

**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ANCONA**



***GUIDA alla FACOLTÀ di INGEGNERIA***

**ANNO ACCADEMICO 2001/2002**



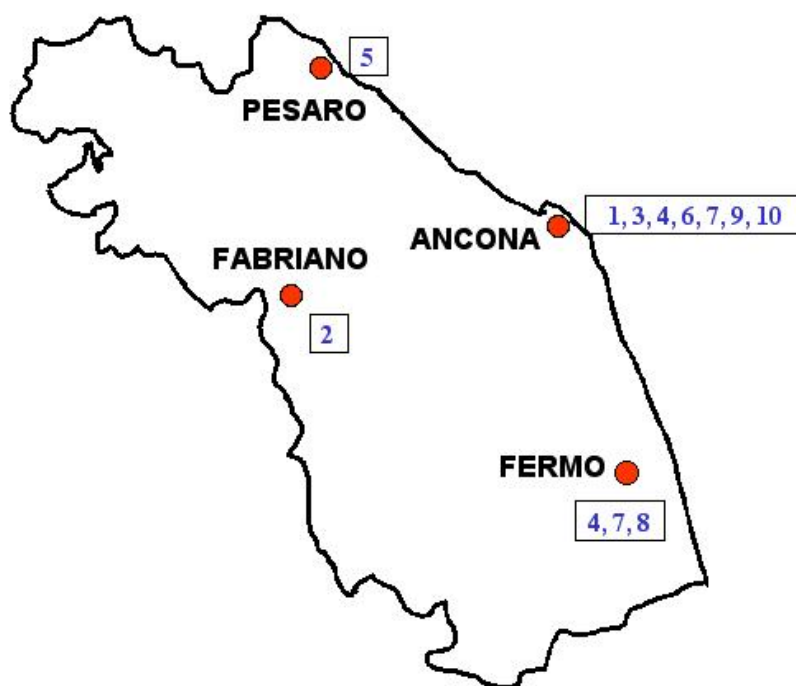
# SOMMARIO

<b>OFFERTA DIDATTICA DELLA FACOLTÀ DI INGEGNERIA .....</b>	<b>6</b>
<b>PARTE PRIMA ORGANI E STRUTTURE DELLA FACOLTÀ .....</b>	<b>9</b>
1.1 IL PRESIDE .....	9
1.2 CONSIGLIO DI FACOLTÀ .....	9
1.3 CONSIGLI DI CORSO DI LAUREA.....	9
1.4 COMMISSIONI PERMANENTI DI FACOLTÀ .....	11
1.5 ISTITUTI E DIPARTIMENTI .....	11
<b>PARTE SECONDA NUOVO ORDINAMENTO DIDATTICO.....</b>	<b>17</b>
<b>PARTE TERZA REGOLAMENTI DIDATTICI.....</b>	<b>18</b>
3.1 INGEGNERIA DELLE COSTRUZIONI EDILI E DEL RECUPERO (SEDE DI ANCONA).....	18
3.2 INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO (SEDE DI ANCONA).....	21
3.3 INGEGNERIA CIVILE (SEDE DI ANCONA).....	24
3.4 INGEGNERIA ELETTRONICA (SEDE DI ANCONA) .....	27
3.5 INGEGNERIA INFORMATICA E DELL' AUTOMAZIONE (SEDI DI ANCONA E FERMO).....	29
3.6 INGEGNERIA DELLE TELECOMUNICAZIONI (SEDI DI ANCONA E FERMO) .....	34
3.7 INGEGNERIA MECCANICA (SEDE DI ANCONA).....	37
3.8 INGEGNERIA LOGISTICA E DELLA PRODUZIONE (SEDE DI FERMO).....	41
3.9 INGEGNERIA E GESTIONE DELLA PRODUZIONE (SEDE DI PESARO).....	43
3.10 INGEGNERIA DELLA PRODUZIONE INDUSTRIALE (SEDE DI FABRIANO) ...	46
<b>PARTE QUARTA ORGANIZZAZIONE DIDATTICA C.D.L. (NUOVO ORDINAMENTO) .....</b>	<b>50</b>
4.1 C.D.L. INGEGNERIA DELLE COSTRUZIONI EDILI E DEL RECUPERO (SEDE DI ANCONA) .....	50
4.2 C.D.L. INGEGNERIA PER L'AMBIENTE ED IL TERRITORIO (SEDE DI ANCONA).....	52
4.3 C.D.L. INGEGNERIA CIVILE (SEDE DI ANCONA).....	54
4.4 C.D.L. INGEGNERIA ELETTRONICA (SEDE DI ANCONA) .....	56
4.5.1 C.D.L. INGEGNERIA INFORMATICA E DELL' AUTOMAZIONE (SEDE DI ANCONA).....	58
4.5.2 C.D.L. INGEGNERIA INFORMATICA E DELL' AUTOMAZIONE (SEDE DI FERMO) .....	60
4.6.1 C.D.L. INGEGNERIA DELLE TELECOMUNICAZIONI (SEDE DI ANCONA).....	62
4.6.2 C.D.L. INGEGNERIA DELLE TELECOMUNICAZIONI (SEDE DI FERMO).....	64
4.7 C.D.L. INGEGNERIA MECCANICA (SEDE DI ANCONA).....	66
4.8 C.D.L. INGEGNERIA LOGISTICA E DELLA PRODUZIONE (SEDE DI FERMO) .....	68
4.9 C.D.L. INGEGNERIA DELLA PRODUZIONE INDUSTRIALE (SEDE DI FABRIANO).....	70
4.10 C.D.L. INGEGNERIA E GESTIONE DELLA PRODUZIONE - (SEDE DI PESARO).....	72
<b>PARTE QUINTA LAUREE SPECIALISTICHE .....</b>	<b>73</b>
<b>PARTE SESTA C.D.L. INGEGNERIA EDILE ARCHITETTURA .....</b>	<b>74</b>

6.1	REGOLAMENTO DIDATTICO .....	77
6.2	ORGANIZZAZIONE DIDATTICA .....	80
6.3	NORME GENERALI .....	83
6.4	ISCRIZIONI AD ANNI SUCCESSIVI AL PRIMO DEL CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA EDILE-ARCHITETTURA .....	83
6.5	REGOLAMENTO PER IL PASSAGGIO DAL CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA EDILE AL CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA EDILE – ARCHITETTURA (D.R. 2/4/99) .....	84
<b>PARTE SETTIMA VECCHIO ORDINAMENTO DIDATTICO.....</b>		<b>89</b>
7.1	REGOLE DI PASSAGGIO DALLA LAUREA QUINQUENNALE ALLA LAUREA DI PRIMO LIVELLO TRIENNALE (D.M. 509/99).....	89
<b>PARTE OTTAVA MANIFESTI DEGLI STUDI – VECCHIO ORDINAMENTO .....</b>		<b>91</b>
8.1	CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO ...	91
8.2	CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA CIVILE.....	94
8.3	CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA EDILE .....	97
8.4	CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA ELETTRONICA .....	99
8.5	CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA MECCANICA.....	102
<b>PARTE NONA ORGANIZZAZIONE DIDATTICA DEI CORSI DI LAUREA (VECCHIO ORDINAMENTO) .....</b>		<b>105</b>
9.1	CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO .	105
9.2	CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA CIVILE.....	107
9.3	CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA EDILE .....	108
9.4	CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA ELETTRONICA .....	109
9.5	CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA MECCANICA.....	110
<b>PARTE DECIMA DIPLOMI UNIVERSITARI IN INGEGNERIA (VECCHIO ORDINAMENTO) .....</b>		<b>112</b>
10.1	DIPLOMA UNIVERSITARIO IN INGEGNERIA ELETTRONICA.....	112
10.2	DIPLOMA UNIVERSITARIO IN INGEGNERIA MECCANICA INDIRIZZO PRODUZIONE (SEDE DI FABRIANO).....	114
10.3	DIPLOMA UNIVERSITARIO IN INGEGNERIA LOGISTICA E DELLA PRODUZIONE - (SEDE DI FERMO).....	115
10.4	DIPLOMA UNIVERSITARIO IN INGEGNERIA LOGISTICA E DELLA PRODUZIONE - (SEDE DI PESARO) .....	116
<b>PARTE UNDICESIMA ELENCO INSEGNAMENTI E DOCENTI DEI CORSI DI LAUREA .....</b>		<b>117</b>
<b>PARTE DODICESIMA PROGRAMMI DEI CORSI.....</b>		<b>141</b>
<b>PARTE TREDICESIMA CORSI DI LAUREA A DISTANZA.....</b>		<b>142</b>
13.1	CDL ING. ELETTRONICA - REGOLAMENTO DIDATTICO .....	144
13.2	CDL ING. INFORMATICA E DELL'AUTOMAZIONE - REGOLAMENTO DIDATTICO.....	145
13.3	CDL ING. LOGISTICA E DELLA PRODUZIONE -REGOLAMENTO DIDATTICO.....	147
13.4	CDL ING. MECCANICA A DISTANZA - REGOLAMENTO DIDATTICO .....	148
13.5	CDL ING. DELLE TELECOMUNICAZIONI - REGOLAMENTO DIDATTICO...	149
<b>PARTE QUATTORDICESIMA CALENDARIO DELLE LEZIONI.....</b>		<b>154</b>
<b>PARTE QUINDICESIMA CALENDARIO DEGLI ESAMI DI PROFITTO .....</b>		<b>156</b>
<b>PARTE SEDICESIMA NORME SULLA DIDATTICA.....</b>		<b>158</b>

16.1	PIANI DI STUDIO.....	158
16.1.1	<i>Parte riservata agli studenti del vecchio ordinamento</i> .....	158
16.1.2	<i>Parte riservata agli studenti del nuovo ordinamento</i> .....	159
16.2	ISCRIZIONE AD ANNI SUCCESSIVI AL PRIMO.....	159
16.3	ESAMI DI PROFITTO.....	159
16.4	ESAMI DI LAUREA .....	160
16.5	ESAME DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE DI INGEGNERE.....	162
<b>PARTE DICIASSETTESIMA TASSE E CONTRIBUTI.....</b>		<b>165</b>
17.1	ESONERO TASSE E BORSE DI STUDIO E.R.S.U. ....	165
17.2	TASSE E CONTRIBUTI .....	165
<b>PARTE DICIOTTESIMA DOTTORATI DI RICERCA E CORSI DI PERFEZIONAMENTO .....</b>		<b>167</b>
18.1	DOTTORATI DI RICERCA.....	167
18.2	CORSI DI PERFEZIONAMENTO.....	170
<b>PARTE DICIANNOVESIMA SERVIZI.....</b>		<b>171</b>
19.1	CENTRO DI ATENEIO DI DOCUMENTAZIONE .....	171
19.2	CESMI: CENTRO SERVIZI MULTIMEDIALI E INFORMATICI.....	173
19.3	C.S.A.L. – CENTRO DI SUPPORTO ALL'APPRENDIMENTO LINGUISTICO ...	174
19.4	CUS - CENTRO UNIVERSITARIO SPORTIVO ANCONA.....	175
19.5	E.R.S.U. (ENTE REGIONALE PER IL DIRITTO ALLO STUDIO UNIVERSITARIO) .....	176
<b>PARTE VENTESIMA RAPPORTI INTERNAZIONALI.....</b>		<b>177</b>
20.1	ORGANIZZAZIONE .....	177
20.2	PROGRAMMA SOCRATES-ERASMUS.....	177
20.3	MARCHE INNOVATION TRAINING.....	177
<b>PARTE VENTUNESIMA ASSOCIAZIONI STUDENTESCHE.....</b>		<b>179</b>
21.1	A.S.C.U. ASSOCIAZIONE STUDENTI CITTÀ UNIVERSITÀ .....	179
21.2	FUCI (FEDERAZIONE UNIVERSITARIA CATTOLICA ITALIANA) .....	180
21.3	GULLIVER .....	181
21.4	HAPPENING.....	182
21.5	I.A.E.S.T.E.....	183
21.6	LISTAPERTA .....	184
21.7	UNIVERCITY TEAM.....	185
21.8	GRUPPO STUDENTESCO “UNIVERSITÀ EUROPEA” .....	186
<b>PARTE VENTIDUESIMA NOTIZIE UTILI.....</b>		<b>187</b>
22.1	COME RAGGIUNGERE LA FACOLTÀ .....	189
22.1.1	<i>Come raggiungere Ancona</i> .....	189
22.1.2	<i>Come raggiungere la Facoltà di Ingegneria</i> .....	189
22.2	ORARI MEZZI PUBBLICI DA E PER LA FACOLTÀ DI INGEGNERIA (SERVIZIO FERIALE) .....	190
22.2.1	<i>Mezzi pubblici in partenza dall'Università</i> .....	190
22.2.2	<i>Mezzi pubblici verso l'Università</i> .....	190
22.2.3	<i>Collegamento “Pollicino”</i> .....	191

## OFFERTA DIDATTICA DELLA FACOLTÀ DI INGEGNERIA



### CORSI DI LAUREA

Nr	Denominazione	Stato
1	Ingegneria Civile	Attivo
2	Ingegneria della Produzione Industriale	Attivo
3	Ingegneria delle Costruzioni Edili e del Recupero	Attivo
4	Ingegneria delle Telecomunicazioni	Attivo
5	Ingegneria e Gestione della Produzione	Attivo
6	Ingegneria Elettronica	Attivo
7	Ingegneria Informatica e dell'Automazione	Attivo
8	Ingegneria Logistica e della Produzione	Attivo
9	Ingegneria Meccanica	Attivo
10	Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio	Attivo
11	Ingegneria Biomedica	Da attivare

## CORSI DI LAUREA A DISTANZA

<b>Nr</b>	<b>Denominazione</b>	<b>Stato</b>
12	Ingegneria delle Telecomunicazioni	Attivo
13	Ingegneria Elettronica	Attivo
14	Ingegneria Informatica e dell'Automazione	Attivo
15	Ingegneria Logistica e della Produzione	Attivo
16	Ingegneria Meccanica	Attivo

## CORSI DI LAUREA SPECIALISTICA

<b>Nr</b>	<b>Denominazione</b>	<b>Stato</b>
17	Ingegneria Civile	Da attivare nell'A.A. 2002/2003
18	Ingegneria dell'Automazione Industriale	Da attivare nell'A.A. 2002/2003
19	Ingegneria delle Costruzioni Edili e del Recupero	Da attivare nell'A.A. 2002/2003
20	Ingegneria delle Telecomunicazioni	Da attivare nell'A.A. 2002/2003
21	Ingegneria Edile Architettura	Attivo
22	Ingegneria Elettronica	Da attivare nell'A.A. 2002/2003
23	Ingegneria Gestionale	Da istituire
24	Ingegneria Informatica	Da attivare nell'A.A. 2002/2003
25	Ingegneria Meccanica	Da istituire
26	Ingegneria Meccanica Industriale	Da attivare nell'A.A. 2002/2003
27	Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio	Da attivare nell'A.A. 2002/2003
28	Ingegneria Termomeccanica	Da attivare nell'A.A. 2002/2003

## MASTER UNIVERSITARI

<b>Nr</b>	<b>Denominazione</b>	<b>Stato</b>
29	Ingegneria Clinica	Da attivare nell'A.A. 2002/2003
30	Ingegneria Gestionale	Da attivare nell'A.A. 2002/2003

## DOTTORATI DI RICERCA

<b>Nr</b>	<b>Denominazione</b>	<b>Ciclo</b>
31	Energetica	I, II, III
32	Ingegneria Edile-Architettura	I, II, III
33	Ingegneria - Architettura ed Economia per la sostenibilità dell'Ambiente Urbano e Rurale	II, III
34	Ingegneria dei Materiali, delle Acque e dei Terreni	I, II, III
35	Ingegneria dei Sistemi Produttivi, della Metallurgia e delle Misure per la Meccanica	I, II, III
36	Ingegneria delle Telecomunicazioni	III
37	Ingegneria dell'Informazione e sua Applicazione nell'Industria e nei Servizi	I
38	Ingegneria Elettronica	III
39	Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni	II
40	Progetto e Costruzione per l'Architettura Sostenibile	II
41	Sistemi Artificiali Intelligenti	II, III
42	Strutture e Infrastrutture	I, II, III

N.B. Tutti i corsi di studio dal Nr. 11 al Nr. 42 sono ospitati presso la sede di Ancona



## **PARTE PRIMA**

### **ORGANI E STRUTTURE DELLA FACOLTÀ**

#### **1.1 IL PRESIDE**

Preside della Facoltà di Ingegneria per il triennio accademico 1999/2001 è il Prof. **Giovanni LATINI**.

Il Preside presiede il Consiglio di Facoltà e lo rappresenta.

Dura in carica un triennio e può essere rieletto.

#### **1.2 CONSIGLIO DI FACOLTÀ**

**Compiti:** il Consiglio di Facoltà elabora il regolamento didattico degli studi contenente indicazioni relative all'iscrizione degli studenti, all'ordine degli studi e una sommaria notizia dei programmi dei corsi; predispone gli orari dei singoli corsi, fa eventuali proposte relative a riforme da apportare all'ordinamento didattico; dà parere intorno a qualsiasi argomento che il Rettore o il Preside ritenga di sottoporre al suo esame; esercita tutte le attribuzioni che gli sono demandate dalle norme generali concernenti l'ordinamento universitario.

**Composizione:** è presieduto dal Preside ed è composto da tutti i Professori Ordinari ed Associati, dai Ricercatori Universitari confermati, dagli Assistenti del ruolo ad esaurimento e da una rappresentanza degli studenti.

I rappresentanti degli studenti sono:

BARILARI RENZO, *Gulliver*

CERULLI MICHELE, *Gulliver*

MATRICARDI SILVIA, *Gulliver*

RUSSOTTO FRANCESCO, *Gulliver*

VENTURELLI FLAVIO, *Gulliver*

CERULINI SIMONA, *ListAperta*

MANCINI LUCA, *ListAperta*

NOVELLI DOMENICO, *ListAperta*

DOTTI FEDERICO, *Università Europea*

#### **1.3 CONSIGLI DI CORSO DI LAUREA**

I Consigli di Corso di Laurea sono costituiti da tutti i professori di ruolo afferenti al corso ivi compresi i professori a contratto per i corsi ufficiali e da una rappresentanza degli studenti.

Attualmente sono operativi i soli Consigli di Corso di Laurea e i Consigli dei Diplomi Universitari del vecchio ordinamento della Facoltà di Ingegneria che sono di seguito riportati con indicati i Presidenti e le rappresentanze studentesche.

L'attuale situazione di trasformazione dei corsi di studio e il conseguente congelamento dei Consigli di Corso di Laurea ha creato il problema delle rappresentanze studentesche; molti rappresentanti sono decaduti nel tempo intercorso dalle ultime elezioni e, per ovviare a questo

inconveniente sono stati autorizzati a partecipare ai CCL altri studenti indicati dalle Liste studentesche in qualità di uditori.

Nei Consigli dei Corsi di Diploma Universitario le rappresentanze studentesche non sono indicate perché mai elette per mancanza di candidature.

#### **CONSIGLIO DI CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA AMBIENTE E TERRITORIO**

Presidente: Prof. **Erio Pasqualini**.

Studenti uditori (senza diritto di voto):

BACCHIOCCHI Carlo

BARONE Raffaella

CARLINI Andrea

#### **CONSIGLIO DI CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA CIVILE**

Presidente: Prof. **Luigino Dezi**

Studenti uditori: non sono stati indicati dalle liste studentesche

#### **CONSIGLIO DI CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA EDILE/ED. ARCHITETTURA**

Presidente: Prof. **Alessandro Stazi**

Studenti uditori (senza diritto di voto):

FOTI Antonio

ISSINI Giovanni

#### **CONSIGLIO DI CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA ELETTRONICA**

Presidente: Prof. **Claudio Turchetti**

Studenti uditori (senza diritto di voto):

CORVI Manuela

#### **CONSIGLIO DI CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA MECCANICA**

Presidente: Prof. **Enrico Primo Tomasini**

Studenti uditori (senza diritto di voto):

MANCINI Luca

SALVATORE Stefano

#### **CONSIGLIO DI CORSO DI DIPLOMA UNIVERSITARIO IN INGEGNERIA ELETTRONICA**

Presidente: Prof. **Roberto De Leo**

#### **CONSIGLIO DI CORSO DI DIPLOMA UNIVERSITARIO IN INGEGNERIA LOGISTICA E DELLA PRODUZIONE - SEDE DI FERMO**

Presidente: Prof. **Giuseppe Conte**

#### **CONSIGLIO DI CORSO DI DIPLOMA UNIVERSITARIO IN INGEGNERIA MECCANICA**

Presidente: Prof. **Carlo M. Bartolini**

#### **CORSO DI DIPLOMA UNIVERSITARIO IN INGEGNERIA LOGISTICA E DELLA PRODUZIONE - SEDE DI PESARO**

Coordinatore: Prof. **Giancarlo Giacchetta**

## 1.4 COMMISSIONI PERMANENTI DI FACOLTÀ

Attualmente le Commissioni Permanenti di Facoltà sono:

**Commissione di Coordinamento Gestionale.** È composta di 10 membri del Consiglio di Facoltà e da 3 rappresentanti degli studenti.

**Commissione di Coordinamento Didattico e Scambi Culturali.** È composta da

- un rappresentante per ogni CCL, eletto dal CCL, che sia professore di ruolo;
- 4 professori di ruolo eletti dal Consiglio di Facoltà;
- 4 membri tra gli eletti in Consiglio di Facoltà e nei CCL in rappresentanza degli studenti.

**Commissione per la Ricerca Scientifica.** È composta da 1 professore di ruolo di I fascia e 1 professore di ruolo di II fascia e 2 membri eletti dal Consiglio di Facoltà tra i consiglieri rappresentanti dei ricercatori.

**Commissione per la Programmazione dell'Organico del Personale Docente.** È composta da 6 membri fra i professori di ruolo di I fascia, 6 membri fra i professori di ruolo di II fascia e 2 ricercatori.

I compiti delle Commissioni sono definiti dal Regolamento del Consiglio di Facoltà.

## 1.5 ISTITUTI E DIPARTIMENTI

### ISTITUTO DI EDILIZIA

Segreteria: tel. 071-2204783

<b>Direttore: Prof. Alessandro STAZI</b>	
<b>Ordinari</b>	
Alessandro STAZI	
<b>Associati</b>	
Romualdo MONTAGNA	Placido MUNAFO'
<b>Ricercatori</b>	
Goffredo CICCARELLI	Marco D'ORAZIO
<b>Supplenti</b>	
Daniela GASPARRINI	Maria Giovanna VICARELLI

## **ISTITUTO DI DISEGNO, ARCHITETTURA ED URBANISTICA (IDAU)**

Segreteria di Disegno e Urbanistica: tel. 071-2204501

Segreteria di Architettura: tel. 071-2204584

<b>Direttore: Prof. Fausto PUGNALONI</b>	
<b>Ordinari</b>	
Marcello AGOSTINELLI	Mario DE GRASSI
Fausto PUGNALONI	
<b>Associati</b>	
Fabio MARIANO	Gabriele MILELLI
Berardo NATICCHIA	Massimo LEMMA
<b>Ricercatori</b>	
Alessandro BRIOTTI	Paolo CLINI
Roberto GAGLIARDI	Rita COLANTONIO VENTURELLI
Giorgio PARRA	Paolo TAUS
<b>Supplenti</b>	
Roberto ANGELONI	Marco BATTISTELLI
Marco BRUGÈ	Sabrina CANTALINI
Andrea GRIMALDI	Daniilo GUERRI
Gianluigi MONDAINI	Giulio PETTI
Stefano SANTARELLI	Paolo SARDELLA
Giuseppe TARDELLA	Marco TURCHI
Giancarlo VERZOLINI	Raffaele ZANOLI

## **ISTITUTO DI IDRAULICA**

Segreteria: tel. 071-2204528

<b>Direttore: Prof. Alessandro MANCINELLI</b>	
<b>Ordinari</b>	
Paolo SALANDIN	
<b>Associati</b>	
Paolo BATTISTONI	Alessandro MANCINELLI
<b>Ricercatori</b>	
Luciano SOLDINI	

## **ISTITUTO DI INFORMATICA**

Segreteria: tel. 071-2204832

<b>Direttore: Prof. Maurizio PANTI</b>	
<b>Associati</b>	
Maurizio PANTI	Ferdinando PEZZELLA
Paolo PULITI	Guido TASCINI
<b>Ricercatori</b>	
Alessandro CUCCHIARELLI	Marcello FALASCO
Giuseppa RIBIGHINI	Donato IACOBUCCI

## **ISTITUTO DI PIANIFICAZIONE TERRITORIALE**

Segreteria: tel. 071-2204588

<b>Direttore: Prof. Fabio BRONZINI</b>	
<b>Associati</b>	
Fabio BRONZINI	
<b>Ricercatori</b>	
Sergio SALUSTRI	Giovanni SERGI

## **ISTITUTO DI SCIENZA E TECNICA DELLE COSTRUZIONI**

Segreteria didattica: tel. 071-2204547

<b>Direttore: Prof. Luigino DEZI</b>	
<b>Ordinari</b>	
Fabrizio DAVÌ	Luigino DEZI
Giovanni MENDITTO	
<b>Associati</b>	
Silvio ALBANESI	Rodolfo ANTONUCCI
Gianmichele COCCHI	Stefano LENCI
<b>Ricercatori</b>	
Roberto CAPOZUCCA	Roberto GIACCHETTI
Graziano LEONI	Lando MENTRASTI
<b>Supplenti</b>	
Andrea DALL'ASTA	

## **ISTITUTO DI STRADE E TRASPORTI**

Segreteria: tel. 071-2204780

<b>Direttore: Prof. Felice SANTAGATA</b>	
<b>Ordinari</b>	
Maurizio BOCCI	Felice SANTAGATA
<b>Associati</b>	
Francesco CANESTRARI	Amedeo VIRGILI
<b>Ricercatori</b>	
Gianluca CERNI	

**DIPARTIMENTO DI FISICA E INGEGNERIA DEI MATERIALI E DEL TERRITORIO**

Segreteria: tel. 071-2204415

<b>Direttore: Prof. Giacomo MORICONI</b>	
<b>Ordinari</b>	
Roberto CACIUFFO	Gabriele FANGI
Gabriele FAVA	Romeo FRATESI
Giuseppe MAJNI	Giacomo MORICONI
Erio PASQUALINI	Giuseppe SCARPELLI
Francesco SIMONI	Giulio Sergio TAZIOLI
<b>Associati</b>	
Gianni ALBERTINI	Oriano FRANCESCANGELI
Saveria MONOSI	Giampiero MONTESPERELLI
Marco Giuseppe PAURI	Domenico TOMASSONI
Giuseppe ZAPPIA	
<b>Ricercatori</b>	
Evelina FRATALOCCHI	Liana LUCCHETTI
Eva Savina MALINVERNI	Paolo MENGUCCI
Gabriella ROVENTI	Evghenia SAKELLARIADI
Paola VIVALDA	
<b>Supplenti</b>	
Gianni BARUCCA	Torquato NANNI

**DIPARTIMENTO DI ELETTRONICA ED AUTOMATICA**

Segreteria: tel. 071-2204834

<b>Direttore: Prof. Tullio ROZZI</b>	
<b>Ordinari</b>	
Roberto BURATTINI	Giovanni CANCELLIERI
Fulvio CAPPARELLI	Graziano CERRI
Giuseppe CONTE	Roberto DE LEO
Tommaso LEO	Sauro LONGHI
Francesco PIAZZA	Tullio ROZZI
Claudio TURCHETTI	
<b>Associati</b>	
Massimo CONTI	Sandro FIORETTI
Leopoldo IETTO	Stefano PIRANI
<b>Ricercatori</b>	
Franco CHIARALUCE	Ennio GAMBI
Franco MOGLIE	Simone ORCIONI
Giuseppe ORLANDO	Luca PIERANTONI
Silvia ZANOLI	Leonardo ZAPPELLI
<b>Supplenti</b>	
Andrea BORELLA	Alberto FERRARI

**DIPARTIMENTO DI ENERGETICA**

Segreteria: tel. 071-2204768(9)

<b>Direttore: Prof. Gianni CESINI</b>	
<b>Ordinari</b>	
Carlo Maria BARTOLINI	Gianni CESINI
Pietro DI FILIPPO	Giancarlo GIACCHETTA
Giovanni LATINI	Giacomo LUCARINI
Marco PACETTI	Massimo PARONCINI
Fabio POLONARA	
<b>Associati</b>	
Giovanni GAFFURI	Paolo PRINCIPI
<b>Associati Fuori Ruolo</b>	
Gilberto VINCENZI	
<b>Ricercatori</b>	
Flavio CARESANA	Costanzo DI PERNA
Eugenio MATTEI	Giorgio PASSERINI
Leonardo PELAGALLI	Paolo PIERPAOLI
<b>Supplenti</b>	
Carlo BARONCINI	Francesco BASSI
Maurizio BEVILACQUA	Renato RICCI

**DIPARTIMENTO DI MATEMATICA**

Segreteria: tel. 071-2204868

<b>Direttore: Prof. Neculai Sinel TELEMAN</b>	
<b>Ordinari</b>	
Anna Maria PERDON	Neculai Sinel TELEMAN
<b>Associati</b>	
Flaviano BATTELLI	Alessandro BIANCHINI
Chiara DE FABRITIIS	Ruggero FARANO
Cristina MARCELLI	Maria Grazia MESSIA
Francesca PAPALINI	
<b>Assistenti ordinari del ruolo ad esaurimento</b>	
Patrizia GAMBA	
<b>Ricercatori</b>	
Lucio DEMEIO	Rolando ORLANDONI
Matilde PASQUA	Paola SUPINO
<b>Supplenti</b>	
Laura BASSI	Piero MONTECCHIARI

**DIPARTIMENTO DI MECCANICA**

Segreteria: tel. 071-2204636(2204886)

<b>Direttore: Prof. Enrico EVANGELISTA</b>	
<b>Ordinari</b>	
Dario AMODIO	Enrico EVANGELISTA
Filippo GABRIELLI	Nicola PAONE
Enrico Primo TOMASINI	
<b>Associati</b>	
Sergio BERTI	Massimo CALLEGARI
Enrico QUADRINI	
<b>Ricercatori</b>	
Marcello CABIBBO	Paolo CASTELLINI
Archimede FORCELLESE	Ferruccio MANDORLI
Gian Marco REVEL	Stefano SPIGARELLI
<b>Supplenti</b>	
Gianluca ROSSI	

**DIPARTIMENTO DI SCIENZE DEI MATERIALI E DELLA TERRA**

Segreteria: tel. 071-2204422

<b>Direttore: Prof. Giorgio TOSI</b>	
<b>Ordinari</b>	
Paolo BRUNI	Giorgio TOSI
<b>Associati</b>	
Liberato CARDELLINI	Paolo COLOSIMO
Pierluigi STIPA	



## **PARTE SECONDA**

### **NUOVO ORDINAMENTO DIDATTICO**

Nel corrente Anno Accademico (2001/2002) il sistema universitario italiano è profondamente riformato con l'adozione di un modello basato su due successivi livelli di studio, rispettivamente della durata di tre e di due anni.

Al termine del primo livello viene conseguita la laurea e al termine del secondo livello la laurea specialistica. Il corso di studi sarà basato sul sistema dei crediti formativi (CFU = Crediti Formativi Universitari): il credito formativo rappresenta l'unità di impegno lavorativo (tra lezioni e studio individuale) dello studente ed è pari a 25 ore di lavoro.

Per conseguire la laurea dovranno essere acquisiti 180 crediti, mentre per acquisire la laurea specialistica sarà necessario acquisire complessivamente 300 CFU ivi compresi quelli già acquisiti dallo studente e riconosciuti validi per il relativo Corso di Laurea Specialistica. È possibile inoltre l'attivazione di Master Universitari post Laurea o post Laurea Specialistica di durata annua corrispondenti a 60 CFU.

Il passaggio al nuovo ordinamento didattico sarà permesso anche agli studenti già iscritti agli anni di corso successivi al primo. Il riconoscimento dei crediti formativi conseguiti nel vecchio ordinamento è regolamentato da apposita normativa definita dal Consiglio di Facoltà.

La Facoltà di Ingegneria per l'anno accademico 2001/2002 ha attivato i seguenti corsi di studio in attuazione del D.M. 509/99 e del Decreto Ministeriale 418/2000:

#### **classe 4 Architettura e Ingegneria Edile**

- Ingegneria delle Costruzioni Edili e del Recupero

#### **classe 8 Ingegneria Civile e dell'Ambiente**

- Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio
- Ingegneria Civile

#### **classe 9 Ingegneria dell'Informazione**

- Ingegneria Elettronica – Ancona
- Ingegneria Informatica e dell'Automazione – Ancona e Fermo
- Ingegneria delle Telecomunicazioni – Ancona e Fermo

#### **classe 10 Ingegneria Industriale**

- Ingegneria Meccanica – Ancona
- Ingegneria Logistica e della Produzione – Fermo
- Ingegneria e Gestione della Produzione – Pesaro (I e II anno)
- Ingegneria della Produzione Industriale – Fabriano (Meccanica/Cartaria)

#### **5 anni – Normativa UE (senza titolo intermedio)**

#### **classe 4s Architettura e Ingegneria Edile**

- Ingegneria Edile-Architettura

Inoltre il Consiglio di Facoltà nella seduta del 5/12/2001 ha approvato l'istituzione di una nuova Laurea di primo livello in Ingegneria Biomedica.

## **PARTE TERZA**

### **REGOLAMENTI DIDATTICI**

#### **3.1 INGEGNERIA DELLE COSTRUZIONI EDILI E DEL RECUPERO (SEDE DI ANCONA)**

##### **Obiettivi formativi.**

Il laureato ha una preparazione che gli permette di recepire e gestire l'innovazione coerentemente con lo sviluppo scientifico e tecnologico, negli ambiti disciplinari dell'architettura, dell'edilizia e del recupero; ha una solida formazione di base, rivolta in particolare agli aspetti metodologico-operativi e possiede sia competenze spendibili nei profili professionali aziendali medio-alti, sia capacità progettuali.

Tra i profili professionali che il laureato può conseguire, si possono esemplificare i seguenti:

- a) Conosce l'architettura nei suoi aspetti storici, logico-formali, costruttivi, tecnologici, di rappresentazione ed è in grado di esercitare il controllo sul progetto e di comprenderne le relazioni con il contesto urbano. Esercita la sua attività, oltre che nella libera professione, anche in istituzioni ed enti pubblici, in aziende, in studi professionali o in società di promozione e di progettazione operanti nei campi della progettazione architettonica, urbana e del recupero;
- b) Conosce, per gli aspetti metodologico-operativi, quell'insieme di saperi che gli consentono di:
  - Interpretare, formulare e risolvere i problemi attinenti alla fattibilità tecnica, economica e di produzione dell'edilizia;
  - Utilizzare tecniche e strumenti di progettazione edilizia;
  - Comprendere l'impatto delle soluzioni edilizie nel contesto sociale e fisico-ambientale.

Ha compiti di progettazione, di organizzazione e conduzione del cantiere edile, di rilevazione dell'architettura e dell'ambiente, di gestione e stima economica dei processi edilizi, di assistenza tecnico-commerciale.

##### **Caratteristiche della prova finale.**

La prova finale è costituita da un elaborato scritto riguardante problemi di organizzazione produttiva, di progettazione o di servizio. L'elaborato deve comprovare la cultura tecnica e scientifica di base negli ambiti caratterizzanti la classe ed essere legata all'attività di tirocinio effettuata all'interno o all'esterno della struttura universitaria.

# Regolamento didattico A.A. 2001-2002

**Classe:** 4 Scienze dell'Architettura e dell'Ingegneria Edile

**CdL:** Ingegneria delle Costruzioni Edili e del Recupero

**Curricula:** A, B, C

**Sede:** Ancona

<i>1 • Anno Tip.</i>	<i>Insegnamento</i>	<i>CFU</i>
<b>Corsi in comune</b>		
B	Analisi Matematica	6
B	Informatica I	6
B	Disegno dell'Architettura	6
C	Produzione Edilizia mod.1: fasi e procedure delle costruzioni edili	6
B	Geometria	6
C	Architettura Tecnica mod.1	6
B	Fisica	6
A	Ricerca Operativa	3
A	Statistica	3
B	Storia dell'Arte e dell'Architettura	6
C	Statica	6
		<i>Totale Crediti</i> <b>60</b>
<i>2 • Anno Tip.</i>	<i>Insegnamento</i>	<i>CFU</i>
<b>Corsi in comune</b>		
C	Produzione Edilizia mod.2: progettazione esecutiva	6
C	Architettura Tecnica mod.2	6
C	Tecnica delle Costruzioni	6
C	Scienza delle Costruzioni	6
B	Chimica	3
A	Economia Aziendale (A/L + sdopp. M/Z)	3
A	Tecnologia dei Materiali	6
C	Fisica Tecnica e Impianti	9
B	Rilievo dell'Architettura	3
C	Topografia	6
		<i>Totale Crediti</i> <b>54</b>
<b>Curriculum A</b>		
SS	Architettura Tecnica mod.3	6
		<i>Totale Crediti</i> <b>6</b>
<b>Curriculum B</b>		
SS	Produzione Edilizia mod.3: tecnologie della produzione edilizia	6
		<i>Totale Crediti</i> <b>6</b>
<b>Curriculum C</b>		
SS	Architettura Tecnica mod.3	6
		<i>Totale Crediti</i> <b>6</b>

# Regolamento didattico A.A. 2001-2002

**Classe:** 4 Scienze dell'Architettura e dell'Ingegneria Edile

**CdL:** Ingegneria delle Costruzioni Edili e del Recupero

**Curricula:** A, B, C

**Sede:** Ancona

<b>3 • Anno Tip.</b>	<b>Insegnamento</b>	<b>CFU</b>
<b>Corsi in comune</b>		
C	Tecnica delle Costruzioni	3
A	Geotecnica	3
SLS	Corso/i a scelta	3
A	Legislazione delle OO.PP.	3
C	Estimo	6
C	Urbanistica	3
C	Pianificazione Territoriale	3
SLS	Corso/i a scelta	6
A/LS	Lingua straniera	3
LS	Lingua straniera	3
PF	Prova finale	6
UT	Tirocinio	6
		<b>Totale Crediti 48</b>
<b>Curriculum A</b>		
SS	Architettura Tecnica mod.4	6
SS	Produzione Edilizia mod.5: Direzione lavori e coordinamento sicurezza	6
		<b>Totale Crediti 12</b>
<b>Curriculum B</b>		
SS	Produzione Edilizia mod.4: Controlli di qualità e sicurezza degli edifici	6
SS	Architettura Tecnica mod.5	6
		<b>Totale Crediti 12</b>
<b>Curriculum C</b>		
SS	Produzione Edilizia mod.4: Controlli di qualità e sicurezza degli edifici	6
SS	Rilevamento Fotogramm. Dell'Architettura	6
		<b>Totale Crediti 12</b>

**Legenda:** CFU= Crediti Formativi Universitari; Tipologia(Tip.): B=di base, C=caratterizzanti la classe, A=Affini o integrative, SLS=Scelta libera studente, SS=Scelta Settori, UT=Ulteriori e di tirocinio, A/LS-LS=Lingua Straniera.

## **3.2 INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO (SEDE DI ANCONA)**

### **Obiettivi formativi.**

a) Il corso di laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio deve avere i seguenti obiettivi formativi qualificanti in termini di conoscenze e di capacità di carattere generale:

- adeguata conoscenza degli aspetti metodologico-operativi della matematica e delle scienze di base e capacità di utilizzare tale conoscenza per interpretare e descrivere i problemi dell'ingegneria;
- adeguata conoscenza degli aspetti metodologico-operativi delle scienze dell'ingegneria per l'ambiente e il territorio e capacità di identificare, formulare e risolvere i relativi problemi utilizzando metodi, tecniche e strumenti aggiornati;
- tecniche e strumenti per la progettazione, pianificazione e gestione di opere e sistemi;
- capacità di impostare e condurre esperimenti e di analizzarne e interpretarne i dati;
- capacità di comprendere l'impatto delle soluzioni ingegneristiche nel contesto sociale e fisico-ambientale;
- conoscenza e comprensione delle responsabilità professionali ed etiche;
- possesso degli strumenti di base per un aggiornamento continuo delle proprie conoscenze e capacità di apprendere attraverso lo studio individuale.

b) Gli ambiti professionali per i laureati in ingegneria per l'ambiente e il territorio sono quelli della progettazione assistita, della gestione e organizzazione e dell'assistenza.

Gli sbocchi occupazionali attesi riguardano, in generale, oltre alla libera professione, le imprese di servizi e le amministrazioni pubbliche.

In particolare i principali sbocchi occupazionali possono essere così individuati:

- imprese, enti pubblici e privati e studi professionali per la progettazione, pianificazione, realizzazione e gestione di opere e sistemi di controllo e monitoraggio dell'ambiente e del territorio, di difesa del suolo, di gestione dei rifiuti, delle materie prime e delle risorse ambientali, geologiche ed energetiche e per la valutazione degli impatti e della compatibilità ambientale di piani ed opere.

### **Caratteristiche della prova finale.**

La prova finale è costituita da un elaborato scritto riguardante problemi di organizzazione produttiva, di progettazione o di servizio. L'elaborato deve comprovare la cultura tecnica e scientifica di base negli ambiti caratterizzanti la classe ed essere legata all'attività di tirocinio effettuata all'interno o all'esterno della struttura universitaria.

# **Regolamento didattico A.A. 2001-2002**

**Classe:** 8 Ingegneria Civile ed Ambientale

**CdL:** Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio

**Curricula:** Ambiente, Difesa del Suolo, Pianificazione Territoriale

**Sede:** Ancona

<b>1 • Anno</b>	<b>Tip.</b>	<b>Insegnamento</b>	<b>CFU</b>
Corsi in comune			
	B	Analisi 1	6
	B	Geometria	6
	B	Informatica I	3
	SS	Informatica I	3
	LS	Lingua straniera	3
	A/LS	Lingua straniera	3
	A	Analisi 2	6
	B	Fisica I	6
	B	Chimica	6
	C	Disegno	3
	C	Topografia	9
	B	Fisica II	6
		<b>Totale Crediti</b>	<b>60</b>

<b>2 • Anno</b>	<b>Tip.</b>	<b>Insegnamento</b>	<b>CFU</b>
Corsi in comune			
	C	Scienza delle Costruzioni	6
	C	Geotecnica	9
	C	Idraulica	6
	C	Geologia Applicata	6
	A	Scienza e Tecnologia dei Materiali	6
	A	Fisica Tecnica e Impianti	6
	C	Tecnica Urbanistica	6
	C	Infrastrutture di Viabilità e Trasporto	6
	C	Ingegneria Sanitaria Ambientale	9
		<b>Totale Crediti</b>	<b>60</b>

<b>3 • Anno</b>	<b>Tip.</b>	<b>Insegnamento</b>	<b>CFU</b>
Corsi in comune			
	C	Tecnica delle Costruzioni I	9
	C	Acquedotti e Fognature	9
	SLS	Corso/i a scelta	6
	C	Economia e Organizzazione Aziendale (A/L + sdopp. M/Z)	3
	SLS	Corso/i a scelta	3
	PF	Prova finale	6
	UT	Tirocinio	6
		<b>Totale Crediti</b>	<b>42</b>

# Regolamento didattico A.A. 2001-2002

**Classe:** 8 Ingegneria Civile ed Ambientale

**CdL:** Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio

**Curricula:** Ambiente, Difesa del Suolo, Pianificazione Territoriale

**Sede:** Ancona

## Curriculum Ambiente

<i>Tipologia</i>	<i>Insegnamenti a scelta per un totale di 18 crediti:</i>	<i>Anno Crediti</i>	
	<i>Insegnamento</i>		
SS	Sistemi di Elaborazione dell'Informazione	3	3
SS	Gestione e Ottimizzazione Impianti	3	6
SS	Geotecnica nella Difesa del Territorio	3	6
SS	Tecnologie e Chimica Applicate alla Tutela dell'Ambiente II	3	6
SS	Tecnologie e Chimica Applicate alla Tutela dell'Ambiente I	3	6
SS	Modelli per il Controllo Ambientale	3	6
SS	Idrogeologia Applicata	3	6

## Curriculum Difesa del Suolo

<i>Tipologia</i>	<i>Insegnamenti a scelta per un totale di 18 crediti:</i>	<i>Anno Crediti</i>	
	<i>Insegnamento</i>		
SS	Indagini e Controlli Geotecnici	3	6
SS	Geomorfologia ed Instabilità dei Versanti	3	6
SS	Costruzioni Marittime	3	6
SS	Costruzioni di Materiali Sciolti	3	6
SS	Tipologie Strutturali e Tecniche Costruttive	3	6
SS	Tecnica dei Sondaggi e Ingegneria degli Scavi	3	6
SS	Sistemi di Elaborazione dell'Informazione	3	3
SS	Fotogrammetria	3	6
SS	Consolidamento dei Terreni	3	6

## Curriculum Pianificazione Territoriale

<i>Tipologia</i>	<i>Insegnamenti a scelta per un totale di 18 crediti:</i>	<i>Anno Crediti</i>	
	<i>Insegnamento</i>		
SS	Fotogrammetria	3	6
SS	Pianificazione Territoriale	3	9
SS	Tecnica ed Economia dei Trasporti	3	6
SS	Gestione e Manutenzione delle Infrastrutture Viarie	3	6
SS	Sistemi di Elaborazione dell'Informazione	3	3
SS	Infrastrutture Idrauliche (non attivato)	3	6
SS	Geomorfologia ed Instabilità dei Versanti	3	6
SS	Idrogeologia Applicata	3	6

*Legenda: CFU= Crediti Formativi Universitari; Tipologia(Tip.): B=di base, C=caratterizzanti la classe, A=Affini o integrative, SLS=Scelta libera studente, SS=Scelta Settori, UT=Ulteriori e di tirocinio, A/LS-LS=Lingua Straniera.*

### 3.3 INGEGNERIA CIVILE (SEDE DI ANCONA)

#### **Obiettivi formativi.**

a) Il corso di laurea in Ingegneria Civile deve avere i seguenti obiettivi formativi qualificanti in termini di conoscenze e di capacità di carattere generale:

- adeguata conoscenza degli aspetti metodologico-operativi della matematica e delle scienze di base e capacità di utilizzare tale conoscenza per interpretare e descrivere i problemi dell'ingegneria;
- adeguata conoscenza degli aspetti metodologico-operativi delle scienze dell'ingegneria civile con capacità di identificare, formulare e risolvere i relativi problemi utilizzando metodi, tecniche e strumenti aggiornati;
- capacità di utilizzare tecniche e strumenti per la progettazione di strutture, infrastrutture ed impianti;
- capacità di comprendere l'impatto delle soluzioni ingegneristiche nel contesto sociale e fisico-ambientale;
- conoscenza e comprensione delle responsabilità professionali ed etiche;
- conoscenza dei contesti contemporanei;
- capacità relazionali e decisionali;
- possesso degli strumenti di base per un aggiornamento continuo delle proprie conoscenze e capacità di apprendere attraverso lo studio individuale.

b) Gli ambiti professionali per i laureati in ingegneria civile sono quelli della progettazione assistita, della gestione, dell'organizzazione e della pianificazione.

Gli sbocchi occupazionali attesi riguardano, in generale, oltre alla libera professione, le imprese di servizi e le amministrazioni pubbliche.

In particolare i principali sbocchi occupazionali possono essere così individuati:

- imprese di costruzione e manutenzione di opere civili, impianti e infrastrutture civili;
- studi professionali e società di progettazione di opere, impianti e infrastrutture;
- uffici pubblici di progettazione, pianificazione, gestione e controllo di sistemi urbani e territoriali;
- aziende, enti, consorzi e agenzie di gestione e controllo di sistemi di opere e servizi;
- società di servizi per lo studio di fattibilità dell'impatto urbano e territoriale delle infrastrutture.

#### **Caratteristiche della prova finale.**

La prova finale è costituita da un elaborato scritto riguardante problemi di organizzazione produttiva, di progettazione o di servizio. L'elaborato deve comprovare la cultura tecnica e scientifica di base negli ambiti caratterizzanti la classe ed essere legata all'attività di tirocinio effettuata all'interno o all'esterno della struttura universitaria.



# Regolamento didattico A.A. 2001-2002

**Classe:** 8 Ingegneria Civile ed Ambientale

**CdL:** Ingegneria Civile

**Curricula:** Infrastrutture, Strutture Edili

**Sede:** Ancona

<b>1 • Anno</b>	<b>Tip.</b>	<b>Insegnamento</b>	<b>CFU</b>
<b>Corsi in comune</b>			
	B	Analisi 1	6
	B	Geometria	6
	B	Informatica I	3
	LS	Lingua straniera	3
	B	Analisi 2	6
	B	Fisica	9
	B	Chimica	6
	A/LS	Lingua straniera	3
	C	Disegno	6
	C	Statica	6
	C	Topografia	6
			<b>Totale Crediti 60</b>

<b>2 • Anno</b>	<b>Tip.</b>	<b>Insegnamento</b>	<b>CFU</b>
<b>Corsi in comune</b>			
	C	Scienza delle Costruzioni	6
	C	Geotecnica	6
	C	Tecnica ed Economia dei Trasporti	6
	C	Idraulica	6
	C	Geologia Applicata	6
	A	Legislazione delle Opere Pubbliche	6
	C	Economia e Organizzazione Aziendale (A/L + sdopp. M/Z)	3
	A	Scienza e Tecnologia dei Materiali	6
	C	Tecnica Urbanistica	6
	C	Strutture in Acciaio	6
	SLS	Corso/i a scelta	3
			<b>Totale Crediti 60</b>

<b>3 • Anno</b>	<b>Tip.</b>	<b>Insegnamento</b>	<b>CFU</b>
<b>Corsi in comune</b>			
	C	Strutture in Cemento Armato	6
	C	Acquedotti e Fognature	6
	SLS	Corso/i a scelta	6
	A	Fisica Tecnica e Impianti	6
	C	Costruzioni di Strade	6
	PF	Prova finale	6
	UT	Tirocinio	6
			<b>Totale Crediti 42</b>

# **Regolamento didattico A.A. 2001-2002**

**Classe:** 8 Ingegneria Civile ed Ambientale

**CdL:** Ingegneria Civile

**Curricula:** Infrastrutture, Strutture Edili

**Sede:** Ancona

## **Curriculum Strutture Edili**

### ***Insegnamenti a scelta per un totale di 18 crediti***

<b><i>Tipologia</i></b>	<b><i>Insegnamento</i></b>	<b><i>Anno</i></b>	<b><i>Crediti</i></b>
SS	Architettura Tecnica	3	6
SS	Tipologie Strutturali e Tecniche Costruttive	3	6
SS	Riabilitazione Strutturale	3	6
SS	Strutture in Legno e Muratura	3	6
SS	Meccanica Strutturale	3	6

## **Curriculum Infrastrutture**

### ***Insegnamenti a scelta per un totale di 18 crediti***

<b><i>Tipologia</i></b>	<b><i>Insegnamento</i></b>	<b><i>Anno</i></b>	<b><i>Crediti</i></b>
SS	Fondazioni	3	6
SS	Opere di Sostegno e Stabilità dei Versanti	3	6
SS	Laboratorio di Strade	3	3
SS	Gestione e Manutenzione delle Infrastrutture Viarie	3	6
SS	Tecnica e Sicurezza dei Cantieri Viari	3	6
SS	Costruzioni Marittime	3	6
SS	Infrastrutture Idrauliche (non attivato)	3	6
SS	Idraulica Fluviale Costiera (non attivato)	3	6
SS	Tipologie Strutturali e Tecniche Costruttive	3	6

**Legenda:** CFU= Crediti Formativi Universitari; Tipologia: B=di base, C=caratterizzanti la classe, A=Affini o integrative, SLS=Scelta libera studente, SS=Scelta Settori, UT=Ulteriori e di tirocinio, A/LS-LS=Lingua Straniera.

### 3.4 INGEGNERIA ELETTRONICA (SEDE DI ANCONA)

#### **Obiettivi formativi.**

a) Il corso di laurea in Ingegneria Elettronica deve avere i seguenti obiettivi formativi qualificanti in termini di conoscenze e di capacità di carattere generale:

- adeguata conoscenza degli aspetti metodologico-operativi della matematica e delle scienze di base e capacità di utilizzare tale conoscenza per interpretare e descrivere i problemi dell'ingegneria;
- adeguata conoscenza degli aspetti metodologico-operativi delle scienze dell'ingegneria con capacità di identificare, formulare e risolvere i relativi problemi utilizzando metodi, tecniche e strumenti aggiornati;
- capacità di utilizzare tecniche e strumenti per la progettazione di componenti e sistemi elettronici;
- capacità di comprendere l'impatto delle soluzioni ingegneristiche nel contesto sociale e fisico-ambientale;
- conoscenza e comprensione delle responsabilità professionali ed etiche;
- possesso degli strumenti di base per un aggiornamento continuo delle proprie conoscenze e capacità di apprendere attraverso lo studio individuale.

b) Gli ambiti professionali per i laureati in ingegneria elettronica sono quelli della progettazione assistita, della produzione, dell'assistenza e dell'ambito tecnico-commerciale.

Gli sbocchi occupazionali attesi riguardano, in generale, le imprese manifatturiere, le imprese di servizi e le amministrazioni pubbliche.

In particolare i principali sbocchi occupazionali possono essere così individuati:

- imprese di progettazione e produzione di componenti, apparati e sistemi elettronici ed optoelettronici;
- industrie manifatturiere, settori delle amministrazioni pubbliche e imprese di servizi, che applicano tecnologie e infrastrutture elettroniche per il trattamento, la trasmissione e l'impiego di segnali in ambito civile, industriale e dell'informazione;

#### **Caratteristiche della prova finale.**

La prova finale è costituita da un elaborato scritto riguardante problemi di organizzazione produttiva, di progettazione o di servizio. L'elaborato deve comprovare la cultura tecnica e scientifica di base negli ambiti caratterizzanti la classe ed essere legata all'attività di tirocinio effettuata all'interno o all'esterno della struttura universitaria.

# Regolamento didattico A.A. 2001-2002

**Classe:** 9 Ingegneria dell'Informazione

**CdL:** Ingegneria Elettronica

**Sede:** Ancona

<b>1 • Anno Tip.</b>	<b>Insegnamento</b>	<b>CFU</b>
LS	Lingua straniera	6
B	Analisi Matematica 1	6
B	Geometria	6
C	Fondamenti di Informatica	6
B	Analisi Matematica 2	6
C	Fondamenti di Automatica	3
B	Fisica Generale	3
B	Fisica Sperimentale	6
C	Fondamenti di Elettromagnetismo	6
C	Elementi di Elettronica	6
A	Elettrotecnica	6

**Totale Crediti 60**

<b>2 • Anno Tip.</b>	<b>Insegnamento</b>	<b>CFU</b>
SLS	Corso/i a scelta	3
B	Analisi Matematica 3	6
C	Sistemi di Elaborazione dell'Informazione	6
C	Controlli Automatici	6
C	Teoria dei Segnali	6
C	Elettronica Digitale	6
A	Economia Aziendale (A/L + sdopp. M/Z)	6
C	Misure Elettroniche	6
C	Compatibilità Elettromagnetica	6
C	Elettronica Analogica	6
A	Fisica Tecnica	3

**Totale Crediti 60**

<b>3 • Anno Tip.</b>	<b>Insegnamento</b>	<b>CFU</b>
PF	Prova finale	3
UT	Tirocinio	9
SLS	Corso/i a scelta	6
C	Circuiti a Microonde	6
C	Elettronica per Telecomunicazioni	6
A	Materiali per l'elettronica	3
C	Sensori e Trasduttori	3
C	Reti per l'Acquisizione, Elaborazione e Trasmissione Dati	6
C	Telecomunicazioni	6
C	Architetture e Progettazione di Sistemi Elettronici	6
A	Algoritmi per l'elaborazione Segnale	6

**Totale Crediti 60**

### **3.5 INGEGNERIA INFORMATICA E DELL'AUTOMAZIONE (SEDI DI ANCONA E FERMO)**

#### **Obiettivi formativi.**

a) Il corso di laurea in Ingegneria Informatica ed Automatica deve avere i seguenti obiettivi formativi qualificanti in termini di conoscenze e di capacità di carattere generale:

- adeguata conoscenza degli aspetti metodologico-operativi della matematica e delle scienze di base e capacità di utilizzare tale conoscenza per interpretare e descrivere i problemi dell'ingegneria;
- adeguata conoscenza degli aspetti metodologico-operativi delle scienze dell'ingegneria informatica ed automatica con capacità di identificare, formulare e risolvere i relativi problemi utilizzando metodi, tecniche e strumenti aggiornati;
- capacità di utilizzare tecniche e strumenti per la progettazione di componenti, sistemi, processi;
- capacità di comprendere l'impatto delle soluzioni ingegneristiche nel contesto sociale;
- conoscenza e comprensione delle responsabilità professionali ed etiche;
- conoscenza dei contesti aziendali e dei relativi aspetti economico-gestionali-organizzativi;
- possesso degli strumenti di base per un aggiornamento continuo delle proprie conoscenze e capacità di apprendere attraverso lo studio individuale.

b) Gli ambiti professionali per i laureati in ingegneria informatica ed automatica sono quelli della progettazione assistita, della produzione, della gestione e organizzazione, dell'assistenza e dell'ambito tecnico-commerciale.

Gli sbocchi occupazionali attesi riguardano, in generale, le imprese manifatturiere, le imprese di servizi e le amministrazioni pubbliche.

In particolare i principali sbocchi occupazionali possono essere così individuati:

- industrie informatiche operanti negli ambiti della produzione hardware e software;
- industrie per l'automazione e la robotica;
- imprese operanti nell'area dei sistemi informativi e delle reti di calcolatori;
- imprese di servizi;
- servizi informatici della pubblica amministrazione;
- imprese in cui sono sviluppate funzioni di dimensionamento e realizzazione di architetture complesse, di sistemi automatici, di processi e di impianti per l'automazione che integrino componenti informatici, apparati di misure, trasmissione ed attuazione.

#### **Caratteristiche della prova finale.**

La prova finale è costituita da un elaborato scritto riguardante problemi di organizzazione produttiva, di progettazione o di servizio. L'elaborato deve comprovare la cultura tecnica e scientifica di base negli ambiti caratterizzanti la classe ed essere legata all'attività di tirocinio effettuata all'interno o all'esterno della struttura universitaria.

# ***Regolamento didattico A.A. 2001-2002***

**Classe:** 9 Ingegneria dell'informazione

**CdL:** Ingegneria Informatica e dell'Automazione

**Sede:** Ancona

<b><i>1 • Anno</i></b>	<b><i>Tip.</i></b>	<b><i>Insegnamento</i></b>	<b><i>CFU</i></b>
	A	Analisi Numerica	3
	B	Analisi Numerica	3
	B	Matematica 1	6
	B	Matematica 2	6
	C	Fondamenti di Informatica	6
	C	Fondamenti di Automatica	6
	C	Servizi di Telecomunicazioni	6
	C	Fondamenti di Elettromagnetismo	6
	C	Elementi di Elettronica	6
	A	Elettrotecnica	6
	B	Fisica Generale	6
			<b><i>Totale Crediti 60</i></b>

<b><i>2 • Anno</i></b>	<b><i>Tip.</i></b>	<b><i>Insegnamento</i></b>	<b><i>CFU</i></b>
	B	Metodi Matematici per l'Ingegneria	6
	C	Misure Elettroniche	6
	C	Sistemi di Elaborazione dell'Informazione	6
	C	Controlli Automatici	6
	C	Teoria dei Segnali	6
	C	Compatibilità Elettromagnetica	6
	C	Elettronica Analogica	6
	C	Economia e Organizzazione Aziendale (A/L + sdopp. M/Z)	6
	A	Fisica Tecnica	3
	SLS	Corso/i a scelta	3
	LS	Lingua straniera	6
			<b><i>Totale Crediti 60</i></b>

# **Regolamento didattico A.A. 2001-2002**

**Classe:** 9 Ingegneria dell'informazione

**CdL:** Ingegneria Informatica e dell'Automazione

**Sede:** Ancona

<b>3 • Anno</b>	<b>Tip.</b>	<b>Insegnamento</b>	<b>CFU</b>
	A	Ricerca Operativa	6
	SLS	Corso/i a scelta	6
	PF	Prova finale	3
	UT	Tirocinio	9

**Totale Crediti 24**

## ***Insegnamenti a scelta per un totale di 36 crediti***

<b>Tipologia</b>	<b>Insegnamento</b>	<b>Anno</b>	<b>Crediti</b>
SS	Modelli di Sistemi Biologici	3	6
SS	Biomeccanica del Movimento	3	6
SS	Sistemi Informativi e Basi di Dati	3	6
SS	Linguaggi e Programmazione WEB	3	6
SS	Informatica Multimediale	3	6
SS	Calcolatori e Reti di Calcolatori	3	6
SS	Tecnologie per l'Automazione e la Robotica	3	6
SS	Modellistica e Identificazione dei Processi Dinamici	3	6
SS	Metodi e Tecniche per l'Automazione	3	6
SS	Automazione Industriale	3	6

**Legenda:** CFU= Crediti Formativi Universitari; Tipologia(Tip.): B=di base, C=caratterizzanti la classe, A=Affini o integrative, SLS=Scelta libera studente, SS=Scelta Settori, UT=Ulteriori e di tirocinio, A/LS-LS=Lingua Straniera.

# ***Regolamento didattico A.A. 2001-2002***

**Classe:** 9 Ingegneria dell'Informazione

**CdL:** Ingegneria Informatica e dell'Automazione

**Sede:** Fermo

<b><i>1 • Anno Tip.</i></b>	<b><i>Insegnamento</i></b>	<b><i>CFU</i></b>
B	Analisi Numerica	3
A	Analisi Numerica	3
B	Matematica 1	6
B	Matematica 2	6
C	Fondamenti di Informatica	6
C	Sistemi di Elaborazione dell'Informazione	6
C	Fondamenti di Automatica	6
C	Servizi di Telecomunicazioni	6
C	Economia Organizzazione Aziendale	6
B	Fisica Generale	6
LS	Lingua straniera	6
		<b><i>Totale Crediti 60</i></b>

<b><i>2 • Anno Tip.</i></b>	<b><i>Insegnamento</i></b>	<b><i>CFU</i></b>
B	Metodi Matematici per l'Ingegneria	6
SS	Calcolatori e Reti di Calcolatori	6
C	Controlli Automatici	6
SS	Tecnologie per l'Automazione e la Robotica	6
C	Teoria dei Segnali	6
C	Fondamenti di Elettromagnetismo	6
C	Elementi di Elettronica	6
C	Elettronica Analogica	6
A	Elettrotecnica	6
A	Fisica Tecnica Industriale	3
SLS	Corso/i a scelta	3
		<b><i>Totale Crediti 60</i></b>



# **Regolamento didattico A.A. 2001-2002**

**Classe:** 9 Ingegneria dell'Informazione

**CdL:** Ingegneria Informatica e dell'Automazione

**Sede:** Fermo

<b>3 • Anno</b>	<b>Tip.</b>	<b>Insegnamento</b>	<b>CFU</b>
A		Ricerca Operativa	6
C		Misure Elettroniche	6
C		Compatibilità Elettromagnetica	6
SLS		Corso/i a scelta	6
PF		Prova finale	3
UT		Tirocinio	9

**Totale Crediti 36**

## ***Insegnamenti a scelta per un totale di 24 crediti***

<b>Tipologia</b>	<b>Insegnamento</b>	<b>Anno</b>	<b>Crediti</b>
SS	Sistemi Informativi e Basi di Dati	3	6
SS	Linguaggi e Programmazione WEB	3	6
SS	Informatica Multimediale	3	6
SS	Modellistica e Identificazione dei Processi Dinamici	3	6
SS	Metodi e Tecniche per l'Automazione	3	6
SS	Automazione Industriale	3	6

**Legenda:** CFU= Crediti Formativi Universitari; Tipologia(Tip.): B=di base, C=caratterizzanti la classe, A=Affini o integrative, SLS=Scelta libera studente, SS=Scelta Settori, UT=Ulteriori e di tirocinio, A/LS-LS=Lingua Straniera.

### **3.6 INGEGNERIA DELLE TELECOMUNICAZIONI (SEDI DI ANCONA E FERMO)**

#### **Obiettivi formativi.**

a) Il corso di laurea in Ingegneria delle Telecomunicazioni deve avere i seguenti obiettivi formativi qualificanti in termini di conoscenze e di capacità di carattere generale:

- adeguata conoscenza degli aspetti metodologico-operativi della matematica e delle scienze di base e capacità di utilizzare tale conoscenza per interpretare e descrivere i problemi dell'ingegneria;
- adeguata conoscenza degli aspetti metodologico-operativi delle scienze dell'ingegneria con capacità di identificare, formulare e risolvere i relativi problemi utilizzando metodi, tecniche e strumenti aggiornati;
- capacità di utilizzare tecniche e strumenti per la progettazione di componenti e sistemi delle telecomunicazioni;
- capacità di impostare e condurre esperimenti e di analizzarne e interpretarne i dati;
- capacità di comprendere l'impatto delle soluzioni ingegneristiche nel contesto sociale e fisico-ambientale;
- conoscenza e comprensione delle responsabilità professionali ed etiche;
- possesso degli strumenti di base per un aggiornamento continuo delle proprie conoscenze e capacità di apprendere attraverso lo studio individuale.

b) Gli ambiti professionali per i laureati in ingegneria delle telecomunicazioni sono quelli della progettazione assistita, della produzione, della gestione e organizzazione, dell'assistenza e dell'ambito tecnico-commerciale.

Gli sbocchi occupazionali attesi riguardano, in generale, le imprese manifatturiere, le imprese di servizi e le amministrazioni pubbliche.

In particolare i principali sbocchi occupazionali possono essere così individuati:

- imprese di progettazione, produzione ed esercizio di apparati, sistemi e infrastrutture riguardanti l'acquisizione e il trasporto delle informazioni e la loro utilizzazione in applicazioni telematiche;
- imprese pubbliche e private di servizi di telecomunicazione e telerilevamento terrestri o spaziali;
- enti normativi ed enti di controllo del traffico aereo, terrestre e navale.

#### **Caratteristiche della prova finale.**

La prova finale è costituita da un elaborato scritto riguardante problemi di organizzazione produttiva, di progettazione o di servizio. L'elaborato deve comprovare la cultura tecnica e scientifica di base negli ambiti caratterizzanti la classe ed essere legata all'attività di tirocinio effettuata all'interno o all'esterno della struttura universitaria.

# Regolamento didattico A.A. 2001-2002

**Classe:** 9 Ingegneria dell'Informazione

**CdL:** Ingegneria delle Telecomunicazioni

**Sede:** Ancona

<b>1 • Anno</b>	<b>Tip.</b>	<b>Insegnamento</b>	<b>CFU</b>
	B	Analisi Numerica	3
	A	Analisi Numerica	3
	B	Matematica 1	6
	B	Matematica 2	6
	C	Fondamenti di Informatica	6
	C	Fondamenti di Automatica	6
	C	Servizi di Telecomunicazioni	6
	C	Fondamenti di Elettromagnetismo	6
	C	Elementi di Elettronica	6
	A	Elettrotecnica	6
	B	Fisica Generale	6
		<b>Totale Crediti</b>	<b>60</b>
<b>2 • Anno</b>	<b>Tip.</b>	<b>Insegnamento</b>	<b>CFU</b>
	A	Metodi Matematici per l'Ingegneria	6
	C	Misure Elettroniche	6
	B	Sistemi di Elaborazione dell'Informazione	6
	C	Controlli Automatici	6
	C	Telecomunicazioni	6
	C	Teoria dei Segnali	6
	C	Compatibilità Elettromagnetica	6
	C	Elettronica Analogica	6
	C	Economia e Organizzazione Aziendale (A/L + sdopp. M/Z)	6
	A	Fisica Tecnica	3
	SLS	Corso/i a scelta	3
		<b>Totale Crediti</b>	<b>60</b>
<b>3 • Anno</b>	<b>Tip.</b>	<b>Insegnamento</b>	<b>CFU</b>
	C	Reti per Telecomunicazioni	6
	C	Sistemi di Telecomunicazioni	6
	C	Antenne	6
	C	Circuiti e Componenti Ottici	6
	C	Microonde	6
	C	Elettronica per Telecomunicazioni	3
	C	Gestione delle Aziende di Telecomunicazione	3
	SLS	Corso/i a scelta	6
	LS	Lingua straniera	6
	PF	Prova finale	3
	UT	Tirocinio	9
		<b>Totale Crediti</b>	<b>60</b>

# Regolamento didattico A.A. 2001-2002

**Classe:** 9 Ingegneria dell'Informazione

**CdL:** Ingegneria delle Telecomunicazioni

**Sede:** Fermo

<b>1 • Anno</b>	<b>Tip.</b>	<b>Insegnamento</b>	<b>CFU</b>
	B	Analisi Numerica	3
	A	Analisi Numerica	3
	B	Matematica 1	6
	B	Matematica 2	6
	C	Fondamenti di Informatica	6
	B	Sistemi di Elaborazione dell'Informazione	6
	C	Fondamenti di Automatica	6
	C	Servizi di Telecomunicazioni	6
	C	Economia Organizzazione Aziendale	6
	B	Fisica Generale	6
	LS	Lingua straniera	6

**Totale Crediti 60**

<b>2 • Anno</b>	<b>Tip.</b>	<b>Insegnamento</b>	<b>CFU</b>
	A	Metodi Matematici per l'Ingegneria	6
	C	Controlli Automatici	6
	C	Telecomunicazioni	6
	C	Teoria dei Segnali	6
	C	Fondamenti di Elettromagnetismo	6
	C	Microonde	6
	C	Elementi di Elettronica	6
	C	Elettronica Analogica	6
	A	Elettrotecnica	6
	A	Fisica Tecnica Industriale	3
	SLS	Corso/i a scelta	3

**Totale Crediti 60**

<b>3 • Anno</b>	<b>Tip.</b>	<b>Insegnamento</b>	<b>CFU</b>
	C	Misure Elettroniche	6
	C	Reti per Telecomunicazioni	6
	C	Sistemi di Telecomunicazioni	6
	C	Antenne	6
	C	Circuiti e Componenti Ottici	6
	C	Compatibilità Elettromagnetica	6
	C	Elettronica per Telecomunicazioni	3
	C	Gestione delle Aziende di Telecomunicazione	3
	SLS	Corso/i a scelta	6
	PF	Prova finale	3
	UT	Tirocinio	9

**Totale Crediti 60**

### 3.7 INGEGNERIA MECCANICA (SEDE DI ANCONA)

#### **Obiettivi formativi.**

a) Il corso di laurea in Ingegneria Meccanica deve avere i seguenti obiettivi formativi qualificanti in termini di conoscenze e di capacità di carattere generale:

- adeguata conoscenza degli aspetti metodologico-operativi della matematica e delle scienze di base e capacità di utilizzare tale conoscenza per interpretare e descrivere i problemi dell'ingegneria;
- adeguata conoscenza degli aspetti metodologico-operativi delle scienze dell'ingegneria meccanica e capacità di identificare, formulare e risolvere i relativi problemi utilizzando metodi, tecniche e strumenti aggiornati;
- capacità di utilizzare tecniche e strumenti per la progettazione e sperimentazione di componenti, sistemi, processi;
- conoscenza e comprensione delle responsabilità professionali ed etiche nei contesti aziendali e per quanto riguarda gli aspetti economico-gestionali-organizzativi-ambientali;
- possesso degli strumenti di base per un aggiornamento continuo delle proprie conoscenze.

b) Gli ambiti professionali per i laureati in ingegneria meccanica sono quelli della progettazione assistita, della produzione, della gestione e organizzazione, dell'assistenza e l'ambito tecnico-commerciale.

Gli sbocchi occupazionali attesi riguardano, in generale, oltre alla libera professione, le imprese manifatturiere, le imprese di servizi e le amministrazioni pubbliche.

In particolare i principali sbocchi occupazionali possono essere così individuati:

- industrie meccaniche ed elettromeccaniche;
- aziende ed enti per la produzione e la conversione dell'energia;
- imprese impiantistiche;
- industrie per l'automazione e la robotica;
- imprese manifatturiere in generale per la produzione, l'installazione ed il collaudo, la manutenzione e la gestione di macchine, linee e reparti di produzione, sistemi complessi.

#### **Caratteristiche della prova finale.**

La prova finale è costituita da un elaborato scritto riguardante problemi di organizzazione produttiva, di progettazione o di servizio. L'elaborato deve comprovare la cultura tecnica e scientifica di base negli ambiti caratterizzanti la classe ed essere legata all'attività di tirocinio effettuata all'interno o all'esterno della struttura universitaria.

# ***Regolamento didattico A.A. 2001-2002***

**Classe:** 10 Ingegneria Industriale

**CdL:** Ingegneria Meccanica

**Curricula:** Costruttivo-Impiantistico, Energetico-Termomeccanico,  
Materiali e Tecnologico

**Sede:** Ancona

<b><i>1 • Anno</i></b>	<b><i>Tip.</i></b>	<b><i>Insegnamento</i></b>	<b><i>CFU</i></b>
<b>Corsi in comune</b>			
	B	Analisi Matematica 1	6
	B	Geometria (A/L+sdopp. M/Z)	6
	B	Chimica	6
	LS	Lingua straniera	6
	B	Analisi Matematica 2	3
	C	Economia Organizzazione Aziendale	6
	C	Disegno Meccanico	6
	B	Fisica Sperimentale I (A/L+sdopp. M/Z)	6
	B	Fisica Matematica	3
	A	Fondamenti di Informatica	6
	B	Fisica Sperimentale II (A/L+sdopp. M/Z)	6
		<b><i>Totale Crediti</i></b>	<b>60</b>

<b><i>2 • Anno</i></b>	<b><i>Tip.</i></b>	<b><i>Insegnamento</i></b>	<b><i>CFU</i></b>
<b>Corsi in comune</b>			
	C	Tecnologie dei Materiali	6
	A	Metallurgia	6
	C	Tecnologia Meccanica	6
	C	Costruzioni di Macchine	6
	C	Meccanica Applicata alle Macchine	6
	C	Fisica Tecnica	6
	C	Fluidodinamica	6
	C	Scienza delle Costruzioni	6
	C	Elettrotecnica	6
	C	Macchine	6
		<b><i>Totale Crediti</i></b>	<b>60</b>

# *Regolamento didattico A.A. 2001-2002*

**Classe:** 10 Ingegneria Industriale

**CdL:** Ingegneria Meccanica

**Curricula:** Costruttivo-Impiantistico, Energetico-Termomeccanico,  
Materiali e Tecnologico

**Sede:** Ancona

<b>3 • Anno</b>	<b>Tip.</b>	<b>Insegnamento</b>	<b>CFU</b>
<b>Corsi in comune</b>			
	A	Informatica Industriale	6
	C	Impianti Meccanici	6
	C	Misure Meccaniche, Termiche e Collaudi	6
	C	Impianti di Conversione Energetica	6
	SLS	Corso/i a scelta	9
	PF	Prova finale	3
	UT	Tirocinio	9
		<b>Totale Crediti</b>	<b>45</b>
<b>Curriculum Energetico-Termomeccanico</b>			
	SS	Energetica	3
	SS	Termotecnica	3
	SS	Aerodinamica	3
	SS	Acustica Applicata ed Illuminotecnica	3
	SS	Tecnica del Freddo	3
		<b>Totale Crediti</b>	<b>15</b>
<b>Curriculum Costruttivo-Impiantistico</b>			
	SS	Tecnologie Metallurgiche	3
	SS	Disegno Assistito dal Calcolatore	3
	SS	Impianti Industriali	3
	SS	Costruzioni di Macchine II	3
	SS	Misure per il Controllo di Qualità	3
		<b>Totale Crediti</b>	<b>15</b>
<b>Curriculum Materiali e Tecnologico</b>			
	SS	Durabilità dei Materiali	3
	SS	Materiali Polimerici	3
	SS	Tecnologia e Chimica Applicata alla Tutela dell'Ambiente	3
	SS	Materiali Metallici	3
	SS	Tecnologie e Sistemi di Produzione	3
		<b>Totale Crediti</b>	<b>15</b>

# ***Regolamento didattico A.A. 2001-2002***

**Classe:** 10 Ingegneria Industriale

**CdL:** Ingegneria Meccanica

**Curricula:** Costruttivo-Impiantistico, Energetico-Termomeccanico,  
Materiali e Tecnologico

**Sede:** Ancona

## ***Offerta insegnamenti a scelta libera dello studente (SLS):***

<b><i>Insegnamento</i></b>	<b><i>Anno</i></b>	<b><i>Crediti</i></b>
Oleodinamica e Pneumatica	3	6
Strumentazione Biomedica	3	6
Metodologie Metallurgiche e Metallografiche	3	6
Metodi Matematici per l'Ingegneria	3	6
Acustica Applicata ed Illuminotecnica	3	3
Tecnica del Freddo	3	3
Termotecnica	3	3
Energetica	3	3
Aerodinamica	3	3
Disegno Assistito da Calcolatore	3	3
Tecnologie Metallurgiche	3	3
Costruzioni di Macchine II	3	3
Misure per il Controllo di Qualità	3	3
Impianti Industriali	3	3
Materiali Metallici	3	3
Materiali Polimerici	3	3
Tecnologia e Chimica Applicata alla Tutela dell'Ambiente	3	3
Durabilità dei Materiali	3	3
Tecnologie e Sistemi di Produzione	3	3

**Legenda:** CFU= Crediti Formativi Universitari; Tipologia(Tip.): B=di base, C=caratterizzanti la classe, A=Affini o integrative, SLS=Scelta libera studente, SS=Scelta Settori, UT=Ulteriori e di tirocinio, A/LS-LS=Lingua Straniera.



### **3.8 INGEGNERIA LOGISTICA E DELLA PRODUZIONE (SEDE DI FERMO)**

#### **Obiettivi formativi.**

a) Il corso di laurea in Ingegneria Logistica e della Produzione deve avere i seguenti obiettivi formativi qualificanti in termini di conoscenze e di capacità di carattere generale:

- adeguata conoscenza degli aspetti metodologico-operativi della matematica e delle scienze di base e capacità di utilizzare tale conoscenza per interpretare e descrivere i problemi dell'ingegneria;
- adeguata conoscenza degli aspetti metodologico-operativi delle scienze dell'ingegneria allo scopo di identificare, formulare e risolvere i problemi relativi alla gestione di impianti e imprese;
- capacità di impostare e condurre esperimenti e di analizzarne e interpretarne i dati;
- capacità di comprendere l'impatto delle soluzioni ingegneristiche nel contesto sociale e fisico-ambientale;
- conoscenza e comprensione delle responsabilità professionali ed etiche;
- possesso degli strumenti di base per un aggiornamento continuo delle proprie conoscenze.

b) Gli ambiti professionali per i laureati in ingegneria logistica e della produzione sono quelli della progettazione assistita, della produzione, della gestione e organizzazione, dell'assistenza e l'ambito tecnico-commerciale.

Gli sbocchi occupazionali attesi riguardano, in generale, oltre alla libera professione, le imprese manifatturiere, le imprese di servizi e le amministrazioni pubbliche.

In particolare i principali sbocchi occupazionali possono essere così individuati:

- imprese manifatturiere, imprese di servizi e pubblica amministrazione per approvvigionamento e gestione dei materiali, organizzazione aziendale e della produzione, organizzazione e automazione dei sistemi produttivi, logistica, 'project management' e controllo di gestione, analisi di settori industriali, valutazione degli investimenti, 'marketing' industriale.

#### **Caratteristiche della prova finale.**

La prova finale è costituita da un elaborato scritto riguardante problemi di organizzazione produttiva, di progettazione o di servizio. L'elaborato deve comprovare la cultura tecnica e scientifica di base negli ambiti caratterizzanti la classe ed essere legata all'attività di tirocinio effettuata all'interno o all'esterno della struttura universitaria.

# Regolamento didattico A.A. 2001-2002

**Classe:** 10 Ingegneria Industriale

**CdL:** Ingegneria Logistica e della Produzione

**Sede:** Fermo

<b>1 • Anno</b>	<b>Tip.</b>	<b>Insegnamento</b>	<b>CFU</b>
	SLS	Corso/i a scelta	3
	B	Matematica 1	6
	B	Fondamenti di Informatica	6
	C	Economia Organizzazione Aziendale	6
	B	Matematica 2	6
	A	Servizi di Telecomunicazioni	3
	B	Fisica Generale	6
	B	Chimica	3
	B	Analisi Numerica	6
	A	Sistemi di Elaborazione dell'Informazione	6
	C	Fondamenti di Automatica	6
	C	Tecnologia dei Materiali	3

**Totale Crediti 60**

<b>2 • Anno</b>	<b>Tip.</b>	<b>Insegnamento</b>	<b>CFU</b>
	LS	Lingua straniera	6
	SLS	Corso/i a scelta	3
	C	Elettrotecnica	6
	C	Tecnologie Sistemi di Lavorazione	6
	A	Fisica Generale II	6
	A	Economia e Gestione del Mercato	6
	C	Controlli Automatici	6
	A	Elementi di Elettronica	3
	C	Metallurgia	3
	A	Economia e Gestione dell'Impresa	3
	C	Disegno	6
	C	Fisica Tecnica Industriale	6

**Totale Crediti 60**

<b>3 • Anno</b>	<b>Tip.</b>	<b>Insegnamento</b>	<b>CFU</b>
	PF	Prova finale	3
	UT	Tirocinio	9
	SLS	Corso/i a scelta	3
	C	Impianti Elettrici	6
	C	Impianti e Logistica Industriale	6
	C	Sistemi Energetici Industriali	6
	A	Ricerca Operativa	6
	C	Automazione Industriale	6
	C	Meccanica Applicata	6
	A	Ricerca Operativa	3
	C	Misure Meccaniche	6

**Totale Crediti 60**

### **3.9 INGEGNERIA E GESTIONE DELLA PRODUZIONE (SEDE DI PESARO)**

#### **Obiettivi formativi.**

a) Il corso di laurea in Ingegneria e Gestione della Produzione deve avere i seguenti obiettivi formativi qualificanti in termini di conoscenze e di capacità di carattere generale:

- adeguata conoscenza degli aspetti metodologico-operativi della matematica e delle scienze di base e capacità di utilizzare tale conoscenza per interpretare e descrivere i problemi dell'ingegneria;
- adeguata conoscenza degli aspetti metodologico-operativi delle scienze dell'ingegneria allo scopo di identificare, formulare e risolvere i problemi relativi alla gestione di impianti e imprese di medie e grandi dimensioni;
- capacità di analizzarne e interpretare fenomeni tecnici ed economici relativi ad imprese di medie e grandi dimensioni;
- capacità di comprendere l'impatto delle soluzioni ingegneristiche nel contesto sociale e fisico-ambientale;
- conoscenza e comprensione delle responsabilità professionali ed etiche;
- possesso degli strumenti di base per un aggiornamento continuo delle proprie conoscenze.

b) Gli ambiti professionali per i laureati in ingegneria e gestione della produzione sono quelli della progettazione assistita, della produzione, della gestione e organizzazione, dell'assistenza e l'ambito tecnico-commerciale.

Gli sbocchi occupazionali attesi riguardano, in generale, oltre alla libera professione, le imprese di ogni tipo e le amministrazioni pubbliche.

In particolare i principali sbocchi occupazionali possono essere così individuati:

- imprese manifatturiere, imprese di servizi e pubblica amministrazione per approvvigionamento e gestione dei materiali, organizzazione aziendale e della produzione, organizzazione e automazione dei sistemi produttivi, logistica, 'project management', controllo di gestione, analisi di settori industriali, valutazione degli investimenti, 'marketing' industriale.

#### **Caratteristiche della prova finale.**

La prova finale è costituita da un elaborato scritto riguardante problemi di organizzazione produttiva, di progettazione o di servizio. L'elaborato deve comprovare la cultura tecnica e scientifica di base negli ambiti caratterizzanti la classe ed essere legata all'attività di tirocinio effettuata all'interno o all'esterno della struttura universitaria.

# ***Regolamento didattico A.A. 2001-2002***

**Classe:** 10 Ingegneria Industriale

**CdL:** Ingegneria e Gestione della Produzione

**Sede:** Pesaro

<b><i>1 • Anno Tip.</i></b>	<b><i>Insegnamento</i></b>	<b><i>CFU</i></b>
B	Analisi Matematica 1	6
C	Disegno Tecnico Industriale	6
B	Fisica Sperimentale I	6
B	Chimica	6
LS	Lingua straniera	6
A	Istituzioni di Economia	6
B	Analisi Matematica 2	6
A	Fondamenti di Informatica	6
A	Materiali Metallici	6
B	Fisica Sperimentale II	6
		<b><i>Totale Crediti 60</i></b>

<b><i>2 • Anno Tip.</i></b>	<b><i>Insegnamento</i></b>	<b><i>CFU</i></b>
B	Ricerca Operativa	6
A	Durabilità dei Materiali	6
C	Misure Meccaniche, Termiche e Collaudi	6
C	Fisica Tecnica	6
C	Macchine	6
C	Economia e Organizzazione Aziendale	6
C	Elettrotecnica	6
C	Impianti Industriali	6
C	Elementi Costruttivi delle Macchine	6
C	Meccanica Applicata alle Macchine	6
		<b><i>Totale Crediti 60</i></b>

# **Regolamento didattico A.A. 2001-2002**

**Classe:** 10 Ingegneria Industriale

**CdL:** Ingegneria e Gestione della Produzione

**Sede:** Pesaro

**(NON ATTIVATO PER L'ANNO ACCADEMICO 2001/2002)**

<b>3 • Anno Tip.</b>	<b>Insegnamento</b>	<b>CFU</b>
UT	Tirocinio	9
C	Gestione degli Impianti Industriali	3
C	Tecnologia Meccanica I	3
C	Misure e Controllo della Produzione Meccanica	3
C	Gestione dei Sistemi Energetici	3
C	Impieghi Industriali dell'Energia I	3
SLS	Corso/i a scelta	9
C	Automazione Industriale	6
C	Logistica Industriale	6
C	Programmazione e Controllo della Produzione	6
PF	Prova finale	3
		<b>Totale Crediti 54</b>

## **Insegnamenti a scelta per un totale di 6 crediti**

<b>Tipologia</b>	<b>Insegnamento</b>	<b>Anno</b>	<b>Crediti</b>
SS	Tecnologia del Legno	3	6
SS	Impieghi Industriali dell'Energia II	3	3
SS	Energetica	3	3
SS	Misure e Strumentazioni Industriali	3	3
SS	Disegno Assistito da Calcolatore	3	3
SS	Tecnologia Meccanica II	3	3
SS	Sicurezza degli Impianti Industriali	3	3

**Per i 9 crediti di libera scelta (SLS) lo studente può scegliere tra i settori sopra indicati oppure con qualsiasi criterio**

**Legenda:** CFU= Crediti Formativi Universitari; Tipologia(Tip.): B=di base, C=caratterizzanti la classe, A=Affini o integrative, SLS=Scelta libera studente, SS=Scelta Settori, UT=Ulteriori e di tirocinio, A/LS-LS=Lingua Straniera.

### **3.10 INGEGNERIA DELLA PRODUZIONE INDUSTRIALE (SEDE DI FABRIANO)**

#### **Obiettivi formativi.**

a) Il corso di laurea in Ingegneria della Produzione Industriale deve avere i seguenti obiettivi formativi qualificanti in termini di conoscenze e di capacità di carattere generale:

- adeguata conoscenza degli aspetti metodologico-operativi della matematica e delle scienze di base e capacità di utilizzare tale conoscenza per interpretare e descrivere i problemi dell'ingegneria;
- adeguata conoscenza degli aspetti metodologico-operativi della produzione industriale e capacità di identificare, formulare e risolvere i problemi dell'ingegneria, utilizzando metodi, tecniche e strumenti aggiornati;
- capacità di utilizzare tecniche e strumenti per la programmazione ed il controllo dei processi industriali;
- capacità di comprendere l'impatto delle soluzioni ingegneristiche nel contesto sociale e fisico-ambientale;
- conoscenza dei contesti aziendali e dei relativi aspetti economico-gestionali-organizzativi;
- possesso degli strumenti di base per un aggiornamento continuo delle proprie conoscenze.

b) Gli ambiti professionali per i laureati in ingegneria della produzione industriale sono quelli tipici della gestione e organizzazione dei cicli produttivi.

Gli sbocchi occupazionali attesi riguardano, in generale, oltre alla libera professione, le imprese manifatturiere, le imprese di servizi e le amministrazioni pubbliche.

#### **Caratteristiche della prova finale.**

La prova finale è costituita da un elaborato scritto riguardante problemi di organizzazione produttiva, di progettazione o di servizio. L'elaborato deve comprovare la cultura tecnica e scientifica di base negli ambiti caratterizzanti la classe ed essere legata all'attività di tirocinio effettuata all'interno o all'esterno della struttura universitaria.

# Regolamento didattico A.A. 2001-2002

**Classe:** 10 Ingegneria Industriale

**CdL:** Ingegneria della Produzione Industriale

**Curricula:** Cartario, Meccanico

**Sede:** Fabriano

<b>1 • Anno</b>	<b>Tip.</b>	<b>Insegnamento</b>	<b>CFU</b>
<b>Corsi in comune</b>			
	A	Economia e Tecnica di Gestione Aziendale	6
	B	Matematica 1	6
	B	Fisica Generale I	6
	B	Chimica	6
	LS	Lingua straniera	6
	B	Matematica 2	6
	A	Fondamenti di Informatica	6
	B	Fisica Generale II	6
			<b>Totale Crediti 48</b>
<b>Curriculum Cartario</b>			
	C	Materiali e Processi per l'Industria Cartaria	6
	SS	Chimica Organica	6
			<b>Totale Crediti 12</b>
<b>Curriculum Meccanico</b>			
	C	Tecnologie dei Materiali	6
	SS	Disegno Tecnico Industriale	6
			<b>Totale Crediti 12</b>
<b>2 • Anno</b>	<b>Tip.</b>	<b>Insegnamento</b>	<b>CFU</b>
<b>Corsi in comune</b>			
	A	Reti e Macchine Elettriche	6
	C	Misure e Strumentazione Industriale	6
	C	Fisica Tecnica	6
	B	Ricerca Operativa	6
	C	Impianti Industriali	6
			<b>Totale Crediti 30</b>
<b>Curriculum Cartario</b>			
	C	Chimica Industriale	6
	SS	Chimica Industriale Cartaria	3
	SS	Preparazione e Controllo dei Prodotti Chimici	3
	SS	Chimica Fisica	6
	C	Macchine ed Impianti Cartari I	6
	C	Programmazione e Controllo della Produzione Cartaria	6
			<b>Totale Crediti 30</b>
<b>Curriculum Meccanico</b>			
	SS	Elementi di Progettazione Meccanica	3
	SS	Fondamenti di Meccanica Applicata	3
	C	Materiali Metallici	6
	C	Programmazione e Controllo della Produzione Meccanica	6
	SS	Tecnologie e Sistemi di Produzione	6
	C	Macchine a Fluido	6
			<b>Totale Crediti 30</b>

# ***Regolamento didattico A.A. 2001-2002***

**Classe:** 10 Ingegneria Industriale

**CdL:** Ingegneria della Produzione Industriale

**Curricula:** Cartario, Meccanico

**Sede:** Fabriano

<b>3 • Anno</b>	<b>Tip.</b>	<b>Insegnamento</b>	<b>CFU</b>
<b>Corsi in comune</b>			
	C	Automazione Industriale	6
	C	Logistica Industriale	6
	SS	Misure e Controllo Qualità della Produzione Industriale	3
	C	Impiego Industriale dell'Energia	6
	A	Gestione delle Risorse Umane	3
	C	Sistemi di Controllo di Gestione	6
	SLS	Corso/i a scelta	9
	PF	Prova finale	3
	UT	Tirocinio	9
		<b><i>Totale Crediti</i></b>	<b>51</b>
<b>Curriculum Cartario</b>			
	C	Macchine ed Impianti Cartari II	6
	SS	Qualità della Produzione Cartaria	3
		<b><i>Totale Crediti</i></b>	<b>9</b>
<b>Curriculum Meccanico</b>			
	SS	Misure e Controllo Qualità della Produzione Meccanica	3
	C	Impianti e Servizi Tecnici per l'Industria	6
		<b><i>Totale Crediti</i></b>	<b>9</b>



# ***Regolamento didattico A.A. 2001-2002***

**Classe:** 10 Ingegneria Industriale

**CdL:** Ingegneria della Produzione Industriale

**Curricula:** Cartario, Meccanico

**Sede:** Fabriano

***Insegnamenti fortemente consigliati ad entrambi i curricula  
per i 9 crediti a scelta libera dello studente (SLS)***

***3 corsi a scelta tra:***

<b><i>Insegnamento</i></b>	<b><i>Anno</i></b>	<b><i>Crediti</i></b>	<b><i>Curriculum</i></b>
Sicurezza dei Sistemi di Produzione	3	3	
Tecnologia per la Tutela Ambientale	3	3	
Tecnologie dei Materiali Polimerici	3	3	M
Affidabilità delle Costruzioni Meccaniche	3	3	M
Corrosione e Protezione dei Materiali	3	3	M
Disegno Assistito dal Calcolatore	3	3	M
Chimica Industriale 2	3	3	C
Macchine e Tecnologia del Cartoncino e Packaging	3	3	C
Macchine e Tecnologia della Carta Grafica	3	3	C
Macchine e Tecnologia della Carta Tissue	3	3	C

***Per il corrente anno accademico 2001/2002 è attivato l'intero  
indirizzo meccanico e il solo 1°anno dell'indirizzo cartario***

***Legenda: CFU= Crediti Formativi Universitari; Tipologia(Tip.): B=di base, C=caratterizzanti la classe, A=Affini o integrative, SLS=Scelta libera studente, SS=Scelta Settori, UT=Ulteriori e di tirocinio, A/LS-LS=Lingua Straniera.***

## **PARTE QUARTA**

### **ORGANIZZAZIONE DIDATTICA C.D.L. (NUOVO ORDINAMENTO)**

#### **4.1 C.D.L. INGEGNERIA DELLE COSTRUZIONI EDILI E DEL RECUPERO (SEDE DI ANCONA)**

##### ***1° ANNO***

###### ***Insegnamento***

###### **CICLO 1**

*Analisi Matematica*

*Disegno dell'Architettura*

*Informatica 1*

*Produzione Edilizia mod.1:Fasi e Procedure delle Costruzioni Edili*

###### **CICLO 2**

*Architettura Tecnica mod.1*

*Fisica (CER)*

*Geometria (CER)*

###### **CICLO 3**

*Ricerca Operativa (CER)*

*Statica*

*Statistica*

*Storia dell'Arte e dell'Architettura*

##### ***2° ANNO***

###### ***Insegnamento***

###### **CICLO 1**

*Architettura Tecnica mod.2*

*Chimica (CER)*

*Produzione Edilizia mod.2:Progettazione Esecutiva*

*Produzione Edilizia mod.3:Tecnologie della Produzione Edilizia*

*Scienza delle Costruzioni (CIV + CER)*

*Tecnica delle Costruzioni (CER 6)*

## CICLO 2

*Architettura Tecnica mod.3*  
*Economia Aziendale (ELE+CER) (A/L)*  
*Economia Aziendale (ELE+CER) (Sdopp.) (M/Z)*  
*Fisica Tecnica e Impianti (CER)*  
*Rilievo dell'Architettura*  
*Tecnologia dei Materiali*  
*Topografia*

## **3° ANNO**

### ***Insegnamento***

## CICLO 1

*Architettura Tecnica mod.4*  
*Geotecnica (CER)*  
*Produzione Edilizia mod.4: Controlli di Qualità e Sicurezza degli Edifici*  
*Tecnica delle Costruzioni (CER 3)*

## CICLO 2

*Architettura Tecnica mod.5*  
*Estimo*  
*Legislazione delle Opere Pubbliche*  
*Pianificazione Territoriale (CER)*  
*Produzione Edilizia mod.5: Direzione Lavori e Coordinamento Sicurezza*  
*Rilevamento Fotogramm. Dell'Architettura*  
*Urbanistica*

## 4.2 C.D.L. INGEGNERIA PER L'AMBIENTE ED IL TERRITORIO (SEDE DI ANCONA)

### I° ANNO

#### *Insegnamento*

#### CICLO 1

*Analisi 1 (AT)*  
*Geometria (AT)*  
*Informatica 1*

#### CICLO 2

*Analisi 2 (AT)*  
*Chimica (AT)*  
*Fisica I*

#### CICLO 3

*Disegno (AT)*  
*Fisica II*  
*Topografia*

### 2° ANNO

#### *Insegnamento*

#### CICLO 1

*Geologia Applicata*  
*Geotecnica (AT)*  
*Idraulica*  
*Scienza delle Costruzioni (AT)*

#### CICLO 2

*Fisica Tecnica e Impianti (CIV + AT)*  
*Infrastrutture di Viabilità e Trasporto*  
*Ingegneria Sanitaria Ambientale*  
*Scienza e Tecnologia dei Materiali*  
*Tecnica Urbanistica*

## 3° ANNO

### *Insegnamento*

#### CICLO 1

*Acquedotti e Fognature*  
*Costruzioni Marittime*  
*Fotogrammetria*  
*Geomorfologia ed Instabilità dei Versanti*  
*Gestione e Manutenzione delle Infrastrutture Viarie*  
*Gestione e Ottimizzazione Impianti*  
*Idrogeologia Applicata*  
*Modelli per il Controllo Ambientale*  
*Pianificazione Territoriale (AT)*  
*Sistemi di Elaborazione dell'Informazione*  
*Tecnica dei Sondaggi e Ingegneria degli Scavi*  
*Tecnica delle Costruzioni I*  
*Tecnica ed Economia dei Trasporti*  
*Tecnologie e Chimica Applicate alla Tutela dell'Ambiente I*

#### CICLO 2

*Consolidamento dei Terreni*  
*Costruzioni di Materiali Sciolti*  
*Economia e Organizzazione Aziendale (CIV+AT+INF+TELE) (A/L)*  
*Economia e Organizzazione Aziendale (CIV+AT+INF+TELE) (Sdopp.) (M/Z)*  
*Geotecnica nella Difesa del Territorio*  
*Indagini e Controlli Geotecnici*  
*Tecnologie e Chimica Applicate alla Tutela dell'Ambiente II*  
*Tipologie Strutturali e Tecniche Costruttive*

## 4.3 C.D.L. INGEGNERIA CIVILE (SEDE DI ANCONA)

### I° ANNO

#### *Insegnamento*

#### CICLO 1

*Analisi 1 (CIV)*  
*Geometria (CIV)*  
*Informatica 1*

#### CICLO 2

*Analisi 2 (CIV)*  
*Chimica (CIV)*  
*Fisica (CIV)*

#### CICLO 3

*Disegno (CIV)*  
*Statica*  
*Topografia*

### 2° ANNO

#### *Insegnamento*

#### CICLO 1

*Geologia Applicata*  
*Geotecnica (CIV)*  
*Idraulica*  
*Scienza delle Costruzioni (CIV + CER)*  
*Tecnica ed Economia dei Trasporti*

#### CICLO 2

*Economia e Organizzazione Aziendale  
(CIV+AT+INF+TELE) (A/L)*  
*Economia e Organizzazione Aziendale  
(CIV+AT+INF+TELE) (Sdopp.) (M/Z)*  
*Legislazione delle Opere Pubbliche*  
*Scienza e Tecnologia dei Materiali*  
*Strutture in Acciaio*  
*Tecnica Urbanistica*

## 3° ANNO

### *Insegnamento*

#### CICLO 1

*Acquedotti e Fognature*  
*Costruzioni Marittime*  
*Fondazioni*  
*Gestione e Manutenzione delle Infrastrutture Viarie*  
*Laboratorio di Strade*  
*Riabilitazione Strutturale*  
*Strutture in Cemento Armato*  
*Strutture in Legno e Muratura*

#### CICLO 2

*Architettura Tecnica*  
*Costruzioni di Strade*  
*Fisica Tecnica e Impianti (CIV + AT)*  
*Meccanica Strutturale*  
*Opere di Sostegno e Stabilità dei Versanti*  
*Tecnica e Sicurezza dei Cantieri Viari*  
*Tipologie Strutturali e Tecniche Costruttive*

## 4.4 C.D.L. INGEGNERIA ELETTRONICA (SEDE DI ANCONA)

### 1° ANNO

#### *Insegnamento*

##### CICLO 1

*Analisi Matematica 1 (ELE)*  
*Fondamenti di Informatica (ELE+INF+TELE)*  
*Geometria (ELE)*

##### CICLO 2

*Analisi Matematica 2 (ELE)*  
*Fisica Generale (ELE)*  
*Fisica Sperimentale*  
*Fondamenti di Automatica*

##### CICLO 3

*Elementi di Elettronica*  
*Elettrotecnica (ELE+INF+TELE)*  
*Fondamenti di Elettromagnetismo*

### 2° ANNO

#### *Insegnamento*

##### CICLO 1

*Analisi Matematica 3*  
*Controlli Automatici*  
*Elettronica Digitale*  
*Sistemi di Elaborazione dell'Informazione*  
*Teoria dei Segnali*

##### CICLO 2

*Compatibilità Elettromagnetica*  
*Economia Aziendale (ELE+CER) (A/L)*  
*Economia Aziendale (ELE+CER) (Sdopp.) (M/Z)*  
*Elettronica Analogica*  
*Fisica Tecnica (ELE+INF+TELE)*  
*Misure Elettroniche*



## 3° ANNO

### *Insegnamento*

#### CICLO 1

*Circuiti a Microonde*  
*Elettronica per Telecomunicazioni*  
*Materiali per l'elettronica*

#### CICLO 2

*Algoritmi per l'elaborazione Segnale*  
*Architetture e Progettazione di Sistemi Elettronici*  
*Reti per l'Acquisizione, Elaborazione e Trasmissione Dati*  
*Sensori e Trasduttori*  
*Telecomunicazioni*

## 4.5.1 C.D.L. INGEGNERIA INFORMATICA E DELL'AUTOMAZIONE (SEDE DI ANCONA)

### I° ANNO

#### *Insegnamento*

#### CICLO 1

*Fisica Generale (INF)*  
*Fondamenti di Informatica (ELE+INF+TELE)*  
*Matematica 1 (INF)*

#### CICLO 2

*Fondamenti di Automatica*  
*Matematica 2 (INF)*  
*Servizi di Telecomunicazioni*

#### CICLO 3

*Analisi Numerica*  
*Elementi di Elettronica*  
*Elettrotecnica (ELE+INF+TELE)*  
*Fondamenti di Elettromagnetismo*

### 2° ANNO

#### *Insegnamento*

#### CICLO 1

*Controlli Automatici*  
*Metodi Matematici per l'Ingegneria*  
*Sistemi di Elaborazione dell'Informazione*  
*Teoria dei Segnali*

#### CICLO 2

*Compatibilità Elettromagnetica*  
*Economia e Organizzazione Aziendale*  
*(CIV+AT+INF+TELE) (A/L)*  
*Economia e Organizzazione Aziendale*  
*(CIV+AT+INF+TELE) (Sdopp.) (M/Z)*  
*Elettronica Analogica*  
*Fisica Tecnica (ELE+INF+TELE)*  
*Misure Elettroniche*

## 3° ANNO

### *Insegnamento*

#### CICLO 1

*Informatica Multimediale*

*Modellistica e Identificazione dei Processi Dinamici*

*Sistemi Informativi e Basi di Dati*

*Tecnologie per l'Automazione e la Robotica*

#### CICLO 2

*Automazione Industriale*

*Biomeccanica del Movimento*

*Calcolatori e Reti di Calcolatori*

*Linguaggi e Programmazione WEB*

*Metodi e Tecniche per l'Automazione*

*Modelli di Sistemi Biologici*

*Ricerca Operativa (INF)*

## 4.5.2 C.D.L. INGEGNERIA INFORMATICA E DELL'AUTOMAZIONE (SEDE DI FERMO)

### 1° ANNO

#### *Insegnamento*

#### CICLO 1

*Economia Organizzazione Aziendale (TELE+INF+LP)*  
*Fondamenti di Informatica (TELE+INF+LP)*  
*Matematica 1 (TELE+INF+LP)*

#### CICLO 2

*Fisica Generale (TELE+INF)*  
*Matematica 2 (TELE+INF+LP)*  
*Servizi di Telecomunicazioni*

#### CICLO 3

*Analisi Numerica*  
*Fondamenti di Automatica*  
*Sistemi di Elaborazione dell'Informazione*

### 2° ANNO

#### *Insegnamento*

#### CICLO 1

*Elettrotecnica (TELE+INF+LP)*  
*Fondamenti di Elettromagnetismo*  
*Metodi Matematici per l'Ingegneria*

#### CICLO 2

*Controlli Automatici*  
*Elementi di Elettronica*  
*Teoria dei Segnali*

#### CICLO 3

*Calcolatori e Reti di Calcolatori*  
*Elettronica Analogica*  
*Fisica Tecnica Industriale*  
*Tecnologie per l'Automazione e la Robotica*

## 3° ANNO

### *Insegnamento*

#### **CICLO 1**

*Misure Elettroniche*  
*Modellistica e Identificazione dei Processi Dinamici*  
*Sistemi Informativi e Basi di Dati*

#### **CICLO 2**

*Automazione Industriale (INF + LP)*  
*Compatibilità Elettromagnetica*  
*Linguaggi e Programmazione WEB*  
*Ricerca Operativa (INF+LP)*

#### **CICLO 3**

*Informatica Multimediale*  
*Metodi e Tecniche per l'Automazione*

## 4.6.1 C.D.L. INGEGNERIA DELLE TELECOMUNICAZIONI (SEDE DI ANCONA)

### 1° ANNO

#### *Insegnamento*

#### CICLO 1

*Fisica Generale (TELE)*  
*Fondamenti di Informatica (ELE+INF+TELE)*  
*Matematica 1 (TELE)*

#### CICLO 2

*Fondamenti di Automatica*  
*Matematica 2 (TELE)*  
*Servizi di Telecomunicazioni*

#### CICLO 3

*Analisi Numerica*  
*Elementi di Elettronica*  
*Elettrotecnica (ELE+INF+TELE)*  
*Fondamenti di Elettromagnetismo*

### 2° ANNO

#### *Insegnamento*

#### CICLO 1

*Controlli Automatici*  
*Metodi Matematici per l'Ingegneria*  
*Sistemi di Elaborazione dell'Informazione*  
*Teoria dei Segnali*

#### CICLO 2

*Compatibilità Elettromagnetica*  
*Economia e Organizzazione Aziendale (CIV+AT+INF+TELE) (A/L)*  
*Economia e Organizzazione Aziendale (CIV+AT+INF+TELE) (Sdopp.) (M/Z)*  
*Elettronica Analogica*  
*Fisica Tecnica (ELE+INF+TELE)*  
*Misure Elettroniche*  
*Telecomunicazioni*

## 3° ANNO

### *Insegnamento*

#### CICLO 1

*Antenne*

*Elettronica per Telecomunicazioni*

*Microonde*

*Sistemi di Telecomunicazioni*

#### CICLO 2

*Circuiti e Componenti Ottici*

*Gestione delle Aziende di Telecomunicazione*

*Reti per Telecomunicazioni*

## 4.6.2 C.D.L. INGEGNERIA DELLE TELECOMUNICAZIONI (SEDE DI FERMO)

### 1° ANNO

#### *Insegnamento*

##### CICLO 1

*Economia Organizzazione Aziendale (TELE+INF+LP)*  
*Fondamenti di Informatica (TELE+INF+LP)*  
*Matematica 1 (TELE+INF+LP)*

##### CICLO 2

*Fisica Generale (TELE+INF)*  
*Matematica 2 (TELE+INF+LP)*  
*Servizi di Telecomunicazioni*

##### CICLO 3

*Analisi Numerica*  
*Fondamenti di Automatica*  
*Sistemi di Elaborazione dell'Informazione*

### 2° ANNO

#### *Insegnamento*

##### CICLO 1

*Elettrotecnica (TELE+INF+LP)*  
*Fondamenti di Elettromagnetismo*  
*Metodi Matematici per l'Ingegneria*

##### CICLO 2

*Controlli Automatici*  
*Elementi di Elettronica*  
*Microonde*  
*Teoria dei Segnali*

##### CICLO 3

*Elettronica Analogica*  
*Fisica Tecnica Industriale*  
*Telecomunicazioni*



## 3° ANNO

### *Insegnamento*

#### CICLO 1

*Misure Elettroniche*  
*Sistemi di Telecomunicazioni*

#### CICLO 2

*Antenne*  
*Compatibilità Elettromagnetica*  
*Elettronica per Telecomunicazioni*

#### CICLO 3

*Circuiti e Componenti Ottici*  
*Gestione delle Aziende di Telecomunicazione*  
*Reti per Telecomunicazioni*

## 4.7 C.D.L. INGEGNERIA MECCANICA (SEDE DI ANCONA)

### 1° ANNO

#### *Insegnamento*

#### CICLO 1

*Analisi Matematica 1 (MEC)*  
*Fondamenti di Informatica (MEC)*  
*Geometria (MEC) A/L*  
*Geometria (MEC) sdopp. M/Z*

#### CICLO 2

*Analisi Matematica 2 (MEC)*  
*Chimica (MEC)*  
*Disegno Meccanico*  
*Fisica Sperimentale I (A/L)*  
*Fisica Sperimentale I (sdopp.) (M/Z)*

#### CICLO 3

*Economia e Organizzazione Aziendale (MEC)*  
*Fisica Matematica*  
*Fisica Sperimentale II (A/L)*  
*Fisica Sperimentale II (sdopp.) (M/Z)*

### 2° ANNO

#### *Insegnamento*

#### CICLO 1

*Costruzioni di Macchine*  
*Fisica Tecnica (MEC)*  
*Fluidodinamica*  
*Meccanica Applicata alle Macchine*  
*Metallurgia*  
*Scienza delle Costruzioni (MEC)*  
*Tecnologia Meccanica*

#### CICLO 2

*Elettrotecnica (MEC)*  
*Macchine*  
*Tecnologie dei Materiali*

## 3° ANNO

### *Insegnamento*

#### CICLO 1

*Aerodinamica*  
*Durabilità dei Materiali*  
*Energetica*  
*Impianti di Conversione Energetica*  
*Impianti Meccanici*  
*Informatica Industriale*  
*Materiali Polimerici*  
*Metodi Matematici per l'Ingegneria*  
*Misure Meccaniche, Termiche e Collaudi*  
*Tecnologia e Chimica Applicata alla Tutela dell'Ambiente*  
*Tecnologie Metallurgiche*  
*Termotecnica*

#### CICLO 2

*Acustica Applicata ed Illuminotecnica*  
*Costruzioni di Macchine II*  
*Disegno Assistito dal Calcolatore*  
*Impianti Industriali*  
*Materiali Metallici*  
*Metodologie Metallurgiche e Metallografiche*  
*Misure per il Controllo di Qualità*  
*Oleodinamica e Pneumatica*  
*Strumentazione Biomedica*  
*Tecnica del Freddo*  
*Tecnologie e Sistemi di Produzione*

## 4.8 C.D.L. INGEGNERIA LOGISTICA E DELLA PRODUZIONE (SEDE DI FERMO)

### I° ANNO

#### *Insegnamento*

##### CICLO 1

*Economia Organizzazione Aziendale (TELE+INF+LP)*  
*Fondamenti di Informatica (TELE+INF+LP)*  
*Matematica 1 (TELE+INF+LP)*

##### CICLO 2

*Chimica (LP)*  
*Fisica Generale (LP)*  
*Matematica 2 (TELE+INF+LP)*  
*Servizi di Telecomunicazioni*

##### CICLO 3

*Analisi Numerica*  
*Fondamenti di Automatica*  
*Sistemi di Elaborazione dell'Informazione*  
*Tecnologia dei Materiali*

### 2° ANNO

#### *Insegnamento*

##### CICLO 1

*Elettrotecnica (TELE+INF+LP)*  
*Fisica Generale II (LP)*  
*Tecnologie Sistemi di Lavorazione*

##### CICLO 2

*Controlli Automatici*  
*Economia e Gestione del Mercato*  
*Elementi di Elettronica*  
*Metallurgia*

##### CICLO 3

*Disegno*  
*Economia e Gestione dell'Impresa*  
*Fisica Tecnica Industriale*

## 3° ANNO

### *Insegnamento*

#### **CICLO 1**

*Impianti e Logistica Industriale*

*Impianti Elettrici*

*Sistemi Energetici Industriali*

#### **CICLO 2**

*Automazione Industriale (INF + LP)*

*Meccanica Applicata*

*Ricerca Operativa (INF+LP)*

#### **CICLO 3**

*Misure Meccaniche*

*Ricerca Operativa (LP)*

## 4.9 C.D.L. INGEGNERIA DELLA PRODUZIONE INDUSTRIALE (SEDE DI FABRIANO)

### I° ANNO

#### *Insegnamento*

##### CICLO 1

*Chimica (PI)*  
*Economia e Tecnica di Gestione Aziendale*  
*Fisica Generale I*  
*Matematica 1 (PI)*

##### CICLO 2

*Fisica Generale II (PI)*  
*Fondamenti di Informatica ( PI)*  
*Matematica 2 (PI)*  
*Chimica Organica*  
*Materiali e Processi per l'Industria Cartaria*  
*Disegno Tecnico Industriale (PI)*  
*Tecnologie dei Materiali*

### 2° ANNO

#### *Insegnamento*

##### CICLO 1

*Fisica Tecnica (PI)*  
*Misure e Strumentazione Industriale*  
*Reti e Macchine Elettriche*  
*Elementi di Progettazione Meccanica*  
*Fondamenti di Meccanica Applicata*

##### CICLO 2

*Impianti Industriali (PI)*  
*Ricerca Operativa (PI)*  
*Macchine a Fluido*  
*Materiali Metallici (PI)*  
*Programmazione e Controllo della Produzione Meccanica*  
*Tecnologie e Sistemi di Produzione*

## 3° ANNO

### *Insegnamento*

#### CICLO 1

*Automazione Industriale (PI)*  
*Impiego Industriale dell'Energia*  
*Logistica Industriale (PI)*  
*Misure e Controllo Qualità della Produzione Industriale*  
*Impianti e Servizi Tecnici per l'Industria*  
*Misure e Controllo Qualità della Produzione Meccanica*

#### CICLO 2

*Gestione delle Risorse Umane*  
*Sicurezza dei Sistemi di Produzione*  
*Sistemi di Controllo di Gestione*  
*Tecnologia per la Tutela Ambientale*  
*Affidabilità delle Costruzioni Meccaniche*  
*Corrosione e Protezione dei Materiali*  
*Disegno Assistito dal Calcolatore*  
*Tecnologie dei Materiali Polimerici*

## 4.10 C.D.L. INGEGNERIA E GESTIONE DELLA PRODUZIONE - (SEDE DI PESARO)

### I° ANNO

#### *Insegnamento*

#### CICLO 1

*Analisi Matematica 1*  
*Chimica (GP)*  
*Disegno Tecnico Industriale (GP)*  
*Fisica Sperimentale I*

#### CICLO 2

*Analisi Matematica 2*  
*Fisica Sperimentale II*  
*Fondamenti di Informatica (GP)*  
*Istituzioni di Economia*  
*Materiali Metallici (GP)*

### 2° ANNO

#### *Insegnamento*

#### CICLO 1

*Durabilità dei Materiali*  
*Fisica Tecnica (GP)*  
*Macchine*  
*Misure Meccaniche, Termiche e Collaudi*  
*Ricerca Operativa (GP)*

#### CICLO 2

*Economia e Organizzazione Aziendale (GP)*  
*Elementi Costruttivi delle Macchine*  
*Elettrotecnica (GP)*  
*Impianti Industriali (GP)*  
*Meccanica Applicata alle Macchine*



## **PARTE QUINTA LAUREE SPECIALISTICHE**

Il Consiglio di Facoltà nella seduta del 5/12/2001 ha approvato l'istituzione e l'attivazione delle seguenti Lauree Specialistiche:

**Classe 4S** (*Architettura e Ingegneria Edile*)

Ingegneria Edile-Architettura (già attivata)

Ingegneria delle Costruzioni Edili e del Recupero (da attivare nell'anno 2002/2003)

**Classe 28S** (*Ingegneria Civile*)

Ingegneria Civile (da attivare nell'anno 2002/2003)

**Classe 38S** (*Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio*)

Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio (da attivare nell'anno 2002/2003)

**Classe 29S** (*Ingegneria dell'Automazione*)

Ingegneria dell'Automazione Industriale (da attivare nell'anno 2002/2003)

**Classe 30S** (*Ingegneria delle Telecomunicazioni*)

Ingegneria delle Telecomunicazioni (da attivare nell'anno 2002/2003)

**Classe 32S** (*Ingegneria Elettronica*)

Ingegneria Elettronica (da attivare nell'anno 2002/2003)

**Classe 35S** (*Ingegneria Informatica*)

Ingegneria Informatica (da attivare nell'anno 2002/2003)

**Classe 36S** (*Ingegneria Meccanica*)

Ingegneria Termomeccanica (da attivare nell'anno 2002/2003)

Ingegneria Meccanica Industriale (da attivare nell'anno 2002/2003)

Ingegneria Meccanica (ne verrà richiesta l'istituzione ma non l'immediata attivazione)

**Classe 34S** (*Ingegneria Gestionale*)

Ingegneria Gestionale (ne verrà richiesta l'istituzione ma non l'immediata attivazione)

Inoltre il Consiglio di Facoltà ha approvato l'istituzione e l'attivazione per l'anno accademico 2002/2003 di due Master Universitari classi delle lauree 9 e 10 (*Ingegneria dell'Informazione e Ingegneria Industriale*).

Master Universitario di primo livello in Ingegneria Clinica

Master Universitario di primo livello in Ingegneria Gestionale

Tutti i corsi di Laurea Specialistica e i Master Universitari saranno attivati nelle sedi di Ancona.

## **PARTE SESTA**

### **C.D.L. INGEGNERIA EDILE ARCHITETTURA**

(CORSO DI STUDIO SOGGETTO A NORMATIVA EUROPEA CONFIGURATO SECONDO  
L'ORDINAMENTO DIDATTICO PREVIGENTE AL D.M. 509/99)

#### **Obiettivi del corso di laurea**

A partire dall'A.A.1999/2000 il corso di laurea in Ingegneria Edile-Architettura, va progressivamente a sostituire il preesistente corso di laurea in Ingegneria Edile.

Il corso di laurea in Ingegneria Edile - Architettura ha un ordinamento specificamente strutturato nel rispetto della direttiva 85/384/CEE concernente i diplomi, certificati ed altri titoli che danno accesso, nell'U.E., alle attività del settore dell'architettura e rimarrà immutato come corso quinquennale.

Al compimento degli studi viene conseguito il titolo di dottore in Ingegneria Edile - Architettura.

Obiettivo del corso di studio è quello di creare una figura professionale che alla specifica capacità progettuale a livello architettonico e urbanistico accompagni la padronanza degli strumenti relativi alla fattibilità costruttiva dell'opera ideata, fino a poterne seguire con competenza la corretta esecuzione sotto il profilo estetico, funzionale e tecnico-economico. Si attua, pertanto, una integrazione in senso qualitativo della formazione storico-critica con quella scientifica, secondo una impostazione didattica che concepisce la progettazione come processo di sintesi, per conferire a tale figura professionale pieno titolo per operare, anche a livello europeo, nel campo della progettazione architettonica e urbanistica.

#### **Ordinamento del corso di laurea**

La durata del corso di laurea è stabilita in cinque anni.

L'attività didattica è articolata in:

- lezioni, impartite in ciascun insegnamento per dare le conoscenze formative di base e generali
- esercitazioni applicative
- esercitazioni progettuali
- laboratori progettuali

L'ordinamento didattico è formulato con riferimento ad aree disciplinari intese come insiemi di discipline raggruppate, per le quali è definito il numero minimo di ore di attività didattica, in modo da raggiungere definiti obiettivi didattico-formativi. In rapporto ai contenuti didattici e alle finalità formative che caratterizzano i singoli insegnamenti si hanno le seguenti aree disciplinari.

#### **AREA DELLA STORIA DELL'ARCHITETTURA E DELL'ARTE**

In quest'area disciplinare si persegue l'obiettivo fondamentale di acquisire, attraverso un approccio sostanzialmente «umanistico», il metodo storico-critico come supporto indispensabile per operare nel campo dell'architettura. In particolare l'insegnamento relativo all'arte contemporanea tende a dare quelle conoscenze necessarie per la comprensione storica e la valutazione critica dell'opera d'arte. L'insegnamento dell'estetica, inoltre, fornisce uno strumento metodologico per la

lettura, la comprensione critica e la valutazione delle specifiche qualità dell'opera architettonica, intesa nel senso più ampio del termine.

## **AREA DELLA RAPPRESENTAZIONE E DEL RILIEVO**

Le discipline di questa area hanno l'obiettivo di formare capacità specifiche in ordine alla rappresentazione architettonica considerata nella sua duplice accezione di mezzo conoscitivo delle leggi geometriche che regolano la struttura formale, ma anche di atto espressivo e di comunicazione visiva dell'idea progettuale. Le competenze acquisite in questo campo costituiscono pertanto la base culturale e strumentale indispensabile tanto all'attività di progettazione, quanto alle operazioni di rilievo e di analisi interpretativa dell'architettura stessa.

L'insegnamento dell'informatica grafica, specifico per gli allievi del corso di laurea, riguarda le basi teoriche sui sistemi di elaborazione e sui linguaggi di programmazione, nonché le applicazioni relative alla progettazione architettonica e urbanistica assistita dal calcolatore.

Vengono inoltre impartite le conoscenze proprie della topografia classica e della fotogrammetria, in rapporto all'operatività nel campo architettonico e urbanistico.

## **AREA DELLA MATEMATICA E DELLA FISICA**

L'area comprende gli insegnamenti che riguardano specificamente la teoria e gli strumenti propri dell'analisi matematica, della geometria e della fisica.

L'offerta didattica, articolata secondo i suddetti settori disciplinari, persegue nel suo complesso una duplice finalità formativa: in termini generali, si propone di contribuire alla preparazione culturale per quanto attiene all'apprendimento del metodo scientifico e sperimentale come logica di pensiero e come principio di rigore nella prassi operativa; in termini più propriamente applicativi, è indirizzata a fornire le conoscenze fisico-matematiche necessarie per risolvere i vari problemi tecnici e tecnologici che si incontrano nella progettazione architettonica e nel costruire.

## **AREA ECONOMICA, GIURIDICA E SOCIOLOGICA**

L'area comprende le discipline finalizzate alla conoscenza delle problematiche di natura economica e sociale, nonché dei vincoli giuridici che concorrono a definire il contesto di riferimento in cui si svolge l'esercizio professionale, l'attuazione e la gestione nel campo dell'architettura e dell'urbanistica.

## **AREA DELLA PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA E DEL RESTAURO**

Le discipline di questa area sono rivolte alla formazione di competenze specifiche in merito alla progettazione architettonica, compresi il restauro e la ristrutturazione edilizia, secondo una impostazione didattica che concepisce la progettazione stessa come sintesi tra gli aspetti formali, funzionali e tecnico-costruttivi.

L'obiettivo fondamentale è di garantire le condizioni per una preparazione culturale e una capacità operativa pienamente adeguate alla complessità dei contenuti propria del progetto di architettura ed è perseguito tramite una offerta didattica articolata che, con approcci diversificati secondo le varie discipline convergenti nell'area, conduce gradualmente alla piena padronanza del processo progettuale in ogni sua fase, da quella di ideazione e impostazione generale, a quella di sviluppo esecutivo e di definizione del dettaglio.

In particolare gli insegnamenti relativi alla progettazione architettonica approfondiscono i principi fondamentali della progettazione; i criteri di configurazione, conformazione e distribuzione degli spazi come coerente risposta alle esigenze dell'uomo; i caratteri tipologici, morfologici e linguistici dell'organismo architettonico, le correlazioni tra l'opera di architettura e il contesto di appartenenza; la fattibilità costruttiva dell'opera e il ruolo della tecnica nella sintesi progettuale.

Le discipline relative al restauro sono indirizzate a fornire le conoscenze necessarie per operare con piena competenza storico-tecnica nel campo della tutela e del recupero del patrimonio architettonico esistente.

## **AREA DELL'URBANISTICA**

L'area comprende gli insegnamenti finalizzati alla conoscenza delle problematiche specifiche e interdisciplinari che riguardano il progetto della città e all'acquisizione dei metodi e degli strumenti per la redazione dei piani alle varie scale.

Gli insegnamenti del settore urbanistico sono volti: alla conoscenza teorica e pratica delle varie tipologie di piano; alla comprensione del ruolo che queste hanno nel processo di trasformazione degli insediamenti, alla acquisizione di capacità progettuali dei piani sotto il profilo formale, funzionale e socioeconomico; alla progettazione di interventi specifici a scala urbana, di nuovo impianto o di recupero, compresa la valutazione dei problemi attuativi e di impatto ambientale.

## **AREA DELLA PRODUZIONE EDILIZIA E DELLE TECNOLOGIE EDILIZIE**

L'area comprende gli insegnamenti che, con contenuti disciplinari articolati, concorrono nell'insieme a fornire le conoscenze di base e specialistiche in merito agli aspetti tecnologici propri dell'architettura e dell'urbanistica.

L'offerta didattica approfondisce i seguenti aspetti specifici:

tecnologia di produzione e lavorazione dei materiali: loro caratteristiche chimico-fisiche e di attitudine ai diversi impieghi; tecnologia dei componenti edilizi, studiati sotto i profili della loro progettazione, produzione con metodi industriali o artigianali, caratteristiche prestazionali e di qualità, attitudine a integrarsi in sistemi costruttivi complessi;

i principi teorici e le modalità applicative della fisica tecnica e dell'impiantistica, finalizzati al controllo ambientale degli spazi architettonici nei loro aspetti igrotermici, illuminotecnici, elettrotecnici e acustici;

le tecniche di progettazione e organizzazione del cantiere, la progettazione e la gestione delle fasi e dei cicli di lavorazione, le tecniche di esecuzione dei sottosistemi tecnologici;

le caratteristiche morfologiche e le tecnologie costruttive delle infrastrutture, sia idrauliche che stradali, relative alle opere di urbanizzazione primaria.

## **AREA DELLA PROGETTAZIONE E DELLE TECNOLOGIE DELLE STRUTTURE**

L'insegnamento delle discipline dell'area è finalizzato all'acquisizione delle conoscenze relative alla comprensione del comportamento dei materiali naturali e artificiali e dei sistemi strutturali volti a garantire la stabilità delle opere di architettura.

Sono oggetto di specifico studio:

le conoscenze inerenti la meccanica dei solidi;

le condizioni di stabilità o di dissesto statico di fabbricati e altri manufatti;

le modalità e i comportamenti delle varie tipologie strutturali;

i metodi di progettazione e dimensionamento delle strutture di nuova costruzione secondo le specifiche caratteristiche dei materiali impiegati (murature, cemento armato, acciaio, legno);

i metodi di consolidamento e la ristrutturazione statica dei fabbricati;

le basi teoriche e sperimentali relative alle opere di fondazione in rapporto alla capacità di resistenza dei terreni.

## 6.1 REGOLAMENTO DIDATTICO

### CORSO DI LAUREA ING. EDILE-ARCHITETTURA A.A. 2001/2002

#### 1° Anno

<i>Insegnamento</i>	<i>Tip.</i>	<i>Lab.</i>	<i>Ore</i>	<i>Orient.</i>
Analisi Matematica I (EA)	F			
Architettura e Composizione Architettonica I (EA sdop.)	F	X		
Architettura e Composizione Architettonica I (EA sdop.) - Laboratorio	F		60	
Architettura e Composizione Architettonica I (EA)	F	X		
Architettura e Composizione Architettonica I (EA) - Laboratorio	F		60	
Disegno dell'Architettura I (EA)	F	X		
Disegno dell'Architettura I (EA) - Laboratorio	F		80	
Fisica Generale (EA)	F			
Geometria (EA)	F			
Urbanistica I (EA)	F	X		
Urbanistica I (EA) - Laboratorio	F		60	
Urbanistica I (EA) (sdopp.)	F	X		
Urbanistica I (EA) (sdopp.) - Laboratorio	F		60	

#### 2° Anno

<i>Insegnamento</i>	<i>Tip.</i>	<i>Lab.</i>	<i>Ore</i>	<i>Orient.</i>
Analisi Matematica II (EA)	F			
Architettura Tecnica I (EA)	F	X		
Architettura Tecnica I (EA) - Laboratorio	F		60	
Architettura Tecnica I (sdop.) (EA)	F	X		
Architettura Tecnica I (sdop.) (EA) - Laboratorio	F		60	
Chimica	FS			
Informatica Grafica	F			
Scienza e Tecnologia dei Materiali (EDI+EA)	FS			
Statica	F			
Storia dell'Architettura I	F	X		
Storia dell'Architettura I - Laboratorio	F		60	

### 3° Anno

<i>Insegnamento</i>	<i>Tip.</i>	<i>Lab.</i>	<i>Ore</i>	<i>Orient.</i>
Architettura Tecnica II (EA)	F	X		
Architettura Tecnica II (EA) - Laboratorio	F		60	
Architettura Tecnica II (sdop.) (EA)	F	X		
Architettura Tecnica II (sdop.) (EA) - Laboratorio	F		60	
C. I. - Modulo di Diritto Urbanistico (40 ore)	F			
C. I. - Modulo di Legisl. delle OO.PP.e dell'Edilizia (40 ore)	F			
C. I. - Modulo di Sociologia (40 ore)	F			
Disegno dell'Architettura II (EA)	F			
Disegno dell'Architettura II+Storia dell'Architettura II-4 U.D.I.+Disegno	F			
Fisica Tecnica (EA)	F			
Restauro Architettonico	F	X		
Restauro Architettonico - Laboratorio	F		60	
Restauro Architettonico (sdop.)	F	X		
Restauro Architettonico (sdop.) - Laboratorio	F		60	
Scienza delle Costruzioni (EA)	F			

### 4° Anno

<i>Insegnamento</i>	<i>Tip.</i>	<i>Lab.</i>	<i>Ore</i>	<i>Orient.</i>
Architettura e Composizione Architettonica II	F	X		
Architettura e Composizione Architettonica II - Laboratorio	F		60	
Geotecnica (CIV+EDI+EA)	F			
Storia dell'Architettura II (EA)	F	X		
Storia dell'Architettura II (EA) - Laboratorio	F		60	
Tecnica delle Costruzioni (EA) - Laboratorio	F		60	
Tecnica delle Costruzioni (EDI+EA)	F	X		
Tecnologia degli Elementi Costruttivi	F	X		
Tecnologia degli Elementi Costruttivi - Laboratorio	F		60	

## 5° Anno

<i>Insegnamento</i>	<i>Tip.</i>	<i>Lab.</i>	<i>Ore</i>	<i>Orient.</i>
Architettura e Composizione Architettonica III	F	X		
Architettura e Composizione Architettonica III - Laboratorio	F		60	
Costruzioni Idrauliche (EDI+EA)	F			
Estimo	F			
Tecnica Urbanistica	FS			
Urbanistica II (AT+EDI+EA)	FS	X		
Urbanistica II (AT+EDI+EA) - Laboratorio	FS		60	
Architettura Tecnica III (EDI+EA)	SO			B
Fotogrammetria	SO			B
Recupero e Conservazione degli Edifici (EDI+EA)	SO			B
Riabilitazione Strutturale	SO			B
Rilievo dell'Architettura	SO			B
Organizzazione del Cantiere	SO			B, C
Costruzioni Edili	SO			C
Impianti Tecnici	SO			C
Progetto di Strutture	SO			C
Teoria e Progetto delle Costruzioni in Acciaio	SO			C

*F=ins. fondamentale; FS=ins.fondamentale a scelta; SO=ins. a scelta di orientamento;*

## 6.2 ORGANIZZAZIONE DIDATTICA

### C.D.L. ING. EDILE-ARCHITETTURA A.A. 2001/2002

#### 1° Anno

##### *Insegnamento*

##### *1° Ciclo*

Analisi Matematica I (EA)  
Disegno dell'Architettura I (EA)  
Disegno dell'Architettura I (EA) - Laboratorio

##### *2° Ciclo*

Fisica Generale (EA)  
Geometria (EA)  
Urbanistica I (EA)  
Urbanistica I (EA) - Laboratorio  
Urbanistica I (EA) (sdopp.)  
Urbanistica I (EA) (sdopp.) - Laboratorio

##### *Corso Estensivo*

Architettura e Composizione Architettonica I (EA sdopp.)  
Architettura e Composizione Architettonica I (EA sdopp.) - Laboratorio  
Architettura e Composizione Architettonica I (EA)  
Architettura e Composizione Architettonica I (EA) - Laboratorio

#### 2° Anno

##### *Insegnamento*

##### *1° Ciclo*

Analisi Matematica II (EA)

##### *2° Ciclo*

Informatica Grafica  
Scienza e Tecnologia dei Materiali (EDI+EA)

##### *Corso Estensivo*

Architettura Tecnica I (EA)  
Architettura Tecnica I (EA) - Laboratorio  
Architettura Tecnica I (sdopp.) (EA)  
Architettura Tecnica I (sdopp.) (EA) - Laboratorio  
Statica  
Storia dell'Architettura I  
Storia dell'Architettura I – Laboratorio



## 3° Anno

### *Insegnamento*

#### *1° Ciclo*

Disegno dell'Architettura II (EA)

Fisica Tecnica (EA)

#### *2° Ciclo*

C. I. - Modulo di Diritto Urbanistico (40 ore)

C. I. - Modulo di Legisl. delle OO.PP.e dell'Edilizia (40 ore)

C. I. - Modulo di Sociologia (40 ore)

Scienza delle Costruzioni (EA)

#### *Corso Estensivo*

Architettura Tecnica II (EA)

Architettura Tecnica II (EA) - Laboratorio

Architettura Tecnica II (sdop.) (EA)

Architettura Tecnica II (sdop.) (EA) - Laboratorio

Restauro Architettonico

Restauro Architettonico - Laboratorio

Restauro Architettonico (sdop. M/Z)

Restauro Architettonico (sdop. M/Z) - Laboratorio

## 4° Anno

### *Insegnamento*

#### *1° Ciclo*

Geotecnica (CIV+EDI+EA)

Tecnologia degli Elementi Costruttivi

Tecnologia degli Elementi Costruttivi - Laboratorio

#### *2° Ciclo*

Architettura e Composizione Architettonica II

Architettura e Composizione Architettonica II - Laboratorio

Storia dell'Architettura II (EA)

Storia dell'Architettura II (EA) - Laboratorio

#### *Corso Estensivo*

Tecnica delle Costruzioni (EA) - Laboratorio

Tecnica delle Costruzioni (EDI+EA)

## 5° Anno

### *Insegnamento*

#### *1° Ciclo*

Architettura e Composizione Architettonica III  
Architettura e Composizione Architettonica III - Laboratorio  
Urbanistica II (AT+EDI+EA)  
Urbanistica II (AT+EDI+EA) - Laboratorio  
Fotogrammetria  
Riabilitazione Strutturale  
Organizzazione del Cantiere  
Costruzioni Edili  
Impianti Tecnici  
Progetto di Strutture

#### *2° Ciclo*

Costruzioni Idrauliche (EDI+EA)  
Estimo  
Tecnica Urbanistica  
Teoria e Progetto delle Costruzioni in Acciaio

#### *Corso Estensivo*

Architettura Tecnica III (EDI+EA)  
Recupero e Conservazione degli Edifici (EDI+EA)  
Rilievo dell'Architettura

## **6.3 NORME GENERALI**

### **CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA EDILE-ARCHITETTURA**

Il Corso di Laurea in Ing. Edile-Architettura prevede un numero massimo di posti per il 1° anno fissato in n. 140 riservati ai cittadini comunitari ivi compresi cittadini extra comunitari residenti in Italia di cui all'art. 39 del Decreto Legislativo 286/98.

È prevista una prova scritta di ammissione nel solo caso in cui le domande e i presenti alla prova superino il numero prefissato.

La prova scritta di ammissione al Corso di Laurea in Ingegneria Edile-Architettura consiste in quesiti con risposte multiple su argomenti di Cultura Generale (scientifica e umanistica).

Le domande di ammissione alla prova scritta dovranno essere presentate presso la Segreteria Studenti del Polo Didattico di Monte Dago su modulo già predisposto.

Criteri per la formulazione delle graduatorie:

Alla prova scritta è riservato il 70% dei punti disponibili e il rimanente 30% alla valutazione del titolo di studio richiesto per l'ammissione. Saranno ammessi al C.d.L. Ing. Edile-Architettura i candidati che, in relazione al numero dei posti disponibili, si siano collocati in posizione utile nelle graduatorie compilate sulla base del punteggio complessivo riportato. Il punteggio complessivo valido ai fini dell'ammissione al CdL sarà formato dalla somma del punteggio ottenuto nella valutazione del titolo di studio e dal punteggio ottenuto nella prova scritta. In presenza di candidati con pari punteggio complessivo nella graduatoria finale sarà data preferenza al punteggio più alto ottenuto nella prova scritta. In caso di ulteriore parità di punteggio nella prova scritta saranno adottati come criteri di preferenza: 1) il minor tempo nella restituzione dell'elaborato, 2) minore età anagrafica.

## **6.4 ISCRIZIONI AD ANNI SUCCESSIVI AL PRIMO DEL CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA EDILE-ARCHITETTURA**

A seguito dell'attivazione di tutti e cinque gli anni del CdL in Ingegneria Edile-Architettura, sarà possibile anche per il corrente a.a. 2001/2002, accogliere studenti ad anni successivi al primo, a seguito di passaggio o trasferimento, entro un numero di posti, per ogni anno di corso interessato, come appresso specificato:

II anno	7 posti
III anno	30 posti
IV anno	2 posti
V anno	27 posti

Il requisito minimo richiesto per la collocazione ad un determinato anno del CdL in Ing. Edile Architettura è l'iscrizione, nell'a.a. 2000/2001, almeno all'anno di corso precedente a quello richiesto per l'a.a. 2001/2002. Le richieste di iscrizione agli anni di corso sopra indicati saranno accolte, fino alla concorrenza dei numeri dei posti evidenziati, in stretto ordine di presentazione delle domande, regolarmente documentate e con l'osservanza delle modalità più avanti specificate e nel rispetto delle seguenti priorità:

1. iscritti al corso di laurea in ing. Edile dell'Università di Ancona (nel periodo 1 agosto-15 ottobre 2001);
2. iscritti ai corsi di laurea in Ing.Edile. iscritti al CdL in Ing. Edile-Architettura ed Architettura anche di sedi universitarie (successivo periodo dal 16 ottobre al 30 novembre 2001);
3. iscritti agli altri corsi di laurea della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Ancona (entro lo stesso periodo 16 ottobre-30 novembre 2001 ma con riserva di accettazione, a seguito di prioritaria collocazione dei candidati di cui al punto2).

E' assolutamente necessario che la pratica sia svolta personalmente dal candidato.

La segreteria studenti darà ogni informazione e la modulistica necessaria per l'iscrizione e la richiesta di riconoscimento della carriera scolastica percorsa in precedenza e il modulo del piano di studio per l'A.A. 2001/2002.

Tutti i candidati dovranno documentare la loro domanda di passaggio con un certificato di carriera scolastica con esami superati.

La Segreteria Studenti provvede alla applicazione del riconoscimento degli esami del CdL in Ing. Edile per i corrispondenti del CdL in Ing. Edile-Architettura come da Regolamento specifico approvato dalla Facoltà di Ingegneria (riportato nelle pagine seguenti).

E' raccomandato, a tutti gli studenti dell'Università di Ancona, interessati ai passaggi di corso in oggetto, di effettuare comunque **per non incorrere in mora**, l'iscrizione per il nuovo anno accademico 2001/2002 al corso di laurea cui erano iscritti nell'A.A. 2000/2001 entro e non oltre la scadenza del 5 novembre 2001.

I candidati di cui al punto 2 dovranno allegare, per ogni insegnamento di cui si chiede la convalida, **anche il relativo programma di studio, tratto dalla Guida dello Studente della propria Università, se diversa dall'Università di Ancona.** Permane, per questi ultimi, l'obbligo di svolgere personalmente la pratica, che consiste, nel loro caso:

- nel richiedere allo sportello della Segreteria Studenti di Ancona un Nulla-Osta all'accettazione del trasferimento dalla loro sede universitaria;
- nel compilare la richiesta di riconoscimento della carriera scolastica percorsa precedentemente allegando la documentazione prima indicata;
- nel compilare il piano di studio per l'a.a. 2001/2002.

E' consigliabile, per loro, non rinnovare l'iscrizione nella sede originaria perché dovrebbero comunque effettuarla nuovamente presso l'Università di Ancona entro e non oltre il 31.12.2001.

## **6.5 REGOLAMENTO PER IL PASSAGGIO DAL CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA EDILE AL CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA EDILE – ARCHITETTURA (D.R. 2/4/99)**

**Regolamento di cui all'art. 9 (ammissioni, passaggi e norme transitorie) del D.R. n. 670 del 2/4/99.**

- **Cat. 1** - Studenti dell'Università di Ancona iscritti al Corso di Laurea in Ingegneria Edile secondo ordinamenti didattici vigenti antecedentemente al D.R. n. 670 del 2/4/99 che intendono completare gli studi adeguandosi al Corso di Laurea in Ingegneria Edile – Architettura.

**Sub. 1a** - *Studenti immatricolati in Ingegneria Edile negli anni 1996/97, 1997/98 e 1998/99.*

Per adeguare il proprio curriculum di studi al Corso di Laurea in Ingegneria Edile – Architettura devono presentare:

- domanda di opzione per il Corso di Laurea in Ingegneria Edile – Architettura e riconoscimento degli esami superati;
- piano di studio eventuale, secondo il Manifesto degli Studi per l'A.A. 2000/2001, per l'adeguamento all'ordinamento così come previsto dal D.R. n. 670 del 2/4/99.

Per il riconoscimento degli esami superati vale quanto segue:

- Tutti gli esami che hanno la stessa denominazione vengono riconosciuti come tali e precisamente:
- l'esame di *Analisi Matematica I*, è riconosciuto per **Analisi Matematica I**;
- l'esame di *Geometria*, è riconosciuto per **Geometria**;
- l'esame di *Chimica*, è riconosciuto per **Scienza e Tecnologia dei Materiali**;
- l'esame di *Fisica Generale I*, è riconosciuto per **Fisica Generale**;
- l'esame di *Fisica Generale II*, è riconosciuto in soprannumero;
- l'esame di *Analisi Matematica II*, è riconosciuto per **Analisi Matematica II**;
- l'esame di *Architettura Tecnica I*, è riconosciuto per **Architettura Tecnica I**;
- l'esame di *Architettura e Composizione Architettonica I*, è riconosciuto per **Architettura e Composizione Architettonica I**;
- l'esame di *Meccanica Razionale*, è riconosciuto per **Statica (edili)**;
- l'esame di *Architettura Tecnica II*, è riconosciuto per **Architettura Tecnica II**;
- l'esame di *Architettura e Composizione Architettonica II*, è riconosciuto per **Architettura e Composizione Architettonica II**;
- l'esame di *Fisica Tecnica*, è riconosciuto per **Fisica Tecnica**;
- l'esame di *Idraulica*, è riconosciuto per **Costruzioni Idrauliche (urbane)**;
- l'esame di *Scienza delle Costruzioni*, è riconosciuto per **Scienza delle Costruzioni**;
- l'esame di *Tecnologia dei Materiali e Chimica Applicata* oppure di *Scienza e Tecnologia dei Materiali* è riconosciuto per **Scienza e Tecnologia dei Materiali**;
- gli esami di *Disegno I + Storia dell'Architettura I (1<sup>a</sup> U.D.I.)*, congiuntamente a *Disegno I + Storia dell'Architettura I (2<sup>a</sup> U.D.I.)* vengono riconosciuti per **Disegno dell'Architettura I** e per **Storia dell'Architettura I**;
- gli esami di *Disegno II + Storia dell'Architettura II (3<sup>a</sup> U.D.I.)*, congiuntamente a *Disegno II + Storia dell'Architettura II (4<sup>a</sup> U.D.I.)* vengono riconosciuti per **Disegno dell'Architettura II** e per **Storia dell'Architettura II**; per coloro che non avessero ancora frequentato e/o superato l'esame della 4<sup>a</sup> U.D.I. è necessario, al fine del riconoscimento completo di entrambi i suddetti insegnamenti, che la frequenza alla 4<sup>a</sup> U.D.I. avvenga entro l'a.a. 2001/2002;

- l'esame di *Geotecnica* oppure di *Fondamenti di Geotecnica*, è riconosciuto per **Geotecnica**;
- l'esame di *Tecnica delle Costruzioni*, è riconosciuto per **Tecnica delle Costruzioni**;
- l'esame di *Urbanistica I*, è riconosciuto per **Urbanistica I**;
- l'esame di *Tecnica Urbanistica*, è riconosciuto per **Tecnica Urbanistica**;
- l'esame di *Informatica Grafica*, oppure di *Fondamenti di Informatica* è riconosciuto per **Informatica Grafica**;
- l'esame di *Tecnologia degli Elementi costruttivi*, è riconosciuto per **Tecnologia degli Elementi costruttivi**;

Per il riconoscimento dei laboratori progettuali vale quanto segue:

- è riconosciuta la frequenza ai laboratori progettuali degli esami superati o frequentati negli A.A. 1996/97 e successivi.

Per la formulazione del piano di studio di adeguamento vale quanto segue:

- il piano di studio deve essere formulato secondo il Manifesto degli Studi per l' A.A. 2000/2001 e in particolare devono essere inseriti tutti gli insegnamenti ivi indicati come obbligatori, a complemento di quelli come sopra riconosciuti,

**Sub. 1b** – *Studenti immatricolati in Ingegneria Edile negli anni precedenti all' A.A. 1996/97.*

Per adeguare il proprio curriculum di studi al Corso di Laurea in Ingegneria Edile – Architettura devono presentare:

- domanda di opzione per il Corso di Laurea in Ingegneria Edile – Architettura e riconoscimento degli esami superati;
- domanda di iscrizione al 5° anno (da ripetere) per coloro che si trovano nella condizione di fuori corso;
- piano di studio, secondo il Manifesto degli Studi per l'a.a. 2000/2001, per l'adeguamento all'ordinamento così come previsto dal D.R. n. 670 del 2/4/99.

Per il riconoscimento degli esami superati vale quanto segue:

- sono riconosciuti tutti gli esami come al punto sub. 1a ed inoltre (e/o in alternativa)
- l'esame di *Disegno* come **Disegno dell'Architettura I**;
- l'esame di *Storia dell'Arte e Storia e Stili dell'Architettura* è riconosciuto come **Storia dell'Architettura I**;
- l'esame di *Storia dell'Architettura* è riconosciuto come **Storia dell'Architettura II**;
- l'esame di *Fondamenti di Informatica* è riconosciuto come **Informatica Grafica**;
- l'esame di *Elementi di Architettura Tecnica* è riconosciuto come **Architettura Tecnica I**;
- l'esame di *Architettura Tecnica I* (denominazione precedente all' A.A. 1996/97) è riconosciuto come **Architettura Tecnica II**;
- l'esame di *Architettura e Composizione Architettonica* (denominazione precedente all' A.A. 1996/97) è riconosciuto come **Architettura e Composizione Architettonica I**;
- l'esame di *Caratteri Distributivi e Costruttivi degli Edifici* è riconosciuto come **Architettura e Composizione Architettonica II** oppure come **Caratteri Distributivi e Costruttivi degli Edifici** (come 28° esame per chi sceglie l'orientamento A);

- l'esame di *Progetti Edili* viene riconosciuto come **Architettura e Composizione Architettonica III**.
- L'esame di *Urbanistica* (denominazione precedente all' A.A. 1996/97) è riconosciuto per **Urbanistica I**;
- L'esame di *Urbanistica II* è riconosciuto per **Urbanistica II**;
- L'esame di *Legislazione delle OO.PP. e dell'Edilizia* oppure di *Legislazione dei Lavori e delle OO.PP.* (denominazione precedente l' A.A. 1996/97) viene riconosciuto come **Diritto Urbanistico + Legislazione delle OO.PP. e dell'Edilizia + Sociologia o Sociologia Urbana**;
- L'esame di *Estimo* è riconosciuto come **Estimo**;

ed inoltre, fra gli opzionali, come completamento (28° e 29° esame) inseriti, secondo gli orientamenti di appartenenza (A, B, C) oppure in soprannumero

- l'esame di *Rilievo dell'Architettura* oppure di *Metodologie di Rilevamento per la Conservazione del Patrimonio Edilizio* è riconosciuto come **Rilievo dell'Architettura**;
  - l'esame di *Progetti di Servizi Tecnologici* oppure di *Impianti Tecnici dell'Edilizia* oppure di *Impianti Tecnici* è riconosciuto come **Impianti Tecnici**;
  - l'esame di *Progetto di Strutture* è riconosciuto come **Progetto di Strutture**;
  - l'esame di *Recupero e Conservazione degli Edifici* è riconosciuto come **Restauro Architettonico**;
  - l'esame di *Architettura Tecnica II* (denominazione precedente all' A.A. 1996/97) oppure di *Architettura Tecnica III* è riconosciuto come **Architettura Tecnica III**;
  - l'esame di *Organizzazione del Cantiere* è riconosciuto come **Organizzazione del Cantiere**;
  - l'esame di *Fotogrammetria* è riconosciuto come **Fotogrammetria**;
  - l'esame di *Teoria e Progetto delle Costruzioni in Acciaio* oppure di *Costruzioni in Acciaio* (denominazione precedente all' A.A. 1996/97) è riconosciuto come **Teoria e Progetto delle Costruzioni in Acciaio**;
  - l'esame di *Riabilitazione Strutturale* oppure di *Consolidamento delle Costruzioni* (denominazione precedente all'a.a. 1996/97) è riconosciuto per **Riabilitazione Strutturale**;
  - inoltre, qualora l'orientamento di appartenenza dell'esame convalidato non risultasse attivato, la convalida ne rende possibile l'accreditamento come 29° esame di un orientamento attivato; negli altri casi il riconoscimento avviene in soprannumero:
  - l'esame di *Topografia* è riconosciuto come **Topografia**;
  - l'esame di *Costruzioni in Zona Sismica* è riconosciuto per **Costruzioni in Zona Sismica**;
  - l'esame di *Costruzioni di Strade, Ferrovie e Aeroporti* è riconosciuto per **Costruzione di Strade, Ferrovie e Aeroporti**;
  - l'esame di *Infrastrutture Viarie Urbane e Metropolitane* oppure di *Infrastrutture Viarie nelle Aree Metropolitane* (denominazione precedente all' A.A. 1996/97) è riconosciuto per **Infrastrutture Viarie Urbane e Metropolitane**;
  - l'esame di *Progettazione Edile Assistita* è riconosciuto per **Architettura Tecnica III** o, nel caso questo sia già presente nel curriculum, per **Tecniche della Rappresentazione**;
- ed infine
- ogni altro esame sostenuto viene riconosciuto in soprannumero.

Per il riconoscimento dei laboratori progettuali vale quanto segue:

- è riconosciuta la frequenza ai laboratori progettuali come sub.1b; relativamente agli esami per i quali il Corso di Laurea in Ingegneria Edile-Architettura prevede un laboratorio progettuale e che sono stati superati precedentemente l'istituzione dei laboratori stessi (D.R. n. 670 del 2/4/99), sono riconosciuti a condizione che, entro il 5° anno, vengano frequentati laboratori progettuali di recupero, previsti dal Manifesto degli Studi per un numero di ore pari ai laboratori non frequentati e nei quali saranno svolte le elaborazioni minime stabilite dal Consiglio di Corso di Laurea.

Per la formulazione del piano di studio di adeguamento vale quanto indicato sub 1 a.

**Cat. 2** - Studenti dell'Università di Ancona iscritti al Corso di Laurea in Ingegneria Edile secondo ordinamenti didattici vigenti antecedentemente al D.R. n. 670 del 2/4/99 e che intendono completare gli studi senza adeguarsi al Corso di Laurea in Ingegneria Edile-Architettura.

Per coloro i quali intendono portare a termine il corso di studi con l'ordinamento del Corso di Laurea in Ingegneria Edile, lo svolgimento dei corsi d'insegnamento relativi al proprio curriculum resteranno attivi fino al compimento dell'anno accademico 2002/2003. I piani di studio individuali o il loro aggiornamento, con riferimento al Manifesto degli Studi dell'a.a. 1998/99 ed alle indicazioni fornite nel 1998 per l'approvabilità degli stessi, vengono come di norma sottoposti al Consiglio di Corso di Laurea che ne verificherà l'organicità.

#### **Abbreviazioni di corso**

I laureati in Ingegneria Edile e in Architettura che intendono conseguire il titolo di dottore in Ingegneria Edile-Architettura seguendo un corso di studi abbreviato, devono presentare domanda preventiva al Consiglio di Corso di Laurea che indicherà gli esami da superare caso per caso sulla base del curriculum del richiedente.

#### **Esami all'estero**

Ai sensi della normativa vigente è possibile sostenere esami all'estero, in particolare nell'U.E., secondo un regolamento redatto dal Consiglio di Corso di Laurea.

#### **Esecuzione della normativa**

L'esecuzione di quanto previsto dalla normativa del presente Regolamento viene demandata alla Segreteria Studenti fatta eccezione per tutte le determinazioni che espressamente afferiscono al Consiglio di Corso di Laurea.



## **PARTE SETTIMA**

### **VECCHIO ORDINAMENTO DIDATTICO**

Nel corrente anno accademico, i Corsi di Laurea organizzati secondo il vecchio ordinamento e i Diplomi Universitari andranno progressivamente disattivati e pertanto risultano attivati i seguenti Corsi di Laurea:

#### **SETTORE CIVILE**

Corso di Laurea in Ingegneria Civile (2°-3°-4°-5° anno)

Corso di Laurea in Ingegneria Edile (4°-5° anno)

#### **SETTORE DELL'INFORMAZIONE**

Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica (2°-3°-4°-5° anno)

#### **SETTORE INDUSTRIALE**

Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica (2°-3°-4°-5° anno)

#### **INTERSETTORIALE**

Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio (2°-3°-4°-5° anno)

I Corsi di Laurea sono suddivisi in indirizzi e/o orientamenti. Dell'indirizzo eventualmente seguito viene fatta menzione sul certificato di Laurea.

Al compimento degli studi viene conseguito il titolo di Dottore in Ingegneria con l'indicazione del Corso di Laurea seguito.

Risultano inoltre attivati i seguenti Diplomi Universitari:

Diploma Universitario in Ingegneria Elettronica – sede di Fermo (2°-3° anno)

Diploma Universitario in Ingegneria Logistica e della Produzione – sede di Fermo (2°-3° anno)

Diploma Universitario in Ingegneria Logistica e della Produzione – sede di Pesaro (2° anno)

Diploma Universitario in Ingegneria Meccanica – sede di Fabriano (2°-3° anno)

### **7.1 REGOLE DI PASSAGGIO DALLA LAUREA QUINQUENNALE ALLA LAUREA DI PRIMO LIVELLO TRIENNALE (D.M. 509/99)**

Ai sensi dell'art. 13(comma II) del D.M. 509/99 l'università è tenuta ad assicurare la conclusione dei corsi e il rilascio dei relativi titoli secondo gli ordinamenti didattici vigenti agli studenti già iscritti alla data di entrata in vigore dei nuovi ordinamenti didattici e disciplina altresì la facoltà per gli studenti di optare per l'iscrizione a corsi di studio con i nuovi ordinamenti. Ai fini dell'opzione la Facoltà di Ingegneria ha riformato in termini di crediti gli ordinamenti didattici e le carriere degli studenti già iscritti ad eccezione del Corso di Laurea in Ingegneria Edile-Architettura (conforme alla direttiva 85/384/CEE) nella seguente maniera:

#### **1) per i Corsi di Laurea:**

- prova finale (tesi di laurea ed attività connesse) n. 33 crediti
- prova di lingua straniera n. 6 crediti

- esami sostenuti relativi ad insegnamenti dell'attuale ordinamento didattico n. 9 crediti per ciascun esame

**totale n. 300 crediti**

I suddetti crediti saranno comunque riconosciuti nei limiti del numero di crediti assegnati corrispondenti attività formative.

**2) per i Corsi di DD.UU.**

- prova finale ed attività connesse n. 3 crediti
- prova di lingua straniera n. 6 crediti
- tirocinio (max) n. 9 crediti
- esami sostenuti relativi a Moduli Didattici dell'attuale ordinamento didattico n. 6 crediti per ciascun esame

**totale n. 180 crediti**

Gli studenti interessati al passaggio dal vecchio al nuovo ordinamento possono prendere visione delle regole di passaggio sul sito <http://passaggi-ing.unian.it/> dove è possibile simulare la trasformazione della propria carriera universitaria dal vecchio al nuovo ordinamento didattico.

Inoltre gli studenti possono rivolgersi per chiarimenti ed informazioni previo appuntamento telefonico o via e-mail ai seguenti docenti, fermo restando la Segreteria Studenti quale punto di riferimento costante per tutti gli aspetti amministrativi dei passaggi in oggetto.

**Area Industriale**

- Prof. Gabriele Fava (Dipartimento di Scienze dei Materiali e della Terra)
- Prof. Filippo Gabrielli (Dipartimento di Meccanica)
- Prof. Fabio Polonara (Dipartimento di Energetica)

**Area Informazione**

- Prof. Graziano Cerri – Ing. Telecomunicazioni (Dip. di Elettronica ed Automatica)
- Prof. Sauro Longhi – Ing. Informatica/Automazione (Dip. di Elettronica ed Automatica)
- Prof. Francesco Piazza – Ing. Elettronica (Dip. di Elettronica ed Automatica)

**Area Civile – Ambiente e Territorio**

- Prof. Maurizio Bocci – Ing. Civile (Istituto di Strade e Trasporti)
- Prof. Massimo Lemma – Ing. Edile (IDAU)
- Prof. Giuseppe Scarpelli – Ing. Ambiente e Territorio (Dip. Fis. e Ing. Mat. Terr.)

**Rappresentanze studentesche:**

- Gulliver
- Listaperta
- Università Europea

## **PARTE OTTAVA**

### **MANIFESTI DEGLI STUDI – VECCHIO ORDINAMENTO**

#### **8.1 CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO**

Il piano individuale consigliato dal CCL contiene 21 insegnamenti comuni a tutti e tre gli indirizzi più i 6 insegnamenti caratterizzanti l'indirizzo.

Indirizzi:

- **AMBIENTE**
- **DIFESA DEL SUOLO**
- **PIANIFICAZIONE E GESTIONE TERRITORIALE**

#### **INSEGNAMENTI FONDAMENTALI COMUNI A TUTTI GLI INDIRIZZI**

##### **2° ANNO**

- Disegno
- Analisi Matematica II
- Fisica Generale II (*ex Fisica II*)
- Fondamenti di Informatica
- Meccanica Razionale
- Fisica Tecnica
- Calcolo delle Probabilità e Statistica Matematica

##### **3° ANNO**

- Geologia Applicata
- Idraulica
- Scienza delle Costruzioni
- Tecnica Urbanistica
- Scienza e Tecnologia dei Materiali  
(*in sostituzione dell'insegnamento di Tecnologia dei Materiali e Chimica Applicata*)
- Topografia

##### **4° ANNO**

- Costruzioni Idrauliche
- Economia e Organizzazione Aziendale (A/L)
- Economia e Organizzazione Aziendale (sdopp. M/Z)

- Geotecnica
- Ingegneria Sanitaria Ambientale

## 5° ANNO

solo gli insegnamenti di indirizzo e di completamento

## INSEGNAMENTI DI INDIRIZZO

### INDIRIZZO AMBIENTE

#### 4° ANNO

- Tecnica delle Costruzioni
- Tecnologie e Chimica Applicate alla Tutela dell'Ambiente I  
(*ex Chimica Applicata alla tutela dell'Ambiente I*)

#### 5° ANNO

- Tecnologie e Chimica Applicate alla Tutela dell'Ambiente II  
(*ex Chimica Applicata alla tutela dell'Ambiente I*)
- Idrogeologia Applicata

#### **n. 2 insegnamenti scelti tra:**

- Geotecnica nella Difesa del Territorio (5° anno)  
(*equivalente a Geotecnica II*)
- Modelli per il Controllo Ambientale (5° anno)
- Progetto di Strade, Ferrovie e Aeroporti (4° anno)

**Totale n. 27 insegnamenti.**

### INDIRIZZO DIFESA DEL SUOLO

#### 4° ANNO

- Tecnica delle Costruzioni

#### 5° ANNO

- Consolidamento dei Terreni
- Costruzioni Marittime
- Tecnica dei Sondaggi

#### **n. 2 insegnamenti scelti tra:**

- Geomorfologia e Instabilità dei Versanti (4° anno)  
(*ex Geomorfologia Applicata e Stabilità dei Versanti*)
- Geotecnica nella Difesa del Territorio (5° anno)  
(*equivalente a Geotecnica II*)
- Idrogeologia Applicata (5° anno)

**Totale n. 27 insegnamenti.**

### INDIRIZZO PIANIFICAZIONE E GESTIONE TERRITORIALE

## 4° ANNO

- Tecnica delle Costruzioni
- Pianificazione Territoriale
- Urbanistica I (*ex Urbanistica*)

## 5° ANNO

- Fondamenti di Infrastrutture Viarie  
(*ex Infrastrutture di Viabilità e Trasporto*)

### n. 2 insegnamenti scelti tra:

- Ricerca Operativa (5° anno)
- Teoria dei Sistemi di Trasporto (3° anno)
- Tecnica dei Sondaggi (5° anno) *oppure* Idrogeologia Applicata (5° anno) *oppure* Geomorfologia ed Instabilità dei Versanti (4° anno)

### Totale n. 27 insegnamenti

## INSEGNAMENTI COMPLEMENTARI

Due insegnamenti a scelta tra i seguenti, nonché tra gli insegnamenti previsti come caratterizzanti gli indirizzi diversi da quello scelto dallo studente:

- Elettrotecnica (5° anno)
- Energetica (5° anno)
- Fotogrammetria (5° anno)
- Idrologia (4° anno) (*ex Idrologia tecnica*)
- Infrastrutture Viarie Urbane e Metropolitane (5° anno)  
(*ex Infrastrutture Viarie nelle Aree Metropolitane*)
- Costruzioni in Zona Sismica (5° anno)
- Costruzioni di Materiali Sciolti (5° anno)
- Legislazione delle Opere Pubbliche e dell'Edilizia + Diritto Urbanistico  
(insegnamento integrato) (5° anno)  
(*equivalente a Legislazione delle OO. PP. e dell'Edilizia*)
- Meccanica delle Vibrazioni (4° anno)
- Tecnica del Controllo Ambientale (5° anno)
- Fondazioni (5° anno)
- Urbanistica II (5° anno)
- Calcolo Numerico (5° anno)

Si rammenta che allo studente viene comunque lasciata ampia libertà di scelta all'interno di tutti gli insegnamenti impartiti dall'Ateneo di Ancona.

## 8.2 CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA CIVILE

Indirizzi:

- **IDRAULICA**
- **GEOTECNICA**

Orientamenti:

- **STRUTTURE**
- **INFRASTRUTTURE VIARIE**

### INSEGNAMENTI FONDAMENTALI COMUNI A TUTTI GLI INDIRIZZI E ORIENTAMENTI

#### 2° ANNO

- Fondamenti di Informatica
- Analisi Matematica II
- Fisica Generale II (*ex Fisica II*)
- Fisica Tecnica
- Disegno
- Meccanica Razionale

#### 3° ANNO

- Idraulica
- Scienza delle Costruzioni
- Scienza e Tecnologia dei Materiali  
(*in sostituzione dell'insegnamento di Tecnologia dei Materiali e Chimica Applicata*)
- Topografia
- Architettura Tecnica

#### 4° ANNO

- Costruzione di Strade, Ferrovie ed Aeroporti
- Costruzioni Idrauliche
- Geotecnica
- Tecnica delle Costruzioni
- Estimo

#### 5° ANNO

- Tecnica Urbanistica
- Tecnica ed Economia dei Trasporti
- Costruzioni in Zona Sismica

## **INSEGNAMENTI DI INDIRIZZO E DI ORIENTAMENTO**

### **INDIRIZZO IDRAULICA**

#### **3° ANNO**

- Geologia Applicata

#### **4° ANNO**

- Idrologia
- Ingegneria Sanitaria Ambientale

#### **5° ANNO**

- Costruzioni Marittime
- Legislazione delle OO.PP. e dell'Edilizia + Diritto Urbanistico (insegnamento integrato) *(equivalente a Legislazione delle OO. PP. e dell'Edilizia)*

### **INDIRIZZO GEOTECNICA**

#### **3° ANNO**

- Geologia Applicata

#### **5° ANNO**

- Costruzioni di Materiali Sciolti *(equivalente a Materiali Naturali da Costruzione)*
- Consolidamento dei Terreni
- Fondazioni
- Geotecnica nella Difesa del Territorio *(equivalente a Geotecnica II)*
- Legislazione delle OO.PP. e dell'Edilizia + Diritto Urbanistico (insegnamento integrato) *(equivalente a Legislazione delle OO. PP. e dell'Edilizia)*

### **ORIENTAMENTO STRUTTURE**

N. 4 insegnamenti a scelta tra i seguenti sette:

#### **4° ANNO**

- Teoria delle Strutture
- Calcolo Anelastico e a Rottura delle Strutture

#### **5° ANNO**

- Riabilitazione Strutturale *(ex Consolidamento delle Costruzioni)*
- Teoria e Progetto dei Ponti *(ex Costruzione di Ponti)*
- Progetto di Strutture
- Sperimentazione Collaudo e Controllo delle Costruzioni
- Teoria e Progetto delle Costruzioni in Acciaio

### **ORIENTAMENTO INFRASTRUTTURE VIARIE**

### 3° ANNO

- Geologia Applicata
- Fondamenti di Infrastrutture Viarie (*ex Infrastrutture di viabilità e trasporto*)

### 5° ANNO

- Infrastrutture Viarie Urbane e Metropolitane  
(*ex Infrastrutture Viarie nelle Aree Metropolitane*)
- Gestione e Manutenzione delle Pavimentazioni Stradali  
(*equivalente a Infrastrutture per Trasporti Speciali*)

## INSEGNAMENTI COMPLEMENTARI

### Per l'orientamento **Strutture**

n. 2 insegnamenti a scelta tra quelli indicati negli orientamenti e negli indirizzi.

#### Per l'orientamento **Infrastrutture Viarie**:

n. 2 insegnamenti a scelta tra quelli indicati negli orientamenti e negli indirizzi oppure tra i seguenti:

- Progetto di Strade Ferrovie ed Aeroporti (4° anno)
- Organizzazione del Cantiere (5° anno)
- Teoria dei Sistemi di Trasporto (5° anno)

### Per l'indirizzo **Idraulica**:

n. 1 insegnamento a scelta tra quelli indicati negli orientamenti e negli indirizzi oppure il seguente:

- Geomorfologia e Instabilità dei Versanti (4° anno)  
(*ex Geomorfologia Applicata e Stabilità dei Versanti*)



## 8.3 CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA EDILE

Dall'A.A. 1999/2000 il Corso di Laurea in Ingegneria Edile si trasformerà progressivamente nel Corso di Laurea in Ingegneria Edile/Architettura e pertanto risultano disattivati il I, II e il III anno del Corso di Laurea in Ingegneria Edile.

### PIANO DI STUDIO

#### INSEGNAMENTI FONDAMENTALI COMUNI A TUTTI GLI ISCRITTI

##### 4° ANNO

Architettura e Composizione Architettonica II  
Costruzioni Idrauliche  
Geotecnica  
Storia dell'Architettura II + Disegno dell'Architettura II (4° u.d.i.)(\* )  
Tecnica delle Costruzioni  
Tecnologia degli Elementi Costruttivi  
Urbanistica I (*ex Urbanistica*) oppure Tecnica Urbanistica

##### 5° ANNO

Architettura e Composizione Architettonica III  
Estimo  
Legislazione delle OO.PP. e dell'Edilizia + Diritto Urbanistico (insegnamento integrato)  
(*equivalente a Legislazione delle OO.PP. e dell'Edilizia*)  
Progetto di Strutture oppure Riabilitazione Strutturale oppure Costruzioni in Zona Sismica  
Recupero e Conservazione degli Edifici

• + n. 1 insegnamento complementare a scelta tra quelli sopra posti in alternativa, oppure tra quelli proposti nel successivo paragrafo.

#### INSEGNAMENTI COMPLEMENTARI

##### 5° anno

- Architettura Tecnica III  
(*ex Architettura Tecnica II*)
- Calcolo Anelastico e a Rottura delle Strutture
- Costruzione di Strade, Ferrovie ed Aeroporti
- Costruzioni Edili
- Fotogrammetria

- Impianti Tecnici
- Infrastrutture Viarie Urbane e Metropolitane  
(*ex Infrastrutture Viarie nelle Aree Metropolitane*)
- Organizzazione del Cantiere
- Rilievo dell'Architettura  
(*ex Metodologie di Rilevamento per la Conservazione del Patrimonio Edilizio*)
- Scienza e Tecnologia dei Materiali
- Topografia
- Teoria e Progetto dei Ponti  
(*ex Costruzione di Ponti*)
- Tecnica del Controllo Ambientale
- Teoria e Progetto delle Costruzioni in Acciaio  
(*ex Costruzioni in Acciaio*)
- Urbanistica II
- Restauro Architettonico
- Restauro Architettonico (sdopp.)

(\*) u.d.i. = Unità Didattica Integrata

## 8.4 CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA ELETTRONICA

### PIANO DI STUDIO CON SCELTA DI INDIRIZZO

Lo studente deve indicare nel proprio piano di studi, oltre ai corsi fondamentali ed a tutti i corsi di indirizzo scelto, ulteriori 3 corsi a scelta tra quelli obbligatori di un altro indirizzo e i corsi complementari.

Indirizzi:

- **BIOMEDICA**
- **CALCOLATORI ELETTRONICI**
- **CONTROLLI AUTOMATICI**
- **TELECOMUNICAZIONI**
- **MICROELETTRONICA**

### INSEGNAMENTI FONDAMENTALI COMUNI A TUTTI GLI INDIRIZZI

#### 2° ANNO

- Analisi Matematica II (A/L)
- Analisi Matematica II (sdopp. M/Z)
- Chimica (A/L)
- Chimica (sdopp. M/Z)
- Fisica Generale II (*ex Fisica II*)
- Fondamenti di Informatica II
- Meccanica Razionale

#### 3° ANNO

- Teoria dei Segnali (*equivalente a Metrologia*)
- Analisi Matematica III
- Fisica Tecnica
- Dispositivi Elettronici
- Elettrotecnica
- Teoria dei Sistemi
- Reti Logiche

#### 4° ANNO

- Campi Elettromagnetici
- Comunicazioni Elettriche
- Controlli Automatici
- Elettronica I (*ex Elettronica Applicata*)

- Misure Elettriche
- Economia e Organizzazione Aziendale (A/L)
- Economia e Organizzazione Aziendale (sdopp. M/Z)

## **CORSI DI INDIRIZZO OBBLIGATORI**

### **INDIRIZZO BIOMEDICA**

- Bioingegneria (5° anno)
- Modelli di Sistemi Biologici (5° anno)
- Metodi Matematici per l'Ingegneria (4° anno)
- Bioingegneria dei Sistemi Fisiologici (5° anno)

### **INDIRIZZO CALCOLATORI ELETTRONICI**

- Basi di Dati (5° anno)
- Intelligenza Artificiale (5° anno)
- Calcolatori Elettronici (4° anno)
- Sistemi di Elaborazione (5° anno)

### **INDIRIZZO CONTROLLI AUTOMATICI**

- Ottimizzazione nei Sistemi di Controllo (5° anno)  
(*ex Metodi di Ottimizzazione nei Sistemi di Controllo*)
- Ingegneria e Tecnologie dei Sistemi di Controllo (5° anno)  
(*ex Tecnologie dei Sistemi di Controllo*)
- Ricerca Operativa (4° anno)
- Identificazione dei Modelli e Analisi dei Dati (5° anno)  
(*equivalente a Modellistica e Simulazione ex Modellistica e Identificazione*)

### **INDIRIZZO MICROELETTRONICA**

- Microelettronica (5° anno)
- Elettronica II (5° anno)  
(*ex Elettronica Applicata II*)
- Circuiti ed Algoritmi per il Trattamento dei Segnali (5° anno)
- Scienza dei Materiali (5° anno)

### **INDIRIZZO TELECOMUNICAZIONI**

- Sistemi di Telecomunicazione (5° anno)
- Antenne (5° anno)
- Microonde (5° anno)
- Componenti e Circuiti Ottici (5° anno)

### **INSEGNAMENTI COMPLEMENTARI**

- Calcolo Numerico (2° anno)
- Calcolo delle Probabilità e Statistica Matematica (2° anno)
- Scienza delle Costruzioni (3° anno)
- Fisica dello Stato Solido (4° anno)

- Scienza e Tecnologia dei Materiali Elettrici (4° anno)  
(*equivalente a Materiali per l'Ingegneria Elettrica*)
- Compatibilità Elettromagnetica (5° anno)
- Meccanica dei Robot (5° anno)
- Trasmissione Numerica (5° anno)

Il Consiglio di Facoltà, su proposta del C.C.L. in Ingegneria Elettronica, consiglia i seguenti corsi per il completamento degli indirizzi.

**Indirizzo Biomedica:**

Identificazione dei Modelli e Analisi dei Dati

**Indirizzo Controlli Automatici:**

Calcolo Numerico

Intelligenza Artificiale

**Indirizzo Telecomunicazioni:**

Compatibilità Elettromagnetica

Trasmissione Numerica

Fisica dello Stato Solido

**Indirizzo Calcolatori Elettronici:**

Ricerca Operativa

**Indirizzo Microelettronica:**

Compatibilità Elettromagnetica

Componenti e Circuiti Ottici

Fisica dello Stato Solido

## 8.5 CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA MECCANICA

### PIANI DI STUDIO CON SCELTA DI INDIRIZZO

Nella formulazione dei piani di studio individuali (ex legge 910 e successive modificazioni) sono consentite dal C.C.L. in Ingegneria Meccanica sostituzioni con altri insegnamenti di altri Corsi di Laurea o di altre Facoltà solamente nel gruppo degli otto esami a scelta (4 caratterizzanti l'indirizzo e 4 complementari).

Indirizzi:

- **CONSTRUZIONI**
- **MATERIALI**
- **ENERGIA**
- **PRODUZIONE**

Orientamenti:

- **GESTIONE**
- **AUTOMAZIONE**

### INSEGNAMENTI FONDAMENTALI COMUNI A TUTTI GLI INDIRIZZI E ORIENTAMENTI

#### 2° ANNO

- Analisi Matematica II (A/L)
- Analisi Matematica II (sdopp. M/Z)
- Disegno di Macchine
- Fisica Generale II (*ex Fisica II*)
- Meccanica Razionale
- Fondamenti di Informatica
- Tecnologie di Chimica Applicata  
(*in sostituz. delle mezze UD di Chimica Applicata I e Tecnologie Generali dei Materiali I*)

#### 3° ANNO

- Elettrotecnica
- Fisica Tecnica
- Idraulica
- Meccanica Applicata alle Macchine
- Scienza delle Costruzioni

#### 4° ANNO

- Tecnologia Meccanica
- Costruzione di Macchine
- Macchine

- Misure Meccaniche, Termiche e Collaudi
- Economia e Organizzazione Aziendale (A/L)
- Economia e Organizzazione Aziendale (sdopp. M/Z)
- Corso a scelta
- Corso a scelta
- Corso a scelta

## 5° ANNO

- Impianti Meccanici
- Corso a scelta
- Corso a scelta
- Corso a scelta
- Corso a scelta
- Corso a scelta

## INDIRIZZI E ORIENTAMENTI

### INDIRIZZO COSTRUZIONI

#### 4 annualità a scelta fra:

- Costruzione di Macchine II (5° anno)
- Progettazione e Costruzione di Sistemi Meccanici (5° anno)  
(*ex Proget. e Costruzione di Macchine Speciali*)
- Macchine e Sistemi Energetici Speciali (5° anno)
- Tecnologie Metallurgiche (4° anno)
- Meccanica delle Vibrazioni (4° anno)
- Teoria delle Strutture (5° anno)
- Calcolo Anelastico e a Rottura delle Strutture (5° anno)

### INDIRIZZO MATERIALI

Scienza e Tecnologia dei Materiali Polimerici (4° anno)  
 Metallurgia (5° anno)  
 Corrosione e Protezione dei Materiali (5° anno)  
 Materiali Metallici (5° anno)

### INDIRIZZO ENERGIA

#### 4 annualità a scelta fra:

- Macchine e Sistemi Energetici Speciali (5° anno)
- Motori a Combustione Interna (5° anno)
- Energetica (5° anno)
- Termotecnica (5° anno)
- Termodinamica Applicata (4° anno)

- Aerodinamica (4° anno)
- Trasmissione del Calore (4° anno)

## **INDIRIZZO PRODUZIONE**

### **4 annualità a scelta fra:**

- Sistemi Integrati di Produzione (4° anno)
- Tecnica del Freddo (4° anno)
- Tecnologia e Chimica Applicata alla Tutela dell'Ambiente I (4° anno)  
*(ex Chimica Applicata alla Tutela dell'Ambiente I)*
- Costruzione di Macchine II (5° anno)
- Tecnica del Controllo Ambientale (5° anno)
- Tecnologia e Chimica Applicata alla Tutela dell'Ambiente II (5° anno)  
*(ex Chimica applicata alla Tutela dell'Ambiente II)*

## **ORIENTAMENTO GESTIONE**

### **4 annualità a scelta fra:**

- Impianti industriali (5° anno)
- Misure e Controllo di Qualità nella Produzione Meccanica (5° anno)
- Programmazione e Controllo della Produzione (5° anno)  
*(ex Programmazione e Controllo della Produzione Meccanica)*
- Strategie d'Impresa (5° anno)
- Economia Industriale (5° anno)  
*(ex Economia e Politica Industriale)*
- Ricerca Operativa (5° anno)

## **ORIENTAMENTO AUTOMAZIONE**

- Automazione Industriale (5° anno)
- Meccanica dei Robot (5° anno)
- Misure e Controlli sui Sistemi Meccanici (5° anno)

## **INSEGNAMENTI COMPLEMENTARI**

A scelta + n. 4 (o + n. 5 per l'orientamento Automazione) insegnamenti tra i seguenti e tra i rimanenti insegnamenti previsti in tutti gli indirizzi ed orientamenti sopra elencati:

- Calcolo Numerico (2° anno)
- Metodi Matematici per l'Ingegneria (3° anno)
- Strumentazione Biomedica (4° anno)
- Gasdinamica (5° anno)
- Turbomacchine (5° anno)



**PARTE NONA**  
**ORGANIZZAZIONE DIDATTICA DEI CORSI DI LAUREA (VECCHIO**  
**ORDINAMENTO)**

**9.1 CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO**

<b>II ANNO</b>	<b><i>1° ciclo</i></b> Fisica Generale II (F) Fondamenti di Informatica (F) Meccanica Razionale (F)	<b><i>2° ciclo</i></b> Analisi Matematica II (F) Disegno (F) Fisica Tecnica (F) Calcolo delle Probabilità e Statistica Matematica (F)
<b>III ANNO</b>	<b><i>Estensivo</i></b> Idraulica (F) Scienza delle Costruzioni (F)	
	<b><i>1° ciclo</i></b> Geologia Applicata (F) Topografia (F) Teoria dei Sistemi di Trasporto (Ind. 3*)	<b><i>2° ciclo</i></b> Tecnica Urbanistica (F) Scienza e Tecnologia dei Materiali (F)
<b>IV ANNO</b>	<b><i>1° ciclo</i></b> Tecnica delle Costruzioni (Ind. 1-2-3) Costruzioni Idrauliche (F) Geotecnica (F) Tecnol. Chimica Appl. Tut.Amb. I (Ind. 1) Geomorfol. Instab. Versanti (Ind.2*-3*) Pianificazione Territoriale (Ind. 3) Meccanica delle Vibrazioni (C)	<b><i>2° ciclo</i></b> Economia e Org. Aziendale (A/L) (F) Economia e Org. Aziend. (sdopp. M/Z) (F) Progetto di Strade Ferr. Aerop. (Ind.1*) Urbanistica I (ind. 3) Ingegneria Sanitaria Ambientale (F)

<b>V ANNO</b>	<b>1° ciclo</b>	<b>2° ciclo</b>
	Costruzioni in Zona Sismica (C) Idrogeologia Applicata (Ind.1-2*-3*) Modelli Controllo Ambientale (Ind.1*) Tecnica dei Sondaggi (Ind.2-3*) Costruzioni Marittime (Ind. 2) Energetica (C) Fotogrammetria (C) Infrastrutture Viarie Urbane Metrop. (C) Fondazioni (C) Tecnica del Controllo Ambientale (C) Urbanistica II (C)	Tecno. Chimica Appl.Tut.Amb.II (Ind.1) Geotecnica Difesa del Territ. (Ind.1*-2*) Fond. Infrastr. Viarie (Ind.3) Ricerca Operativa (Ind. 3*) Consolidamento dei Terreni (Ind. 2) Elettrotecnica (C) Costruzioni di Materiali Sciolti (C) Idrologia (C) Calcolo Numerico (C) Legislaz. OO.PP. e dell'Edilizia + Diritto Urbanistico (C)

*Legenda : F: insegnamento fondamentale, C : insegnamento complementare, Ind.1: insegnamento obbligatorio Indirizzo Ambiente, Ind.2: insegnamento obbligatorio Indirizzo Difesa del Suolo, Ind.3: insegnamento obbligatorio Indirizzo Pianificazione e Gestione Territoriale, Ind.1\*,2\*,3\*: insegnamento a scelta di Indirizzo*

## 9.2 CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA CIVILE

<b>II ANNO</b>	<b>1° ciclo</b> Fisica Generale II (F) Fondamenti di Informatica (F) Meccanica Razionale (F)	<b>2° ciclo</b> Analisi Matematica II (F) Disegno (F) Fisica Tecnica (F)
<b>III ANNO</b>	<b>Estensivi</b> Architettura Tecnica (F) Idraulica (F) Scienza delle Costruzioni (F)	
	<b>1° ciclo</b> Geologia Applicata (Ind.1 –2 Or.4) Topografia (F)	<b>2° ciclo</b> Scienza e Tecnologia dei Materiali (F) Fondamenti di Infrastrutture Viarie (Or.4)
<b>IV ANNO</b>	<b>Estensivi</b> Tecnica delle Costruzioni (F) Teoria delle Strutture (Or. 3)	
	<b>1° ciclo</b> Costruzioni Idrauliche (F) Geomorfologia e Instab. Versanti (C) Geotecnica (F)	<b>2° ciclo</b> Calcolo Anelastico Rottura Strutture (Or.3) Costruzione Strade, Ferrovie Aerop.(F) Estimo (F) Ingegneria Sanitaria Ambientale (Ind. 1) Progetto Strade Ferrovie Aeroporti (C)
<b>V ANNO</b>	<b>1° ciclo</b> Costruzioni in Zona Sismica (F) Progetto di Strutture (Or. 3) Riabilitazione Strutturale (Or. 3) Organizzazione del Cantiere (C) Infrastr. Viarie Urb. Metrop.(Or. 4) Costruzioni Marittime (Ind. 1) Fondazioni (Ind.2) Teoria dei Sistemi di Trasporto (C) Gestione e Manutenzione delle Pavimentazioni Stradali (Or. 4) Tecnica ed Economia dei Trasporti (F)	<b>2° ciclo</b> Idrologia (Ind. 1) Teoria e Progetto di Ponti (Or. 3) Costruzioni di Materiali Sciolti (Ind. 2) Geotecnica Difesa del Territorio (Ind. 2) Tecnica Urbanistica (F) Speriment. Collaudo Contr. Costruz. (Or.3) Teoria e Progetto Costr. Acciaio (Or. 3) Consolidamento dei Terreni (Ind. 2) Legislaz. OO.PP. dell'Edilizia + Diritto Urbanistico (Ind.1-2)

**Legenda :** F: insegnamento fondamentale, C: insegnamento complementare, Ind.1: insegnamento obbligatorio Indirizzo Idraulica, Ind.2: insegnamento obbligatorio Indirizzo Geotecnica, Or. 3: insegnamento a scelta Orientamento Strutture, Or. 4: insegnamento obbligatorio Orientamento Infrastrutture Viarie

### 9.3 CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA EDILE

<b>IV ANNO</b>	<i>Estensivi</i> Tecnica delle Costruzioni (F)	
	<i>1° Ciclo</i> Geotecnica (F) Tecnologia degli Elementi Costruttivi (F) Storia Arch. II + Disegno Arch. II (4 udi)	<i>2° Ciclo</i> Architettura e Compos. Architett. II (F) Costruzioni Idrauliche (Urbane) (F) Urbanistica I (i.s.) Tecnica Urbanistica (i.s.)

<b>V ANNO</b>	<i>Estensivi</i> Restauro Architettonico (C) Restauro Architettonico (sdopp.) (C) Recupero e Conservaz. degli Edifici (F) Architettura Tecnica III (C) Rilievo dell'Architettura (C)	
	<i>1° Ciclo</i> Architettura e Compos. Architett. III (F) Progetto di Strutture (i.s.) Riabilitazione Strutturale (i.s.) Costruzioni in Zona Sismica (i.s.) Costruzioni Edili (C) Infrastrutture Viarie Urbane e Metrop. (C) Topografia (C) Fotogrammetria (C) Organizzazione del Cantiere (C) Urbanistica II (C) Tecnica del Controllo Ambientale (C) Impianti Tecnici (C)	<i>2° Ciclo</i> Estimo (F) Costruzioni Strade, Ferr. Aerop. (C) Legislazione OO.PP. e dell'Edilizia + Diritto Urbanistico (F) Teoria e Progetto Costruz. Acciaio (C) Teoria e Progetto dei Ponti (C) Calcolo Anelastico Rottura Strutture (C) Scienza e Tecnologia dei Materiali (C)

**Legenda :** *F: insegnamento fondamentale, C: insegnamento complementare, i.s.: insegnamento a scelta*

## 9.4 CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA ELETTRONICA

<b>II ANNO</b>	<i><b>1° ciclo</b></i>	<i><b>2° ciclo</b></i>
	Fondamenti di Informatica II (F) Meccanica Razionale (F)	Analisi Matematica II (A/L) (F) Analisi Matematica II (M/Z) (F) Chimica (A/L) (F) Chimica (M/Z) (F) Fisica Generale II (A/L) (F) Fisica Generale II (M/Z) (F) Calcolo Numerico (C) Calcolo delle Prob. e Statistica Mat. (C)

<b>III ANNO</b>	<i><b>Estensivo</b></i> Scienza delle Costruzioni (C)	
	<i><b>1° ciclo</b></i>	<i><b>2° ciclo</b></i>
	Analisi Matematica III (F) Elettrotecnica (F) Teoria dei Segnali (F) Dispositivi Elettronici (F)	Fisica Tecnica (F) Teoria dei Sistemi (F) Reti Logiche (F)

<b>IV ANNO</b>	<i><b>1° ciclo</b></i>	<i><b>2° ciclo</b></i>
	Controlli Automatici (F) Campi Elettromagnetici (F)	Comunicazioni Elettriche (F) Elettronica I (F) Misure Elettriche (F) Metodi Matematici per l'Ing. (Ind. 1) Scienza e Tecnologia dei Mat. Elettr. (C) Calcolatori Elettronici (Ind. 2) Economia e Org. Aziendale (A/L) (F) Economia e Org. Azien. (sdopp. M/Z) (F) Ricerca Operativa (ind. 3) Fisica dello Stato Solido (C)

<b>V ANNO</b>	<b>1° ciclo</b>	<b>2° ciclo</b>
	Scienza dei Materiali (Ind. 4) Bioingegneria (Ind. 1) Ing. e Tecnol. Sistemi Controlli (Ind. 3) Identificaz. Modelli e Analisi Dati (Ind. 3) Basi di Dati (ind. 2) Intelligenza Artificiale (Ind. 2) Meccanica dei Robot (C) Antenne (Ind. 5) Microelettronica (Ind. 4) Microonde (Ind. 5) Sistemi di Telecomunicazione (ind. 5)	Compatibilità Elettromagnetica (C) Circuiti e Algoritmi Tratt. Segnali (ind. 4) Modelli di Sistemi Biologici (Ind. 1) Elettronica II (ind. 4) Bioingegneria Sistemi Fisiologici (Ind. 1) Ottimizzazione Sistemi di Contr. (Ind.3) Trasmissione Numerica (C) Sistemi di Elaborazione (ind. 2) Componenti e Circuiti Ottici (ind. 5)

**Legenda:** *F: insegnamento fondamentale, C: insegnamento complementare, Ind. 1: insegnamento obbligatorio Indirizzo Biomedica, Ind. 2: insegnamento obbligatorio Indirizzo Calcolatori Elettronici, Ind. 3: insegnamento obbligatorio Ind. Controlli Automatici, Ind. 4: insegnamento obbligatorio Indirizzo Microelettronica, Ind. 5: insegnamento obbligatorio Indirizzo Telecomunicazioni*

## 9.5 CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA MECCANICA

<b>II ANNO</b>	<b>Estensivi</b>	
	Disegno di Macchine (F) Fisica Generale II (F)	
	<b>1° ciclo</b>	<b>2° ciclo</b>
	Analisi Matematica II (A/L) (F) Analisi Matematica II (M/Z) (F) Fondamenti di Informatica (F)	Meccanica Razionale (F) Tecnologie di Chimica Applicata (F) Calcolo Numerico (C)

<b>III ANNO</b>	<b>Estensivi</b> Idraulica (F) Meccanica Applicata alle Macchine (F) Scienza delle Costruzioni (F)	
	<b>1° ciclo</b> Fisica Tecnica (F)	<b>2° ciclo</b> Elettrotecnica (F) Metodi Matematici per l'Ingegneria (C)

<b>IV ANNO</b>	<b>Estensivi</b> Misure Meccaniche Termiche Collaudi (F)	
	<b>1° Ciclo</b> Aerodinamica (ind. C) Costruzione di Macchine (F) Meccanica delle Vibrazioni (Ind. A) Scienza Tecnol. Mater. Polimerici (ind. B) Tecn. Chimica Appl.Tut.Amb. I(Ind. D) Tecnologia Meccanica (F) Tecnologie Metallurgiche (Ind. A)	<b>2° Ciclo</b> Economia e Org. Aziendale (A/L) (F) Economia e Org. Aziend. (sdopp.M/Z) (F) Sistemi Integrati di Produzione (ind. D) Tecnica del Freddo (ind. D) Tecniche della Rappresentazione (C) Trasmissione del Calore (Ind. C) Macchine (F) Strumentazione Biomedica (C) Termodinamica Applicata (ind. C)

<b>V ANNO</b>	<b>1° Ciclo</b> Corrosione e Protezione Materiali (Ind.B) Energetica (ind. C) Gasdinamica (C) Impianti Meccanici (F) Macch. Sistemi Energ.Speciali (Ind. A-C) Meccanica dei Robot (Or. F) Metallurgia (ind. B) Tecnica del Contr. Ambientale (ind. D) Termotecnica (ind. C)	<b>2° Ciclo</b> Economia Industriale (Or. E) Teoria delle Strutture (Ind. A) Automazione Industriale (Or. F) Calcolo Anelastico Rott. Strutt. (Ind. A) Impianti Industriali (Or. E) Materiali Metallici (ind. B) Misure Contr.Qualità Prod. Mecc. (Or. E) Misure e Contr. sui Sistemi Mecc.(Or.F) Progettaz.Costruz. Sistemi Mecc. (Ind. A) Program. Controllo Produzione (Or. E) Ricerca Operativa (Or. E) Strategie di Impresa (Or. E) Motori a Combustione Interna (Ind. C) Tecnol. Chimica Appl.Tut.Amb. II(ind.D) Turbomacchine (C) Costruzione di Macchine II (Ind. A-D)
---------------	--	--

**Legenda :** *F: insegnamento fondamentale C: insegnamento complementare, Ind.A: insegnamento a scelta Indirizzo Costruzioni, Ind.B: insegnamento obbligatorio Indirizzo Materiali, Ind.C: insegnamento a scelta Indirizzo Energia, Ind.D: insegnamento a scelta Indirizzo Produzione, Or.E: insegnamento a scelta Orientamento Gestione, Or.F: insegnamento obbligatorio Orientamento Automazione*

**PARTE DECIMA**  
**DIPLOMI UNIVERSITARI IN INGEGNERIA (VECCHIO**  
**ORDINAMENTO)**

**10.1 DIPLOMA UNIVERSITARIO IN INGEGNERIA ELETTRONICA.**

**PIANI DI STUDIO**

Sono previsti 3 orientamenti, in Automatica, Informatica e Telecomunicazioni, che lo studente dovrà scegliere al momento della iscrizione al secondo anno.

**2° ANNO**

Elettrotecnica *comune con D.U. Logistica*  
Elettronica dello Stato Solido  
Teoria dei Circuiti Elettronici *comune con D.U. Logistica*  
Teoria dei Sistemi Mod. 1 *comune con D.U. Logistica*  
Campi Elettromagnetici  
Comunicazioni Elettriche  
Calcolatori Elettronici  
Economia Applicata all'Ingegneria Mod. 2  
Ricerca Operativa Mod. 1 *comune con D.U. Logistica*

**Corsi di Indirizzo**

Teoria dei Sistemi Mod. 2 (Indirizzo AUT)  
Sistemi Operativi (Indirizzo INF.)  
Microonde (Indirizzo TLC)

**3° ANNO**

Elettronica Mod. 1  
Elettronica Mod. 2  
Strumentazione e Misure Elettroniche  
Misure Elettriche  
Controlli Automatici Mod. 1 *comune con D.U. Logistica*  
Compatibilità Elettromagnetica  
Inglese *comune con D.U. Logistica*



## **Corsi di Indirizzo**

Circuiti e Algoritmi per il Trattamento dei Segnali (Ind. AUT)

Ricerca Operativa Mod. 2 (Ind. INF) *comune con D.U. Logistica*

Ingegneria e Tecnologia dei Sistemi di Controllo (Ind. AUT) *comune con D.U. Logistica*

Controlli Automatici Mod. 2 (Ind. AUT)

Antenne (Ind. TLC)

Trasmissione Numerica (Ind. TLC)

Basi di Dati (Ind. INF) *comune con D.U. Logistica*

Teoria e Tecniche di Elaborazione dell'Immagine (Ind. INF)

Sistemi di Telecomunicazione (Ind. TLC)

## 10.2 DIPLOMA UNIVERSITARIO IN INGEGNERIA MECCANICA INDIRIZZO PRODUZIONE (SEDE DI FABRIANO)

### PIANI DI STUDIO

#### 2° ANNO

Fisica Tecnica

Meccanica Razionale

Termotecnica

Fluidodinamica

Macchine

Meccanica Applicata alle Macchine

Tecnologia dei Materiali e Chimica Applicata

Elettrotecnica

Costruzione di Macchine

Impianti Industriali

Logistica Industriale (*modulo di indirizzo*)

Misure Meccaniche Termiche e Collaudi (*modulo di indirizzo*)

#### 3° ANNO

Affidabilità e Sicurezza delle Costruzioni Meccaniche

Azionamenti Elettrici per l'Automazione

Impiego Industriale dell'Energia

Misure per il Controllo della Qualità nella Produzione Meccanica (*modulo di indirizzo*)

Programmazione e Controllo della Produzione (*modulo di indirizzo*)

Sicurezza dei Sistemi di Produzione (*modulo di indirizzo*)

Sistemi di Controllo di Gestione (*modulo di indirizzo*)

Tecnologia Meccanica

## **10.3 DIPLOMA UNIVERSITARIO IN INGEGNERIA LOGISTICA E DELLA PRODUZIONE - (SEDE DI FERMO)**

### **PIANI DI STUDIO**

Il Diploma è articolato in **30 moduli didattici**, due dei quali svolti sotto forma di tirocinio pratico-applicativo.

### **2° ANNO**

Ricerca Operativa Mod. 1 *comune con D.U. Elettronica*  
Fisica Tecnica  
Costruzione di Macchine  
Disegno Tecnico Industriale  
Tecnologia Meccanica  
Elettrotecnica *comune con D.U. Elettronica*  
Istituzioni di Economia  
Teoria dei Circuiti Elettronici *comune con D.U. Elettronica*  
Sistemi e Tecnologie della Comunicazione Telematica (per la PMI)  
Teoria dei Sistemi Mod. 1 *comune con D.U. Elettronica*

### **3° ANNO**

Automazione Industriale (per la PMI)  
Basi di Dati *comune con D.U. Elettronica*  
Controlli Automatici Mod.1 *comune con D.U. Elettronica*  
Impianti Elettrici  
Impianti Meccanici  
Impiego Industriale dell'Energia  
Ingegneria e Tecnologia Sistemi di Controllo *comune con D.U. Elettronica*  
Lingua Inglese *comune con D.U. Elettronica*  
Ricerca Operativa mod.2 *comune con D.U. Elettronica*  
Studi di Fabbricazione

## **10.4 DIPLOMA UNIVERSITARIO IN INGEGNERIA LOGISTICA E DELLA PRODUZIONE - (SEDE DI PESARO)**

### **PIANI DI STUDIO**

Nell'Anno Accademico 2001/2002 sarà attivato il solo II anno di corso:

### **2° ANNO**

Impiego Industriale dell'Energia

Fisica Tecnica

Misure Meccaniche, Termiche e Collaudi

Meccanica Applicata alle Macchine

Costruzione di Macchine

Tecnologia Meccanica

Impianti Industriali

Elettrotecnica

Controlli Automatici

Fondamenti di Informatica mod. 2

Calcolo delle Probabilità e Statistica Matematica

Ricerca Operativa

**PARTE UNDICESIMA**  
**ELENCO INSEGNAMENTI E DOCENTI DEI CORSI DI LAUREA**

<b>NUOVO ORDINAMENTO - SEDE DI ANCONA</b>									
<b>INSEGNAMENTO</b>	<b>Amb.-Terr.</b>	<b>Civile</b>	<b>CER</b>	<b>Telecomun.</b>	<b>Elettronica</b>	<b>Infor.-Aut.</b>	<b>Meccanica</b>	<b>DOCENTE</b>	<b>ISTIT. / DIPART.</b>
Acquedotti e Fognature	X	X						Salandin Paolo	Ist. Idraulica
Acustica Applicata ed Illuminotecnica							X	Cesini Gianni	Dip. Energetica
Aerodinamica							X	Ricci Renato	Dip. Energetica
Algoritmi per l'elaborazione Segnale				X				Piazza Francesco	Dip. Elettronica e Automatica
Analisi 1 (AT)	X							Papalini Francesca	Dip. Matematica
Analisi 1 (CIV)		X						Bianchini Alessandro	Dip. Matematica
Analisi 2 (AT)	X							Papalini Francesca	Dip. Matematica
Analisi 2 (CIV)		X						Messia Maria Grazia	Dip. Matematica
Analisi Matematica			X					Gamba Patrizia	Dip. Matematica
Analisi Matematica 1 (ELE)				X				Battelli Flaviano	Dip. Matematica
Analisi Matematica 1 (MEC)							X	Bianchini Alessandro	Dip. Matematica
Analisi Matematica 2 (ELE)				X				Farano Ruggiero	Dip. Matematica
Analisi Matematica 2 (MEC)							X	Battelli Flaviano	Dip. Matematica
Analisi Matematica 3				X				Farano Ruggiero	Dip. Matematica
Analisi Numerica				X	X			Perdon Anna Maria	Dip. Matematica
Antenne				X				Cerri Graziano	Dip. Elettronica e Automatica
Architettura Tecnica		X						Montagna Romualdo	Ist. Edilizia

INSEGNAMENTO	Amb.-Terr.	Civile	CER	Telecomun.	Elettronica	Infor.-Aut.	Meccanica	DOCENTE	ISTIT. / DIPART.
Architettura Tecnica mod.1			X					Tardella Giuseppe	Ist. I.D.A.U.
Architettura Tecnica mod.2			X					Montagna Romualdo	Ist. Edilizia
Architettura Tecnica mod.3			X					Stazi Alessandro	Ist. Edilizia
Architettura Tecnica mod.4			X					Montagna Romualdo	Ist. Edilizia
Architettura Tecnica mod.5			X					Stazi Alessandro	Ist. Edilizia
Architetture e Progettazione di Sistemi Elettronici					X			Conti Massimo	Dip. Elettronica e Automatica
Automazione Industriale						X		Leo Tommaso	Dip. Elettronica e Automatica
Biomeccanica del Movimento						X		Fioretti Sandro	Dip. Elettronica e Automatica
Calcolatori e Reti di Calcolatori						X		Tascini Guido	Ist. Informatica
Chimica (AT)	X							Cardellini Liberato	Dip. Scienze dei Materiali e della Terra
Chimica (CER)			X					Tosi Giorgio	Dip. Scienze dei Materiali e della Terra
Chimica (CIV)		X						Cardellini Liberato	Dip. Scienze dei Materiali e della Terra
Chimica (MEC)							X	Tosi Giorgio	Dip. Scienze dei Materiali e della Terra
Circuiti a Microonde				X	X			Rozzi Tullio	Dip. Elettronica e Automatica
Circuiti e Componenti Ottici				X				Rozzi Tullio	Dip. Elettronica e Automatica
Compatibilità Elettromagnetica				X	X	X		De Leo Roberto	Dip. Elettronica e Automatica
Consolidamento dei Terreni	X							Scarpelli Giuseppe	Dip. Fisica e Ing. dei Materiali e del Territorio
Controlli Automatici				X	X	X		Leo Tommaso	Dip. Elettronica e Automatica
Costruzioni di Macchine							X	Amodio Dario	Dip. Meccanica
Costruzioni di Macchine II							X	Amodio Dario	Dip. Meccanica
Costruzioni di Materiali Sciolti	X							Sakellariadi Evghenia	Dip. Fisica e Ing. dei Materiali e del Territorio
Costruzioni di Strade		X						Santagata Felice	Ist. Strade e Trasporti

INSEGNAMENTO	Amb.-Terr.	Civile	CER	Telecomun.	Elettronica	Inf.-Aut.	Meccanica	DOCENTE	ISTIT. / DIPART.
Costruzioni Marittime	X	X						Mancinelli Alessandro	Ist. Idraulica
Disegno (AT)	X							Briotti Alessandro	Ist. I.D.A.U.
Disegno (CIV)		X						Parra Giorgio	Ist. I.D.A.U.
Disegno dell'Architettura			X					Agostinelli Marcello	Ist. I.D.A.U.
Disegno Meccanico							X	Berti Sergio	Dip. Meccanica
Disegno Assistito dal Calcolatore							X	Berti Sergio	Dip. Meccanica
Durabilità dei Materiali							X	Fratesi Romeo	Dip. Fisica e Ing. dei Materiali e del Territorio
Economia Aziendale (ELE+CER) (A/L)	X	X	X	X	X	X		Falasco Marcello	Ist. Informatica
Economia Aziendale (ELE+CER) (Sdopp.) (M/Z)	X	X	X	X	X	X		Iacobucci Donato	Ist. Informatica
Economia e Organizzazione Aziendale (CIV+AT+INF+TELE) (A/L)	X	X	X	X	X	X		Falasco Marcello	Ist. Informatica
Economia e Organizzazione Aziendale (CIV+AT+INF+TELE) (Sdopp.) (M/Z)	X	X	X	X	X	X		Iacobucci Donato	Ist. Informatica
Economia e Organizzazione Aziendale (MEC)							X	Iacobucci Donato	Ist. Informatica
Elementi di Elettronica				X	X	X		Turchetti Claudio	Dip. Elettronica e Automatica
Elettronica Analogica				X	X	X		Turchetti Claudio	Dip. Elettronica e Automatica
Elettronica Digitale					X			Orcioni Simone	Dip. Elettronica e Automatica
Elettronica per Telecomunicazioni				X	X			Turchetti Claudio	Dip. Elettronica e Automatica
Elettrotecnica (ELE+INF+TELE)				X	X	X		Piazza Francesco	Dip. Elettronica e Automatica
Elettrotecnica (MEC)							X	Capparelli Fulvio	Dip. Elettronica e Automatica
Energetica							X	Di Filippo Pietro	Dip. Energetica
Estimo			X					Zanoli Raffaele	Ist. I.D.A.U.
Fisica (CER)			X					Lucchetti Liana	Dip. Fisica e Ing. dei Materiali e del Territorio
Fisica (CIV)		X						Francescangeli Oriano	Dip. Fisica e Ing. dei Materiali e del Territorio

INSEGNAMENTO	Amb.-Terr.	Civile	CER	Telecomun.	Elettronica	Infor.-Aut.	Meccanica	DOCENTE	ISTIT. / DIPART.
Fisica Generale (ELE)					X			Simoni Francesco	Dip. Fisica e Ing. dei Materiali e del Territorio
Fisica Generale (INF)						X		Francescangeli Oriano	Dip. Fisica e Ing. dei Materiali e del Territorio
Fisica Generale (TELE)				X				Lucchetti Liana	Dip. Fisica e Ing. dei Materiali e del Territorio
Fisica I	X							Albertini Gianni	Dip. Fisica e Ing. dei Materiali e del Territorio
Fisica II	X							Majni Giuseppe	Dip. Fisica e Ing. dei Materiali e del Territorio
Fisica Matematica							X	Bassi Laura	Dip. Matematica
Fisica Sperimentale					X			Simoni Francesco	Dip. Fisica e Ing. dei Materiali e del Territorio
Fisica Sperimentale I (A/L)							X	Mengucci Paolo	Dip. Fisica e Ing. dei Materiali e del Territorio
Fisica Sperimentale I (sdopp.) (M/Z)							X	Majni Giuseppe	Dip. Fisica e Ing. dei Materiali e del Territorio
Fisica Sperimentale II (A/L)							X	Mengucci Paolo	Dip. Fisica e Ing. dei Materiali e del Territorio
Fisica Sperimentale II (sdopp.) (M/Z)							X	Caciuffo Roberto	Dip. Fisica e Ing. dei Materiali e del Territorio
Fisica Tecnica (ELE+INF+TELE)				X	X	X		Mattei Eugenio	Dip. Energetica
Fisica Tecnica (MEC)							X	Cesini Gianni	Dip. Energetica
Fisica Tecnica e Impianti (CER)			X					Paroncini Massimo	Dip. Energetica
Fisica Tecnica e Impianti (CIV + AT)	X	X						Latini Giovanni	Dip. Energetica
Fluidodinamica							X	Gaffuri Giovanni	Dip. Energetica
Fondamenti di Automatica				X	X	X		Leo Tommaso	Dip. Elettronica e Automatica
Fondamenti di Elettromagnetismo				X	X	X		Rozzi Tullio	Dip. Elettronica e Automatica
Fondamenti di Informatica (ELE+INF+TELE)				X	X	X		Puliti Paolo	Ist. Informatica
Fondamenti di Informatica (MEC)							X	Cucchiarelli Alesandro	Ist. Informatica
Fondazioni		X						Pasqualini Erio	Dip. Fisica e Ing. dei Materiali e del Territorio
Fotogrammetria	X							Malinverni Eva Savina	Dip. Fisica e Ing. dei Materiali e del Territorio



INSEGNAMENTO	Amb.-Terr.	Civile	CER	Telecomun.	Elettronica	Inf.-Aut.	Meccanica	DOCENTE	ISTIT. / DIPART.
Geologia Applicata	X	X						Tazioli Giulio Sergio	Dip. Fisica e Ing. dei Materiali e del Territorio
Geometria (AT)	X							de Fabritiis Chiara	Dip. Matematica
Geometria (CER)			X					de Fabritiis Chiara	Dip. Matematica
Geometria (CIV)		X						de Fabritiis Chiara	Dip. Matematica
Geometria (ELE)					X			Teleman Neculai S.	Dip. Matematica
Geometria (MEC) A/L							X	Teleman Neculai S.	Dip. Matematica
Geometria (MEC) sdopp. M/Z							X	Pasqua Matilde	Dip. Matematica
Geomorfologia ed Instabilità dei Versanti	X							Tomassoni Domenico	Dip. Fisica e Ing. dei Materiali e del Territorio
Geotecnica (AT)	X							Pasqualini Erio	Dip. Fisica e Ing. dei Materiali e del Territorio
Geotecnica (CER)			X					Pasqualini Erio	Dip. Fisica e Ing. dei Materiali e del Territorio
Geotecnica (CIV)		X						Scarpelli Giuseppe	Dip. Fisica e Ing. dei Materiali e del Territorio
Geotecnica nella Difesa del Territorio	X							Fralalocchi Evelina	Dip. Fisica e Ing. dei Materiali e del Territorio
Gestione delle Aziende di Telecomunicazione				X				Cancellieri Giovanni	Dip. Elettronica e Automatica
Gestione e Manutenzione delle Infrastrutture Viarie	X	X						Canestrari Francesco	Ist. Strade e Trasporti
Gestione e Ottimizzazione Impianti	X							Battistoni Paolo	Ist. Idraulica
Idraulica	X	X						Mancinelli Alessandro	Ist. Idraulica
Idrogeologia Applicata	X							Nanni Torquato	Dip. Fisica e Ing. dei Materiali e del Territorio
Impianti di Conversione Energetica							X	Bartolini Carlo Maria	Dip. Energetica
Impianti Industriali							X	Bevilacqua Maurizio	Dip. Energetica
Impianti Meccanici							X	Giacchetta Giancarlo	Dip. Energetica
Indagini e Controlli Geotecnici	X							Fralalocchi Evelina	Dip. Fisica e Ing. dei Materiali e del Territorio
Informatica 1	X	X	X					Ribighini Giuseppa	Ist. Informatica

INSEGNAMENTO	Amb.-Terr.	Civile	CER	Telecomun.	Elettronica	Inf.-Aut.	Meccanica	DOCENTE	ISTIT. / DIPART.
Informatica Industriale							X	Panti Maurizio	Ist. Informatica
Informatica Multimediale						X		Tascini Guido	Ist. Informatica
Infrastrutture di Viabilità e Trasporto	X							Virgili Amedeo	Ist. Strade e Trasporti
Ingegneria Sanitaria Ambientale	X							Battistoni Paolo	Ist. Idraulica
Laboratorio di Strade		X						Bocci Maurizio	Ist. Strade e Trasporti
Legislazione delle Opere Pubbliche		X	X					Gasparri Daniela	Ist. Edilizia
Linguaggi e Programmazione WEB						X		Puliti Paolo	Ist. Informatica
Macchine							X	** Vacante	
Matematica 1 (INF)						X		Montecchiari Piero	Dip. Matematica
Matematica 1 (TELE)				X				Papalini Francesca	Dip. Matematica
Matematica 2 (INF)						X		Bianchini Alessandro	Dip. Matematica
Matematica 2 (TELE)				X				Marcelli Cristina	Dip. Matematica
Materiali Metallici							X	Spigarelli Stefano	Dip. Meccanica
Materiali per l'elettronica					X			Moriconi Giacomo	Dip. Fisica e Ing. dei Materiali e del Territorio
Materiali Polimerici							X	Pauri Marco Giuseppe	Dip. Fisica e Ing. dei Materiali e del Territorio
Meccanica Applicata alle Macchine							X	Callegari Massimo	Dip. Meccanica
Meccanica Strutturale		X						Davì Fabrizio	Ist. Scienza e Tecnica delle Costruzioni
Metallurgia							X	Evangelista Enrico	Dip. Meccanica
Metodi e Tecniche per l'Automazione						X		Ietto Leopoldo	Dip. Elettronica e Automatica
Metodi Matematici per l'Ingegneria				X	X	X		Battelli Flaviano	Dip. Matematica
Metodologie Metallurgiche e Metallografiche							X	Cabibbo Marcello	Dip. Meccanica

INSEGNAMENTO	Amb.-Terr.	Civile	CER	Telecomun.	Elettronica	Infor.-Aut.	Meccanica	DOCENTE	ISTIT. / DIPART.
Microonde				X	X			Rozzi Tullio	Dip. Elettronica e Automatica
Misure Elettroniche				X		X		Pirani Stefano	Dip. Elettronica e Automatica
Misure Meccaniche, Termiche e Collaudi							X	Tomasini Enrico Primo	Dip. Meccanica
Misure per il Controllo di Qualità							X	Rossi Gianluca	Dip. Meccanica
Modelli di Sistemi Biologici						X		Burattini Roberto	Dip. Elettronica e Automatica
Modelli per il Controllo Ambientale	X							Passerini Giorgio	Dip. Energetica
Modellistica e Identificazione dei Processi Dinamici						X		Conte Giuseppe	Dip. Elettronica e Automatica
Oleodinamica e Pneumatica							X	Pelagalli Leonardo	Dip. Energetica
Opere di Sostegno e Stabilità dei Versanti		X						Scarpelli Giuseppe	Dip. Fisica e Ing. dei Materiali e del Territorio
Pianificazione Territoriale (AT)	X							Salustri Sergio	Ist. Pianificazione Territoriale
Pianificazione Territoriale (CER)	X	X	X					Bronzini Fabio	Ist. Pianificazione Territoriale
Produzione Edilizia mod.1:Fasi e Procedure delle Costruzioni Edili			X					Lemma Massimo	Ist. I.D.A.U.
Produzione Edilizia mod.2:Progettazione Esecutiva			X					Naticchia Berardo	Ist. I.D.A.U.
Produzione Edilizia mod.3:Tecnologie della Produzione Edilizia			X					De Grassi Mario	Ist. I.D.A.U.
Produzione Edilizia mod.4:Controlli di Qualità e Sicurezza degli Edifici			X					Gagliardi Roberto	Ist. I.D.A.U.
Produzione Edilizia mod.5:Direzione Lavori e Coordinamento Sicurezza			X					Gagliardi Roberto	Ist. I.D.A.U.
Reti per l'Acquisizione, Elaborazione e Trasmissione Dati					X			Ferrari Alberto	Ist. Informatica
Reti per Telecomunicazioni				X				** Vacante	
Riabilitazione Strutturale		X	X					Antonucci Rodolfo	Ist. Scienza e Tecnica delle Costruzioni
Ricerca Operativa (CER)			X			X		Pezzella Ferdinando	Ist. Informatica
Ricerca Operativa (INF)			X			X		Pezzella Ferdinando	Ist. Informatica
Rilevamento Fotogramm. Dell'Architettura			X					Taus Paolo	Ist. I.D.A.U.

INSEGNAMENTO	Amb.-Terr.	Civile	CER	Telecomun.	Elettronica	Inf.-Aut.	Meccanica	DOCENTE	ISTIT. / DIPART.
Rilievo dell'Architettura			X					Mariano Fabio	Ist. I.D.A.U.
Scienza delle Costruzioni (AT)	X							Lenci Stefano	Ist. Scienza e Tecnica delle Costruzioni
Scienza delle Costruzioni (CIV + CER)		X	X					Davì Fabrizio	Ist. Scienza e Tecnica delle Costruzioni
Scienza delle Costruzioni (MEC)							X	Lenci Stefano	Ist. Scienza e Tecnica delle Costruzioni
Scienza e Tecnologia dei Materiali	X	X						Monosi Saveria	Dip. Fisica e Ing. dei Materiali e del Territorio
Sensori e Trasduttori				X	X			Pirani Stefano	Dip. Elettronica e Automatica
Servizi di Telecomunicazioni				X	X			Borella Andrea	Dip. Elettronica e Automatica
Sistemi di Elaborazione dell'Informazione	X			X	X	X		Panti Maurizio	Ist. Informatica
Sistemi di Telecomunicazioni				X				Gambi Ennio	Dip. Elettronica e Automatica
Sistemi Informativi e Basi di Dati						X		Panti Maurizio	Ist. Informatica
Statica		X	X					Davì Fabrizio	Ist. Scienza e Tecnica delle Costruzioni
Statistica			X					Orlandoni Rolando	Dip. Matematica
Storia dell'Arte e dell'Architettura			X					Milelli Gabriele	Ist. I.D.A.U.
Strumentazione Biomedica							X	Tomasini Enrico Primo	Dip. Meccanica
Strutture in Acciaio		X						Dall'Asta Andrea	Ist. Scienza e Tecnica delle Costruzioni
Strutture in Cemento Armato		X	X					Dezi Luigino	Ist. Scienza e Tecnica delle Costruzioni
Strutture in Legno e Muratura		X						Capozucca Roberto	Ist. Scienza e Tecnica delle Costruzioni
Tecnica dei Sondaggi e Ingegneria degli Scavi	X							Colosimo Paolo	Dip. Scienze dei Materiali e della Terra
Tecnica del Freddo							X	Polonara Fabio	Dip. Energetica
Tecnica delle Costruzioni (CER 3)		X	X					Antonucci Rodolfo	Ist. Scienza e Tecnica delle Costruzioni
Tecnica delle Costruzioni (CER 6)		X	X					Dezi Luigino	Ist. Scienza e Tecnica delle Costruzioni
Tecnica delle Costruzioni I	X							Capozucca Roberto	Ist. Scienza e Tecnica delle Costruzioni

INSEGNAMENTO	Amb.-Terr.	Civile	CER	Telecomun.	Elettronica	Inf.-Aut.	Meccanica	DOCENTE	ISTIT. / DIPART.
Tecnica e Sicurezza dei Cantieri Viari		X						Bocci Maurizio	Ist. Strade e Trasporti
Tecnica ed Economia dei Trasporti	X	X						Virgili Amedeo	Ist. Strade e Trasporti
Tecnica Urbanistica	X	X	X					Bronzini Fabio	Ist. Pianificazione Territoriale
Tecnologia dei Materiali			X					Moriconi Giacomo	Dip. Fisica e Ing. dei Materiali e del Territorio
Tecnologia e Chimica Applicata alla Tutela dell'Ambiente	X						X	Fava Gabriele	Dip. Fisica e Ing. dei Materiali e del Territorio
Tecnologie e Chimica Applicate alla Tutela dell'Ambiente I	X						X	Fava Gabriele	Dip. Fisica e Ing. dei Materiali e del Territorio
Tecnologia Meccanica							X	Gabrielli Filippo	Dip. Meccanica
Tecnologie dei Materiali							X	Zappia Giuseppe	Dip. Fisica e Ing. dei Materiali e del Territorio
Tecnologie e Chimica Applicate alla Tutela dell'Ambiente II	X							Fava Gabriele	Dip. Fisica e Ing. dei Materiali e del Territorio
Tecnologie e Sistemi di Produzione							X	Forcellese Archimede	Dip. Meccanica
Tecnologie Metallurgiche							X	Quadrini Enrico	Dip. Meccanica
Tecnologie per l'Automazione e la Robotica						X		Longhi Sauro	Dip. Elettronica e Automatica
Telecomunicazioni				X	X			Cancellieri Giovanni	Dip. Elettronica e Automatica
Teoria dei Segnali				X	X	X		Moglie Franco	Dip. Elettronica e Automatica
Termotecnica							X	Pierpaoli Paolo	Dip. Energetica
Tipologie Strutturali e Tecniche Costruttive	X	X						Leoni Graziano	Ist. Scienza e Tecnica delle Costruzioni
Topografia	X	X	X					Fangi Gabriele	Dip. Fisica e Ing. dei Materiali e del Territorio
Urbanistica			X					Sergi Giovanni	Ist. Pianificazione Territoriale

<b>ELENCO INSEGNAMENTI E DOCENTI</b>						
<b>CORSI DI LAUREA NUOVO ORDINAMENTO</b>						
<b>SEDI DI FERMO, FABRIANO E PESARO</b>						
<b>Insegnamento</b>	<b>Inf-Aut (Fermo)</b>	<b>Log. Prod. (Fermo)</b>	<b>Telecom. (Fermo)</b>	<b>Prod. Ind. (Fabriano)</b>	<b>Gest. Prod. (Pesaro)</b>	<b>Docente</b>
Affidabilità delle Costruzioni Meccaniche				X		Campana Francesca
Analisi Matematica 1					X	Battelli Flaviano
Analisi Matematica 2					X	Battelli Flaviano
Analisi Numerica	X	X	X			Perdon Anna Maria
Antenne			X			Cerri Graziano
Automazione Industriale (INF + LP)	X	X				Zanoli Silvia Maria
Automazione Industriale (PI)				X		Ietto Leopoldo
Calcolatori e Reti di Calcolatori	X					Tascini Guido
Chimica (GP)					X	Tosi Giorgio
Chimica (LP)		X				Cardellini Liberato
Chimica (PI)				X		Stipa Pierluigi
Chimica Organica				X		Greci Lucedio
Circuiti e Componenti Ottici			X			Zappelli Leonardo
Compatibilità Elettromagnetica	X		X			De Leo Roberto
Controlli Automatici	X	X	X			Leo Tommaso
Corrosione e Protezione dei Materiali				X		Fratesi Romeo
Disegno		X				Berti Sergio
Disegno Assistito dal Calcolatore				X		Mandorli Ferruccio
Disegno Tecnico Industriale (GP)					X	Mandorli Ferruccio

Insegnamento						Docente
	Inf-Aut (Fermo)	Log. Prod. (Fermo)	Telecom. (Fermo)	Prod. Ind. (Fabriano)	Gest. Prod. (Pesaro)	
Disegno Tecnico Industriale (PI)				X		Mandorli Ferruccio
Durabilità dei Materiali					X	Zappia Giuseppe
Economia e Gestione del Mercato		X				Falasco Marcello
Economia e Gestione dell'Impresa		X				Falasco Marcello
Economia e Organizzazione Aziendale (GP)					X	Balloni Valeriano
Economia e Tecnica di Gestione Aziendale				X		Torrisi Salvatore
Economia Organizzazione Aziendale (TELE+INF+LP)	X	X	X			Crivellini Marco
Elementi Costruttivi delle Macchine					X	Amodio Dario
Elementi di Elettronica	X	X	X			Fedecostante Giovanni
Elementi di Progettazione Meccanica				X		Amodio Dario
Elettronica Analogica	X		X			Orcioni Simone
Elettronica per Telecomunicazioni			X			Galeazzi Marco
Elettrotecnica (GP)					X	De Leo Roberto
Elettrotecnica (TELE+INF+LP)	X	X	X			Piazza Francesco
Fisica Generale (TELE+INF+LP)	X	X	X			Caciuffo Roberto
Fisica Generale I				X		Albertini Gianni
Fisica Generale II (LP)		X				Francescangeli Oriano
Fisica Generale II (PI)				X		Francescangeli Oriano
Fisica Sperimentale I					X	Majni Giuseppe
Fisica Sperimentale II					X	Mengucci Paolo
Fisica Tecnica (GP)					X	Polonara Fabio

Insegnamento	Inf-Aut (Fermo)	Log. Prod. (Fermo)	Telecom. (Fermo)	Prod. Ind. (Fabriano)	Gest. Prod. (Pesaro)	Docente
Fisica Tecnica (PI)				X		Lucarini Giacomo
Fisica Tecnica Industriale	X	X	X			Polonara Fabio
Fondamenti di Automatica	X	X	X			Conte Giuseppe
Fondamenti di Elettromagnetismo	X		X			De Leo Roberto
Fondamenti di Informatica (PI)				X		Ribighini Giuseppa
Fondamenti di Informatica (GP)					X	Innocenzi Luigi
Fondamenti di Informatica (TELE+INF+LP)	X	X	X			Puliti Paolo
Fondamenti di Meccanica Applicata				X		Zuccari Fabrizio
Gestione delle Aziende di Telecomunicazione			X			Gentili Vincenzo
Gestione delle Risorse Umane				X		Parisi Presicce Chiarastella
Impianti e Logistica Industriale		X				Giacchetta Giancarlo
Impianti e Servizi Tecnici per l'Industria				X		Di Perna Costanzo
Impianti Elettrici		X				Zappelli Leonardo
Impianti Industriali (GP)					X	Giacchetta Giancarlo
Impianti Industriali (PI)				X		Giacchetta Giancarlo
Impiego Industriale dell'Energia				X		Orecchini Fabio
Informatica Multimediale	X					Penna Maria Petronilla
Inglese	X	X	X			** Vacante
Inglese				X		Mandolini Giovanni
Inglese					X	Poggioli Maria Beatrice
Istituzioni di Economia					X	Paradisi Mariangela



Insegnamento	Inf-Aut (Fermo)	Log. Prod. (Fermo)	Telecom. (Fermo)	Prod. Ind. (Fabriano)	Gest. Prod. (Pesaro)	Docente
Linguaggi e Programmazione WEB	X					Cucchiarelli Alessandro
Logistica Industriale (PI)				X		Castaldo Raffaele
Macchine					X	Bartolini Carlo Maria
Macchine a Fluido				X		Bartolini Carlo Maria
Matematica 1 (PI)				X		Pacelli Graziella
Matematica 1 (TELE+INF+LP)	X	X	X			Messia Maria Grazia
Matematica 2 (PI)				X		Messia Maria Grazia
Matematica 2 (TELE+INF+LP)	X	X	X			Farano Ruggiero
Materiali e Processi per l'Industria Cartaria				X		Cojutti Alessandro
Materiali Metallici (GP)					X	Evangelista Enrico
Materiali Metallici (PI)				X		Quadrini Enrico
Meccanica Applicata		X				Callegari Massimo
Meccanica Applicata alle Macchine					X	Vitali Luigino
Metallurgia		X				Spigarelli Stefano
Metodi e Tecniche per l'Automazione	X					Ietto Leopoldo
Metodi Matematici per l'Ingegneria	X		X			Farano Ruggiero
Microonde			X			Rozzi Tullio
Misure e Controllo Qualità della Produzione Industriale				X		Revel Gian Marco
Misure e Controllo Qualità della Produzione Meccanica				X		Revel Gian Marco
Misure e Strumentazione Industriale				X		Revel Gian Marco
Misure Elettroniche	X		X			Pirani Stefano

Insegnamento	Inf-Aut (Fermo)	Log. Prod. (Fermo)	Telecom. (Fermo)	Prod. Ind. (Fabriano)	Gest. Prod. (Pesaro)	Docente
Misure Meccaniche		X				Castellini Paolo
Misure Meccaniche, Termiche e Collaudi					X	Paone Nicola
Modellistica e Identificazione dei Processi Dinamici	X					Longhi Sauro
Programmazione e Controllo della Produzione Meccanica				X		Gabrielli Filippo
Reti e Macchine Elettriche				X		Pierantoni Luca
Reti per Telecomunicazioni			X			Gambi Ennio
Ricerca Operativa (GP)					X	Pezzella Ferdinando
Ricerca Operativa (INF+LP)	X	X				Pezzella Ferdinando
Ricerca Operativa (LP) (3CFU)		X				Pezzella Ferdinando
Ricerca Operativa (PI)				X		Pezzella Ferdinando
Servizi di Telecomunicazioni	X	X	X			Cancellieri Giovanni
Sicurezza dei Sistemi di Produzione				X		Romagnoli Roberto
Sistemi di Controllo di Gestione				X		Rossi Remo
Sistemi di Elaborazione dell'Informazione	X	X	X			Diamantini Claudia
Sistemi di Telecomunicazioni			X			Gambi Ennio
Sistemi Energetici Industriali		X				Romani Guerriero
Sistemi Informativi e Basi di Dati	X					Panti Maurizio
Tecnologia dei Materiali		X				Roventi Gabriella
Tecnologia per la Tutela Ambientale				X		Battistoni Paolo
Tecnologie dei Materiali				X		Fratesi Romeo
Tecnologie dei Materiali Polimerici				X		Pauri Marco Giuseppe

Insegnamento						Docente
	Inf-Aut (Fermo)	Log. Prod. (Fermo)	Telecom. (Fermo)	Prod. Ind. (Fabriano)	Gest. Prod. (Pesaro)	
Tecnologie e Sistemi di Produzione				X		Forcellese Archimede
Tecnologie per l'Automazione e la Robotica	X					Longhi Sauro
Tecnologie Sistemi di Lavorazione		X				Forcellese Archimede
Telecomunicazioni			X			Chiaraluce Franco
Teoria dei Segnali	X		X			Moglie Franco

# ELENCO INSEGNAMENTI E DOCENTI CdL VECCHIO ORDINAMENTO

## SEDE DI ANCONA

INSEGNAMENTO	Amb. Terr.	Civile	Edile	Edile-Arch.	Elettronica	Meccanica	DOCENTI	IST./DIPART.
Aerodinamica						X	Ricci Renato	Dip. Energetica
Analisi Matematica I (EA)				X			Marcelli Cristina	Dip. Matematica
Analisi Matematica II (A/L) (MEC)						X	Orlandoni Rolando	Dip. Matematica
Analisi Matematica II (AT+CIV)	X	X					Bianchini Alessandro	Dip. Matematica
Analisi Matematica II (EA)				X			Messia Maria Grazia	Dip. Matematica
Analisi Matematica II (ELE) (A/L)					X		Marcelli Cristina	Dip. Matematica
Analisi Matematica II (ELE) (M/Z)					X		Papalini Francesca	Dip. Matematica
Analisi Matematica II (sdopp. M/Z) (MEC)						X	Gamba Patrizia	Dip. Matematica
Analisi Matematica III					X		Farano Ruggiero	Dip. Matematica
Antenne					X		Cerri Graziano	Dip. Elettronica e Automatica
Architettura e Composizione Architettonica I (EA sdop.)				X			Mondaini Gianluigi	Ist. I.D.A.U.
Architettura e Composizione Architettonica I (EA sdop.) - Laboratorio				X			Cantalini Sabrina	Ist. I.D.A.U.
Architettura e Composizione Architettonica I (EA)				X			Grimaldi Andrea	Ist. I.D.A.U.
Architettura e Composizione Architettonica I (EA) - Laboratorio				X			Turchi Marco	Ist. I.D.A.U.
Architettura e Composizione Architettonica II			X	X			De Grassi Mario	Ist. I.D.A.U.
Architettura e Composizione Architettonica II - Laboratorio				X			Battistelli Marco	Ist. I.D.A.U.
Architettura e Composizione Architettonica III			X	X			Pugnaloni Fausto	Ist. I.D.A.U.
Architettura e Composizione Architettonica III - Laboratorio				X			Guerra Danilo	Ist. I.D.A.U.
Architettura Tecnica (CIV)		X					Montagna Romualdo	Ist. Edilizia
Architettura Tecnica I (EA)				X			Stazi Alessandro	Ist. Edilizia

INSEGNAMENTO						DOCENTI	IST./DIPART.
	Amb. Terr.	Civile	Edile	Edile-Arch.	Elettronica		
Architettura Tecnica I (EA) - Laboratorio				X		Angeloni Roberto	Ist. I.D.A.U.
Architettura Tecnica I (sdop.) (EA)				X		Stazi Alessandro	Ist. Edilizia
Architettura Tecnica I (sdop.) (EA) - Laboratorio				X		Santarelli Stefano	Ist. I.D.A.U.
Architettura Tecnica II (EA)				X		D'Orazio Marco	Ist. Edilizia
Architettura Tecnica II (EA) - Laboratorio				X		D'Orazio Marco	Ist. I.D.A.U.
Architettura Tecnica II (sdop.) (EA)				X		D'Orazio Marco	Ist. Edilizia
Architettura Tecnica II (sdop.) (EA) - Laboratorio				X		Verzolini Giancarlo	Ist. I.D.A.U.
Architettura Tecnica III (EDI+EA)			X	X		Montagna Romualdo	Ist. Edilizia
Automazione Industriale					X	Leo Tommaso	Dip. Elettronica e Automatica
Basi di Dati				X		Panti Maurizio	Ist. Informatica
Bioingegneria				X		Burattini Roberto	Dip. Elettronica e Automatica
Bioingegneria dei Sistemi Fisiologici				X		Fioretti Sandro	Dip. Elettronica e Automatica
C. I. - Modulo di Diritto Urbanistico (40 ore)	X	X	X	X		Gasparrini Daniela	Ist. Edilizia
C. I. - Modulo di Legisl. delle OO.PP.e dell'Edilizia (40 ore)	X	X	X	X		Gasparrini Daniela	Ist. Edilizia
C. I. - Modulo di Sociologia (40 ore)				X		Vicarelli Maria Giovanna	
Calcolatori Elettronici				X		Tascini Guido	Ist. Informatica
Calcolo Anelastico e a Rottura delle Strutture		X	X		X	Davì Fabrizio	Ist. Scienza e Tecnica delle Costruzioni
Calcolo delle Probabilità e Statistica Matematica	X			X		Orlandoni Rolando	Dip. Matematica
Calcolo Numerico	X			X	X	Perdon Anna Maria	Dip. Matematica
Campi Elettromagnetici				X		Cerri Graziano	Dip. Elettronica e Automatica
Chimica (A/L) (ELE)				X		Bruni Paolo	Dip. Scienze dei Materiali e della Terra
Chimica (M/Z) (ELE)				X		Stipa Pierluigi	Dip. Scienze dei Materiali e della Terra

INSEGNAMENTO						DOCENTI	IST./DIPART.
	Amb. Terr.	Civile	Edile	Edile-Arch.	Elettronica		
Circuiti e Algoritmi per il Trattamento dei Segnali					X	Piazza Francesco	Dip. Elettronica e Automatica
Compatibilità Elettromagnetica					X	De Leo Roberto	Dip. Elettronica e Automatica
Componenti e Circuiti Ottici					X	Rozzi Tullio	Dip. Elettronica e Automatica
Comunicazioni Elettriche					X	Cancellieri Giovanni	Dip. Elettronica e Automatica
Consolidamento dei Terreni	X	X				Scarpelli Giuseppe	Dip. Fisica e Ingegneria dei Materiali e del Territorio
Controlli Automatici					X	Leo Tommaso	Dip. Elettronica e Automatica
Corrosione e Protezione dei Materiali					X	Fratesi Romeo	Dip. Fisica e Ingegneria dei Materiali e del Territorio
Costruzione di Macchine					X	Amodio Dario	Dip. Meccanica
Costruzione di Macchine II					X	Amodio Dario	Dip. Meccanica
Costruzione di Strade Ferrovie ed Aeroporti		X	X			Santagata Felice	Ist. Strade e Trasporti
Costruzioni di Materiali Sciolti	X	X				Sakellariadi Evghenia	Dip. Fisica e Ingegneria dei Materiali e del Territorio
Costruzioni Edili			X	X		Lemma Massimo	Ist. I.D.A.U.
Costruzioni Idrauliche (CIV+AT)	X	X				Salandin Paolo	Ist. Idraulica
Costruzioni Idrauliche (EDI+EA)			X	X		Soldini Luciano	Ist. Idraulica
Costruzioni in Zona Sismica	X	X	X			Albanesi Silvio	Ist. Scienza e Tecnica delle Costruzioni
Costruzioni Marittime	X	X				Mancinelli Alessandro	Ist. Idraulica
Disegno (AT)	X					Briotti Alessandro	Ist. I.D.A.U.
Disegno (CIV)		X				Parra Giorgio	Ist. I.D.A.U.
Disegno dell'Architettura I (EA)				X		Agostinelli Marcello	Ist. I.D.A.U.
Disegno dell'Architettura I (EA) - Laboratorio				X		Sardella Paolo	Ist. I.D.A.U.
Disegno dell'Architettura II+Storia dell'Architettura II-4 U.D.I.+Disegno dell'Architettura II (EA)			X			Taus Paolo	Ist. I.D.A.U.
Disegno di Macchine					X	Berti Sergio	Dip. Meccanica

INSEGNAMENTO	Amb. Terr.	Civile	Edile	Edile-Arch.	Elettronica	Meccanica	DOCENTI	IST./DIPART.
Dispositivi Elettronici					X		Conti Massimo	Dip. Elettronica e Automatica
Economia e Organizzazione Aziendale(A/L)	X				X	X	Falasco Marcello	Ist. Informatica
Economia e Organizzazione Aziendale (sdopp.M/Z)	X				X	X	Iacobucci Donato	Ist. Informatica
Elettronica I					X		Turchetti Claudio	Dip. Elettronica e Automatica
Elettronica II					X		Conti Massimo	Dip. Elettronica e Automatica
Elettrotecnica (ELE)					X		Piazza Francesco	Dip. Elettronica e Automatica
Elettrotecnica (MEC+AT)	X					X	Capparelli Fulvio	Dip. Elettronica e Automatica
Energetica	X					X	Di Filippo Pietro	Dip. Energetica
Estimo		X	X	X			Zanoli Raffaele	Ist. I.D.A.U.
Fisica dello Stato Solido					X		Barucca Gianni	Dip. Fisica e Ingegneria dei Materiali e del Territorio
Fisica Generale (EA)				X			Albertini Gianni	Dip. Fisica e Ingegneria dei Materiali e del Territorio
Fisica Generale II (CIV+AT)	X	X					Simoni Francesco	Dip. Fisica e Ingegneria dei Materiali e del Territorio
Fisica Generale II (ELE)					X		Caciuffo Roberto	Dip. Fisica e Ingegneria dei Materiali e del Territorio
Fisica Generale II (MEC)						X	Majni Giuseppe	Dip. Fisica e Ingegneria dei Materiali e del Territorio
Fisica Tecnica (CIV+AT)	X	X					Latini Giovanni	Dip. Energetica
Fisica Tecnica (EA)				X			Paroncini Massimo	Dip. Energetica
Fisica Tecnica (ELE)					X		Mattei Eugenio	Dip. Energetica
Fisica Tecnica (MEC)						X	Cesini Gianni	Dip. Energetica
Fondamenti di Informatica (CIV+AT)	X	X					Ribighini Giuseppa	Ist. Informatica
Fondamenti di Informatica (MEC)						X	Cucchiarelli Alessandro	Ist. Informatica
Fondamenti di Informatica II					X		Panti Maurizio	Ist. Informatica
Fondamenti di Infrastrutture Viarie	X	X					Virgili Amedeo	Ist. Strade e Trasporti

INSEGNAMENTO						DOCENTI	IST./DIPART.
	Amb. Terr.	Civile	Edile	Edile-Arch.	Elettronica		
Fondazioni	X	X					Pasqualini Erio Dip. Fisica e Ingegneria dei Materiali e del Territorio
Fotogrammetria	X		X	X			Malinverni Eva Savina Dip. Fisica e Ingegneria dei Materiali e del Territorio
Gasdinamica						X	Gaffuri Giovanni Dip. Energetica
Geologia Applicata	X	X					Tazioli Giulio Sergio Dip. Fisica e Ingegneria dei Materiali e del Territorio
Geometria (EA)				X			Supino Paola Dip. Matematica
Geomorfologia e Instabilità dei Versanti	X	X					Tomassoni Domenico Dip. Fisica e Ingegneria dei Materiali e del Territorio
Geotecnica (AT)	X						Pasqualini Erio Dip. Fisica e Ingegneria dei Materiali e del Territorio
Geotecnica (CIV+EDI+EA)		X	X	X			Scarpelli Giuseppe Dip. Fisica e Ingegneria dei Materiali e del Territorio
Geotecnica nella Difesa del Territorio	X	X					Fratolocchi Evelina Dip. Fisica e Ingegneria dei Materiali e del Territorio
Gestione e Manutenzione delle Pavimentazioni Stradali		X					Canestrari Francesco Ist. Strade e Trasporti
Identificazione dei Modelli e Analisi dei Dati					X		Conte Giuseppe Dip. Elettronica e Automatica
Idraulica	X	X				X	Mancinelli Alessandro Ist. Idraulica
Idrogeologia Applicata	X						Nanni Torquato Dip. Fisica e Ingegneria dei Materiali e del Territorio
Idrologia	X	X					Salandin Paolo Ist. Idraulica
Impianti Industriali						X	Bevilacqua Maurizio Dip. Energetica
Impianti Meccanici						X	Giacchetta Giancarlo Dip. Energetica
Impianti Tecnici			X	X			Principi Paolo Dip. Energetica
Informatica Grafica				X			Ribighini Giuseppa Ist. Informatica
Infrastrutture Viarie Urbane e Metropolitane	X	X	X				Bocci Maurizio Ist. Strade e Trasporti
Ingegneria e Tecnologie dei Sistemi di Controllo					X		Longhi Sauro Dip. Elettronica e Automatica
Ingegneria Sanitaria-Ambientale	X	X					Battistoni Paolo Ist. Idraulica
Intelligenza Artificiale					X		Tascini Guido Ist. Informatica



INSEGNAMENTO	Amb. Terr.	Civile	Edile	Edile-Arch.	Elettronica	Meccanica	DOCENTI	IST./DIPART.
Macchine						X	** Vacante	
Macchine e Sistemi Energetici Speciali						X	Bartolini Carlo Maria	Dip. Energetica
Materiali Metallici						X	Spigarelli Stefano	Dip. Meccanica
Meccanica Applicata alle Macchine						X	Callegari Massimo	Dip. Meccanica
Meccanica dei Robot					X	X	Callegari Massimo	Dip. Meccanica
Meccanica delle Vibrazioni	X					X	Castellini Paolo	Dip. Meccanica
Meccanica Razionale (CIV+AT)	X	X					Bassi Laura	Dip. Matematica
Meccanica Razionale (ELE)					X		Demeio Lucio	Dip. Matematica
Meccanica Razionale (MEC)						X	Bassi Laura	Dip. Matematica
Metallurgia						X	Evangelista Enrico	Dip. Meccanica
Metodi Matematici per l'Ingegneria					X	X	Demeio Lucio	Dip. Matematica
Microelettronica					X		Turchetti Claudio	Dip. Elettronica e Automatica
Microonde					X		Rozzi Tullio	Dip. Elettronica e Automatica
Misure e Controlli sui Sistemi Meccanici						X	Paone Nicola	Dip. Meccanica
Misure e Controllo di Qualità nella Produzione Meccanica						X	Rossi Gianluca	Dip. Meccanica
Misure Elettriche					X		Pirani Stefano	Dip. Elettronica e Automatica
Misure Meccaniche Termiche e Collaudi						X	Tomasini Enrico Primo	Dip. Meccanica
Modelli di Sistemi Biologici					X		Burattini Roberto	Dip. Elettronica e Automatica
Modelli per il Controllo Ambientale	X						Passerini Giorgio	Dip. Energetica
Motori a Combustione Interna						X	Caresana Flavio	Dip. Energetica
Organizzazione del Cantiere		X	X	X			Naticchia Berardo	Ist. I.D.A.U.
Ottimizzazione nei Sistemi di Controllo					X		Ietto Leopoldo	Dip. Elettronica e Automatica

INSEGNAMENTO	Amb. Terr.	Civile	Edile	Edile-Arch.	Elettronica	Meccanica	DOCENTI	IST./DIPART.
Pianificazione Territoriale	X						Salustri Sergio	Ist. Pianificazione Territoriale
Progettazione Costruzione di Sistemi Meccanici						X	Amodio Dario	Dip. Meccanica
Progetto di Strade, Ferrovie ed Aeroporti	X	X					Bocci Maurizio	Ist. Strade e Trasporti
Progetto di Strutture		X	X	X			Capozucca Roberto	Ist. Scienza e Tecnica delle Costruzioni
Programmazione e Controllo della Produzione						X	Gabrielli Filippo	Dip. Meccanica
Recupero e Conservazione degli Edifici (EDI+EA)			X	X			Munafò Placido	Ist. Edilizia
Restauro Architettonico			X	X			Agostinelli Marcello	Ist. I.D.A.U.
Restauro Architettonico - Laboratorio				X			Antonucci Rodolfo	Ist. Scienza e Tecnica delle Costruzioni
Restauro Architettonico (sdop.)			X	X			Munafò Placido	Ist. Edilizia
Restauro Architettonico (sdop.) - Laboratorio				X			Munafò Placido	Ist. Edilizia
Reti Logiche					X		Fioretti Sandro	Dip. Elettronica e Automatica
Riabilitazione Strutturale		X	X	X			Antonucci Rodolfo	Ist. Scienza e Tecnica delle Costruzioni
Ricerca Operativa	X				X	X	Pezzella Ferdinando	Ist. Informatica
Rilievo dell'Architettura			X	X			Mariano Fabio	Ist. I.D.A.U.
Scienza dei Materiali					X		Moriconi Giacomo	Dip. Fisica e Ingegneria dei Materiali e del Territorio
Scienza delle Costruzioni (CIV+AT+MEC+ELE)	X	X			X	X	Menditto Giovanni	Ist. Scienza e Tecnica delle Costruzioni
Scienza delle Costruzioni (EA)				X			Menditto Giovanni	Ist. Scienza e Tecnica delle Costruzioni
Scienza e Tecnologia dei Materiali (CIV+AT)	X	X					Monosi Saveria	Dip. Fisica e Ingegneria dei Materiali e del Territorio
Scienza e Tecnologia dei Materiali (EDI+EA)			X	X			Moriconi Giacomo	Dip. Fisica e Ingegneria dei Materiali e del Territorio
Scienza e Tecnologia dei Materiali Elettrici					X		Montesperelli Giampiero	Dip. Fisica e Ingegneria dei Materiali e del Territorio
Scienza e Tecnologia dei Materiali Polimerici						X	Pauri Marco Giuseppe	Dip. Fisica e Ingegneria dei Materiali e del Territorio
Sistemi di Elaborazione					X		Puliti Paolo	Ist. Informatica

INSEGNAMENTO	Amb. Terr.	Civile	Edile	Edile-Arch.	Elettronica	Meccanica	DOCENTI	IST./DIPART.
Sistemi di Telecomunicazione					X		Gambi Ennio	Dip. Elettronica e Automatica
Sistemi Integrati di Produzione						X	Forcellese Archimede	Dip. Meccanica
Sperimentazione Collaudo e Controllo delle Costruzioni		X					Giacchetti Roberto	Ist. Scienza e Tecnica delle Costruzioni
Statica				X			Cocchi Gianmichele	Ist. Scienza e Tecnica delle Costruzioni
Storia dell'Architettura I				X			Clini Paolo	Ist. I.D.A.U.
Storia dell'Architettura I - Laboratorio				X			Petti Giulio	Ist. I.D.A.U.
Storia dell'Architettura II (EA)				X			Milelli Gabriele	Ist. I.D.A.U.
Storia dell'Architettura II (EA) - Laboratorio				X			Milelli Gabriele	Ist. I.D.A.U.
Strumentazione Biomedica						X	Tomasini Enrico Primo	Dip. Meccanica
Tecnica dei Sondaggi	X						Colosimo Paolo	Dip. Scienze dei Materiali e della Terra
Tecnica del Controllo Ambientale	X		X			X	Baroncini Carlo	Dip. Energetica
Tecnica del Freddo						X	Polonara Fabio	Dip. Energetica
Tecnica delle Costruzioni (AT)	X						Capozucca Roberto	Ist. Scienza e Tecnica delle Costruzioni
Tecnica delle Costruzioni (CIV)		X					Dezi Luigino	Ist. Scienza e Tecnica delle Costruzioni
Tecnica delle Costruzioni (EA) - Laboratorio				X			Leoni Graziano	Ist. Scienza e Tecnica delle Costruzioni
Tecnica delle Costruzioni (EDI+EA)			X	X			Giacchetti Roberto	Ist. Scienza e Tecnica delle Costruzioni
Tecnica ed Economia dei Trasporti		X					Virgili Amedeo	Ist. Strade e Trasporti
Tecnica Urbanistica	X	X	X	X			Bronzini Fabio	Ist. Pianificazione Territoriale
Tecnol. Chim. App. alla Tutela Amb. I	X					X	Fava Gabriele	Dip. Fisica e Ingegneria dei Materiali e del Territorio
Tecnol. Chim. App. alla Tutela Amb. II	X					X	Fava Gabriele	Dip. Fisica e Ingegneria dei Materiali e del Territorio
Tecnologia degli Elementi Costruttivi			X	X			De Grassi Mario	Ist. I.D.A.U.

INSEGNAMENTO						DOCENTI	IST./DIPART.
	Amb. Terr.	Civile	Edile	Edile-Arch.	Elettronica		
Tecnologia degli Elementi Costruttivi - Laboratorio				X		Brugè Giuseppe	Ist. I.D.A.U.
Tecnologia Meccanica					X	Gabrielli Filippo	Dip. Meccanica
Tecnologie di Chimica Applicata					X	Zappia Giuseppe	Dip. Fisica e Ingegneria dei Materiali e del Territorio
Tecnologie Metallurgiche					X	Quadrini Enrico	Dip. Meccanica
Teoria dei Segnali					X	Moglie Franco	Dip. Elettronica e Automatica
Teoria dei Sistemi					X	Conte Giuseppe	Dip. Elettronica e Automatica
Teoria dei Sistemi di Trasporto	X	X				Canestrari Francesco	Ist. Strade e Trasporti
Teoria delle Strutture		X			X	Mentrasti Lando	Ist. Scienza e Tecnica delle Costruzioni
Teoria e Progetto dei Ponti		X	X			Dezi Luigino	Ist. Scienza e Tecnica delle Costruzioni
Teoria e Progetto delle Costruzioni in Acciaio		X	X	X		Dall'Asta Andrea	Ist. Scienza e Tecnica delle Costruzioni
Termodinamica Applicata					X	Lucarini Giacomo	Dip. Energetica
Termotecnica					X	Pierpaoli Paolo	Dip. Energetica
Topografia	X	X	X			Fangi Gabriele	Dip. Fisica e Ingegneria dei Materiali e del Territorio
Trasmissione del Calore					X	Principi Paolo	Dip. Energetica
Trasmissione Numerica					X	** Vacante	
Turbomacchine					X	Pelagalli Leonardo	Dip. Energetica
Urbanistica I (EA)				X		Colantonio Venturelli Rita	Ist. I.D.A.U.
Urbanistica I (EA) - Laboratorio				X		Colantonio Venturelli Rita	Ist. I.D.A.U.
Urbanistica I (EA) (sdopp.)				X		** Vacante	
Urbanistica I (EA) (sdopp.) - Laboratorio				X		** Vacante	
Urbanistica I (EDI+AT)	X		X			Sergi Giovanni	Ist. Pianificazione Territoriale
Urbanistica II (AT+EDI+EA)	X		X	X		Colantonio Venturelli Rita	Ist. I.D.A.U.
Urbanistica II (AT+EDI+EA) - Laboratorio				X		Colantonio Venturelli Rita	Ist. I.D.A.U.

## **PARTE DODICESIMA PROGRAMMI DEI CORSI**

La guida dello studente relativa all'Anno Accademico 2001/2002 appare in rete nel sito <http://www.ing.unian.it> , con tutti i programmi dei corsi.

I programmi che hanno subito variazioni verranno modificati e comunque un elenco degli stessi verrà fornito alla Segreteria Studenti.

## **PARTE TREDICESIMA**

### **CORSI DI LAUREA A DISTANZA**

Anche per i Diplomi Universitari a distanza sono state emanate norme per la loro trasformazione in Corsi di Laurea.

#### **PRESENTAZIONE**

##### **Ordinamento degli studi**

Presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Ancona, sono attivati i Corsi di Laurea a Distanza in Ingegneria Elettronica, Ingegneria Informatica e dell'Automazione, Ingegneria Logistica e della Produzione, Ingegneria delle Telecomunicazioni e Ingegneria Meccanica con il Consorzio NETTUNO.

Il Consorzio NETTUNO è una struttura promossa dal Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica con l'obiettivo di gestire la realizzazione di Corsi di studio universitario e la loro diffusione a distanza mediante reti radiotelevisive e telematiche.

L'Università degli Studi di Ancona, in quanto sede del Polo Tecnologico del Consorzio stesso, è impegnata a fornire supporto didattico, tecnico e logistico per la realizzazione del progetto "Teleuniversità".

Queste lauree, rimuovendo ostacoli temporali e logistici, permettono una diffusa fruizione della formazione a livello universitario, favoriscono la crescita culturale e professionale di tecnici destinati a operare in settori tecnologici di punta rispondendo tempestivamente alle esigenze del sistema produttivo.

I corsi di laurea a distanza sono caratterizzati dalle modalità con cui vengono impartiti gli insegnamenti e prevedono un largo impiego di nuove tecnologie didattiche.

In dettaglio le lezioni vengono diffuse attraverso la televisione e possono quindi essere seguite a casa dagli allievi sia direttamente, sia videoregistrando i programmi. Esse possono anche essere seguite presso i locali delle università attrezzati per la ricezione.

L'attività didattica comporta anche l'effettuazione di esercitazioni. Queste saranno svolte in parte a casa e in parte presso il Polo Tecnologico della Facoltà di Ingegneria di Ancona. Nel Polo Tecnologico gli allievi avranno a disposizione, secondo un calendario comunicato all'inizio di ogni periodo didattico, sia docenti tutori che svolgono attività di consulenza per le diverse discipline sia le cassette con le videoregistrazioni e altro materiale didattico. Ivi svolgono anche esercitazioni di laboratorio relative ad alcuni insegnamenti concentrate in un breve periodo dell'anno e sostengono gli esami di profitto.

Le attività presso il Polo Tecnologico della Facoltà di Ingegneria si svolgono anche in orari pre-serali e il sabato mattina.

##### **Titoli di ammissione**

Ai Corsi di Laurea a Distanza possono iscriversi i diplomati degli istituti di istruzione secondaria di secondo grado di durata quinquennale, ivi compresi quindi i diplomati degli istituti magistrali e dei licei artistici che abbiano frequentato, con esito positivo, un corso annuale integrativo organizzato dai provveditorati agli studi.

## **Documenti per le immatricolazioni**

I candidati per ottenere l'immatricolazione ai Corsi di Laurea, dovranno presentare la domanda di immatricolazione, mediante autocertificazione, su modulo già predisposto presso la Segreteria Studenti – Polo Didattico – Monte Dago – Ancona di norma, dal 1 Agosto al 5 Novembre corredata dalla seguente documentazione:

- 1) attestazione del versamento della I rata delle tasse da effettuare presso uno sportello della Banca CARIVERONA;
- 2) tre fotografie recenti ed uguali, formato 4 x 4,5, firmate sul retro;
- 3) copia della domanda o attestato di avvenuta richiesta di trasferimento o passaggio da altro Corso di Laurea o Facoltà o autocertificazione di richiesta di tale passaggio o trasferimento per i candidati ammessi che siano iscritti ad altri Corsi di Laurea o di Diploma.

N.B. Si suggerisce allo studente di aggiungere, nel proprio interesse, una copia del titolo di studio.

Per tutti i cittadini stranieri comunitari ed extracomunitari permane l'obbligo di documentare il proprio titolo di studio munito di traduzione, legalizzazione e dichiarazione di valore.

## **Esami di Profitto e di Laurea**

Le modalità per sostenere gli esami di profitto e di Laurea sono descritte nella parte sedicesima di questa guida.

## 13.1 CDL ING. ELETTRONICA - REGOLAMENTO DIDATTICO

<i>1° Anno</i>	<i>Ciclo</i>	<i>Tip.</i>	<i>Insegnamento</i>	<i>CFU</i>
	2	B	Fisica I	6
	2	B	Fisica II	6
	1	C	Fondamenti di Informatica I	6
	1	C	Fondamenti di Informatica II	6
	2	A	Gestione Aziendale e Controllo	6
	1	B	Matematica I	6
	1	B	Matematica II	6
	2	A	Materiali per l'Ingegneria Elettrica	6
	2	B	Metodi Matematici per L'Ingegneria	6
	1	A/B	Metodi Probabilistici, Statistici e Processi	6
<b>TOTALE CREDITI</b>				<b>60</b>

<i>2° Anno</i>	<i>Ciclo</i>	<i>Tip.</i>	<i>Insegnamento</i>	<i>CFU</i>
	1	C	Campi Elettromagnetici I	6
	2	SLS	Corso/i a scelta	6
	2	C	Elettronica dei Sistemi Digitali	6
	1	C	Elettronica I	6
	2	C	Elettronica II	6
	1	A	Elettrotecnica I	6
	2	A	Fisica Tecnica	3
	1	C	Fondamenti di Controlli Automatici	6
	2	LS	Lingua Straniera	3
	1	C	Misure Elettroniche	6
	2	C	Teoria dei Segnali	6
<b>TOTALE CREDITI</b>				<b>60</b>

<i>3° Anno</i>	<i>Ciclo</i>	<i>Tip.</i>	<i>Insegnamento</i>	<i>CFU</i>
	1	C	Architettura dei Sistemi Integrati	6
	1	C	Compatibilità Elettromagnetica	6
	1	C	Comunicazioni Elettriche	6
	1	SLS	Corso/i a scelta	3
	2	C	Elettronica per Telecomunicazioni	6
	2	C	Microelettronica	6
	2	C	Progetto di Sistemi Elettronici	6
	2	PF	Prova Finale	6
	1	C	Reti di Calcolatori	6
	2	UT	Tirocinio	9
<b>TOTALE CREDITI</b>				<b>60</b>

**Legenda** SSD=Settore scientifico disciplinare; Tip AF=Tipologia Attività formativa; CFU= Crediti Formativi Universitari; Sigla: B=di base, C=caratterizzanti la classe, A=Affini o integrative, SLS=Scelta libera; SS=Scelta tra settori; UT=Ulteriori e di tirocinio; LS=Lingua Straniera; PF=Prova finale



## 13.2 CDL ING. INFORMATICA E DELL'AUTOMAZIONE - REGOLAMENTO DIDATTICO

### *Curricula: Automazione, Informatica*

<i>1° Anno</i>	<i>Ciclo</i>	<i>Tip.</i>	<i>Insegnamento</i>	<i>CFU</i>
	2	B	Calcolo Numerico	3
	2	A	Elettrotecnica I	6
	2	B	Fisica I	6
	2	B	Fisica II	6
	1	C	Fondamenti di Informatica I	6
	1	C	Fondamenti di Informatica II	6
	2	LS	Lingua Straniera	3
	1	B	Matematica I	6
	1	B	Matematica II	6
	1	A	Metodi Matematici per L'Ingegneria	6
	2	C	Teoria dei Segnali	6
<b>TOTALE CREDITI</b>				<b>60</b>
<i>2° Anno</i>	<i>Ciclo</i>	<i>Tip.</i>	<i>Insegnamento</i>	<i>CFU</i>
	2	C	Basi di Dati	6
	1	C	Calcolatori Elettronici I	6
	1	C	Comunicazioni Elettriche	6
	2	SLS	Corso/i a scelta	6
	2	C	Costi di Produzione e Gestione Aziendale	6
	1	C	Elettronica I	6
	2	C	Misure Elettroniche	6
	2	A	Ricerca Operativa	6
	1	C	Sistemi Operativi	6
	1	C	Teoria dei Sistemi	6
<b>TOTALE CREDITI</b>				<b>60</b>
<i>3° Anno</i>	<i>Ciclo</i>	<i>Tip.</i>	<i>Insegnamento</i>	<i>CFU</i>
	1	SLS	Corso/i a scelta	3
	1	C	Fondamenti di Controlli Automatici	6
	2	PF	Prova Finale	6
	2	UT	Tirocinio	9
<b>TOTALE CREDITI</b>				<b>24</b>

## ***CURRICULUM AUTOMAZIONE***

<b><i>Ciclo</i></b>	<b><i>Tip.</i></b>	<b><i>Insegnamento</i></b>	<b><i>CFU</i></b>
1	OC	Automazione Industriale	6
1	OC	Controllo dei Processi	6
1	OC	Reti Logiche	6
<b><i><u>Corsi a scelta di indirizzo per un totale di 18 crediti</u></i></b>			
	SC	Calcolatori Elettronici II	6
	SC	Calcolatori Elettronici III	6
	SC	Fondamenti di Informatica III	6
	SC	Ingegneria del Software	6
	SC	Reti di Calcolatori	6
	SC	Sistemi Informativi Aziendali	6
<b><i>TOTALE CREDITI</i></b>			<b><i>60</i></b>

## ***CURRICULUM INFORMATICA***

<b><i>Ciclo</i></b>	<b><i>Tip.</i></b>	<b><i>Insegnamento</i></b>	<b><i>CFU</i></b>
1	OC	Automazione Industriale	6
<b><i><u>Corsi a scelta di indirizzo per un totale di 18 crediti</u></i></b>			
	SC	Calcolatori Elettronici II	6
	SC	Calcolatori Elettronici III	6
	SC	Fondamenti di Informatica III	6
	SC	Ingegneria del Software	6
	SC	Reti di Calcolatori	6
	SC	Sistemi Informativi Aziendali	6
<b><i>TOTALE CREDITI</i></b>			<b><i>60</i></b>

***Legenda*** SSD=Settore scientifico disciplinare; Tip AF=Tipologia Attività formativa; CFU= Crediti Formativi Universitari; Sigla: B=di base, C=caratterizzanti la classe, A=Affini o integrative, SLS=Scelta libera; OC=Obbligatorio di curricolumi; SC=A scelta di curriculum; UT=Ulteriori e di tirocinio; LS=Lingua Straniera; PF=Prova finale

### 13.3 CDL ING. LOGISTICA E DELLA PRODUZIONE - REGOLAMENTO DIDATTICO

<i>1° Anno</i>	<i>Ciclo</i>	<i>Tip.</i>	<i>Insegnamento</i>	<i>CFU</i>
	1	B	Chimica	6
	1	C	Disegno Tecnico Industriale	6
	2	A	Elementi di Elettronica Industriale	6
	1	A	Elementi di Informatica	6
	2	C	Elettrotecnica I	6
	2	B	Fisica I	6
	2	A	Fisica II	6
	2	C	Fisica Tecnica	6
	1	B	Matematica I	6
	1	B	Matematica II	6
<b>TOTALE CREDITI</b>				<b>60</b>

<i>2° Anno</i>	<i>Ciclo</i>	<i>Tip.</i>	<i>Insegnamento</i>	<i>CFU</i>
	1	C	Affidabilità e Sicurezza delle Costruzioni	6
	2	B	Calcolo Numerico	3
	2	C	Costi di Produzione e Gestione Aziendale	6
	2	A	Gestione Aziendale e Controllo	6
	2	C	Gestione degli Impianti Industriali	6
	2	C	Impianti Industriali	6
	2	LS	Lingua Straniera	3
	1	B	Metodi Probabilistici, Statistici e Processi	6
	2	A	Ricerca Operativa	6
	1	C	Sistemi di Produzione	6
	2	C	Sistemi Energetici	6
<b>TOTALE CREDITI</b>				<b>60</b>

<i>3° Anno</i>	<i>Ciclo</i>	<i>Tip.</i>	<i>Insegnamento</i>	<i>CFU</i>
	2	C	Automazione Industriale	6
	2	SLS	Corso/i a scelta	9
	1	C	Fondamenti di Controlli Automatici	6
	1	C	Logistica	6
	2	PF	Prova Finale	6
	1	C	Qualità e Cultura d'Impresa	6
	1	A	Sistemi Informativi Aziendali	6
	2	C	Studi di Fabbricazione	6
	2	UT	Tirocinio	9
<b>TOTALE CREDITI</b>				<b>60</b>

**Legenda** SSD=Settore scientifico disciplinare; Tip AF=Tipologia Attività formativa; CFU= Crediti Formativi Universitari; Sigla: B=di base, C=caratterizzanti la classe, A=Affini o integrative, SLS=Scelta libera; SS=Scelta tra settori; UT=Ulteriori e di tirocinio; LS=Lingua Straniera; PF=Prova finale

## 13.4 CDL ING. MECCANICA A DISTANZA - REGOLAMENTO DIDATTICO

<i>1° Anno</i>	<i>Ciclo</i>	<i>Tip.</i>	<i>Insegnamento</i>	<i>CFU</i>
	1	B	Chimica	6
	1	C	Disegno Tecnico Industriale	6
	1	A	Elementi di Informatica	6
	2	B	Elementi di Meccanica Razionale	6
	2	C	Elettrotecnica I	6
	2	B	Fisica I	6
	2	B	Fisica II	6
	1	B	Matematica I	6
	1	B	Matematica II	6
	2	C	Tecnologia Meccanica	6
<b>TOTALE CREDITI</b>				<b>60</b>
<i>2° Anno</i>	<i>Ciclo</i>	<i>Tip.</i>	<i>Insegnamento</i>	<i>CFU</i>
	1	C	Comportamento Meccanico dei Materiali	6
	1	SLS	Corso/i a scelta	6
	2	C	Costi di Produzione e Gestione Aziendale	6
	1	C	Fisica Tecnica	6
	1	C	Fluidodinamica applicata	6
	2	C	Fondamenti di Meccanica Applicata	6
	2	A	Gestione Aziendale e Controllo	6
	1	C	Materiali	6
	2	C	Misure e Strumentazioni Industriali	6
	2	C	Sistemi Energetici	6
<b>TOTALE CREDITI</b>				<b>60</b>
<i>3° Anno</i>	<i>Ciclo</i>	<i>Tip.</i>	<i>Insegnamento</i>	<i>CFU</i>
	2	SLS	Corso/i a scelta	6
	2	SS	Disegno Assistito da Calcolatore e Impianti	6
	1	C	Elementi Costruttivi delle Macchine	6
	1	C	Impianti Industriali	6
	1	SS	Impianti Termotecnici	6
	2	LS	Lingua Straniera	3
	1	C	Macchine	6
	2	PF	Prova Finale	6
	1	A	Tecnologia dei Materiali Metallici	6
	2	UT	Tirocinio	9
<b>TOTALE CREDITI</b>				<b>60</b>

**Legenda** SSD=Settore scientifico disciplinare; Tip AF=Tipologia Attività formativa; CFU= Crediti Formativi Universitari; Sigla: B=di base, C=caratterizzanti la classe, A=Affini o integrative, SLS=Scelta libera; SS=Scelta tra settori; UT=Ulteriori e di tirocinio; LS=Lingua Straniera; PF=Prova finale

## 13.5 CDL ING. DELLE TELECOMUNICAZIONI - REGOLAMENTO DIDATTICO

<i>I° Anno</i>	<i>Ciclo</i>	<i>Tip.</i>	<i>Insegnamento</i>	<i>CFU</i>
	2	A/B	Calcolo Numerico	6
	2	C	Costi di Produzione e Gestione Aziendale	6
	2	A	Elettrotecnica I	6
	2	B	Fisica I	6
	2	B	Fisica II	6
	1	C	Fondamenti di Informatica I	6
	1	C	Fondamenti di Informatica II	6
	1	B	Matematica I	6
	1	B	Matematica II	6
	2	A	Metodi Matematici per L'Ingegneria	6
<b>TOTALE CREDITI</b>				<b>60</b>

<i>2° Anno</i>	<i>Ciclo</i>	<i>Tip.</i>	<i>Insegnamento</i>	<i>CFU</i>
	2	C	Antenne e Telerilevamento	6
	1	C	Campi Elettromagnetici I	6
	2	C	Campi Elettromagnetici II	6
	2	C	Compatibilità Elettromagnetica	6
	2	C	Comunicazioni Elettriche	6
	1	C	Elettronica I	6
	1	C	Elettronica II	6
	1	C	Fondamenti di Controlli Automatici	6
	2	C	Misure Elettroniche	6
	1	C	Teoria dei Segnali	6
<b>TOTALE CREDITI</b>				<b>60</b>

<i>3° Anno</i>	<i>Ciclo</i>	<i>Tip.</i>	<i>Insegnamento</i>	<i>CFU</i>
	2	C	Circuiti e Sistemi a Microonde e Ottici	6
	2	SLS	Corso/i a scelta	9
	1	C	Elettronica per Telecomunicazioni	6
	1	A	Fisica Tecnica	3
	2	LS	Lingua Straniera	3
	2	PF	Prova Finale	6
	1	C	Reti di Telecomunicazioni	6
	1	C	Sistemi di Telecomunicazioni	6
	2	UT	Tirocinio	9
	1	C	Trasmissione Numerica I	6
<b>TOTALE CREDITI</b>				<b>60</b>

**Legenda** SSD=Settore scientifico disciplinare; Tip AF=Tipologia Attività formativa; CFU= Crediti Formativi Universitari; Sigla: B=di base, C=caratterizzanti la classe, A=Affini o integrative, SLS=Scelta libera; SS=Scelta tra settori; UT=Ulteriori e di tirocinio; LS=Lingua Straniera; PF=Prova finale

**ELENCO INSEGNAMENTI E DOCENTI CORSI DI LAUREA A DISTANZA**

**NUOVO ORDINAMENTO - SEDE DI ANCONA**

**CLASSE 9 : Ing. Elettronica, Ing. Informatica e dell'Automazione, Ing. delle Telecomunicazioni**

**CLASSE 10 : Ing. Logistica e della Produzione, Ing. Meccanica**

INSEGNAMENTO	Inform./Autom.	Elettronica	Telecomunic.	Logistica e prod.	Meccanica	DOCENTI	IST./DIPART.
Affidabilità e Sicurezza delle Costruzioni Meccaniche				X		Amodio Dario	Dip. Meccanica
Antenne e Telerilevamento			X			Cerri Graziano	Dip. Elettronica e Automatica
Architettura dei Sistemi Integrati		X				Conti Massimo	Dip. Elettronica e Automatica
Automazione Industriale	X			X		Zanoli Silvia Maria	Dip. Elettronica e Automatica
Basi di Dati	X					Panti Maurizio	Ist. Informatica
Calcolatori Elettronici I	X					Tascini Guido	Ist. Informatica
Calcolatori Elettronici II	X					Tascini Guido	Ist. Informatica
Calcolatori Elettronici III	X					Tascini Guido	Ist. Informatica
Calcolo Numerico	X		X	X		Perdon Anna Maria	Dip. Matematica
Campi Elettromagnetici I		X	X			Cerri Graziano	Dip. Elettronica e Automatica
Campi Elettromagnetici II			X			Cerri Graziano	Dip. Elettronica e Automatica
Chimica				X	X	Tosi Giorgio	Dip. Scienze dei Materiali e della Terra
Circuiti e Sistemi a Microonde e Ottici			X			Zappelli Leonardo	Dip. Elettronica e Automatica
Compatibilità Elettromagnetica		X	X			De Leo Roberto	Dip. Elettronica e Automatica
Comportamento Meccanico dei Materiali					X	Amodio Dario	Dip. Meccanica
Comunicazioni Elettriche	X	X	X			Cancellieri Giovanni	Dip. Elettronica e Automatica
Controllo dei Processi	X					Corradini M.Letizia	Dip. Elettronica e Automatica

INSEGNAMENTO	Inform./Autom.	Elettronica	Telecomunic.	Logistica e prod.	Meccanica	DOCENTI	IST./DIPART.
Costi di Produzione e Gestione Aziendale	X		X	X	X	Falasco Marcello	Ist. Informatica
Disegno Assistito da Calcolatore e Impianti Meccanici					X	Mandorli Ferruccio	Dip. Meccanica
Disegno Tecnico Industriale				X	X	Mandorli Ferruccio	Dip. Meccanica
Elementi Costruttivi delle Macchine					X	Amodio Dario	Dip. Meccanica
Elementi di Elettronica Industriale				X		Orcioni Simone	Dip. Elettronica e Automatica
Elementi di Informatica				X	X	Cucchiarelli Alessandro	Ist. Informatica
Elementi di Meccanica Razionale					X	Demeio Lucio	Dip. Matematica
Elettronica dei Sistemi Digitali		X				Conti Massimo	Dip. Elettronica e Automatica
Elettronica I	X	X	X			Turchetti Claudio	Dip. Elettronica e Automatica
Elettronica II		X	X			Conti Massimo	Dip. Elettronica e Automatica
Elettronica per Telecomunicazioni		X	X			Turchetti Claudio	Dip. Elettronica e Automatica
Elettrotecnica I	X	X	X	X	X	De Leo Roberto	Dip. Elettronica e Automatica
Fisica I	X	X	X	X	X	Mengucci Paolo	Dip. Fisica e Ing. dei Materiali e del Territorio
Fisica II	X	X	X	X	X	Mengucci Paolo	Dip. Fisica e Ing. dei Materiali e del Territorio
Fisica Tecnica		X	X	X	X	Lucarini Giacomo	Dip. Energetica
Fluidodinamica applicata					X	Caresana Flavio	Dip. Energetica
Fondamenti di Controlli Automatici	X	X	X	X		Ietto Leopoldo	Dip. Elettronica e Automatica
Fondamenti di Informatica I	X	X	X			Puliti Paolo	Ist. Informatica
Fondamenti di Informatica II	X	X	X			Puliti Paolo	Ist. Informatica
Fondamenti di Informatica III	X					Panti Maurizio	Ist. Informatica
Fondamenti di Meccanica Applicata					X	Callegari Massimo	Dip. Meccanica

INSEGNAMENTO	Inform./Autom.	Elettronica	Telecomunic.	Logistica e prod.	Meccanica	DOCENTI	IST./DIPART.
Gestione Aziendale e Controllo		X		X	X	Falasco Marcello	Ist. Informatica
Gestione degli Impianti Industriali				X		Giacchetta Giancarlo	Dip. Energetica
Impianti Industriali				X	X	Giacchetta Giancarlo	Dip. Energetica
Impianti Termotecnici					X	Di Perna Costanzo	Dip. Energetica
Ingegneria del Software	X					Panti Maurizio	Ist. Informatica
Logistica				X		Pezzella Ferdinando	Ist. Informatica
Macchine					X	Caresana Flavio	Dip. Energetica
Matematica I	X	X	X	X	X	Pasqua Matilde	Dip. Matematica
Matematica II	X	X	X	X	X	Pasqua Matilde	Dip. Matematica
Materiali					X	Monosi Saveria	Dip. Fisica e Ing. dei Materiali e del Territorio
Materiali per l'Ingegneria Elettrica		X				Monosi Saveria	Dip. Fisica e Ing. dei Materiali e del Territorio
Metodi Matematici per L'Ingegneria	X	X	X			Demeio Lucio	Dip. Matematica
Metodi Probabilistici, Statistici e Processi Stocastici		X		X		Demeio Lucio	Dip. Matematica
Microelettronica		X				Conti Massimo	Dip. Elettronica e Automatica
Misure e Strumentazioni Industriali					X	Paone Nicola	Dip. Meccanica
Misure Elettroniche	X	X	X			Pirani Stefano	Dip. Elettronica e Automatica
Progetto di Sistemi Elettronici		X				Conti Massimo	Dip. Elettronica e Automatica
Qualità e Cultura d'Impresa				X		Gabrielli Filippo	Dip. Meccanica
Reti di Calcolatori	X	X				Moglie Franco	Dip. Elettronica e Automatica
Reti di Telecomunicazioni			X			Gambi Ennio	Dip. Elettronica e Automatica
Reti Logiche	X					Fioretti Sandro	Dip. Elettronica e Automatica
Ricerca Operativa	X			X		Pezzella Ferdinando	Ist. Informatica



INSEGNAMENTO						DOCENTI	IST./DIPART.
	Inform./Autom.	Elettronica	Telecomunic.	Logistica e prod.	Meccanica		
Sistemi di Produzione				X		Forcellese Archimede	Dip. Meccanica
Sistemi di Telecomunicazioni			X			Gambi Ennio	Dip. Elettronica e Automatica
Sistemi Energetici				X	X	Bartolini Carlo Maria	Dip. Energetica
Sistemi Informativi Aziendali	X			X		Panti Maurizio	Ist. Informatica
Sistemi Operativi	X					Cucchiarelli Alessandro	Ist. Informatica
Studi di Fabbricazione				X		Forcellese Archimede	Dip. Meccanica
Tecnologia dei Materiali Metallici					X	Spigarelli Stefano	Dip. Meccanica
Tecnologia Meccanica					X	Gabrielli Filippo	Dip. Meccanica
Teoria dei Segnali	X	X	X			Chiaraluce Franco	Dip. Elettronica e Automatica
Teoria dei Sistemi	X					Ietto Leopoldo	Dip. Elettronica e Automatica
Trasmissione Numerica I			X			Gambi Ennio	Dip. Elettronica e Automatica

**PARTE QUATTORDICESIMA  
CALENDARIO DELLE LEZIONI**

<b>Università degli studi di Ancona</b>		
<b>Facoltà di Ingegneria</b>		
<b>Corsi di Laurea in Sede (ANCONA)</b>		
<b>Vecchio Ordinamento</b>		
<i>Corso di Laurea</i>	<i>Anno</i>	<i>Ciclo</i>
Ing. per l'Ambiente e il Territorio	II - III - IV - V	I° - II° - Estensivo
Ing. Civile		
Ing. Elettronica		
Ing. Meccanica		
Ing. Edile-Architettura	I - II - III - IV - V	I° - II° - Estensivo
Ing. Edile	IV - V	I° - II° - Estensivo
<b>Calendario delle Lezioni</b>		
<i>Ciclo</i>	<i>dal</i>	<i>al</i>
<b>I°</b>	<b>15/10/2001</b>	<b>26/01/2002</b>
<b>II°</b>	<b>11/03/2002</b>	<b>15/06/2002</b>
<b>Estensivo</b>	<b>15/10/2001</b>	<b>26/01/2002</b>
	<b>Interruz. dal 28/01/02 al 09/03/02</b>	
	<b>11/03/2002</b>	<b>15/06/2002</b>

<b>Nuovo Ordinamento</b>		
<i>Corso di Laurea</i>	<i>Anno</i>	<i>Ciclo</i>
Ing. per l'Ambiente e il Territorio	I - II - III	Anno I = I° - II° - III°
Ing. Civile		
Ing. delle Costruzioni Edili e del Recupero		
Ing. Elettronica		Anno II - III = I° - II°
Ing. Informatica e dell'Automazione		
Ing. delle Telecomunicazioni		
Ing. Meccanica		
<b>Calendario delle Lezioni</b>		

<b>Anno I</b>		
<i>Ciclo</i>	<i>dal</i>	<i>al</i>
<b>I°</b>	<b>15/10/2001</b>	<b>07/12/2001</b>
<b>II°</b>	<b>21/01/2002</b>	<b>16/03/2002</b>
<b>III°</b>	<b>29/04/2002</b>	<b>22/06/2002</b>
<b>Anno II - III</b>		
<i>Ciclo</i>	<i>dal</i>	<i>al</i>
<b>I°</b>	<b>15/10/2001</b>	<b>26/01/2002</b>
<b>II°</b>	<b>11/03/2002</b>	<b>15/06/2002</b>

<b>N.O. CdL sede di FERMO</b>		
<i>Corso di Laurea</i>	<i>Anno</i>	<i>Ciclo</i>
Ing. delle Telecomunicazioni Ing. Informatica e dell'Automazione Ing. Logistica e della Produzione	I - II - III	I° - II° - III°
<b>Calendario delle Lezioni</b>		
<i>Ciclo</i>	<i>dal</i>	<i>al</i>
<b>I°</b>	<b>15/10/2001</b>	<b>07/12/2001</b>
<b>II°</b>	<b>21/01/2002</b>	<b>16/03/2002</b>
<b>III°</b>	<b>29/04/2002</b>	<b>22/06/2002</b>

<b>N.O. CdL sede di FABRIANO</b>		
<i>Corso di Laurea</i>	<i>Anno</i>	<i>Ciclo</i>
Ing. della Produzione Industriale	I - II - III	I° - II°
<b>Calendario delle Lezioni</b>		
<i>Ciclo</i>	<i>dal</i>	<i>al</i>
<b>I°</b>	<b>08/10/2001</b>	<b>21/12/2001</b>
<b>II°</b>	<b>04/03/2002</b>	<b>08/06/2002</b>

<b>N.O. CdL sede di PESARO</b>		
<i>Corso di Laurea</i>	<i>Anno</i>	<i>Ciclo</i>
Ing. e Gestione della Produzione	I - II	I° - II°
<b>Calendario delle Lezioni</b>		
<i>Ciclo</i>	<i>dal</i>	<i>al</i>
<b>I°</b>	<b>15/10/2001</b>	<b>26/01/2002</b>
<b>II°</b>	<b>11/03/2002</b>	<b>15/06/2002</b>

Vacanze di Natale	<b>24/12/2001</b>	<b>05/01/2002</b>
Vacanze di Pasqua	<b>28/03/2002</b>	<b>03/04/2002</b>

## **PARTE QUINDICESIMA CALENDARIO DEGLI ESAMI DI PROFITTO**

### **CORSI DI LAUREA TRIENNALE (L) AI SENSI DEL DM 509/99 – SEDE DI ANCONA**

Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio  
Ingegneria Civile  
Ingegneria delle Costruzioni Edili e del Recupero  
Ingegneria Elettronica  
Ingegneria Informatica e dell'Automazione  
Ingegneria delle Telecomunicazioni  
Ingegneria Meccanica

#### **Primo anno**

Sessione invernale (fine corsi I ciclo)	A.A. 2001/2002	dal 11.12.2001 al 18.01.2002
Sessione estiva (fine corsi II ciclo)	A.A. 2001/2002	dal 18.03.2002 al 26.04.2002
Sessione estiva (fine corsi III ciclo)	A.A. 2001/2002	dal 24.06.2002 al 30.09.2002 e comunque fino all'inizio

delle lezioni nuovo A.A.

#### **Secondo e Terzo anno**

Sessione invernale (fine corsi I ciclo)	A.A. 2001/2002	dal 28.01.2002 al 09.03.2002
Sessione estiva (fine corsi II ciclo)	A.A. 2001/2002	dal 17.06.2002 al 30.09.2002 e comunque fino all'inizio delle lezioni nuovo A.A.

### **CORSI DI LAUREA TRIENNALE (L) AI SENSI DEL DM 509/99 – SEDE DI FABRIANO**

Ingegneria della Produzione Industriale

#### **Primo, Secondo e Terzo anno**

Sessione invernale (fine corsi I ciclo)	A.A. 2001/2002	dal 22.12.2001 al 01.03.2002
Sessione estiva (fine corsi II ciclo)	A.A. 2001/2002	dal 10.06.2002 al 30.09.2002 e comunque fino all'inizio delle lezioni nuovo A.A.

### **CORSI DI LAUREA TRIENNALE (L) AI SENSI DEL DM 509/99 – SEDE DI FERMO**

Ingegneria Informatica e dell'Automazione  
Ingegneria Logistica e della Produzione  
Ingegneria delle Telecomunicazioni

**Primo, Secondo e Terzo anno**

Sessione invernale (fine corsi I ciclo)	A.A. 2001/2002	dal 11.12.2001 al 18.01.2002
Sessione estiva (fine corsi II ciclo)	A.A. 2001/2002	dal 18.03.2002 al 26.04.2002
Sessione estiva (fine corsi III ciclo)	A.A. 2001/2002	dal 24.06.2002 al 30.09.2002 e comunque fino all'inizio

delle lezioni nuovo A.A.

**CORSI DI LAUREA TRIENNALE (L) AI SENSI DEL DM 509/99 – SEDE DI PESARO**

Ingegneria e Gestione della Produzione

**Primo e Secondo anno**

Sessione invernale (fine corsi I ciclo)	A.A. 2001/2002	dal 28.01.2002 al 08.03.2002
Sessione estiva (fine corsi II ciclo)	A.A. 2001/2002	dal 17.06.2002 al 30.09.2002 e comunque fino all'inizio delle lezioni nuovo A.A.

**CORSI DI LAUREA QUINQUENNALI**

Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio (V.O.)

Ingegneria Civile (V.O.)

Ingegneria Elettronica (V.O.)

Ingegneria Meccanica (V.O.)

Ingegneria Edile-Architettura

Ingegneria Edile (V.O.)

Sessione invernale	A.A. 2000/2001	dal 07.01.2002 al 31.01.2002
Sessione estiva	A.A. 2001/2002	dal 01.02.2002 al 30.09.2002
Sessione autunnale	A.A. 2001/2002	dal 01.10.2002 al 30.12.2002

**CORSI DI LAUREA TRIENNALE (L) AI SENSI DEL DM 509/99 – A DISTANZA**

Ingegneria Elettronica

Ingegneria Informatica e dell'Automazione

Ingegneria Logistica e della Produzione

Ingegneria delle Telecomunicazioni

Ingegneria Meccanica

Sessione invernale	A.A. 2001/2002	dal 07.01.2001 al 31.01.2002
Sessione estiva	A.A. 2001/2002	dal 01.02.2002 al 30.09.2002
Sessione autunnale	A.A. 2001/2002	dal 01.10.2002 al 30.12.2002

## **PARTE SEDICESIMA NORME SULLA DIDATTICA**

### **16.1 PIANI DI STUDIO**

#### **16.1.1 PARTE RISERVATA AGLI STUDENTI DEL VECCHIO ORDINAMENTO**

Avvalendosi della Legge 11-12-1969 n. 910 lo studente può disporre un piano di studio diverso da quello previsto dall'ordinamento didattico in vigore, purché nell'ambito delle discipline effettivamente insegnate e nel numero degli insegnamenti stabilito.

La liberalizzazione dei piani di studio è esercitabile nell'ambito delle discipline effettivamente insegnate nell'anno accademico purché sia rispettato il numero minimo complessivo degli insegnamenti stabilito dal vigente ordinamento per l'ammissione all'esame di Laurea.

In assenza di presentazione del piano di studi lo studente sarà ammesso a sostenere nell'anno in corso gli esami dei corsi fondamentali del Manifesto degli Studi esclusi i corsi di indirizzo non obbligatori per tutti gli indirizzi del Corso di Laurea.

L'ammissione agli esami di indirizzo scelti nel piano di studio presentato sarà condizionata all'approvazione del piano stesso.

Ai fini del conseguimento della Laurea è data facoltà allo studente di sostenere esami in soprannumero.

Il piano di studio deve essere presentato alla Segreteria Studenti, su un modulo in distribuzione presso la medesima e presso gli sportelli dedicati in Facoltà, a partire a partire generalmente dalla prima decade del mese di Novembre.

Fermo restando il termine ultimo del 31 dicembre per la presentazione dei piani di studio, come previsto dalla legge 910/69, gli studenti sono invitati a presentare piani di studio **in tempo utile per consentirne l'approvazione da parte dei C.C.L. entro il mese di dicembre.**

Le decisioni della Facoltà relative ai piani di studio autonomi vengono notificate agli studenti, mediante affissione all'albo della Facoltà e della Segreteria Studenti.

#### **NOTA BENE**

1) Gli studenti che negli Anni Accademici passati avessero avuto approvato un piano di studi contenente un insegnamento ora disattivato, sono tenuti a presentare un nuovo piano di studio per la sostituzione degli stessi **solo nel caso non ne avessero ottenuto relativa frequenza prima della disattivazione.**

#### **2) PASSAGGIO FRA GLI ORDINAMENTI DIDATTICI:**

“In deroga a quanto disposto dall'art.4 del DPR 20/5/89 e dall'art.5 del Decreto 22/5/95 ed eventuali altri simili, è consentito ad ogni studente, per tutta la durata della propria carriera universitaria, la facoltà di optare per il più recente degli ordinamenti in vigore alla data del rinnovo dell'iscrizione.”

#### **3) PIANI DI STUDIO (delibera Consiglio di Facoltà 9/10/96):**

“Si propone che sia consentito a tutti gli studenti iscritti a qualsivoglia ordinamento della Facoltà di Ingegneria la possibilità di proporre un piano di studio individuale per tutta la durata della loro carriera universitaria”.

## **PROPEDEUTICITÀ**

A partire dal 1°Luglio 2000 sono abolite le propedeuticità relative agli insegnamenti dei corsi di studio per tutti coloro che sono attualmente iscritti.

### **16.1.2 PARTE RISERVATA AGLI STUDENTI DEL NUOVO ORDINAMENTO**

#### **CURRICULA E PIANI DI STUDIO INDIVIDUALI**

Nel caso in cui l'ordinamento didattico di un corso di studio preveda l'offerta di diversi curricula, gli studenti devono formalizzare la loro scelta all'inizio dell'anno accademico. Nel caso in cui, nell'anno successivo, uno studente intenda cambiare la sua scelta, il Consiglio di Facoltà stabilirà quali crediti già acquisiti possano essere considerati validi.

Per effettuare la scelta delle attività formative a libera scelta dello studente di cui all'art.10, comma uno, lettera d, del D.M. 509/99, gli studenti debbono presentare richiesta all'inizio dell'anno accademico in cui tali attività sono previste. Il Consiglio di Facoltà, sentito il parere della Commissione didattica, attribuisce i crediti a ciascuna delle attività formative scelte autonomamente dallo studente.

### **16.2 ISCRIZIONE AD ANNI SUCCESSIVI AL PRIMO**

Per gli studenti a tempo pieno, l'ammissione agli anni successivi è subordinata al conseguimento di un numero minimo di crediti previsti per gli anni precedenti:

- almeno 30 crediti nel primo anno di corso, di cui 12 acquisiti da insegnamenti di base, per l'iscrizione al secondo anno;
- almeno 72 crediti nel primo e secondo anno di corso, comprensivi dei crediti relativi a tutti gli insegnamenti di base meno uno, per l'iscrizione al terzo anno.

Gli studenti che non hanno acquisito i crediti necessari per l'iscrizione al secondo e al terzo anno di corso possono iscriversi come fuori corso intermedio allo stesso anno di corso.

### **16.3 ESAMI DI PROFITTO**

La domanda di ammissione agli esami di profitto, valida per l'intero anno accademico, è presentata contestualmente con quella di immatricolazione o di iscrizione.

Gli iscritti ad anni successivi al primo devono allegare obbligatoriamente il libretto di iscrizione, sul quale la Segreteria Studenti annoterà la regolarità della posizione amministrativa. Il libretto è l'unico documento che lo studente è tenuto a presentare alla Commissione d'esame. Per sostenere gli esami di profitto lo studente può presentarsi nei pre-appelli estivi anche in assenza del pagamento della seconda rata di tasse perché così autorizzato dal Senato Accademico e dal Consiglio di Amministrazione. Tale pagamento dovrà essere regolarizzato entro la scadenza naturale del Maggio successivo.

#### **Prove di valutazione del profitto**

- I regolamenti didattici dei corsi di studio fissano le modalità di svolgimento degli esami e di altre forme di verifica del profitto.
- Gli esami consistono in una prova finale scritta e/o orale e/o pratica. La prova scritta in ogni caso non è preclusiva della prova orale.
- Le prove di esame di norma sono pubbliche.
- Gli esami di profitto devono accertare la preparazione del candidato nella materia oggetto dell'insegnamento.

- Le Facoltà esercitano il controllo sulle modalità di valutazione del profitto
- Il risultato degli esami di profitto è espresso in trentesimi
- L'esame si intende superato con una votazione minima di 18/30
- Al momento dell'assegnazione del voto o della verifica positiva del profitto lo studente acquisisce i crediti previsti per il relativo insegnamento o altra attività formativa.
- L'appello deve avere inizio alla data fissata e deve essere portato a compimento con continuità. Eventuali deroghe devono essere motivate e autorizzate dal Preside di Facoltà. La data d'inizio di un appello non può in alcun caso essere anticipata.
- In ciascuna sessione lo studente in regola con la posizione amministrativa può sostenere senza alcuna limitazione tutti gli esami per i quali possiede l'attestazione di frequenza, nel rispetto delle propedeuticità, qualora previste nel regolamento del corso di studio.

Lo studente è tenuto a conoscere le norme dell'ordinamento didattico del proprio corso di Laurea ed è il solo responsabile dell'annullamento degli esami che siano sostenuti in violazione delle predette norme. Si rammenta in particolare che:

- non si può ripetere un esame già sostenuto con un esito favorevole;
- lo studente riprovato non può sostenere l'esame nella medesima sessione;
- gli esami sostenuti in violazione delle norme che regolano le propedeuticità, qualora esistenti, saranno annullati;
- Gli esami annullati vanno sostenuti di nuovo.

Gli esami di profitto si svolgono nelle sessioni invernale, estiva e autunnale.

### **Corsi semestrali o intensivi**

Per gli insegnamenti a carattere intensivo, le cui lezioni si svolgono nella prima parte dell'anno accademico, gli esami di profitto possono iniziare subito dopo la chiusura del corso intensivo del 1° ciclo e sono da riferirsi alla sessione estiva. I docenti possono fissare appelli di esame per tutti gli studenti che abbiano ottenuto l'iscrizione al corso. Naturalmente non possono sostenere esami quegli studenti che hanno ottenuto per la prima volta l'iscrizione ai corsi annuali/estensivi o semestrali/intensivi del 2° ciclo.

### **Composizione Commissioni esami di profitto**

La Commissione di esami è composta da almeno due membri: il Professore ufficiale della materia, Presidente e un Professore o Ricercatore di materia affine.

## **16.4 ESAMI DI LAUREA**

L'esame di Laurea è la conclusione della carriera scolastica dello studente: esso consiste nella discussione individuale di fronte ad una Commissione di una tesi di Laurea elaborata dallo studente. Per essere ammesso a sostenere l'esame di Laurea lo studente, in regola dal punto di vista amministrativo, deve aver superato gli esami relativi agli insegnamenti previsti dall'ultimo piano di studio approvato. L'esame di Laurea si articola:

- a) nella elaborazione di un progetto o dei risultati di una ricerca di base o applicata i cui argomenti dovranno inquadrarsi nel corso di Laurea scelto dallo studente;
- b) in una prova orale individuale comprendente la discussione della tesi dalla quale emerga la maturità e l'impegno del candidato dimostrato nell'intero corso di studi.

Il regolamento attualmente in vigore fissa lo svolgimento degli esami di Laurea, per le tre sessioni dell'anno accademico, nei seguenti mesi:



### **Sessione Estiva**

primo appello	mese di giugno
secondo appello	mese di luglio

### **Sessione Autunnale**

primo appello	mese di novembre
secondo appello	mese di dicembre

### **Sessione Straordinaria**

appello unico	mese di marzo
---------------	---------------

## **COMMISSIONE DI LAUREA**

La Commissione è nominata con decreto del Rettore su proposta del Preside, ed è costituita da professori e ricercatori. I regolamenti didattici dei corsi di studio fissano il numero di componenti delle commissioni degli esami finali; il numero dei commissari non può in ogni caso essere inferiore a sette.

Per accedere alle prove finali lo studente deve avere acquisito il numero di crediti previsti dall'ordinamento didattico del corso di studi e, con riferimento alla laurea, un'adeguata preparazione nella conoscenza della lingua straniera.

La votazione della prova finale è espressa in centodecimi, qualunque sia il numero di commissari.

La prova si intende superata con una votazione minima di 66/110 nel caso di laurea o di laurea specialistica.

La votazione è assegnata dalla Commissione tenendo conto del curriculum dello studente e sulla base della prova finale.

La lode viene assegnata con decisione a maggioranza di due terzi dei commissari.

Nel caso in cui la prova finale preveda la discussione di una tesi, il regolamento didattico del corso di studi deve prevedere modalità dirette ed assicurare:

- che le tesi siano assegnate tempestivamente agli studenti dietro loro richiesta, tenendo conto del loro piano di studi e delle loro aspirazioni;
- la più ampia e aggiornata pubblicità sulle tesi in corso di svolgimento.

Il diploma o attestato finale relativo ad un corso di studi ha il medesimo contenuto e forma indipendentemente dalle modalità di organizzazione della didattica (corsi di studio residenziali o a distanza).

## **ASSEGNAZIONE TESI**

Per ottenere l'assegnazione della tesi lo studente deve aver superato gli esami dei corsi contemplati nel proprio piano di studio approvato e considerati necessari dal relatore.

Lo studente deve presentare all'eventuale relatore/i, la richiesta di assegnazione tesi, contenente l'elenco degli esami sostenuti e superati e il titolo della tesi. Il modulo firmato dal relatore/i, dovrà essere restituito in Segreteria Studenti insieme alla domanda di ammissione all'esame di Laurea.

Lo studente che abbia adempiuto a quanto previsto per l'assegnazione della tesi **deve presentare domanda di esame di Laurea** entro i seguenti periodi:

*dal 2 al 20 Maggio per la sessione estiva*

*dall'1 al 20 Settembre per la sessione autunnale*

*dal 2 al 20 Gennaio per la sessione straordinaria*

Nella domanda va indicato il titolo definitivo della tesi firmato dal/i relatore/i e alla stessa deve essere allegato la fotocopia del libretto di istruzione relativamente a frontespizio con dati anagrafici e pagine con esami superati

A partire dall'A.A. 1992/93 è istituita l'indennità di mora a carico degli studenti per la presentazione della domanda di Laurea e relativo versamento dopo la scadenza fissata per ogni sessione di Laurea purché presentata entro il 20esimo giorno dalla data di esame di Laurea.

L'indennità di mora è fissata in L. 100.000 riducibile a L. 50.000 se versata nei primi 10 giorni naturali e consecutivi successivi alle scadenze sopra indicate.

## **AMMISSIONE ALL'ESAME DI LAUREA**

Vengono ammessi all'esame di Laurea solo quei candidati che, in regola con la domanda di esame di Laurea, **consegnino 15 giorni lavorativi precedenti all'inizio** della seduta di Laurea quanto segue:

- 1) tesi di Laurea firmata dal/i relatore/i;
- 2) libretto universitario più fotocopia dello stesso (\*);
- 3) nulla osta rilasciato dall'ERSU;
- 4) almeno 5 giorni prima della seduta di diploma chiedere alla biblioteca il rilascio del nulla osta che sarà trasmesso d'ufficio alla Segreteria Studenti previa restituzione del tesserino da parte del laureando;
- 5) domanda di ritiro diploma di Laurea e restituzione diploma di maturità (su modulo predisposto ed in distribuzione presso la Segreteria Studenti);
- 6) una marca da bollo (da applicare sul diploma di Laurea);
- 7) autorizzazione a fornire o meno il proprio nominativo a Ditte o Enti al fine di eventuali assunzioni.

Le **tesi** vanno redatte in almeno 4 copie:

- 1 copia per la Segreteria (rilegata in cartoncino leggero),
- 1 copia per il Relatore, e un'altra per l'eventuale correlatore
- 1 copia per la Biblioteca (rilegata in tela o in vinilpelle) che provvederà al contemporaneo rilascio del nulla-osta direttamente alla Segreteria studenti.
- 1 copia per lo studente.

(\*) Il libretto universitario sarà restituito allo studente dalla Segreteria contemporaneamente alla restituzione del diploma di scuola media superiore.

## **16.5 ESAME DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE DI INGEGNERE**

Gli Esami di Stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere sono indetti, per ciascun anno solare, con Ordinanza del MIUR - URST ordinariamente emesse entro Gennaio/Febbraio.

Con tale Ordinanza vengono fissate le date di inizio di detti esami per le due sessioni di aprile e novembre. Tali date di regola coincidono rispettivamente con l'ultima decade dei mesi di aprile e novembre.

I termini di presentazione delle domande di ammissione a tali esami vengono fissati con Ordinanza ministeriale e pubblicati all'Albo della Facoltà e della Segreteria Studenti.

In ciascuna sessione non può essere sostenuto più di un esame per l'esercizio delle professioni indicate nell'Ordinanza ministeriale.

**Coloro che abbiano chiesto di partecipare alla prima sessione e che, di fatto, siano stati assenti alle prove o non abbiano potuto partecipare potranno presentarsi alla seconda sessione preparando apposita nuova domanda, facendo riferimento, per la documentazione necessaria a quella allegata alla precedente.**

Il candidato dichiarato non idoneo può ripetere l'esame nella sessione successiva ed è obbligato a ripetere tutte le prove, anche quelle eventualmente superate nella precedente sessione.

Per essere ammessi a sostenere gli esami gli interessati dovranno presentare nei termini prescritti domanda, su modello predisposto ed in distribuzione presso la Segreteria, indirizzata al Magnifico Rettore dell'Università degli Studi di Ancona e al Presidente della Commissione Giudicatrice.

Tale domanda dovrà essere corredata dai seguenti documenti:

- 1) Attestazione dell'avvenuto versamento della tassa di ammissione di L. 96.000, effettuato presso un Ufficio Postale su bollettino di c.c.p. n° 1016 o presso un qualsiasi sportello bancario con causale di versamento ZZ;
- 2) Attestazione dell'avvenuto versamento di contributo per spese generali di L. 250.000, su modulo rilasciato dalla Segreteria.

I candidati che conseguiranno il titolo accademico successivamente alla scadenza del termine per la presentazione delle domande, e comunque entro quelli fissati per il conseguimento del titolo stesso, sono tenuti a presentare la domanda nei termini con l'osservanza delle medesime modalità stabilite per tutti gli altri candidati correlandola di un certificato dal quale risulti che hanno presentato la domanda di partecipazione agli esami di Laurea. I candidati che non abbiano provveduto a depositare la domanda nei termini indicati, ovvero la presentino priva della documentazione indicato ai precedenti commi, sono esclusi dalla sessione cui abbiano chiesto di partecipare.

Potranno, altresì essere accolte le domande di ammissione agli esami, presentate oltre i termini di cui al comma precedente, quando il Rettore, a suo insindacabile giudizio, ritenga le domande stesse giustificate da gravi motivi.(\*)

Gli esami di abilitazione all'esercizio della professione di ingegnere consistono in una prova scritta e grafica ed in una prova orale.

Nella domanda di ammissione i candidati debbono dichiarare a quale tra i seguenti rami di ingegneria desiderano che gli esami prevalentemente si riferiscano, e cioè:

- **ingegneria edile**
- **ingegneria idraulica**
- **ingegneria dei trasporti**
- **ingegneria meccanica**
- **ingegneria elettrotecnica**
- **ingegneria chimica**
- **ingegneria mineraria**
- **ingegneria navale e meccanica**
- **ingegneria aeronautica**
- **ingegneria elettronica**
- **ingegneria nucleare**

Le prove si svolgono presso la sede della Facoltà di Ingegneria secondo il Calendario che viene redatto dalla Segreteria ed esposto all'Albo della Segreteria Studenti.

**(\*) N.B.**

***A partire dal 1° Agosto 1992 il Consiglio di Amministrazione dell'Università di Ancona ha istituito anche per la presentazione tardiva della domanda all'esame di Stato una indennità di mora di £. 50.000 se versate nei primi 10 giorni naturali e consecutivi successivi alla scadenza e di £. 100.000 successivamente. La domanda tardiva può essere comunque accettata entro e non oltre il 20° giorno precedente la data dell'esame di Stato.***

Dall'anno 2002 l'esame di Stato sarà disciplinato dalle disposizioni, a modifica e integrazione delle precedenti, previste dal DPR 328 del 5/6/2001. Le informazioni sui contenuti e le modalità di applicazione del sopraindicato DPR saranno fornite dalla Segreteria Studenti.

## **PARTE DICIASSETTESIMA TASSE E CONTRIBUTI**

### **17.1 ESONERO TASSE E BORSE DI STUDIO E.R.S.U.**

L'E.R.S.U. e l'Università di Ancona hanno predisposto i bandi per l'erogazione delle borse di studio e la concessione dell'esonero dalle tasse e contributi con l'indicazione delle modalità e dei requisiti richiesti per partecipare ai benefici medesimi per i Corsi di studio anche a distanza. La presentazione delle domande relative è da effettuarsi all'E.R.S.U. di Ancona, Via Saffi, 22, nei termini indicati dai bandi di concorso. Tali bandi, raccolti in un unico fascicolo alle cui istruzioni si invia, possono essere ritirati presso la sede della Segreteria Studenti, Polo di Monte Dago; presso il Servizio Didattica – Sezione Diritto allo Studio, Via Oberdan 12, e ovviamente presso la sede dell'E.R.S.U. di Ancona, sita in via Saffi, 22. I bandi stessi sono inoltre pubblicati sul sito internet dell'Università: <http://www.unian.it>.

La prima rata di tasse prevista per l'A.A. 2001/2002, deve essere comunque versata anche dagli studenti che intendono usufruire dei benefici economici sopra indicati ad eccezione degli studenti portatori di handicap con invalidità pari o superiore al 66% ai quali è consentito di sospendere temporaneamente il pagamento in attesa del provvedimento di esonero.

### **17.2 TASSE E CONTRIBUTI**

In applicazione del DPR n. 306 del 25/07/1997 (regolamento recante la disciplina in materia di contributi universitari) l'importo dei contributi per i corsi di studio (con esclusione di quelli a distanza) è graduato secondo criteri di equità e solidarietà; in relazione alle condizioni economiche dell'iscritto, secondo metodologie che garantiscono una effettiva progressività, mediante l'istituzione di n. 10 fasce di contribuzione corrispondenti alla condizione economica del nucleo familiare.

Pertanto ciascuno studente, esclusi quelli dei corsi di studio a distanza, è tenuto esclusivamente nel periodo 24/09/2001-2/01/2002, a compilare e consegnare al Servizio Didattica – Sezione Diritto allo Studio su modulo appositamente predisposto (e solo qualora lo stesso non sia già stato presentato all'E.R.S.U. per l'ottenimento dei relativi benefici), l'autocertificazione relativa alla situazione del proprio nucleo familiare secondo quanto previsto dal DPCM 30/04/1997 art. 3.

La mancata consegna di tale autocertificazione, nei termini prescritti e sopra indicati, comporta l'obbligo, da parte dello studente, di corrispondere l'importo della fascia massima prevista per le tasse e i contributi relativi alla facoltà di appartenenza, il cui saldo sarà tempestivamente comunicato ed indicato in particolare nell'avviso di pagamento della 2° ed ultima rata di tasse che sarà inviato al domicilio dello studente.

## IMPORTI TASSE E CONTRIBUTI PER I CORSI DI STUDIO CON DIDATTICA FRONTALE

<b>I RATA</b>	<b>L. 614.000</b> All'atto dell'immatricolazione
<b>II RATA</b>	<b>Importo a saldo</b> Entro il 21.05.2002

## IMPORTI TASSE E CONTRIBUTI I CORSI DI STUDIO A DISTANZA

	<b>Ing. Elettronica</b> <b>Ing. Informatica e dell'Automazione</b> <b>Ing. Logistica e della Produzione</b> <b>Ing. Meccanica</b> <b>Ing. delle Telecomunicazioni</b>	
<b>I RATA</b>	<i>In corso</i>	<i>Fuori corso</i>
	<b>L. 1.113.000</b> All'atto dell'immatricolazione comprensivo dell'inserimento di un minimo di <b>tre moduli</b> <b>didattici</b>	<b>Unica rata all'iscrizione:</b> <b>L. 883.000</b> Il fuori corso avrà inoltre diritto al rimborso del contributo pagato in sovrappiù nella prima rata, essendo la stessa uguale per tutti gli studenti.
<b>II RATA</b>	Entro il <b>21.05.2002</b> <b>L. 210.000</b> per ogni modulo didattico richiesto in aggiunta	



- **Dottorato di Ricerca in Ingegneria–Architettura ed Economia per la sostenibilità dell’Ambiente Urbano e Rurale** (II, III ciclo)

Durata: **3 anni**

Sedi consorziate: - Univ. di **Firenze** (DICEA)

  - Univ. di **Pisa** (Dip. Ing. Ed. Idr. e Terr.)
  - Univ. di **Venezia** (DPA)

Struttura proponente: **Ist. di Disegno, Architettura ed Urbanistica**

Altre strutture AN concorrenti: **Dip. Meccanica, Dip. Energetica, DIBIAGA**

Settori scientifico-disciplinari: ICAR/10-ICAR/11-ICAR/13-ICAR/14-ICAR/17-ICAR/21  
ING-IND/11, ING-IND16, ING-IND/21, AGR/01

Coordinatore: **Prof. Mario DE GRASSI**
  
- **Dottorato di Ricerca in Ingegneria dell’Informazione e sua applicazione nell’industria e nei servizi** (I ciclo)

Durata: **3 anni**

Sede Unica: **ANCONA**

Struttura proponente: **Dip. Elettronica ed Automatica**

Altre strutture AN concorrenti: **Ist. Informatica, Dip. Matematica**

Settori scientifico-disciplinari: K01X-K02X-K03X-I17X-K04X-K05X-A04B

Coordinatore: **Prof. Tommaso LEO**
  
- **Dottorato di Ricerca in Ingegneria Edile-Architettura** (I, II, III ciclo)

Durata: **3 anni**

Sedi consorziate: - Univ. di **Bologna** – Univ. di **Spalato** – Univ. di **Tirana**

Struttura proponente: **Ist. Disegno, Architettura ed Urbanistica e Ist. Edilizia**

Altre strutture AN concorrenti: **Dip. FIMeT**

Settori scientifico-disciplinari: ICAR/06-ICAR/10-ICAR/17-ICAR18-ICAR/21

Coordinatore: **Prof. Marcello AGOSTINELLI**
  
- **Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni** (II ciclo)

Durata: **3 anni**

Struttura proponente: **Dip. Elettronica ed Automatica**

Settori scientifico-disciplinari: K01X - K02X - K03X - K10X - I17X - (ING-INF/01 -  
ING-INF/02 - ING-INF/03 - ING-INF/07 - ING-IND/31)

Coordinatore: **Prof. Tullio ROZZI**



- **Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettronica** (III ciclo)  
Durata: **3 anni**  
Struttura proponente: **Dip. Elettronica ed Automatica**  
Settori scientifico-disciplinari: ING-INF/01 - ING-INF/02 - ING-INF/07 - ING-IND/31  
Coordinatore: **Prof. Francesco PIAZZA**
  
- **Dottorato di Ricerca in Ingegneria delle Telecomunicazioni** (III ciclo)  
Durata: **3 anni**  
Struttura proponente: **Dip. Elettronica ed Automatica**  
Settori scientifico-disciplinari: ING-INF/02 - ING-INF/03  
Coordinatore: **Prof. Graziano CERRI**
  
- **Dottorato di Ricerca in Progetto e Costruzione per l'Architettura Sostenibile** (II ciclo)  
Durata: **3 anni**  
Sedi consorziate: **Istituto Universitario di Architettura di Venezia** (DISET)  
**Politecnico di Milano** (Dip. di Ingegneria Edile e del Territorio)  
**Univ. di Pavia** (Dip. di Ingegneria Edile Idraulica e del Territorio)  
**Univ. di Pisa** (Fac. Architettura - Dip. Ing. Ed. Idr. e Terr.)  
**Univ. di Trieste**  
Struttura proponente: **Ist. Disegno, Architettura ed Urbanistica**  
Altre strutture AN concorrenti: **Dip. Meccanica, Dip. Energetica, DIBIAGA**  
Settori scientifico-disciplinari: H08B - H10A - H11X - H12X - H05X - H14B - H15X - I05A  
- I05B - I10X - H13X  
Coordinatore: **Prof. Mario DE GRASSI**
  
- **Dottorato di Ricerca in Sistemi Artificiali Intelligenti** (II, III ciclo)  
Durata: **3 anni**  
Struttura proponente: **Dip. di Elettronica ed Automatica**  
Altre strutture AN concorrenti: **Ist. Informatica - Dip. Matematica - Dip. Meccanica**  
Settori scientifico-disciplinari: ING-INF/04 - ING-INF/05 - ING-INF/06 - ING-IND/13 -  
ING-IND/16 - MAT/09  
Coordinatore: **Prof. Sauro LONGHI**
  
- **Dottorato di Ricerca in Strutture e Infrastrutture** (I, II, III ciclo)  
Durata: **3 anni**  
Struttura proponente: **Ist. Strade e Trasporti**  
Altre strutture AN concorrenti: **Ist. Scienza e Tecnica delle Costruzioni**  
Settori scientifico-disciplinari: H03X - H07A - H07B  
Coordinatore: **Prof. Felice Ausilio SANTAGATA**

## 18.2 CORSI DI PERFEZIONAMENTO

Presso la Facoltà di Ingegneria sono attivati i seguenti Corsi di Perfezionamento:

- **Master in "Biomasse per Energia Rinnovabile"**,  
Facoltà di Ingegneria, Facoltà di Agraria,  
coordinatore: **prof. Franco Zucconi**;
- **Corso di Perfezionamento "Biomateriali per Applicazioni Biomediche"**,  
Facoltà di Ingegneria, Facoltà di Medicina,  
coordinatrice: **prof.ssa Graziella Biagini**.

## **PARTE DICIANNOVESIMA SERVIZI**

### **19.1 CENTRO DI ATENEO DI DOCUMENTAZIONE**

#### **Direttore:**

Dott.ssa Silvia SOTTILI

#### **Responsabile:**

Dott.ssa Marilena FALCONE

#### **Sede Centrale:**

Via Brecce Bianche  
60131 Ancona  
Tel. 0712204704  
FAX 0712204902

#### **Sezione Medica**

Via Tronto  
60020 Torrette (AN)  
Tel. 0712206003  
FAX 0712206004

#### **Norme per l'accesso**

L'accesso alle sale della Biblioteca (quota 150) è consentito solo a coloro che intendono consultare materiale della Biblioteca. Coloro che studiano con libri propri o presi in prestito dalla Biblioteca devono usufruire degli spazi disponibili nelle sale di lettura riservate allo scopo.

Chi intende accedere alle sale è tenuto a consegnare all'incaricato un documento di identità valido agli effetti di legge (a richiesta viene rilasciata una tessera ad uso Biblioteca).

#### **Servizio Prestito**

Sono ammessi al prestito gli studenti, il personale docente e non docente dell'Ateneo e gli iscritti all'ALFIA (Associazione Laureati Facoltà Ingegneria Ancona) secondo le modalità di seguito precisate.

Possono essere concessi in prestito agli studenti e agli iscritti all'ALFIA fino ad un massimo di due opere, e, in ogni caso, non più di quattro volumi per volta; al personale docente e non docente cinque opere fino ad un massimo di dieci volumi.

La durata del prestito per gli studenti e per gli iscritti all'ALFIA è di 15 giorni. In prestito non è rinnovabile. Il prestito al personale docente e non docente ha la durata iniziale di 60 giorni. In prestito non è rinnovabile.

Gli studenti laureandi con dichiarazione del Relatore, gli specializzandi, i dottorandi ed i titolari di assegno di ricerca usufruiscono del prestito con le stesse modalità del personale docente.

### **Sono in ogni caso esclusi dal prestito:**

- I periodici tanto rilegati come in fascicoli;
- Le enciclopedie, i dizionari e in genere tutte le opere di frequente consultazione;
- I libri definiti “testi di riferimento” nella Guida dello Studente, relativamente all’anno in corso e ai due immediatamente precedenti nella misura del 50% della disponibilità e quelli che la Direzione della Biblioteca ritiene opportuno trattenere in sede indicati in apposito elenco.
- Le tesi.

### **Servizio informazioni bibliografiche**

Oltre che su repertori cartacei, è possibile, rivolgendosi al competente ufficio svolgere ricerche bibliografiche usufruendo di basi di dati on-line o su CD-ROM.

### **Servizio fotocopie**

Le opere in possesso della Biblioteca possono essere riprodotte, nei limiti delle norme vigenti, all’interno dei locali della Biblioteca con le fotocopiatrici automatiche a scheda. Tutte le riproduzioni eseguite sono destinate ad uso prettamente privato, in conformità con le vigenti disposizioni di legge sui diritti d’autore.

### **Documenti**

Per poter usufruire del prestito, gli studenti devono fornirsi del tesserino rilasciato dalla Biblioteca previa presentazione di apposito modulo e di una foto formato tessera nonché di un’attestazione di avvenuta iscrizione. Detto documento va rinnovato di anno in anno.

La Biblioteca rilascia a tutti i laureandi e specializzandi, previa consegna di una copia di tesi e restituzione del tesserino biblioteca, apposita certificazione attestante l’avvenuta riconsegna dei testi avuti in prestito. Detta certificazione, che per i laureandi viene trasmessa d’ufficio alla Segreteria Studenti, va richiesta entro il quinto giorno precedente la discussione della tesi.

Lo studente dovrà allegare lo stesso documento alla domanda di trasferimento o a qualsiasi richiesta fatta alla Segreteria di restituzione dei documenti di studio.

### **ORARIO:**

#### **Sede Centrale**

La Biblioteca è aperta di norma con il seguente orario:

- dal lunedì al venerdì dalle 8.30 alle 19.00
- il sabato dalle 8.30 alle 13.00.

Il servizio prestito si effettua:

- dal lunedì al venerdì dalle 9.00 alle 17.00
- il sabato dalle 8.30 alle 13.00.

Il servizio informazioni bibliografiche si effettua

- dal lunedì al venerdì dalle 9.00 alle 13.00.

Di regola la Biblioteca osserva l’orario ridotto durante il periodo di Natale, Pasqua e nel mese di Agosto.

#### **Sezione Medica**

La Biblioteca è aperta di norma con il seguente orario:

- dal lunedì al venerdì dalle 8.30 alle 19.00
- il sabato dalle 8.30 alle 13.00.

Il servizio prestito si effettua:

➤ dal lunedì al venerdì dalle 8.30 alle 13.00

Di regola la Biblioteca osserva l'orario ridotto durante il periodo di Natale, Pasqua e nel mese di Agosto.

## **19.2 CESMI: CENTRO SERVIZI MULTIMEDIALI E INFORMATICI**

### **Direttore:**

Ing. Raul Castagnani

### **Sede Centrale:**

Facoltà di Ingegneria  
Via Breccie Bianche  
60131 Ancona

### **Poli:**

Facoltà di Agraria  
Via Breccie Bianche  
60131 Ancona

Facoltà di Scienze MM FF NN  
Via Breccie Bianche  
60131 Ancona

Facoltà di Medicina  
Via Tronto 10  
60100 Ancona

Facoltà di Economia  
P.zzale Martelli 8  
60121 Ancona

### **Servizi e risorse:**

- Aule didattiche dotate di personal computer
- Atelier Informatico
- Sistemi di calcolo e relativa sala terminali
- Sistemi di videoconferenza
- Gestione rete informatica di trasmissione dati di Ateneo
- Gestione dei collegamenti verso Internet

- Gestione di un sistema di e-learning
- Corsi ed esami per la Patente Europea del Computer (ECDL)

### **Orario di apertura:**

Aule Personal Computer :

lunedì - venerdì 8.30 – 13.30 14.30 – 18.30

### **Atelier Informatico:**

lunedì - venerdì 8.30 – 18.30

sabato 8.30 – 12.30

### **Sala Terminali:**

lunedì - venerdì 7.30 – 19.00

sabato 7.30 – 12.30

Norme per l'accesso:

L'accesso alle risorse informatiche è di norma consentito agli studenti tramite password rilasciata dal Ce.S.M.I. dietro richiesta del relativo docente e presentazione del libretto universitario. Soltanto l'accesso all'Atelier Informatico è consentito senza alcuna autorizzazione ma in ogni caso dietro prenotazione e presentazione del libretto universitario. L'uso di tutte le risorse informatiche è consentito unicamente per scopi istituzionali.

## **19.3 C.S.A.L. – CENTRO DI SUPPORTO ALL'APPRENDIMENTO LINGUISTICO**

### **Sede**

Facoltà di Ingegneria – Monte Dago – quota 155/5

### **Collaboratori linguistici:**

INGLESE: Baker – Tak - tel. 0712204941

FRANCESE: Dupouts – tel. 0712204549

TEDESCO: Mesits – tel. 0712204549

SPAGNOLO: Villares – tel. 0712204549

### **Orario di apertura:**

Lunedì – Venerdì Ore 9.00-19.00

### **Mediateca**

Aula attrezzata – posti audio – posti audio/video con collegamento satellitare – postazioni computer.

Tel. 0712204689

## **Lingue**

Inglese, Francese, Tedesco, Spagnolo e Italiano per stranieri Tutto il materiale (audio, video, software e cartaceo) è suddiviso per lingua e per categorie, indicato in dettaglio in appositi cataloghi.

## **Organizzazione**

Tutti gli studenti e il personale dell'Ateneo Dorico possono accedere gratuitamente ai servizi offerti nell'orario di apertura al pubblico.

Prima di accedere all'aula è necessario depositare negli appositi armadietti tutti gli effetti personali ingombranti e registrare la propria presenza nel modulo di rilevazione giornaliero.

All'ingresso vengono affissi tutti gli avvisi relativi ai seminari e ai ricevimenti dei vari collaboratori.

## **Servizi**

- Elaborazione di un test di verifica da sottoporre a chi accede per la prima volta alla mediateca, così da stabilire in modo preciso la competenza linguistica dell'interessato e suggerire il percorso didattico più idoneo allo studente che voglia superare la prova di lingua prevista dal curriculum universitario o intenda migliorare le proprie abilità linguistiche.
- Introduzione all'uso del self study centre. La frequenza è sempre preceduta da una serie di interventi mirati a far capire allo studente i propri bisogni linguistici e come utilizzare un'aula multimediale in modo appropriato, in accordo ai propri obiettivi.
- Verifiche parziali della padronanza linguistica raggiunta.
- Organizzazione di cicli di seminari e incontri per esercitare le varie abilità linguistiche e approfondire lo studio del linguaggio specialistico.
- Sede di esami per la certificazione internazionale riconosciuta dall'A.L.T.E. (Association of Language Testers in Europe).

## **19.4 CUS - CENTRO UNIVERSITARIO SPORTIVO ANCONA**

Il Centro Universitario Sportivo di Ancona, Ente Giuridico riconosciuto, ed organo periferico del C.U.S.I. si propone di portare lo sport all'interno dell'Università permettendo agli studenti di svolgere una sana attività sportiva ed al tempo stesso ricreativa.

A tale scopo nell'arco dell'anno accademico verranno offerti i seguenti servizi:

corsi nuoto e acqua gym, body building, tennis, aerobica, step, balli latino-americano e altri corsi potranno essere avviati qualora vi sia un numero minimo di richiedenti.

- tornei multidisciplinari;
- campus invernali ed estivi.

Per ogni informazione il nostro Centro sito in Via Grotta di Posatora, n. 19 - Tel 07144213/41297, e-mail [cusankon@tin.it](mailto:cusankon@tin.it) – è aperto con il seguente orario dal lunedì al venerdì dalle ore 9.30 alle ore 12.30 e dalle ore 14.30 alle ore 22.30 – sabato ore 8.30/12.30

Inoltre sono attivi anche sportelli di segreteria presso le facoltà di:

Ingegneria: tel. 0712204989;

Economia: tel. 0712207071;

Medicina: tel. 0712206161.

Gli sportelli saranno aperti nei seguenti orari: lunedì ore 14/17, martedì, mercoledì, giovedì ore 9/13 – 14/17; venerdì ore 9/13.

## **19.5 E.R.S.U. (ENTE REGIONALE PER IL DIRITTO ALLO STUDIO UNIVERSITARIO)**

Dall'anno accademico 1997/98 la Legge Regionale 2.09.1996 n°38 (Riordino in materia di diritto allo studio universitario) costituisce per gli EE.RR.SS.UU. marchigiani il nuovo riferimento circa le modalità di attuazione del diritto allo studio, la tipologia degli interventi, i destinatari ed i criteri di erogazione provvidenze e servizi.

In applicazione dunque della Legge 2.12.1991, n° 390 (Norme sul diritto agli studi universitari), del D.P.C.M. 30.04.1997 (Uniformità di trattamento sul diritto agli studi universitari, ai sensi dell'art. 4 della Legge 2.12.1991, n°390) e delle Delibere della Giunta Regionale Marche n° 1247 del 24.05.1999 e n° 1311 del 1.06.1999 la tipologia degli interventi previsti dall'E.R.S.U. di Ancona possono essere così sinteticamente riassunti.

### **Interventi rivolti alla generalità degli studenti:**

- Servizio di ristorazione
- Servizio di informazione e orientamento al lavoro
- Attività culturali, ricreative e sportive, servizio editoriale, ecc., in collaborazione con l'Università;

### **Interventi diretti agli studenti capaci e meritevoli privi di mezzi**

- Borse di studio
- Prestiti d'onore
- I servizi abitativi
- Contributi per la partecipazione degli studenti italiani a programmi che prevedono mobilità internazionali
- Le attività a tempo parziale

Tutti gli studenti iscritti a Corsi di Laurea, di Diploma Universitario, Corsi di Specializzazione e Dottorato di Ricerca gestiti dall'Università degli Studi di Ancona che vogliano usufruire dei servizi attivati ed erogati dall'E.R.S.U. di Ancona, sulla base della normativa vigente, possono rivolgersi per informazioni dettagliate all'Ufficio aperto al pubblico dell'E.R.S.U. di Ancona in Via Saffi, n. 22 - ANCONA, tutti i giorni feriali escluso il sabato, dalle ore 9,00 alle ore 12,00 e nei pomeriggi di martedì e giovedì, dalle ore 15,30 alle ore 17,30.



## **PARTE VENTESIMA**

### **RAPPORTI INTERNAZIONALI**

#### **20.1 ORGANIZZAZIONE**

Il processo di internazionalizzazione e, in particolare, di integrazione europea coinvolge anche le Università, con una serie di iniziative in continua espansione ed evoluzione.

La Ripartizione Relazioni Estere, istituita presso il Rettorato, Piazza Roma 22, ha tra le sue funzioni anche quella di provvedere all'informazione in materia di mobilità studentesca anche mediante la raccolta della documentazione (programmi, moduli, scadenziari, ecc.) relativa ai progetti internazionali attivati e da attivare sia per gli studenti dei C.d.L. così come per gli studenti dei D.U. interessati, previa richiesta presso il proprio docente.

Informazioni tel. 0712202318.

Qui di seguito vengono presentate le iniziative che direttamente riguardano la Facoltà di Ingegneria.

#### **20.2 PROGRAMMA SOCRATES-ERASMUS**

E' un programma di azione comunitaria che ha come obiettivo:

- la mobilità organizzata degli studenti al fine di permettere di effettuare una parte riconosciuta degli studi in un altro Stato ammissibile;
- lo sviluppo di una vasta serie di attività di cooperazione inter universitaria negli Stati ammissibili attraverso la mobilità dei docenti.

Nell'ambito del "Programma di azione comunitaria di mobilità studentesca" (Socrates-Erasmus), la Facoltà d'Ingegneria ha attivato per l'anno accademico 2001/2002 accordi bilaterali con università straniere.

Viste le modifiche che ogni anno vengono apportate agli accordi bilaterali, si consiglia agli studenti di consultare il sito: [www.unian.it/socrates/index.htm](http://www.unian.it/socrates/index.htm) che regolarmente viene aggiornato.

#### **20.3 MARCHE INNOVATION TRAINING**

Il MIT - Marche Innovation Training è un consorzio università-impresa nato nel 1990 nell'ambito del programma comunitario COMETT (Community Programme for Education and Training in Technology) allo scopo di promuovere la formazione e l'innovazione in campo formativo e sviluppare la partecipazione delle imprese della regione alle iniziative comunitarie.

Il MIT si qualifica dunque, come una struttura innovativa e sperimentale a livello regionale nella quale sono realizzate attività di ricerca, progettazione e sperimentazione nel campo della formazione.

Data la natura della partnership, il MIT rappresenta il momento in cui attività innovative transnazionali - svolte in programmi comunitari - si legano a momenti formativi a livello di "sistema" come quelli realizzati nell'ambito dei Fondi strutturali.

Per quanto riguarda le attività corsuali, il MIT organizza corsi di aggiornamento per occupati e corsi di formazione per diplomati e neolaureati. riguardanti l'impiego delle nuove tecnologie. Il MIT promuove inoltre, stage aziendali per studenti universitari e neolaureati nell'ambito

dell'Unione Europea (per informazioni consultare il sito web [http://mit.unian.it/europlan\\_web/default.htm](http://mit.unian.it/europlan_web/default.htm)).

Dal settembre 1999 il MIT si occupa della segreteria del Polo Tecnologico dei diplomi di laurea a distanza del Consorzio Nettuno in Ingegneria Informatica, Elettronica, Meccanica, Logistica e della produzione.

Per ulteriori informazioni rivolgersi a MIT Marche Innovation Training Facoltà di Ingegneria via Brecce Bianche, 12 60131 Ancona

Tel. 071-2204896 e 071-2204372 Fax 2804265

E-mail: [mitmarc@popcsi.unian.it](mailto:mitmarc@popcsi.unian.it)

Sito web: <http://mit.unian.it>

Presidente Prof. Ing. Marco Pacetti

Coordinatrice Dott.ssa Loretta Menghi - [menghi@mit.unian.it](mailto:menghi@mit.unian.it)

Segreteria didattica Corsi di Laurea a Distanza (Consorzio NETTUNO)

Tel. 071-2204960

E-mail: [info-nettuno@ee.unian.it](mailto:info-nettuno@ee.unian.it)

Sito Web: <http://www.ee.unian.it/nettuno>

## **PARTE VENTUNESIMA ASSOCIAZIONI STUDENTESCHE**

### **21.1 A.S.C.U. ASSOCIAZIONE STUDENTI CITTÀ UNIVERSITÀ**

L'ASCU, organizzazione laica e pluralista, vuole essere un'occasione di incontro e di dialogo nella convinzione che l'Università sia un luogo di scambio e sviluppo di cultura. Fra le tante cose vi proponiamo:

- **Incontri con gli artisti**
- **Scambi estivi con studenti stranieri**
- **Rassegna film e cineforum**
- **Feste universitarie e concerti**
- **Stage a cura dello IAESTE**

Per rispondere alle esigenze di sintesi tra conoscenza scientifica e cultura umanistica, si organizzano incontri di filosofia, poesia e letteratura ai quali hanno già partecipato noti personaggi come Alessandro Haber, Dario Fo, Paolo Rossi, Gino Paoli, Aldo Busi, Lella Costa, Nancy Brilli, Gioele Dix, Corrado Guzzanti, Franco Scataglini, Laura Betti, Francesco Guccini, Alessandro Baricco, Jovanotti e molti altri.

Negli ultimi anni accademici hanno riscosso particolare successo le proiezioni cinematografiche del **venerdì sera** nella Mediateca delle Marche.

L'ASCU cerca di assumere un assetto cosmopolita: essa ricopre il compito di comitato locale IAESTE; inoltre realizza, da sette anni, uno scambio estivo patrocinato dall'Università con gli studenti del Politecnico di Danzica e da due anni con gli studenti ungheresi dell'Università di Budapest. L'iniziativa è aperta a tutti e ha carattere ricreativo-culturale e si svolge in regime di reciprocità.

Tra le altre attività si segnalano concerti, conferenze dibattito, feste universitarie, "grigliate in spiaggia" nel periodo estivo.

Nella sede dell'ASCU è possibile consultare riviste, testi extra disciplinari, televideo e per mezzo della facoltà è anche attivato un accesso a Internet.

L'associazione è referente per l'iniziativa "Studenti in Concerto" nata per dare agli studenti la possibilità di interpretare, sia come solisti che con il proprio gruppo, indipendentemente dal genere musicale, brani all'interno di serate organizzate dagli stessi.

La tessera ASCU "Pass per G" prevede una convenzione con la stagione teatrale di Ancona e dei teatri di Montemarciano, Jesi e le Cave (conto sul biglietto di ingresso). Vi sono inoltre convenzioni con vari negozi e con le migliori discoteche della zona. Assieme al "Pass per G" i soci possono richiedere anche la tessera ANEC-AGIS che prevede sconti del 30% sul biglietto d'ingresso in tutti i cinema d'Italia.

L'attività dell'associazione è aperta a tutti coloro che sono interessati ad ampliare la loro vita universitaria e culturale, desiderosi di concretizzare le proprie nuove idee.

## **Informazioni**

### **Sede**

ASCU-Ingegneria - quota 150 presso atrio biblioteca

Tel. 0712204491

### **e-mail**

info@ascu.unian.it

### **Contatti**

Angelo Favarolo      Tel. 071 53000

Alessandro Cesarini Tel. 071 31520

Cristiano Cardinali      Tel. 0339 4008128

## **21.2 FUCI (FEDERAZIONE UNIVERSITARIA CATTOLICA ITALIANA)**

### **Che cos'è la FUCI**

La FUCI è una associazione di ispirazione cattolica ma non apolitica, che non partecipa direttamente con propri candidati alle elezioni degli organi di rappresentanza studentesca e che si pone come obiettivo la formazione culturale, sociale e spirituale della comunità studentesca. Da sempre riferimento universitario dell'Azione Cattolica è attualmente da questa stessa separata per statuto, per organi direttivi nazionali ma non per obiettivi e intenti.

### **Che cosa trovano i giovani universitari in FUCI**

È efficace paragonare i gruppi FUCI alle piazze della città: la piazza è il luogo posto nel cuore di un quartiere di una città cioè al centro della vita, dei problemi ordinari e condivisi: uno spazio vuoto, ma reso prezioso dal fatto che in piazza ci si può incontrare e ci si possono incontrare persone diverse: un luogo pieno di possibilità di dialogo di confronto e di amicizia. Così cercano di essere i gruppi FUCI: spazi aperti che provenienti dalle storie dalle esperienze più diverse, cercano uno spazio per confrontarsi. Un luogo in cui ci si allena a pensare assieme e a porsi i problemi del contesto in cui si è inseriti, sia esso l'Università, il Paese, la Chiesa, per poter essere soggetti attivi, presenti e responsabili.

Chi è in FUCI si impegna a maturare una formazione culturale che gli consenta di acquisire capacità critica, di porre in discussione il già dato, di cercare nuove e più profonde risposte. Nel tempo del luogo comune, della manipolazione dell'informazione, della riduzione dei beni di consumo della cultura e della politica è fondamentale formare giovani che sappiano pensare con la propria testa, che sappiano leggere la storia in cui sono inseriti.

### **La nostra storia: cento anni al servizio della società e della chiesa**

A differenza di molte altre associazioni cattoliche la FUCI non vanta padri fondatori o leader carismatici che ne definiscono gli obiettivi e ne indirizzano l'attività.

La sua storia è scritta da uomini e donne che con coraggio hanno testimoniato il vangelo nella società e nel mondo della cultura. Si pensi a Pier Giorgio Frassati (che ha militato in FUCI e nell'Azione Cattolica), Aldo Moro (presidente nazionale della FUCI dal 1940 al 1942), a Vittorio Bachelet (Condirettore del mensile della FUCI e poi presidente nazionale dell'Azione Cattolica, presidente della Corte Costituzionale). Una associazione dunque che ha dato un impulso allo



partecipazione di Modena City Ramblers, Bandabardò, Bisca e Tiromancino) oltre al tesseramento annuale ( con 10.000€ si hanno numerosi sconti in molti negozi di Ancona, si ha diritto di ritirare la tessera Agis-Cinema, che consente di pagare il biglietto ridotto nei cinema di tutta Italia).

Da Luglio 1996 abbiamo installato, sempre a nostre spese, sei distributori di profilattici all'interno de servizi igienici della Mensa, di Medicina e di Economia.

Il 4 Maggio 2000 abbiamo inaugurato la nuova sede sociale di via Saffi 18, locali concessi dall'ERSU, che in due anni abbiamo ristrutturato e trasformato completamente; tutto a nostre spese e con le nostre forze, improvvisandoci idraulici, elettricisti, imbianchini e arredatori. Offriamo ai nostri soci ( 400 l'ultimo anno) un ampio spazio in cui oltre ad incontrarsi e parlare di problemi, idee e politica universitaria possono usufruire di una fornita biblioteca, di numerosi giochi di società, di un maxischermo e dell'ormai famoso baretto interno, il tutto gratuitamente, senza scopo di lucro, per il solo gusto di stare insieme.

Come Lista cerchiamo di essere presenti in tutti i Consigli, per portare avanti il nostro progetto di Università, fondato su: difesa dei diritti degli studenti; riaffermazione del carattere pubblico e di massa della formazione e dell'istruzione universitaria (contro ogni selezione meritocratica o di classe, quindi contro tasse esorbitanti, numeri chiusi e autonomia finanziaria); sviluppo dell'insegnamento basato su un sapere critico, moderno, segnato da un rapporto dialettico tra docenti e studenti. In questi ultimi anni ci siamo battuti con successo su tanti temi: dal servizio pubblico di trasporto ai prezzi "popolari" in mensa, dai questionari sulla valutazione dei docenti, al controllo degli esercizi interni (bar, fotocopie), dal problema degli spazi di studio alla diminuzione delle tasse per militari ed obiettori.

Se condividi i nostri ideali, se hai voglia di vivere l'Università in modo critico e stimolante, se hai voglia di far parte di un collettivo di amici, contattaci nelle nostre aule o nella sede di via Saffi dove ci riuniamo tutti i Martedì alle 21.30. Siete tutti invitati a partecipare, proponendoci le vostre idee ed illustrandoci i vostri problemi.

Sedi Gulliver:

- Economia, via Villarey, setto 29 tel. 071/2207026
- Medicina, via Tronto 10, tel 071/2206137
- Ingegneria, via Brece Bianche snc, tel. 071/2204509
- Circolo Gulliver di via Saffi 18, presso lo studentato ERSU, tel. 071 201221 (per l'apertura serale oltre il martedì siete invitati a prendere visione del programma mensile delle attività)

Puoi contattarci su internet:

Per il Giornale Gulliver: redazione@gulliver.unian.it

Per l' Acu Gulliver: direttivo@gulliver.unian.it

Per la Lista Gulliver: cerulli@gulliver.unian.it

Sito internet : www.gulliver.unian.it

## 21.4 HAPPENING

Ha come scopo la promozione sia di attività culturali inerenti all'Università (Convegno di Studio estivo, Incontri su autori contemporanei) che di iniziative volte a sviluppare momenti di aggregazione, incontro e amicizia tra gli studenti in ambiente diverso da quello universitario (l'Associazione Happening organizza "l'Happening dei Giovani" manifestazione a diffusione cittadina che valorizza ormai da anni luoghi caratteristici di Ancona).

Obiettivo dell'Associazione è sensibilizzare tutti gli studenti su temi e problematiche che sono alla base della vita e della cultura universitaria e creare luoghi d'incontro e approfondimento su tali temi.

## **21.5 I.A.E.S.T.E**

### **Che cos'è la IAESTE**

La IAESTE (the International Association for the Exchange of Students for Technical Experience) si prefigge come scopo lo scambio degli studenti per i quali un'esperienza in campo tecnico è essenziale complementamento alla preparazione teorica.

Ogni Paese membro dell'associazione raccoglie proposte di lavoro da Ditte, Organizzazioni Industriali, Studi Tecnici e Professionali, Istituti Universitari per poter ricevere dall'estero gli studenti interessati ad un temporaneo periodo di tirocinio in stretta relazione con i vari campi di studio.

La IAESTE ha relazioni di consulenza con lo "United Nations Industrial Development Organization" (UNIDO), con lo "United Nations Economics and Social Council" (UNESCO), con l'"International Labour Office" e con l'"Organization of American States". E' inoltre in contatto con la F.A.O. e molte altre organizzazioni non governative. L'associazione è stata fondata nel 1948 all'Imperial College di Londra per iniziativa di James Newby. Da quella data oltre 270 mila studenti, molti dei quali hanno lavorato volontariamente nell'Associazione, sono stati interscambiati in tutto il mondo. In Italia la IAESTE opera dal 1951 ed ha la sua sede principale presso il Politecnico di Torino. Esistono Comitati locali ad Ancona, Bari, Bologna, Milano, Napoli, Padova, Palermo, Roma.

Tra le ditte che collaborano con il Comitato Italiano citiamo:

FIAT, ENEL, TELECOM, ANSALDO, OLIVETTI, PIRELLI, HONEYWELL, IBM, HEWLETT PACKARD, TECNOMASIO ITALIANO, SINGER, N.C.R., oltre a Istituti Universitari e Uffici Professionali.

Per entrare in contatto con la IAESTE italiana è sufficiente rivolgersi al più vicino comitato locale.

### **Che cos'è uno Stage IAESTE**

Lo Stage è un periodo di tirocinio a tempo determinato (durata media tra le 4 e le 12 settimane fra maggio e dicembre, modificabile per particolari esigenze) presso una Ditta o un Dipartimento un Universitario, estero o italiano, da intendersi come completamento del normale corso di studi universitari.

Lo stage fornisce, quindi, allo studente la possibilità di effettuare un'esperienza tecnica, in stretta connessione con gli studi seguiti dal tirocinante, offrendo una quota di rimborso spese, quale contributo per il pagamento del vitto e alloggio cui deve far fronte lo stagiatore durante il periodo di tirocinio. Le spese di viaggio e assicurative sono a carico dello studente stesso.

La IAESTE si occupa degli stages per studenti di tutte le Facoltà Tecnico-Scientifiche; per quanto riguarda l'Italia viene dedicata maggiore attenzione alle Facoltà di Ingegneria, Architettura e Biologia.

Oltre al vantaggio di effettuare un'esperienza pratica da inserire nel proprio curriculum esistono altre prerogative che rendono lo stage sempre più utile.

Gli studenti che partecipano al progetto IAESTE saranno seguiti dai Comitati Locali ospitanti ed avranno la possibilità di conoscere realmente un nuovo Paese, con usi e costumi differenti dal proprio, di allacciare rapporti di amicizia con la popolazione.

## **La IAESTE in Ancona**

L'attività del centro prevede scambi con quasi tutte le nazioni del mondo; negli anni passati si sono realizzati stages con la totalità dei paesi europei e con alcuni extraeuropei come Argentina, Egitto, Ghana, Iraq, Israele, Giappone, Brasile ecc..

Ultimamente si sono mediamente ospitati 6 studenti stranieri all'anno e si sono assegnati dai 6-8 stages all'estero. Per il futuro si prevede di incrementare gli stages all'estero, soprattutto attraverso la vostra collaborazione.

### **Sede**

IAESTE in Ancona  
c/o ASCU-Ingegneria  
quota 150 presso atrio biblioteca  
via Breccie Bianche  
Ancona  
Tel. 0712204491  
FAX 0712204708 oppure 0712202213

### **e-mail**

iaeste@ascu.unian.it

### **Contatti**

Ingrid Luciani Tel. 071 54437

## **21.6 LISTAPERTA**

Abbiamo creato lo Student Office proprio per l'esigenza degli studenti di mettersi insieme per rispondere a tutte le problematiche dell'Università.

Lo Student Office ha subito ricevuto adesioni e collaborazione da tutti e si è sempre proposto come punto privilegiato per lo scambio di informazioni, appunti, libri, amicizie e di tutto ciò che la vita universitaria comporta.

Per questo abbiamo creato i seguenti servizi.

### **Servizio materiale didattico.**

Allo Student Office sono disponibili:

- appunti della maggior parte dei corsi attivati (comprese le eventuali esercitazioni);
- riassunti, schemi relativi ai programmi d'esame;
- compiti svolti d'esame;
- domande d'esame;

messi a disposizione degli studenti e riscritti a mano o al computer.

Sono gli studenti stessi ormai (vista l'utilità di tale servizio) che portano i loro appunti allo Student Office perché vengano messi a disposizione di tutti.

### **Servizio d'informazione generale sulle occasioni per gli studenti.**

E' ormai un'avventura per ogni studente entrare nel difficile ambiente dell'Università. Lo Student Office è servito a sfatare la convinzione di molti che muoversi al di fuori dello stretto raggio dei propri libri fosse impossibile, e una conferma lo è il fatto che sono stati messi a disposizione gli avvisi su:

- lavoro part-time (universitario e non);
- possibilità di esonero tasse;
- occasioni e sconti nella città di Ancona agli studenti dell'Ateneo;



- possibilità di momenti aggregativi, culturali e sportivi in Università e in città.

### **Servizio Punto Matricola.**

Lo Student Office si pone, all'interno della facoltà, come un punto d'incontro per gli studenti dei primi anni che hanno necessità di trovare risposta alle loro esigenze. Per questo motivo vengono organizzati durante l'anno stages ed altri momenti di studio.

### **Servizio per la didattica.**

E' possibile anche trovare e affiggere annunci relativi all'esigenza primaria di uno studente, cioè quella di studiare: allo Student Office puoi trovare anche persone con cui studiare lo stesso esame. Da qualche anno vengono organizzati con notevole successo corsi di AUTOCAD e CAM che consentono di ricevere attestati.

### **Servizio offerto dai rappresentanti degli studenti.**

Presso lo Student Office i rappresentanti degli studenti sono a disposizione per rispondere ai problemi che questi ultimi incontrano nell'ambito della loro vita accademica (dalla mensa ai piani di studio, dagli appunti dei corsi alla funzionalità della biblioteca, ecc.) e per informare loro di ciò che accade in sede di Consiglio di Facoltà e dei consigli superiori; ciò affinché cresca una posizione seria e aperta di fronte a tutto.

LISTAPERTEA tramite lo Student Office, si preoccupa di informare tutti gli studenti sulle iniziative prese durante il corso dell'anno accademico (convivenze studio, corsi di azzeramento, banchetto informaticole, conferenze, visite guidate, vacanze...).

### **Contatti**

Ogni studente può contattarci presso gli Student Office delle Varie Facoltà dell'Ateneo:

#### **Sedi**

#### **Economia**

Via Villarey setto 29

Tel. 0712207027

#### **Scienze Biologiche ed Agraria**

Aula rappresentanti, II piano

Tel. 071 2204937

#### **Ingegneria**

Quota 150

tel. 0712204388

#### **Medicina e Chirurgia**

Nuova sede di Torrette

Tel. 0712206136

#### **e-mail**

studoff@popcsi.unian.it

#### **homepage**

<http://studoff.unian.it>

## **21.7 UNIVERCITY TEAM**

### **Che cosa vi manca ad Ancona?**

La vita universitaria?!

Eppure siamo in 13.000 a studiare qui. Noi vogliamo essere il punto di riferimento per la vostra vita universitaria notturna.

Feste e concerti? Ci pensiamo noi... e non solo qua ad Ancona . Organizziamo anche serate per favorire l'incontro fra il "polo scientifico" di Ancona con i "poli umanistici" di Macerata e Urbino. Ma chi siamo noi Babbo Natale?

**Per ulteriori "dritte":**

Christian Tel.0712803981

Alessandro Tel. 0360992758

**e-mail**

teamuniv@ascu.unian.it

## **21.8 GRUPPO STUDENTESCO "UNIVERSITÀ EUROPEA"**

Università Europea è l'organizzazione studentesca presente nel mondo universitario di Ancona con rappresentanti nell'ambito di vari organi collegiali.

Lo scopo precipuo è quello di riconsegnare al concetto avito di "politica" il suo significato originario: una azione che racchiuda in sé e rappresenti le attese e le proposte della comunità studentesca, nella volontà di un confronto democratico, nella promessa di un apporto valido e concreto per la realizzazione delle esigenze espresse.

Noi di Università Europea ci vogliamo ridestare dalla omologazione di questo sistema, facendo rinascere l'interesse e la passione per il confronto culturale e politico nel rispetto e nella ricerca dei valori spirituali ed umani, che appartengono alla storia e alla tradizione di ogni uomo che è integrato nella società.

**Responsabili**

Federico Dotti

Cristoforo Todde

Se ti piacciono le nostre idee e vuoi fare parte del nostro gruppo studentesco, contattaci (tel. 0712204705) o vieni a trovarci nella nostra aula a quota 150, Facoltà di Ingegneria.

## **PARTE VENTIDUESIMA NOTIZIE UTILI**

### **PRESIDENZA – FACOLTÀ DI INGEGNERIA – ANCONA**

Sede dell'attività didattica – sede di Ancona  
Via Brecce Bianche  
Monte Dago  
Ancona  
Tel. 0712204778 – 0712804199  
Fax 0712204690  
e-mail: [presidenza.ingegneria@popcsi.unian.it](mailto:presidenza.ingegneria@popcsi.unian.it)

### **SEDE DELL'ATTIVITÀ DIDATTICA DI FERMO**

Palazzo Caffarini - Sassatelli  
Corso Cavour, 102  
Fermo  
Tel. 0734227810  
Fax.0734227825  
e-mail: [segreteria.dui@dui.sapienza.it](mailto:segreteria.dui@dui.sapienza.it)

### **SEDE DELL'ATTIVITÀ DIDATTICA DI FABRIANO**

Via Don Riganelli  
Fabriano  
Tel. e Fax 07323137  
Tel. 07324807  
e-mail: [unifabriano@fastnet.it](mailto:unifabriano@fastnet.it)

### **SEDE DELL'ATTIVITÀ DIDATTICA DI PESARO**

Viale Trieste, 296  
Pesaro  
Tel. e Fax 0721405563  
e-mail: [ingestprod@unian.it](mailto:ingestprod@unian.it)

**Sede:**

Facoltà di Ingegneria – Monte Dago – quota 160

Telefono: 071 2204960

**Orario di apertura:**

Tutti i giorni escluso il sabato: dalle 8.30 alle 13.30

dalle 15.00 alle 18.00

sabato: dalle 9.00 alle 13.00

**Sito Web:**

<http://www.ee.unian.it/nettuno>

**E-mail:**

[info-nettuno@ee.unian.it](mailto:info-nettuno@ee.unian.it)

**SEGRETERIE STUDENTI**

(Corsi di Laurea e Diplomi universitari)

**➤ Agraria, Ingegneria, Scienze Matematiche Fisiche Naturali**

Palazzina Facoltà di Scienze

Via Brecce Bianche

Monte Dago

Ancona

Tel. 071.220.4970 (informazioni Facoltà Ingegneria)

Tel. 071.220.4341 (informazioni Facoltà Agraria e Scienze)

Nota: gli sportelli telefonici sono limitati al seguente orario: 8.30-10.00, 13.00-14.00

e-mail (*indicare sempre comunque il numero telefonico del mittente*):

[poldago@niasun.unian.it](mailto:poldago@niasun.unian.it)

**Orari per il pubblico****➤ Dal 2 Gennaio al 31 Agosto**

**lunedì, martedì, giovedì, venerdì**

**dalle ore 11.00 alle ore 13.00**

**mercoledì**

**dalle ore 15.00 alle ore 16.30**

**➤ Dal 1 Settembre al 31 Dicembre**

**lunedì, martedì, giovedì, venerdì**

**dalle ore 10.00 alle ore 13.00**

**mercoledì**

**dalle ore 15.00 alle ore 16.30**

## 22.1 COME RAGGIUNGERE LA FACOLTÀ

### 22.1.1 COME RAGGIUNGERE ANCONA

#### In auto

*USCITA Autostrada A14 Casello Ancona Sud*

<b>ROMA</b>	<b>TERAMO</b>	<b>GIULIANOVA</b>	<b>ANCONA</b>
	<b>Autostrada A24</b>	<b>Raccordo S.S. 80/81</b>	<b>Autostrada A14</b>
	<b>1.5 – 2 h</b>	<b>0.5 h</b>	<b>1 – 1.5 h</b>

<b>MILANO</b>	<b>BOLOGNA</b>	<b>ANCONA</b>
	<b>Autostrada A1</b>	<b>Autostrada A14</b>
	<b>1.5 – 2 h</b>	<b>1.5 – 2 h</b>

<b>FIRENZE</b>	<b>BOLOGNA</b>	<b>ANCONA</b>
	<b>Autostrada A1</b>	<b>Autostrada A14</b>
	<b>1 – 2 h</b>	<b>1.5 – 2 h</b>

<b>BARI</b>	<b>PESCARA</b>	<b>ANCONA</b>
	<b>Autostrada A14</b>	<b>Autostrada A14</b>
	<b>2.5 – 3 h</b>	<b>1.5 – 2 h</b>

#### In aereo

*Aeroporto “Raffaello Sanzio” di Falconara (Ancona)*

*Orario voli in Web: [www.alitalia.it](http://www.alitalia.it) – [www.thetrip.com](http://www.thetrip.com)*

#### In treno

*Treno: Stazione di Ancona*

*Orario treni in Web: [www.fs-on-line.it](http://www.fs-on-line.it)*

### 22.1.2 COME RAGGIUNGERE LA FACOLTÀ DI INGEGNERIA

#### In auto

*Dall’Autostrada A14: direzione Ancona città*

*Riferimenti:*

*Facoltà di Ingegneria*

*Via Breccie Bianche*

*Monte Dago*

*Quartiere Tavernelle*

#### Mezzi pubblici

*Diretti dalla Stazione FF.SS. e dal centro di Ancona. Autobus delle linee ¼ e 4 secondo gli orari riportati nella sezione successiva.*

## 22.2 ORARI MEZZI PUBBLICI DA E PER LA FACOLTÀ DI INGEGNERIA (SERVIZIO FERIALE)

### 22.2.1 MEZZI PUBBLICI IN PARTENZA DALL'UNIVERSITÀ

<b>Linea 1/4</b>					
<b>Tavernelle=&gt;Piazza U. Bassi=&gt;Stazione FS=&gt;Via Marconi=&gt;P. Cavour=&gt;P. IV Novembre</b>					
<b>Partenze da Tavernelle</b>	<b>5.20</b>	<b>6.00</b>	<b>6.25</b>	<b>6.50</b>	<b>7.00</b>

<b>Linea 4</b>										
<b>Tavernelle=&gt;Piazza U. Bassi=&gt;Via G. Bruno=&gt;Via Marconi=&gt;P. Cavour</b>										
<b>Partenze da Tavernelle</b>	<b>7.10</b>	<b>7.18</b>	<b>7.25</b>	<b>7.32</b>	<b>7.39</b>	<b>7.46</b>	<b>7.54</b>	<b>8.02</b>	<b>8.10</b>	<b>8.18</b>
	<b>8.26</b>	<b>8.34</b>	<b>8.42</b>	<b>8.50</b>	<b>8.58</b>	<b>9.06</b>	<b>9.14</b>	<b>9.22</b>	<b>9.30</b>	<b>9.38</b>
	<b>9.46</b>	<b>9.54</b>	<b>10.02</b>	<b>10.10</b>	<b>10.18</b>	<b>10.26</b>	<b>10.34</b>	<b>10.42</b>	<b>10.50</b>	<b>10.58</b>
	<b>11.06</b>	<b>11.14</b>	<b>11.22</b>	<b>11.30</b>	<b>11.38</b>	<b>11.46</b>	<b>11.54</b>	<b>12.01</b>	<b>12.09</b>	<b>12.16</b>
	<b>12.24</b>	<b>12.31</b>	<b>12.39</b>	<b>12.46</b>	<b>12.54</b>					

<b>Linea 1/4</b>										
<b>Tavernelle=&gt;Piazza U. Bassi=&gt;Stazione FS=&gt;Via Marconi=&gt;P. Cavour=&gt;P. IV Novembre</b>										
<b>Partenze da Tavernelle</b>	<b>13.04</b>	<b>13.10</b>	<b>13.14</b>	<b>13.22</b>	<b>13.30</b>	<b>13.38</b>	<b>13.46</b>	<b>13.52</b>	<b>14.00</b>	<b>14.07</b>
	<b>14.14</b>	<b>14.21</b>	<b>14.28</b>	<b>14.35</b>	<b>14.42</b>	<b>14.49</b>	<b>14.56</b>	<b>15.03</b>	<b>15.10</b>	<b>15.17</b>
	<b>15.24</b>	<b>15.30</b>	<b>15.36</b>	<b>15.43</b>	<b>15.50</b>	<b>15.57</b>	<b>16.04</b>	<b>16.10</b>	<b>16.17</b>	<b>16.24</b>
	<b>16.31</b>	<b>16.37</b>	<b>16.44</b>	<b>16.51</b>	<b>16.58</b>	<b>17.05</b>	<b>17.12</b>	<b>17.18</b>	<b>17.25</b>	<b>17.32</b>
	<b>17.39</b>	<b>17.45</b>	<b>17.52</b>	<b>17.59</b>	<b>18.06</b>	<b>18.13</b>	<b>18.20</b>	<b>18.26</b>	<b>18.33</b>	<b>18.40</b>
	<b>18.47</b>	<b>18.53</b>	<b>19.00</b>	<b>19.07</b>	<b>19.14</b>	<b>19.21</b>	<b>19.28</b>	<b>19.36</b>	<b>19.45</b>	<b>20.00</b>
	<b>20.20</b>	<b>20.40</b>	<b>21.02</b>	<b>*21.20</b>	<b>21.40</b>	<b>22.30</b>	<b>23.20</b>	<b>0.10</b>	<b>1.07</b>	

### 22.2.2 MEZZI PUBBLICI VERSO L'UNIVERSITÀ

<b>Linea 1/4</b>							
<b>P. IV Novembre=&gt;P. Cavour=&gt;Via Marconi=&gt;Stazione FS=&gt;Piazza U. Bassi=&gt;Tavernelle</b>							
<b>Partenze da P. IV Novembre</b>	<b>5.15</b>	<b>6.02</b>	<b>6.25</b>	<b>6.50</b>	<b>7.02</b>	<b>7.15</b>	<b>7.20 (*)</b>

(\*) Parte da Stazione F.S.

<b>Linea 4</b>										
<b>P. Cavour.=&gt;Via Marconi=&gt;Via G. Bruno=&gt;Piazza U. Bassi=&gt;Tavernelle</b>										
<b>Partenze da Piazza Cavour</b>	<b>7.30</b>	<b>7.37</b>	<b>7.44</b>	<b>7.51</b>	<b>7.58</b>	<b>8.06</b>	<b>8.14</b>	<b>8.22</b>	<b>8.30</b>	<b>8.38</b>
	<b>8.46</b>	<b>8.54</b>	<b>9.02</b>	<b>9.10</b>	<b>9.18</b>	<b>9.26</b>	<b>9.34</b>	<b>9.42</b>	<b>9.50</b>	<b>9.58</b>
	<b>10.06</b>	<b>10.14</b>	<b>10.22</b>	<b>10.30</b>	<b>10.38</b>	<b>10.46</b>	<b>10.54</b>	<b>11.02</b>	<b>11.10</b>	<b>11.18</b>
	<b>11.26</b>	<b>11.34</b>	<b>11.42</b>	<b>11.50</b>	<b>11.57</b>	<b>12.05</b>	<b>12.12</b>	<b>12.20</b>	<b>12.27</b>	<b>12.35</b>
	<b>12.42</b>	<b>12.50</b>	<b>12.57</b>	<b>13.05</b>	<b>13.12</b>					

<b>Linea 1/4</b>										
<b>P. IV Novembre=&gt;P. Cavour=&gt;Via Marconi=&gt;Stazione FS=&gt;Piazza U. Bassi=&gt;Tavernelle</b>										
<b>Partenze da P. IV Novembre</b>	<b>13.14</b>	<b>13.21</b>	<b>13.28</b>	<b>13.35</b>	<b>13.42</b>	<b>13.49</b>	<b>13.56</b>	<b>14.03</b>	<b>14.10</b>	<b>14.17</b>
	<b>14.24</b>	<b>14.31</b>	<b>14.38</b>	<b>14.45</b>	<b>14.52</b>	<b>14.59</b>	<b>15.06</b>	<b>15.13</b>	<b>15.20</b>	<b>15.27</b>
	<b>15.34</b>	<b>15.41</b>	<b>15.48</b>	<b>15.55</b>	<b>16.02</b>	<b>16.08</b>	<b>16.15</b>	<b>16.22</b>	<b>16.29</b>	<b>16.36</b>
	<b>16.42</b>	<b>16.49</b>	<b>16.56</b>	<b>17.03</b>	<b>17.10</b>	<b>17.16</b>	<b>17.23</b>	<b>17.30</b>	<b>17.37</b>	<b>17.44</b>
	<b>17.50</b>	<b>17.57</b>	<b>18.04</b>	<b>18.11</b>	<b>18.18</b>	<b>18.24</b>	<b>18.31</b>	<b>18.38</b>	<b>18.45</b>	<b>18.53</b>
	<b>18.58</b>	<b>19.05</b>	<b>19.12</b>	<b>19.19</b>	<b>19.26</b>	<b>19.32</b>	<b>19.39</b>	<b>19.46</b>	<b>19.53</b>	<b>20.00</b>
	<b>20.10</b>	<b>20.30</b>	<b>20.50</b>	<b>21.15</b>	<b>22.10</b>	<b>22.55</b>	<b>23.45</b>	<b>00.35</b>		

### 22.2.3 COLLEGAMENTO “POLLICINO”

<b>Linea 45</b>							
<b><u>SOLO GIORNI FERIALI</u></b>							
<b>Tavernelle (Capolinea n°4)=&gt;Strada provinciale Camerenense=&gt;Strada Liceo “Galilei“=&gt;Università=&gt;Brece Bianche (Centro Scambiatore)=&gt;Via Sacripanti=&gt;Via Togliatti (Q3 Parco UNICEF)</b>							
<b>Partenze da Tavernelle</b>	<b>7.07</b>	<b>7.27</b>	<b>7.50</b>	<b><u>8.10</u></b>	<b>8.40</b>	<b>9.00</b>	<b>9.20</b>
	<b>9.40</b>	<b><u>10.00</u></b>	<b>10.50</b>	<b>11.10</b>	<b>11.30</b>	<b>11.50</b>	<b><u>12.10</u></b>
	<b>12.40</b>	<b>13.02</b>	<b><u>13.20</u></b>	<b>13.50</b>	<b>14.10</b>	<b><u>14.30</u></b>	<b>15.00</b>
	<b>15.20</b>	<b>15.40</b>	<b><u>16.00</u></b>	<b>16.50</b>	<b>17.10</b>	<b>17.30</b>	<b>17.50</b>
	<b><u>18.10</u></b>	<b>18.40</b>					

*Le corse sottolineate arrivano in Via Togliatti (Piazzola parco UNICEF)*

<b>Linea 45</b>							
<b><u>SOLO GIORNI FERIALI</u></b>							
<b>Via Togliatti (Q3 Parco UNICEF )=&gt;Via Togliatti=&gt;Via Sacripanti=&gt;Brece Bianche (Centro Scambiatore)=&gt;Via Brece Bianche=&gt;Università=&gt;Strada Liceo “Galilei“=&gt;Strada provinciale Camerenense=&gt;Tavernelle (Capolinea n°4)</b>							
<b>Partenze o transiti in Via Brece Bianche (Centro Scambiatore)</b>	<b>7.15</b>	<b>7.35</b>	<b>7.58</b>	<b><u>8.22</u></b>	<b>8.48</b>	<b>9.08</b>	<b>9.28</b>
	<b>9.48</b>	<b><u>10.12</u></b>	<b>10.58</b>	<b>11.18</b>	<b>11.38</b>	<b>11.58</b>	<b><u>12.22</u></b>
	<b>12.48</b>	<b>13.08</b>	<b><u>13.32</u></b>	<b>13.58</b>	<b>14.18</b>	<b><u>14.42</u></b>	<b>15.08</b>
	<b>15.28</b>	<b>15.48</b>	<b><u>16.12</u></b>	<b>16.58</b>	<b>17.18</b>	<b>17.38</b>	<b>17.58</b>
	<b><u>18.22</u></b>	<b>18.48</b>					

*Le corse sottolineate partono da Via Togliatti (Piazzola parco UNICEF)*

*Transitano dopo circa 4 minuti nel centro scambiatore.*

*Orario* .....

8.30												
9.30												
9.30												
10.30												
10.30												
11.30												
11.30												
12.30												
12.30												
13.30												
	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì	Sabato						
13.30												
14.30												
14.30												
15.30												
15.30												
16.30												
16.30												
17.30												
17.30												
18.30												

LEGENDA:

Abbreviazione	Insegnamento	Abbreviazione	Insegnamento



# APPUNTI