubblici

I requisiti richiesti dal presente bando dovranno essere posseduti alla data stabilita come termine utile per la presentazione delle domande.

Per quanto riguarda il curriculum (punto 2), il candidato indicherà l'appartenenza dei titoli culturali di cui dichiara di essere in possesso, nonché le competenze possedute, secondo il seguente schema:

I	<i>PRECEDENTI ESPERIENZE DIDATTICHE (continuità didattica nell'insegnamento della disciplina negli ultimi cinque anni e coerenza delle esperienze didattiche precedenti con gli obiettivi formativi dell'insegnamento a bando con particolare riferimento a corsi o moduli curriculari oggetto del bando).</i>
II	<i>TITOLI SCIENTIFICI O DI PROGETTAZIONE (conseguiti negli ultimi cinque anni in materie pertinenti ai contenuti del corso) – ad es. ricerche, progetti e opere, pubblicazioni, organizzazione e partecipazione di/a mostre, seminari, convegni.</i>
III	<i>TITOLI DI FORMAZIONE POST-LAUREA (dottorato di ricerca, scuola di specializzazione, corsi certificati di perfezionamento o aggiornamento, ecc.).</i>
IV	<i>ALTRI TITOLI DIDATTICI, SCIENTIFICI O PROFESSIONALI (inserimento in Albi dipartimentali di collaborazione didattica; competenze tecniche e linguistiche specifiche; esperienze didattiche e titoli scientifici conseguiti in settori disciplinari affini; partecipazione certificata a esperienze professionali rilevanti per l'insegnamento, ecc.) – ad es. Altre collaborazioni didattiche, ricerche, progetti e opere, pubblicazioni, organizzazione e partecipazione di/a mostre, seminari, convegni.</i>

#### Art. 5 – Svolgimento della selezione e criteri di valutazione dei candidati

La valutazione dei candidati verrà effettuata da un'apposita Commissione giudicatrice (art. 13 regolamento), sulla base dei titoli e delle esperienze desumibili dal curriculum vitae o da specifica documentazione.

La Commissione giudicatrice ha a disposizione 100 punti, distribuiti come segue:

I	<i>PRECEDENTI ESPERIENZE DIDATTICHE</i>	<i>fino a 40 punti</i>
II	<i>TITOLI SCIENTIFICI O DI PROGETTAZIONE</i>	<i>fino a 20 punti</i>
III	<i>TITOLI DI FORMAZIONE POST-LAUREA</i>	<i>fino a 20 punti</i>
IV	<i>ALTRI TITOLI DIDATTICI, SCIENTIFICI O PROFESSIONALI</i>	<i>fino a 20 punti</i>
	<i>TOT.</i>	<i>100 punti</i>

Saranno considerate ammissibili le candidature che avranno conseguito una valutazione complessiva non inferiore a 60 punti.

Costituiranno titolo preferenziale:

- a) ruolo di professore universitario;
- b) possesso del titolo di dottore di ricerca, dell'abilitazione all'esercizio della professione o di titoli equivalenti conseguiti all'estero;
- c) precedenti esperienze didattiche, con particolare riferimento a corsi o moduli curriculari oggetto del presente bando;
- d) eventuali attività e pubblicazioni scientifiche;
- e) elevata qualificazione professionale.

La Commissione giudicatrice incaricata dal Direttore della Scuola, al termine dei lavori, redigerà una scheda riepilogativa che fa parte integrante del verbale, nella quale vengono menzionati i titoli posseduti relativamente alle varie tipologie, sulla base dei criteri predefiniti nel bando. La graduatoria verrà pubblicata sul sito [www.unicam.it](http://www.unicam.it) al seguente link [http://www.unicam.it/servizi\\_online/cerca\\_bandi.asp](http://www.unicam.it/servizi_online/cerca_bandi.asp)

La graduatoria di merito sarà valida esclusivamente per l'anno accademico di riferimento della presente selezione.

Nel caso di rinuncia o di risoluzione del rapporto nel corso dell'anno accademico, l'incarico può essere conferito ad altro soggetto individuato secondo l'ordine di graduatoria.

#### **Art. 6 - Diritti e doveri**

I vincitori della presente procedura selettiva, qualora pubblici dipendenti, sono tenuti a produrre il nulla osta dell'Ente di appartenenza ai fini della stipula del relativo contratto o del conferimento della supplenza.

I soggetti titolari di contratto per l'incarico di insegnamento hanno gli stessi diritti e doveri di carattere didattico dei docenti universitari di ruolo e dovranno svolgere la loro attività, secondo gli orari e i programmi indicati dalla Scuola.

L'impegno didattico comprende anche lo svolgimento delle relative verifiche dell'apprendimento (prove in itinere, appelli d'esame, etc.), l'assistenza alla preparazione delle tesi e la partecipazione alle sedute di laurea anche in qualità di correlatore, il ricevimento degli studenti, nelle forme stabilite dalla Scuola.

I soggetti titolari di contratti di insegnamento o di supplenze sono tenuti alla compilazione di un registro lezioni "on line" su cui verranno annotate le attività svolte. La chiusura del registro, mediante procedura informatica, dovrà essere effettuata entro il 31 ottobre successivo all'inizio dell'anno accademico di riferimento quale certificazione dell'avvenuto svolgimento dell'incarico.

Il compenso orario lordo, comprensivo di tutti gli oneri a carico delle parti, è determinato in € 50 comprensivi degli oneri a carico dell'ente per ogni ora di lezioni e/o esercitazione svolta e la sua erogazione avverrà al termine dell'anno accademico, subordinatamente alla presentazione del registro delle attività didattiche al Direttore della Scuola e alla dichiarazione dello stesso Direttore di avvenuto svolgimento della prestazione.

La stipula dei contratti per l'attività di insegnamento non produce diritti in ordine all'accesso ai ruoli universitari, ai sensi di quanto deliberato.

I titolari dei contratti di insegnamento di diritto privato possono fregiarsi del titolo di 'professore', limitatamente alla durata della prestazione presso L'Università di Camerino.

#### **Art. 7 - Durata del contratto**

Gli incarichi di insegnamento di cui alla presente selezione, escluse le supplenze, sono conferiti attraverso contratto annuale di diritto privato cui si applicano le disposizioni relative alle collaborazioni coordinate e continuative ovvero libero – professionali.

Il contratto può essere rinnovato annualmente per una durata massima complessiva secondo i termini della Legge 240/10, art.23, previo accertamento della copertura finanziaria, della

valutazione positiva dell'attività svolta e su richiesta motivata del Direttore della Scuola circa la persistenza delle esigenze didattiche che hanno determinato il ricorso all'incarico.

### **Art. 8 - Risoluzione del contratto**

Nei casi di gravi inadempienze, il contratto può essere risolto con decreto del Direttore Generale su delibera motivata della Scuola.

La risoluzione automatica del contratto può avvenire:

- a) per ingiustificato mancato o ritardato inizio di attività. Sono fatti salvi i casi debitamente giustificati e certificati;
- b) per sopraggiunte incompatibilità previste dall'art. 13 del D.P.R. 382/80 e/o da altre disposizioni di legge;
- c) per violazioni al codice etico;
- d) per manifesta violazione contrattuale;
- e) per assenza di studenti iscritti alla classe di concorso PAS nella quale insiste l'insegnamento;
- f) per la classe di concorso PAS A059 i corsi verranno sdoppiati se gli iscritti risulteranno superiori a 45, nel qual caso verrà attivato il secondo contratto, come specificato nell' allegato 1.

### **Art. 9 – Ricorsi**

Eventuali reclami inerenti gli atti relativi al presente bando possono essere presentati al Direttore della Scuola entro il termine perentorio di 15 giorni dalla pubblicazione della graduatoria sul sito della Scuola.

### **Art. 10 - Trattamento dei dati personali**

Ai sensi del Decreto legislativo 30.6.2003, n. 196, L'università di Camerino si impegna a rispettare il carattere riservato delle informazioni fornite dal candidato: tutti i dati forniti saranno trattati solo per le finalità connesse e strumentali alla procedura ed alla eventuale nomina, nel rispetto delle disposizioni vigenti.

### **Art. 11 – Norme di rinvio**

Per tutto quanto non previsto dal presente bando si applicano la vigente normativa universitaria e il "Regolamento per il conferimento dei compiti didattici e di servizio agli studenti a professori e ricercatori universitari, e per il conferimento di contratti per attività di insegnamento consultabile sul sito [www.unicam.it](http://www.unicam.it)

### **Art. 12 - Disposizioni finali e pubblicità**

Il presente bando e i relativi risultati sono pubblicizzati nel sito web UNICAM al seguente indirizzo [www.unicam.it/servizi\\_online/cerca\\_bandi.asp](http://www.unicam.it/servizi_online/cerca_bandi.asp) Per eventuali informazioni rivolgersi agli uffici amministrativi della Scuola di Scienze e Tecnologie Università degli Studi di Camerino, P.zza Dei Costanti,n.4 aperto al pubblico dal martedì al venerdì dalle ore 9:00 alle ore 12:30, tel. 0737402129, mail: [annamaria.santroni@unicam.it](mailto:annamaria.santroni@unicam.it)

Camerino 23 dicembre 2013

IL DIRETTORE DELLA SCUOLA  
Prof. Marino Petri

F.to Marino Petri

## Schema di domanda

Al Direttore  
della Scuola di Scienze e Tecnologie.  
Università degli Studi di  
CAMERINO

Il sottoscritto ..... nato a .....  
(prov. ....) il ....., residente a ..... (Prov .....) cap.....  
via ..... n. .... Tel. ....  
Fax ..... e-mail..... Codice fiscale .....

### CHIEDE

di partecipare, ai sensi della Legge n. 240 /2010, alla selezione per l'affidamento dell'insegnamento di .....  
bandito in data 23 dicembre 2013 per la classe PAS ..... Attivato dalla Scuola di Scienze e Tecnologie  
per l'anno accademico 2013-2014.

A tal fine, consapevole delle sanzioni penali nel caso di dichiarazioni non veritiere, di formazione o  
uso di atti falsi, richiamate dall'art. 76 del DPR 445 del 28.12.2000,

### DICHIARA

- di essere dipendente dell'ente pubblico ..... in qualità di .....
- di essere lavoratore .....
- titolare di partita IVA .....
- di essere obbligato al rilascio di fattura

### Si allega:

- fotocopia debitamente sottoscritta del documento d'identità;
- curriculum debitamente sottoscritto dell'attività scientifica, didattica e professionale con l'elenco dettagliato dei titoli e delle pubblicazioni che si ritengono utili ai fini della selezione;
- dichiarazione debitamente sottoscritta relativa al conseguimento dei titoli di studio, di titoli scientifici e professionali;
- dichiarazione in carta libera, debitamente firmata, che non sussiste la causa di incompatibilità di cui all'art. 2 lett. b) del presente bando.
- richiesta di nulla osta all'Ente di appartenenza per i dipendenti pubblici.

Ai sensi del D.Lgs.vo 30/6/2003 n. 196 i dati personali forniti saranno raccolti presso la Scuola di Scienze e Tecnologie e trattati per le finalità inerenti alla procedura di assegnazione degli insegnamenti.

.....  
(luogo e data)

.....

**Dichiarazione di incompatibilità (art.18 Legge 240/2010)**

Il sottoscritto

COGNOME E NOME .....

NATO A.....PROV..... IL.....

RESIDENTE A.....PROV.....

INDIRIZZO.....C.A.P.....

consapevole delle responsabilità penali previste dagli artt.75 e 76 del DPR 445/2000 per le ipotesi di falsi atti e dichiarazioni mendaci.

DICHIARA:

**di non avere un grado di parentela o di affinità fino al quarto grado compreso, con un professore appartenente alla Scuola o alla Struttura che conferisce l'incarico ovvero con il Rettore, il Direttore Amministrativo o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo.**

Camerino.....

Il Dichiarante

**DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DI CERTIFICAZIONI** (per titoli di studio, titoli professionali ecc.)  
(art. 46 del D.P.R. n. 445/2000)

**DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DELL'ATTO DI NOTORIETA'**  
(art. 19 e 47 del D.P.R. n. 445/2000)  
barrare il quadratino accanto alle dichiarazioni che interessano

Il/la sottoscritto/a

COGNOME \_\_\_\_\_

NOME \_\_\_\_\_

CODICE FISCALE \_\_\_\_\_

NATO/A \_\_\_\_\_ A \_\_\_\_\_ PROV. \_\_\_\_\_

IL \_\_\_\_\_ SESSO \_\_\_\_\_

RESIDENTE A \_\_\_\_\_ PROV. \_\_\_\_\_

INDIRIZZO \_\_\_\_\_ C.A.P. \_\_\_\_\_

TELEFONO: \_\_\_\_\_ E-MAIL: \_\_\_\_\_

*consapevole che chiunque rilascia dichiarazioni mendaci, forma atti falsi o ne fa uso è punito ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia (art. 76 DPR 445/2000),*

DICHIARA:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Dichiaro, inoltre, di essere informato, ai sensi e per gli effetti del D.L.vo 196/2003, che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa.

Data, \_\_\_\_\_ Firma \_\_\_\_\_



## Allegato n. 1

### Elenco insegnamenti vacanti a.a. 2013/14

#### PAS A012 – Chimica agraria

Insegnamento	Modulo	CFU	Ore lez	Ore Lab
DIDATTICA DELLA CHIMICA AGRARIA	Didattica della chimica agraria	2	10	
DIDATTICA DELLA CHIMICA AGRARIA	Laboratorio di didattica della chimica agraria	3		30

#### PAS A034 – Elettronica

Insegnamento	Modulo	CFU	Ore lez	Ore Lab
DIDATTICA DELL'ELETTRONICA DIGITALE	Didattica del laboratorio di sistemi digitali	3	10	10
DIDATTICA DELL'ELETTRONICA DIGITALE	Didattica della programmazione digital signal processors	3	10	10

#### PAS A035 – Elettrotecnica e applicazioni

Insegnamento	Modulo	CFU	Ore lez	Ore Lab
DIDATTICA DEL LABORATORIO DI ELETTRONICA	Didattica dell'analisi circuitale	3	10	10
DIDATTICA DEL LABORATORIO DI ELETTRONICA	Didattica delle misure elettriche	3	10	10

#### PAS A038- Fisica

Insegnamento	Modulo	CFU	Ore lez	Ore Lab
DIDATTICA DELLE STRUMENTAZIONE E ANALISI DATI		6	20	20
DIDATTICA DELLA FISICA AVANZATA	Didattica del laboratorio di fisica moderna	3	10	10
DIDATTICA DELLA FISICA AVANZATA	Didattica del laboratorio virtuale di fisica	3	10	10

#### PAS A076 – Trattamento testi, calcolo, contabilità elettronica e applicazioni gestionali

Insegnamento	Modulo	CFU	Ore lez	Ore Lab
DIDATTICA E LABORATORIO DI RETI E ARCHITETTURA DEGLI ELABORATORI	Didattica e laboratorio delle architetture degli elaboratori	1		10
DIDATTICA E LABORATORIO DI CONTABILITA' ELETTRONICA E TRATTAMENTO TESTI		6	10	40

#### PAS A059 - Scienze matematiche, chimiche, fisiche e naturali nella scuola media

Per questa classe di concorso gli insegnamenti verranno sdoppiati se gli iscritti risulteranno superiori a 45.

Per gli insegnamenti sotto riportati il secondo contratto verrà attivato solo se viene raggiunto il numero di iscritti

Insegnamento	Modulo	CFU	Ore lez	Ore Lab
DIDATTICA DELLE SCIENZE DELLA MATERIA	Fisica	2	5	10
DIDATTICA DELLE SCIENZE DELLA MATERIA	Geologia	2	5	10
DIDATTICA DELLE SCIENZE DELLA VITA	Botanica	3	10	10

Per gli insegnamenti sotto riportati il contratto verrà attivato solo se gli iscritti al corso risulteranno superiori a 45

Insegnamento	Modulo	CFU	Ore lez	Ore Lab
DIDATTICA DELLA MATEMATICA	Geometria	3	10	10
DIDATTICA DELLA MATEMATICA	Aritmetica e algebra	3	10	10

### **PAS C200- Esercitazioni pratiche di ottica**

Insegnamento	Modulo	CFU	Ore lez	Ore Lab
DIDATTICA DEL LABORATORIO DI OTTICA	Laboratorio di fenomeni ondulatori	3	5	20
DIDATTICA DEL LABORATORIO DI OTTICA	Laboratorio di ottica geometrica e applicazioni	3	10	10

### **PAS C240 –Laboratorio di chimica e chimica industriale**

Insegnamento	Modulo	CFU	Ore lez	Ore Lab
LABORATORIO DI DIDATTICA DELLA CHIMICA GENERALE ED INORGANICA		5	10	30
DIDATTICA DI LABORATORIO DELLA CHIMICA ORGANICA, DEI POLIMERI E DELLE FERMENTAZIONI		5	10	30
DIDATTICA DI LABORATORIO DELLA CHIMICA ANALITICA E STRUMENTALE	modulo I	4	10	20
DIDATTICA DI LABORATORIO DELLA CHIMICA ANALITICA E STRUMENTALE	modulo II	4	10	20

### **PAS C260- Laboratorio di elettronica**

Insegnamento	Modulo	CFU	Ore lez	Ore Lab
PRATICHE DI LABORATORIO, STRUMENTAZIONI E MISURE		6	15	30
DIDATTICA DEL LABORATORIO DI ELETTRONICA CIRCUITALE	Laboratorio di elettronica analogica	3	10	10
DIDATTICA DEL LABORATORIO DI ELETTRONICA CIRCUITALE	Laboratorio di sensori e acquisizione dati	3	5	20
DIDATTICA DEL LABORATORIO DI ELETTRONICA DIGITALE	Didattica dell'elaborazione digitale dei segnali	3	10	10
DIDATTICA DEL LABORATORIO DI ELETTRONICA DIGITALE	Didattica di architetture e programmazione di sistemi elettronici	3	5	20

### **PAS C290- Laboratorio di fisica e fisica applicata**

Insegnamento	Modulo	CFU	Ore lez	Ore Lab
DIDATTICA DEL LABORATORIO DI FISICA DI BASE	Didattica di meccanica e termodinamica	3	10	10
DIDATTICA DEL LABORATORIO DI FISICA DI BASE	Didattica del laboratorio di ottica generale	3	10	10

## **PAS C300 – Laboratorio di informatica gestionale**

Insegnamento	Modulo	CFU	Ore lez	Ore Lab
LABORATORIO DI RETI DI ELABORATORI E ARCHITETTURA DEGLI ELABORATORI	Laboratorio di architetture degli elaboratori	2		20

## **PAS C320- Laboratorio meccanico tecnologico**

Insegnamento	Modulo	CFU	Ore lez	Ore Lab
DIDATTICA DEL LABORATORIO DI SISTEMI E AUTOMAZIONE INDUSTRIALE	Didattica dell'automazione	3	10	10
DIDATTICA DEL LABORATORIO DI SISTEMI E AUTOMAZIONE INDUSTRIALE	Laboratorio di sistemi industriali	3	5	20
DIDATTICA DEL LABORATORIO DI MECCANICA E APPLICAZIONI	Didattica del laboratorio di metallurgia	3	10	10
DIDATTICA DEL LABORATORIO DI MECCANICA E APPLICAZIONI	Laboratorio di macchine a fluido	3	5	20
DIDATTICA DEL LABORATORIO DI DISEGNO INDUSTRIALE	Didattica delle macchine controllo numerico computerizzato	3	10	10
DIDATTICA DEL LABORATORIO DI DISEGNO INDUSTRIALE	Laboratorio di disegno progettazione e organizzazione	3	5	20

## **PAS C360- Laboratorio di tecnologia cartaria ed esercitazioni pratiche di cartiera**

DIDATTICA DI LABORATORIO DI TECNOLOGIA CARTARIA ED ESERCITAZIONI DI CARTIERA		5	20	30
--	--	---	----	----