



FACOLTA' DI INGEGNERIA

GUIDA DELLO STUDENTE

ANNO ACCADEMICO 2012/2013

(a cura della Presidenza di Facoltà)

Corso di Laurea Specialistica a Ciclo Unico in

Ingegneria Edile - Architettura

Sede di Ancona

versione aggiornata al 11/07/2012

Ingegneria Edile - Architettura (Sede di Ancona)

Obiettivi formativi

Il corso di laurea specialistica quinquennale in Ingegneria Edile-Architettura ha come obiettivo formativo di fondo l'integrazione delle conoscenze nel campo dell'architettura e dell'urbanistica con quelle più tipicamente tecnico-ingegneristiche secondo una impostazione didattica tesa a una preparazione che identifichi il progetto come processo di sintesi e momento fondamentale e qualificante del costruire.

Il laureato specialista, oltre a possedere la padronanza delle metodologie e degli strumenti operativi necessari all'ideazione dell'opera, deve anche essere in grado di seguirne con competenza la completa e corretta esecuzione.

Il corso è strutturato in modo da garantire, nel rispetto delle direttive 85/384/CEE, 85/14/CEE, 86/17/CEE e relative raccomandazioni, una ripartizione equilibrata tra conoscenze teoriche e pratiche, con un curriculum che assume come elemento centrale l'architettura nei suoi vari aspetti e contenuti, da quelli edilizi a quelli urbanistici.

La formazione è basata sull'acquisizione di una cultura scientifico-tecnica che permetta ai laureati specialisti in Ingegneria Edile-Architettura di operare con competenza specifica e piena responsabilità nell'ambito delle attività caratterizzanti l'edilizia e l'architettura: programmazione, progettazione alle varie scale, controllo qualificato della realizzazione.

L'impostazione della didattica è tale da assicurare l'acquisizione di capacità creative e di professionalità legate alla realtà operativa che si deve presupporre in continuo divenire; a tal fine sono ammessi itinerari didattici sperimentali e comunque equilibrati sotto il profilo umanistico e scientifico.

In particolare la formazione didattica garantirà il raggiungimento:

della capacità di creare progetti architettonici che soddisfino le esigenze estetiche e tecniche;
di una adeguata conoscenza della storia e delle teorie dell'architettura nonché delle arti, tecnologie e scienze umane ad esse attinenti;

di una conoscenza delle belle arti in quanto fattori che possono influire sulla qualità della concezione architettonica;

di una adeguata conoscenza in materia di urbanistica, pianificazione e tecniche applicate nel processo di pianificazione;

della capacità di cogliere i rapporti tra uomo e creazioni architettoniche e tra creazioni architettoniche e il loro ambiente, nonché la capacità di cogliere la necessità di adeguare tra loro creazioni architettoniche e spazi, in funzione dei bisogni e della misura dell'uomo;

della capacità di capire l'importanza della professione e delle funzioni dell'architetto nelle società, in particolare elaborando progetti che tengano conto dei fattori sociali;

di una conoscenza dei metodi d'indagine e di preparazione del progetto di costruzione;

della conoscenza dei problemi di concezione strutturale, di costruzione e di ingegneria civile connessi con la progettazione degli edifici;

di una conoscenza adeguata dei problemi fisici e delle tecnologie nonché della fun

Caratteristiche della prova finale

La prova finale per il conseguimento della laurea specialistica in Ingegneria Edile-Architettura è costituita da un esame pubblico, durante il quale lo studente discute un elaborato/progetto, da lui preparato con la guida di un relatore.

L'elaborato/progetto riguarda temi inerenti la progettazione architettonica e/urbanistica e la sua realizzazione è didatticamente assistita da un laboratorio progettuale di 300 ore, integrabile con stages o tirocini finalizzati a porre l'allievo in contatto diretto con il mondo professionale e con il settore dell'industria edilizia secondo specifici programmi predisposti, per ogni anno accademico, dalla struttura didattica competente; l'attività di tirocinio dovrà essere svolta in Italia o in un altro Paese dell'U.E. presso Facoltà, studi professionali ed enti pubblici o privati che operano nel campo dell'architettura e/o dell'urbanistica.

Il Regolamento didattico del corso di studio determina i criteri per la definizione del voto di laurea specialistica, che è espresso in centodecimi con eventuale lode e che è formulato in base alla valutazione della prova finale, del curriculum dello studente, della preparazione e della maturità scientifica da lui raggiunta al termine del corso degli studi.



Regolamento Didattico ed Organizzazione Didattica

LS-UE
2001/2002Classe: **4/S - Classe delle lauree specialistiche in architettura e ingegneria edile**

DM509/1999

Sede: **Ancona**CdS: **Ingegneria Edile - Architettura**

Orientamenti A

B

C

Anno: 5

Tip. DM	Tip. AF	SSD	Ciclo	Insegnamento	CFU
e)	Prova Finale	-		Laboratorio Tesi di Laurea	20
f)	Altre	-		Conoscenza Lingua Straniera	1
b)	Caratterizzante	ICAR/22	2s	Estimo	9
c)	Affine	ICAR/02	2s	Costruzioni Idrauliche (EA)	9
b)	Caratterizzante	ICAR/14	E/1s-2s	Architettura e Composizione Architettonica 3 (EA)	9
f)	Altre	ICAR/14	E/1s-2s	Laboratorio di Architettura e Composizione Architettonica 3 (EA)	3
				Laboratorio di Architettura e Composizione Architettonica 3 (EA) (sdopp.)	3
		-		1 insegnamento a scelta tra:	9
b)	Caratterizzante	ICAR/20	1s	Tecnica Urbanistica	9
b)	Caratterizzante	ICAR/21	1s	Urbanistica 2	9
		-		1 Laboratorio a scelta tra:	3
f)	Altre	ICAR/20	1s	Laboratorio di Tecnica Urbanistica (EA)	3
f)	Altre	ICAR/21	1s	Laboratorio di Urbanistica 2 (EA)	3

Anno: 5 - Totale CFU: 63

Orientamento A

		-		28° esame - 1 insegnamento monodisciplinare tra:	9
d)	Scelta Studente	ICAR/10		Caratteri Distributivi e Costruttivi degli Edifici (non attivato)	9
d)	Scelta Studente	ICAR/21		Progettazione Urbanistica (non attivato)	9
d)	Scelta Studente	ICAR/14	2s	Architettura e Composizione Architettonica 4	9
		-		29° esame - 1 insegnamento a scelta tra:	9
d)	Scelta Studente	ICAR/04		Costruzione di Strade, Ferrovie ed Aeroporti (non attivato)	9
d)	Scelta Studente	ICAR/04		Infrastrutture Viarie, Urbane e Metropolitane (non attivato)	9
d)	Scelta Studente	ICAR/09		Costruzioni in Zona Sismica (non attivato)	9
d)	Scelta Studente	ICAR/14		Architettura Sociale (non attivato)	9
d)	Scelta Studente	ICAR/17		Tecniche della Rappresentazione (non attivato)	9
d)	Scelta Studente	ICAR/06	1s	Topografia	9
d)	Scelta Studente	ING-IND/11	1s	Impianti Tecnici	9

Anno: 5 (Orientamento: A) - Totale CFU: 18 + 63 comuni = 81

Tip. DM	Tip. AF	SSD	Ciclo	Insegnamento	CFU
Orientamento B					
		-		28° esame - 1 insegnamento monodisciplinare tra:	9
d)	Scelta Studente	ICAR/14		Architettura e Composizione Architettonica 4 (non attivato)	9
d)	Scelta Studente	ICAR/10	2s	Architettura Tecnica 3 (EA)	9
d)	Scelta Studente	ICAR/10	2s	Recupero e Conservazione degli Edifici	9
		-		29° esame - 1 insegnamento a scelta tra:	9
d)	Scelta Studente	ICAR/09		Problemi Strutturali dei Monumenti e dell'Edilizia Storica (non attivato)	9
d)	Scelta Studente	ICAR/11		Tecniche di Produzione e Conservazione dei Materiali Edili (non attivato)	9
d)	Scelta Studente	ING-IND/22		Chimica e Tecnologia del Restauro e della Conservazione dei Materiali (non attivato)	9
d)	Scelta Studente	ICAR/06	1s	Fotogrammetria	9
d)	Scelta Studente	ICAR/09	1s	Riabilitazione Strutturale	9
d)	Scelta Studente	ICAR/11	1s	Organizzazione del Cantiere	9
d)	Scelta Studente	ICAR/17	1s	Rilievo Fotogrammetrico dell'Architettura	9
Anno: 5 (Orientamento: B) - Totale CFU: 18 + 63 comuni = 81					
Orientamento C					
		-		28° esame - 1 insegnamento monodisciplinare tra:	9
d)	Scelta Studente	ICAR/10		Architettura delle Grandi Strutture (non attivato)	9
d)	Scelta Studente	ICAR/11	2s	Costruzioni Edili	9
		-		29° esame - 1 insegnamento a scelta tra:	9
d)	Scelta Studente	ICAR/09		Teoria e Progetto delle Costruzioni in Acciaio (non attivato)	9
d)	Scelta Studente	ICAR/10		Progettazione degli Elementi Costruttivi (non attivato)	9
d)	Scelta Studente	ICAR/11		Programmazione e Costi per l'Edilizia (non attivato)	9
d)	Scelta Studente	ICAR/11		Tecniche di Produzione e Conservazione dei Materiali Edili (non attivato)	9
d)	Scelta Studente	ICAR/17		Disegno Automatico (non attivato)	9
d)	Scelta Studente	ICAR/11	1s	Organizzazione del Cantiere	9
d)	Scelta Studente	ING-IND/11	1s	Impianti Tecnici	9
d)	Scelta Studente	ICAR/09	2s	Progetto di Strutture	9
Anno: 5 (Orientamento: C) - Totale CFU: 18 + 63 comuni = 81					

Programmi dei corsi

*(obiettivi formativi, modalità d'esame, testi di riferimento, orari
di ricevimento dei corsi)*

Architettura e Composizione Architettonica 3 (EA)**Settore: ICAR/14****Dott. Bonvini Paolo****p.bonvini@univpm.it**

Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Architettura

Corso di Studi**Tipologia****Ciclo****CFU****Ore**

Ingegneria Edile - Architettura (Corso di Laurea Specialistica a Ciclo Unico)

Caratterizzante

E/1s-2s

9

120

(versione italiana)**Obiettivo formativo**

Nel corso si approfondiscono gli aspetti relativi all'evoluzione storica dell'organismo architettonico con particolare riguardo alla residenza e il rapporto tra tipologia edilizia e forma urbana; nelle esercitazioni progettuali si esegue il progetto di un complesso residenziale.

Programma

Tema del corso è la portualità dei centri della costa marchigiana, ad esclusione della grande infrastruttura portuale di Ancona.

Il problematico riconoscimento delle aree portuali all'interno del più ampio sistema urbano minore, la constatazione della loro scarsa strutturazione, definizione, riconoscibilità, ancorché prossime ai contesti più storicizzati, il riconoscimento delle loro potenzialità in termini di risorse inesprese, pone istanze di riuso, riqualificazione, riprogettazione di nuove relazioni e assetti, a complemento della struttura urbana e delle attività portuali propriamente dette, oltre che del comparto del turismo e della balneazione.

Ripristinare il ruolo di tali aree in termini di interfaccia città-mare è tema suscettibile di produrre nuova qualità all'interno di tessuti urbani già densificati.

Obiettivo del corso è quello di condurre un'esperienza di progettazione alle varie scale, che in termini di contenuti si approssimi al processo definito dalle norme di legge. Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva saranno singole fasi di questo percorso. La fase analitica sarà mirata alla individuazione di aree specifiche di applicazione progettuale all'interno dell'ambito portuale complessivo, diverse per ciascun gruppo, a seconda delle singole individuazioni analitiche.

Finalità dell'esercizio è quella di sviluppare nello studente una consapevolezza critica riguardo allo spazio urbano, da sollecitare mediante lo studio di un complesso di edifici e funzioni, in grado di proporre nuovi livelli qualitativi degli spazi della città, oltre che a scala edilizia.

Il risultato atteso è che lo studente dovrà dimostrare di aver acquisito un quadro di conoscenze disciplinari che stanno a fondamento della redazione di un progetto di architettura/ingegneria, quale momento di sintesi delle competenze di settore acquisite nel corso di studi relativamente al campo della progettazione.

Modalità d'esame

la prova d'esame consisterà in una discussione delle questioni teoriche presentate nelle lezioni ed in una valutazione dei risultati della redazione di un progetto di architettura alla scala dell'esecutivo.

Testi di riferimento

Balzani, Marcello; Montalti, Elisa (a cura di), "I progetti nelle città della costa", Maggioli Editore, Rimini, 2008.

Purini, Franco, "Comporre l'architettura", Edizioni Laterza, Bari 2000.

Nicolin, Pierluigi, "Elementi di Architettura", Skira, Milano 1999.

Moneo, Rafael, "Inquietudine teorica e strategia progettuale nell'opera di otto architetti contemporanei", Electa, Milano 2005.

Holl, Steven, "Parallax. Architettura e percezione", Postmedia books, Milano 2004.

Zumthor, Peter, "Pensare architettura", Electa, Milano 2003.

Chaslin, François, "Architettura della Tabula rasa. Due conversazioni con Rem Koolhaas", Electa, Milano 2003.

Bilò, Federico (a cura di), "Rem Koolhaas. Antologia di testi su "Bigness", progetto e complessità artificiale", Edizioni Kappa, Roma 2004.

Zardini, Mirko (a cura di), "Paesaggi Ibridi. Un viaggio nella città contemporanea", Skira, Milano 1996.

Una ulteriore bibliografia specifica di riferimento sarà fornita progressivamente durante lo svolgimento delle lezioni

Orario di ricevimento

mercoledì 9.00 - 13.00

Aims

The course delves into the historical evolution of the architectural organism with particular reference to the residence and the relationship between urban form and building type; during design exercises the students will design a residential complex.

Topics

Theme of the course is the port facilities of the centers of Marche coast, with the exception of the great port of Ancona.

Recognition of the problematic port areas within the larger urban system, the finding of their poor structure, definition, recognition, although close to historicized contexts, the recognition of their potential in terms of untapped resources, places instances of reuse, redevelopment, redesign of new relationships and structures to complement the urban structure and port activities themselves, as well as the sector of tourism and bathing.

Restoring the role of these areas in terms of sea-city interface theme is likely to produce new quality within existing urban fabric densified.

The course objective is to conduct an experience design at different scales, and in terms of content as near to the process established by law.

Preliminary, definitive and executive project will be each step of the way. The analytical phase will be aimed at identifying specific areas of application design inside of the port overall, different for each group, depending on the individual analytical detections.

Purpose of the exercise is to develop in students a critical awareness about the urban space, to solicit through the study of a complex of buildings and functions, will offer new levels of quality of city spaces, as well as building scale.

The expected result is that the student must demonstrate that they have acquired a disciplinary framework of knowledge that are the basis of preparation of a draft architecture / engineering, as a synthesis of skills acquired during field studies in relation to the design.

Exam

Discussion of the theoretical topics presented during lessons and of the developed project by analyzing drawings, models and by an interview.

Textbooks

Balzani, Marcello; Montalti, Elisa (a cura di), "I progetti nelle città della costa", Maggioli Editore, Rimini, 2008.

Purini, Franco, "Comporre l'architettura", Edizioni Laterza, Bari 2000.

Nicolin, Pierluigi, "Elementi di Architettura", Skira, Milano 1999.

Moneo, Rafael, "Inquietudine teorica e strategia progettuale nell'opera di otto architetti contemporanei", Electa, Milano 2005.

Holl, Steven, "Parallax. Architettura e percezione", Postmedia books, Milano 2004.

Zumthor, Peter, "Pensare architettura", Electa, Milano 2003.

Chaslin, François, "Architettura della Tabula rasa. Due conversazioni con Rem Koolhaas", Electa, Milano 2003.

Bilò, Federico (a cura di), "Rem Koolhaas. Antologia di testi su "Bigness", progetto e complessità artificiale", Edizioni Kappa, Roma 2004.

Zardini, Mirko (a cura di), "Paesaggi Ibridi. Un viaggio nella città contemporanea", Skira, Milano 1996.

Una ulteriore bibliografia specifica di riferimento sarà fornita progressivamente durante lo svolgimento delle lezioni

Tutorial session

Wednesday from 9.00 am to 1.00 pm

Architettura e Composizione Architettonica 4

Settore: ICAR/14

Orientamento A**Prof. Pugnali Fausto****f.pugnali@univpm.it**

Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Architettura

Corso di Studi	Tipologia	Ciclo	CFU	Ore
Ingegneria Edile - Architettura (Corso di Laurea Specialistica a Ciclo Unico)	Scelta orientamento 28° esame	2s	9	120

(versione italiana)Obiettivo formativo

Si affrontano gli aspetti economici della pratica architettonica e urbanistica approfondendo i principi e i metodi estimativi, con particolare riguardo alle tecniche di valutazione qualitativa e di stima dei costi delle opere edilizie, degli interventi urbanistici e infrastrutturali urbani.

Programma

Il programma del corso si esplicita attraverso l'approfondimento di aspetti relativi al progetto architettonico esposti nella produzione del progetto generale di Composizione 3.

Partendo dalla scala edilizia vengono approfonditi i meccanismi della costruzione e gli elementi della composizione architettonica che prospettano quel quadro di qualità che l'edificio ha proposto alla fine del suo iter progettuale.

Sarà allora possibile intervenire nel novero delle variazioni dei componenti per individuare possibili modificazioni sul tema.

Di grande aiuto potranno essere in questa elaborazione le introduzioni a carattere "implantistico", intendendo con queste le possibili mutazioni del progetto indotte dal suo proporsi come sostenibile, durevole, attento alle indicazioni geografiche, proponente situazioni del vivere in ambienti a clima controllato, fruendo di aiuti tecno/domotici che possano far intravedere un orizzonte di ricerca nel modello architettonico così influenzato dall'aggressione di valori formali nuovi e lontani da un concetto del costruire consolidato.

Il costruito come modello abusato nella forma e nelle soluzioni architettoniche, lascia il posto a modelli di architettura che tentano di trovare la loro definizione formale dall'uso di parti generate tutte come sopra descritto e che nell'insieme hanno la pretesa di candidarsi come soluzioni alternative sia sotto l'aspetto della forma del volume costruito che nella logica della fruizione funzionale dello spazio architettonico.

Modalità d'esame

prova grafica

Testi di riferimento

La bibliografia sarà fornita durante lo svolgimento delle lezioni.

Orario di ricevimento

mercoledì h 10.00

(english version)Aims

It deals with economic aspects of architectural practice and urban planning delving into the estimative methods, with particular regard to the techniques for qualitative evaluation and estimate of the costs of building works, urban works and urban infrastructures.

Topics

The program of course is about the study of aspects of the architectural project included in the production of the overall design of Composition 3.

Starting from the depth scale construction are mechanisms already in construction and architectural elements of composition that suggests that the quality of the building proposed at the end of its project pipeline.

It will then be possible to intervene into the variations of components for possible changes on the subject.

Of great help in this will be processing the introductions of a "plant", by which these possible mutations caused by his project itself as sustainable, durable, close to the geographical situations proponent of living in a climate-controlled environments, and thus take advantage of aids techno / domotics glimpse that can make a horizon of research in the architectural model as influenced dall'aggressione values of new formal and distant from the idea of building consolidated.

The model built as abused in the form and architecture, gives way to architectural models that try to find their formal definition by the use of all shares generated as described above and that, as a claim to stand as alternatives both in terms of built form of the volume that the logic of the functional use of architectural space.

Exam

graphic elaboration

Textbooks

The bibliography will be furnished during the carrying out of the lessons.

Tutorial session

Wednesday h 10.00

Architettura Tecnica 3 (EA)

Settore: ICAR/10

Orientamento B**Prof. Montagna Romualdo*****r.montagna@univpm.it***

Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Architettura

Corso di Studi	Tipologia	Ciclo	CFU	Ore
Ingegneria Edile - Architettura (Corso di Laurea Specialistica a Ciclo Unico)	Scelta orientamento 28° esame	2s	9	120

(versione italiana)**Obiettivo formativo**

Si affronta la progettazione in rapporto all'articolazione del processo edilizio: il rapporto tra innovazione tecnologica ed espressione architettonica in opere significative dell'architettura contemporanea; la qualità dell'organismo edilizio; nelle esercitazioni progettuali si esegue il progetto di un organismo edilizio con impiego di sistemi industrializzati.

Programma

Obiettivo del Corso è l'approfondimento del rapporto tra impostazione progettuale e tecniche costruttive degli edifici sia moderni che storici, finalizzato alla formazione di uno specialista capace di operare con una conoscenza globale ed esaustiva delle problematiche edili. Il Corso prevede l'approfondimento e soprattutto il coordinamento delle conoscenze acquisite anche in discipline diverse applicandole alle problematiche tecnico costruttive prevalentemente di edifici contemporanei, tenendo conto delle correlazioni con gli aspetti tipologici, le questioni normative e procedurali, le problematiche di leggi e regolamenti specifici (sismica, energetica, rumore, criminalità etc.). Le esercitazioni avranno per oggetto lo studio di casi reali nei quali alcune delle problematiche studiate siano particolarmente significative

Modalità d'esame

discussione sulle problematiche trattate nel corso per verificare il livello di apprendimento e di intrinseca maturazione

Testi di riferimento

Dupire & AA L'architettura e la complessità del costruire edit. CLUP Milano 1985

Montagna & AA Normative edilizie e forme del costruito Clua ediz 1999

Montagna, Primavera, Qualità.Innovazione Forma Urbana Metauro edit. 2002

Barboni R.M. Città & criminalità Metauro edit. 2005

Orario di ricevimento

mart 10-13 ven 10-13

(english version)**Aims**

The course deals with design related to building process, the topics addressed are: - the relationship between technological innovation and architectural expression in significant works of contemporary architecture - the quality of the building. The exercitations consist in designing a building by using industrialized systems.

Topics

The course aims to give high level knowledge of the technical problems related to contemporary and historical buildings. The goal is to take the student to become a specialist in building technology. Technical problems related to modern and ancient buildings are studied referred to specific rules (seismic, environmental, noise, CPTED etc.).

Real buildings are studied as significant of a specific problem in building design.

Exam

The evaluation is based on the testing of the capability of autonomous formulation of the project and of the knowledge of the information given by the teacher

Textbooks

Dupire & AA L'architettura e la complessità del costruire edit. CLUP Milano 1985

Montagna & AA Normative edilizie e forme del costruito Clua ediz 1999

Montagna, Primavera, Qualità.Innovazione Forma Urbana Metauro edit. 2002

Barboni R.M. Città & criminalità Metauro edit. 2005

Tutorial session

Tuesday 10-13 Friday 10-13

Costruzioni Edili

Settore: ICAR/11

Orientamento C

[Dott. Donati Stefano](#)studios Stefanodonati@alice.it

Corso di Studi	Tipologia	Ciclo	CFU	Ore
Ingegneria Edile - Architettura (Corso di Laurea Specialistica a Ciclo Unico)	Scelta orientamento 28° esame	2s	9	120

Il programma (in corso di definizione) verrà pubblicato appena possibile.

(versione italiana)

Obiettivo formativo

Si affronta la progettazione in rapporto all'articolazione del processo edilizio; il rapporto tra innovazione tecnologica ed espressione architettonica in opere significative dell'architettura contemporanea la qualità dell'organismo edilizio; i metodi e le tecniche di progettazione architettonica assistita; nell'esercitazione progettuale si esegue il progetto di un organismo edilizio con impegno di sistemi industrializzati.

ProgrammaModalità d'esameTesti di riferimentoOrario di ricevimento

Il programma (in corso di definizione) verrà pubblicato appena possibile.

(english version)

Aims

The course deals with: the design in the building process; the relationship between technological innovation and architectural expression in significant works of contemporary architecture; the quality of the building organism; the methods and techniques of aided architectural design; in the tutorials the students face the design of a building structure using industrialised systems.

TopicsExamTextbooksTutorial session

Costruzioni Idrauliche (EA)**Settore: ICAR/02****Dott. Soldini Luciano*****l.soldini@univpm.it***

Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Architettura

Corso di Studi**Tipologia****Ciclo****CFU****Ore**

Ingegneria Edile - Architettura (Corso di Laurea Specialistica a Ciclo Unico)

Affine

2s

9

120

(versione italiana)**Obiettivo formativo**

Il corso comprende: elementi di idraulica e di idrologia, costruzioni idrauliche urbane: sistemi di presa, raccolta e distribuzione dell'acqua; sistemi di approvvigionamento, sistemi di fognatura urbana e di trattamento dei liquami; fosse biologiche; le esercitazioni consistono nel progetto di fattibilità di un sistema di urbanizzazione primaria per un complesso residenziale.

Programma

Scopi delle opere idrauliche e loro progettazione; richiami alla legislazione vigente. Generalità sui fluidi e principi di idrostatica: definizioni e proprietà fisiche dei fluidi; equilibrio dei fluidi in quiete; calcolo delle spinte sulle superfici piane e curve. Principi di idrodinamica: equazione di continuità e del moto secondo Eulero, teorema di Bernoulli, teorema della quantità di moto. Correnti in pressione e correnti a superficie libera: moto uniforme e moto permanente, perdite di carico distribuite e concentrate. Moti di filtrazione. Acquedotti: dotazioni e caratteristiche qualitative quantitative delle acque, opere di presa, opere di adduzione, opere di distribuzione, i serbatoi, manufatti ed organi accessori. Elementi di idrologia: il ciclo idrologico, raccolta ed elaborazione dei dati idrometeorologici, valutazione delle portate di piena. Fognature: schemi delle reti di fognatura e problemi idraulici nella pianificazione territoriale, calcolo delle portate bianche e nere, opere d'arte ricorrenti e particolari. Materiali e criteri di posa in opera delle condotte di fognatura e di acquedotto. Impianti idraulici interni agli edifici. Infrastrutture idrauliche nel tessuto urbano.

Modalità d'esame

L'esame prevede una prova scritta relativa ad argomenti di idraulica applicata preliminare allo svolgimento di quella orale. Saranno inoltre svolte alcune esercitazioni inerenti agli argomenti di acquedotti e fognature.

Testi di riferimento

Citrini D., Nosedà G., Idraulica, Ed. Casa Editrice Ambrosiana, Milano, Isbn 88-408-0588-5.
 Da Deppo L., Datei C., Fiorotto V., Salandin P., Acquedotti, Ed. Libreria Cortina, Padova, ISBN 88-7784-230-X.
 Da Deppo L., Datei C., Fognature, Ed. Libreria Cortina, Padova, ISBN 88-7784-242-3.
 Gallizio A., Impianti sanitari, Ed. Hoepli, Milano, ISBN 88-203-2131-9.
 Da Deppo L., Datei C., Le opere idrauliche nelle costruzioni stradali, Ed. BIOS, Cosenza, ISBN: 88-7740-269-5.

Orario di ricevimento

Giovedì: ore 10:30 - 12:30

(english version)**Aims**

The course includes: elements of hydraulics and hydrology; urban hydraulic engineering: abstraction, collection and distribution of water; urban sewer systems and sewage treatment systems, septic tanks; the exercises regard the feasibility project for a residential complex.

Topics

Generalities on hydraulics works and their design. References of the regulations in force. Generalities on fluids. Basic principles of hydrostatics. Basic principles of hydrodynamics. Pressure and open-channel flow. Design of pressure piping systems. Basic principles of hydrology. Design of storm and sanitary sewer. Materials and pipe-laying. Design of internal waterworks.

Exam

The exam is based on a written test related to the main concepts of hydrostatics and hydrodynamics and on a oral discussion of the course contents. During the course period the students must complete some practice projects assigned by the teacher.

Textbooks

Citrini D., Nosedà G., Idraulica, Ed. Casa Editrice Ambrosiana, Milano, Isbn 88-408-0588-5.
 Da Deppo L., Datei C., Fiorotto V., Salandin P., Acquedotti, Ed. Libreria Cortina, Padova, ISBN 88-7784-230-X.
 Da Deppo L., Datei C., Fognature, Ed. Libreria Cortina, Padova, ISBN 88-7784-242-3.
 Gallizio A., Impianti sanitari, Ed. Hoepli, Milano, ISBN 88-203-2131-9.
 Da Deppo L., Datei C., Le opere idrauliche nelle costruzioni stradali, Ed. BIOS, Cosenza, ISBN: 88-7740-269-5..

Tutorial session

every Thursday from 10:30 to 12:30

Estimo

Settore: ICAR/22

Prof. Zanoli Raffaelezanoli@agrecon.univpm.it

Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari ed Ambientali

Corso di Studi**Tipologia****Ciclo****CFU****Ore**

Ingegneria Edile - Architettura (Corso di Laurea Specialistica a Ciclo Unico)

Caratterizzante

2s

9

120

*(versione italiana)*Obiettivo formativo

Si affrontano gli aspetti economici della pratica architettonica approfondendo i principi e i metodi estimativi, con particolare riguardo alle tecniche di valutazione qualitativa e di stima dei costi delle opere edilizie.

Programma

STRUMENTI E METODI

- Elementi di matematica finanziaria. Elementi di statistica. Elementi di micro-economia.

ESTIMO GENERALE

- Definizione e scopi dell'estimo.

- Elementi di teoria del valore.

- Metodologia estimativa: teoria e metodi estimativi e principi estimativi.

- Aspetti economici e criteri di stima:

- valore di mercato

- valore di costo

- valore di trasformazione

- valore complementare

- valore di surrogazione

- Procedimenti di stima: sintetici (monoparametrici) e analitici (pluriparametrici).

- Market comparison approach. Procedimenti diretti e indiretti di stima.

ESTIMO SPECIALE

- ESTIMO CIVILE: Stima dei fabbricati civili. Stima delle aree edificabili.

- ESTIMO FONDIARIO E URBANO: Catasto terreni e catasto urbano. La rendita fondiaria e urbana. Il mercato immobiliare. Stima dei beni immobili urbani. Espropriazione per pubblica utilità. Servitù prediali e altri diritti reali.

- ESTIMO ASSICURATIVO. La stima dei danni.

- ESTIMO AMBIENTALE E TERRITORIALE: Le decisioni d'investimento pubblico e privato. Analisi e valutazione degli investimenti.

Valutazione dei beni ambientali e territoriali. Analisi costi e benefici.

Modalità d'esame

L'esame comporta una prova scritta e una prova orale. I frequentanti avranno accesso a un regime speciale, comportante alcune prove scritte in itinere che sostituiscono la prova scritta finale.

Testi di riferimento

M. Simonotti, Metodi di stima immobiliare, Dario Flaccovio Editore, Palermo, ultima ediz.

Sono inoltre disponibili sulla home-page del docente una serie di dispense.

Orario di ricevimento

lunedì 11.30-12.30

Aims

It deals with the economic aspects of architectural practice delving into the principles and estimative methods, with particular regard to the techniques for the qualitative evaluation and estimation of the costs of building works.

Topics

Definitions, aims and scope of Appraisal

- Tools: Financial Math, Micro-economics, basic statistics.
- Value and appraisal of land and buildings.
- Economic aspects of goods and appraisal criteria. Market value appraisal and related procedures. Cost value appraisal and related procedures. Other appraisal procedures.
- Market comparison approach and appraisal system.
- Characteristics of the real estate market and principles of land economics

Exam

The assessment is done by both a written and oral examination.

Attending students will have the opportunity to be assessed on a continuous/in itinere basis substituting the final exam

Textbooks

M. Simonotti, Metodi di stima immobiliare, Dario Flaccovio Editore, Palermo, ultima ediz.

English textbooks can be provided to Erasmus students.

Tutorial session

monday 11.30-12.30

Fotogrammetria

Settore: ICAR/06

Orientamento B**Prof. Fangi Gabriele*****g.fangi@univpm.it***

Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Architettura

Corso di Studi**Tipologia****Ciclo****CFU****Ore**

Ingegneria Edile - Architettura (Corso di Laurea Specialistica a Ciclo Unico)	Scelta orientamento 29° esame	1s	9	120
---	-------------------------------	----	---	-----

(versione italiana)**Obiettivo formativo**

I principi del rilievo e della rappresentazione fotografica: i sistemi di riferimento spaziali, planimetrici e altimetrici; le tecniche di rilievo a scopi cartografici e architettonico-urbanistici; gli strumenti per la presa fotogrammetrica; le esercitazioni consistono nella progettazione e nella esecuzione di un rilievo con metodi fotogrammetrici analitici.

Programma

Il corso prevede di formare un tecnico in grado di effettuare un rilievo fotogrammetrico dell'architettura e capace di apprendere le nozioni di base della cartografia numerica. Oltre alle nozioni di base teoriche sui fondamenti della disciplina, presa, orientamento e restituzione, sono previste esercitazioni pratiche di rilievo.

Modalità d'esame

orale

Testi di riferimento

FANGI - "Note di fotogrammetria", Clua, Ancona

Orario di ricevimento

martedì 10.30

(english version)**Aims**

The course deals with the principles of the survey and photographic representation. In particular: -the spatial, planimetric and elevation reference systems; - surveying techniques for cartographic and architectural-planning purposes; - photogrammetric tools. Exercitations consist in the design and execution of a survey with analytical photogrammetric methods.

Topics

The course is intended to form a technician capable to carry out a photogrammetric survey of an architecture and to learn the basic elements of numerical cartography. Besides the fundamental theoretical elements of the discipline, like orientation, taking and plotting, some practical fieldwork will be done.

Exam

oral

Textbooks

FANGI - "Note di fotogrammetria", Clua, Ancona. The english version of the book is also available

Tutorial session

martedì 10.30

Impianti Tecnici

Settore: ING-IND/11

Orientamento A

Orientamento C

Prof. Latini Giovannigiovanni.latini@univpm.it

Corso di Studi	Tipologia	Ciclo	CFU	Ore
Ingegneria Edile - Architettura (Corso di Laurea Specialistica a Ciclo Unico)	Scelta orientamento 29° esame	1s	9	120

Il programma (in corso di definizione) verrà pubblicato appena possibile.***(versione italiana)***Obiettivo formativo

Si affrontano i caratteri generali dei principali impianti presenti nell'organismo architettonico: impianti di riscaldamento, di termoventilazione, di condizionamento, impianti ad energia solare impianti elettrici; impianti idrici, sanitari e antincendio; le esercitazioni riguardano il progetto di un impianto di un edificio per uffici.

ProgrammaModalità d'esameTesti di riferimentoOrario di ricevimento***Il programma (in corso di definizione) verrà pubblicato appena possibile.******(english version)***Aims

The course deals with topics regarding the general characteristics of the main plants used in the architectural organism: - heating, ventilation, and air conditioning systems; - solar energy plants, electric plants, water plants for plumbing and fire prevention. Exercises concern the design of a plant for a building for offices.

TopicsExamTextbooksTutorial session

Laboratorio di Architettura e Composizione Architettonica 3 (EA)

Settore: ICAR/14

[Docente in corso di nomina](#)

Corso di Studi	Tipologia	Ciclo	CFU	Ore
Ingegneria Edile - Architettura (Corso di Laurea Specialistica a Ciclo Unico)	Laboratori progettuali	E/1s-2s	3	60

(versione italiana)

Obiettivo formativo

Elaborazioni progettuali sul tema dell'architettura per la residenza a carattere urbano; l'attività didattica del laboratorio è coordinata con discipline delle aree 1 - Area storia dell'architettura e dell'arte, 5 - Area della progettazione architettonica e del restauro, 6 - Area dell'urbanistica, 8 - Area della progettazione delle tecnologie delle strutture.

Programma

Modalità d'esame

Testi di riferimento

Orario di ricevimento

(english version)

Aims

Development of projects on topics regarding the architecture of urban residence; the teaching is coordinated with other disciplines of the following areas: 1 - architectural history and art, 5 - architectural design and restoration, 6 - urbanistics 8 - design of the technologies for the structures

Topics

Exam

Textbooks

Tutorial session

**Laboratorio di Architettura e Composizione
Architettonica 3 (EA) (sdopp.)**

Settore: ICAR/14

[Docente in corso di nomina](#)

Corso di Studi	Tipologia	Ciclo	CFU	Ore
Ingegneria Edile - Architettura (Corso di Laurea Specialistica a Ciclo Unico)	Laboratori progettuali	E/1s-2s	3	60

(versione italiana)Obiettivo formativo

Elaborazioni progettuali sul tema dell'architettura per la residenza a carattere urbano; l'attività didattica del laboratorio è coordinata con discipline delle aree 1 - Area storia dell'architettura e dell'arte, 5 - Area della progettazione architettonica e del restauro, 6 - Area dell'urbanistica, 8 - Area della progettazione delle tecnologie delle strutture.

ProgrammaModalità d'esameTesti di riferimentoOrario di ricevimento**(english version)**Aims

Development of projects on topics regarding the architecture of urban residence; the teaching is coordinated with other disciplines of the following areas: 1 - architectural history and art, 5 - architectural design and restoration, 6 - urbanistics 8 - design of the technologies for the structures

TopicsExamTextbooksTutorial session

Laboratorio di Tecnica Urbanistica (EA)

Settore: ICAR/20

Docente in corso di nomina

Corso di Studi	Tipologia	Ciclo	CFU	Ore
Ingegneria Edile - Architettura (Corso di Laurea Specialistica a Ciclo Unico)	Opzionale laboratorio progettuale	1s	3	60

(versione italiana)Obiettivo formativo

Elaborazioni progettuali sul tema della tecnica urbanistica nel rapporto tra risorse ambientali ed insediamenti. L'attività didattica del laboratorio è coordinata con discipline delle aree 2 - Area della rappresentazione e del rilievo, 5 - Area della progettazione architettonica e del restauro, 6 - Area dell'urbanistica.

ProgrammaModalità d'esameTesti di riferimentoOrario di ricevimento**(english version)**Aims

Development of projects regarding urban planning techniques in relation to urban settlements and environmental resources. The educational activities of the laboratory is coordinated with other disciplines of the following areas: 2 - representation and survey, 5 - architectural design and restoration, 6 - urban planning.

TopicsExamTextbooksTutorial session

Laboratorio di Urbanistica 2 (EA)

Settore: ICAR/21

Docente in corso di nomina

Corso di Studi	Tipologia	Ciclo	CFU	Ore
Ingegneria Edile - Architettura (Corso di Laurea Specialistica a Ciclo Unico)	Opzionale laboratorio progettuale	1s	3	60

(versione italiana)Obiettivo formativo

Elaborazioni progettuali complesse sul tema della progettazione urbanistica e del recupero urbano, l'attività didattica del laboratorio è coordinata con discipline delle aree 2 - Area della rappresentazione e del rilievo ,5 - Area della progettazione architettonica e del restauro ,6 - Area dell'urbanistica.

ProgrammaModalità d'esameTesti di riferimentoOrario di ricevimento**(english version)**Aims

Elaboration of complex projects on urban planning and urban restoration; The educational activities of the laboratory are coordinated with other disciplines of the following areas: 2- representation and of the survey, 5 - architectural design and restoration, 6 - urban planning.

TopicsExamTextbooksTutorial session

Organizzazione del Cantiere

Settore: ICAR/11

Orientamento B

Orientamento C

Prof. Naticchia Berardo**b.naticchia@univpm.it**

Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Architettura

Corso di Studi**Tipologia****Ciclo****CFU****Ore**

Ingegneria Edile - Architettura (Corso di Laurea Specialistica a Ciclo Unico)	Scelta orientamento 29° esame	1s	9	120
---	-------------------------------	----	---	-----

Il programma (in corso di definizione) verrà pubblicato appena possibile.***(versione italiana)***Obiettivo formativo

Il corso analizza il progetto architettonico in rapporto alle tecnologie impiegabili in cantiere, i metodi e gli strumenti per la progettazione e l'organizzazione del cantiere (sia per nuove costruzioni che per il recupero e il restauro), le macchine e le attrezzature, la sicurezza e la prevenzione degli infortuni; le esercitazioni riguardano l'organizzazione e il progetto del cantiere per edifici multipiano.

ProgrammaModalità d'esameTesti di riferimentoOrario di ricevimento***Il programma (in corso di definizione) verrà pubblicato appena possibile.******(english version)***Aims

The course explores the architectural design in relation to: - the technologies that can be used on the construction site; - the methods and tools for the design and organization of the site (for new construction, recovery and restoration); - the machines and equipments; - the safety issues and injury prevention. Exercises regard the organization and planning of the construction site of multi-storey buildings.

TopicsExamTextbooksTutorial session

Progetto di Strutture

Settore: ICAR/09

Orientamento C

[Dott. Formica Massimo](#)massimoformica@tin.it

Corso di Studi	Tipologia	Ciclo	CFU	Ore
Ingegneria Edile - Architettura (Corso di Laurea Specialistica a Ciclo Unico)	Scelta orientamento 29° esame	2s	9	120

Il programma (in corso di definizione) verrà pubblicato appena possibile.

(versione italiana)

Obiettivo formativo

Il corso affronta la progettazione strutturale di opere in calcestruzzo armato e precompresso che presentano elementi di particolarità relativi alla configurazione e/o alla natura delle azioni; le esercitazioni consistono nel progetto di un organismo edilizio con verifica della stabilità condotta ricorrendo a metodi tradizionali e a metodi numerici.

ProgrammaModalità d'esameTesti di riferimentoOrario di ricevimento

Il programma (in corso di definizione) verrà pubblicato appena possibile.

(english version)

Aims

The course deals with the structural design of reinforced and prestressed concrete structures that are particular in configuration and / or in the nature of actions ; exercises consist in the design of a building structure with a stability test performed using traditional methods and numerical methods .

TopicsExamTextbooksTutorial session

Recupero e Conservazione degli Edifici

Settore: ICAR/10

Orientamento B**Prof. Munafò Placido**p.munafò@univpm.it

Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Architettura

Corso di Studi**Tipologia****Ciclo****CFU****Ore**

Ingegneria Edile - Architettura (Corso di Laurea Specialistica a Ciclo Unico)	Scelta orientamento 28° esame	2s	9	120
---	-------------------------------	----	---	-----

Il programma (in corso di definizione) verrà pubblicato appena possibile.***(versione italiana)***Obiettivo formativo

Nel corso si analizzano le attuali tendenze progettuali ai fini del recupero e del restauro; si prospettano i metodi per la definizione del degrado e per il raffronto tra le tecniche costruttive tradizionali e quelle innovative; si esaminano le principali tecniche di risanamento e di consolidamento; le esercitazioni progettuali riguardano il recupero di un complesso preesistente con valori ambientali e/o storici.

ProgrammaModalità d'esameTesti di riferimentoOrario di ricevimento***Il programma (in corso di definizione) verrà pubblicato appena possibile.******(english version)***Aims

The course will analyze the current design trends for recovery and restoration; the course introduce the methods for defining degradation, and for comparing traditional and innovative construction techniques. The course addresses the main techniques for recovery and consolidation. The practical sessions involve exercises on the restoration of an existing complex having environmental ??and / or historical significance.

TopicsExamTextbooksTutorial session

Riabilitazione Strutturale

Settore: ICAR/09

Orientamento B

[Dott. Balducci Alessandro](#)a.balducci@hotmail.it

Corso di Studi	Tipologia	Ciclo	CFU	Ore
Ingegneria Edile - Architettura (Corso di Laurea Specialistica a Ciclo Unico)	Scelta orientamento 29° esame	1s	9	120

Il programma (in corso di definizione) verrà pubblicato appena possibile.

(versione italiana)

Obiettivo formativo

Il corso affronta il problema del recupero e del rinforzo od adeguamento delle strutture edilizie esistenti. Le tematiche principali riguardano le tecniche e gli strumenti per il rilievo criticamente finalizzato agli interventi di riabilitazione, le analisi e le verifiche sui livelli di efficienza dell'esistente e le tecniche di recupero, secondo le diverse metodologie applicabili.

ProgrammaModalità d'esameTesti di riferimentoOrario di ricevimento

Il programma (in corso di definizione) verrà pubblicato appena possibile.

(english version)

Aims

The course addresses the problem of recovering and strengthening or adaptation of existing buildings. The main topics relate to: -the surveying techniques and tools for critically evaluating recovery interventions, - tests and inspections on the levels of efficiency of the existing building, - the recovery techniques; this according to the different methodologies to be applied.

TopicsExamTextbooksTutorial session

Rilievo Fotogrammetrico dell'Architettura

Settore: ICAR/17

Orientamento B**Prof. Fangi Gabriele**g.fangi@univpm.it

Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Architettura

Corso di Studi**Tipologia****Ciclo****CFU****Ore**

Ingegneria Edile - Architettura (Corso di Laurea Specialistica a Ciclo Unico)	Scelta orientamento 29° esame	1s	9	120
---	-------------------------------	----	---	-----

Il programma (in corso di definizione) verrà pubblicato appena possibile.***(versione italiana)***Obiettivo formativo

Metodi e strumenti fotogrammetrici per il rilievo e la conoscenza dell'architettura: da quelli tradizionali a quelli digitali supportati dalle tecnologie informatiche. Analisi ed esemplificazioni di integrazione tra presa, restituzione e rappresentazione. Le esercitazioni consistono in applicazioni esemplificative di alcuni metodi e strumenti analizzati durante il corso.

ProgrammaModalità d'esameTesti di riferimentoOrario di ricevimento***Il programma (in corso di definizione) verrà pubblicato appena possibile.******(english version)***Aims

Photogrammetric methods and instruments for surveying architecture: from the traditional to the digital ones, supported by information technology. Analysis and examples of integration between the acquisition, restitution and representation. The exercises are illustrative applications of some methods and tools analysed during the course.

TopicsExamTextbooksTutorial session

Tecnica Urbanistica

Settore: ICAR/20

Dott. Marinelli Giovanni**g.marinelli@univpm.it**

Corso di Studi	Tipologia	Ciclo	CFU	Ore
Ingegneria Edile - Architettura (Corso di Laurea Specialistica a Ciclo Unico)	Opzionale caratterizzante	1s	9	120

Il programma (in corso di definizione) verrà pubblicato appena possibile.***(versione italiana)*****Obiettivo formativo**

Il corso studia il rapporto tra risorse ambientali e insediamenti, nonché le tecniche per la definizione degli interventi e la loro gestione; le esercitazioni progettuali consistono in progetti e/o piani a scala urbana con analisi del contesto ambientale, valutazione degli effetti urbanistici, e proposte di soluzioni alternative.

Programma**Modalità d'esame****Testi di riferimento****Orario di ricevimento*****Il programma (in corso di definizione) verrà pubblicato appena possibile.******(english version)*****Aims**

The course studies the relationship between residential settlements and environmental resources, and the techniques for defining the interventions and their management; the design exercises consist of urban-scale projects and / or plans including the analysis of the environmental context, the assessment of urbanistic effects, and the proposals of alternative solutions.

Topics**Exam****Textbooks****Tutorial session**

Topografia

Settore: ICAR/06

Orientamento A**Prof. Malinverni Eva Savina****e.s.malinverni@univpm.it**

Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Architettura

Corso di Studi	Tipologia	Ciclo	CFU	Ore
Ingegneria Edile - Architettura (Corso di Laurea Specialistica a Ciclo Unico)	Scelta orientamento 29° esame	1s	9	120

(versione italiana)**Obiettivo formativo**

Il corso fornisce un supporto operativo alla pratica architettonica e urbanistica mediante acquisizione di specifiche competenze in materia di strumenti e metodi per il rilievo e la restituzione planimetrica e altimetrica, con riferimento anche ai sistemi fotogrammetrici: si svolge anche un'attività pratica, con approccio diretto alle apparecchiature.

Programma

Lo studente alla fine del corso avrà acquisito informazioni relative al rilievo topografico, trattamento delle misure, inquadramento e redazione della cartografia con tecniche fotogrammetriche, la gestione dati nei GIS e l'utilizzo della cartografia tematica.

Il programma del corso può essere suddiviso nei seguenti argomenti.

Geodesia e Cartografia

Le superfici di riferimento. Geoide e superfici equipotenziali. Ellissoide, coordinate geografiche, ondulazione del geoide, deviazione dalla verticale. Quota ortometrica e quota geodinamica. Meridiani e paralleli. Le rappresentazioni cartografiche. La Cartografia Ufficiale Italiana. Cartografia Numerica. I Sistemi Informativi Territoriali (GIS).

Topografia operativa

Rilievo planimetrico. Misure di angoli e distanze. Strumenti. Schemi di misura: triangolazioni, intersezione in avanti ed indietro, le poligonali.

Reti geodetiche IGM. Inserimento delle misure nel piano di Gauss. Rilievo altimetrico. Livellazioni geometriche e trigonometriche. La rete altimetrica nazionale. Equazioni generatrici delle misure dirette per il calcolo e la compensazione delle reti. Il sistema di rilevamento globale GPS (Global Positioning System). Il laser a scansione.

Fotogrammetria e Telerilevamento

Basi analitico-geometriche del problema fotogrammetrico. La presa, l'orientamento e la restituzione. I prodotti della fotogrammetria: ortofoto digitali e DEM. I dati telerilevati e la classificazione tematica dell'uso del suolo.

Trattamento delle misure

Variabili casuali e variabili statistiche. Distribuzioni monodimensionali e multi-dimensionali. Distribuzione normale di Gauss e normalizzazione.

Teoria della connessione, della regressione e della correlazione. Test parametrici e non parametrici, test del sigma zero. Propagazione della varianza-covarianza. Stime a minimi quadrati: compensazione con le osservazioni indirette.

Modalità d'esame

L'esame consiste nello svolgimento di un esercizio scritto di trattamento delle misure e nel rispondere a un questionario scritto relativo agli argomenti del corso

Testi di riferimento

G. Folloni, "Topografia" ed. Patron, Bologna

G. Fangi, "Note di fotogrammetria", ed. Clua, Ancona

Materiale in forma di slide e testi ausiliari raccolti dal docente e messi a disposizione degli studenti in formato elettronico

Orario di ricevimento

Giovedì 11.00-13.00

Aims

The course provides support to the practice of architecture and urban planning through the acquisition of specific skills in the methods for surveying and planimetric and altimetric data restitution, including specialized photogrammetric systems. During the course the student will attend practical sessions, with direct use of equipments.

Topics

The course includes elements of Geodesy and Cartography, analytical and numerical, and some aspects of GIS. The surveying techniques, methods, instruments are presented with the statistical treatment of the measures, pointing out laser scanner technologies, digital photogrammetry and remote sensing.

The syllabus includes these topics.

Geodesy and Cartography

The surface datum: geoid, ellipsoid, their differences. The coordinate systems. Geodetic elements of these surfaces: meridians and parallels.

The cartographic representations. The Italian Official Cartography. Numerical cartography. The Geographical Information Systems (GIS).

Surveying

Planimetric Surveying. Measures of angles and distances. Instruments. Schemes of measure: triangulations, intersections, space resections, traverses. Geodetic networks by IGM. Reduction and insertion of the measures in the map of Gauss. Altimetric Surveying. Geometric and trigonometric levelling. The national height network. Equations of the direct measures and the processing of the network. The system of global survey GPS (Global Positioning System). The laser scanning.

Photogrammetry and Remote Sensing

The analytical-geometrical expressions. The acquisition of the images, their orientation and the graphical and numerical restitution. The digital products: orthoimages and DEM. The data acquired by the satellite sensor and processed by remote sensing techniques to produce thematic Land use land Cover maps.

Treatment of the measures

Statistic variables. Monodimensional and multi-dimensional distributions. Normal distribution of Gauss and normalization. Theory of the connection, regression and correlation. Parametric and distribution free tests, test of the sigma zero. Propagation of the variances-covariances. Least square adjustment using the indirect measurements

Exam

It consists to solve an exercise of the treatment of the measures and to answer to a written questionnaire related to the matters of the course.

Textbooks

G. Folloni, "Topografia" ed. Patron, Bologna

G. Fangi, "Note di fotogrammetria", ed. Clua, Ancona.

Slides and digital books related to the lessons of the course (Clua-typing office inside to the University)

Tutorial session

Nothing

Urbanistica 2

Settore: ICAR/21

Prof. Bronzini Fabio**f.bronzini@univpm.it**

Dipartimento di Scienze e Ingegneria della Materia, dell'Ambiente ed Urbanistica

Corso di Studi	Tipologia	Ciclo	CFU	Ore
Ingegneria Edile - Architettura (Corso di Laurea Specialistica a Ciclo Unico)	Opzionale caratterizzante	1s	9	120

(versione italiana)Obiettivo formativo

Il corso approfondisce le metodologie e gli strumenti per la pianificazione urbanistica, con particolare riferimento al ruolo della progettazione urbanistica nel processo di trasformazione dell'insediamento, nelle esercitazioni progettuali si esegue il progetto urbanistico di un insediamento di nuovo impianto o di recupero.

Programma

Il Corso di Urbanistica 2 si articola in tre diversi momenti operativi:

PRIMA PARTE

Comunicazioni di base per mettere in grado gli studenti di acquisire capacità interpretative e progettuali delle forme e delle funzioni della città e dei territori:

1. Forma, immagine, percezione, tempo, memoria, identificazione, come premessa per la definizione di una tavola di assetto formale di analisi e di progetto della città e del territorio, con particolare riferimento al paesaggio urbano e rurale e alle aree di frangia. La percezione dello spazio urbano e dei "nuovi territori dell'urbanistica": lunghi filamenti insediativi che si sviluppano per chilometri lungo le creste collinari, di cattiva e disordinata urbanizzazione: ne città ne parco ne campagna.
2. Funzione, ruolo, struttura, organizzazione, come premessa per la redazione di una tavola di assetto funzionale di "progetto".
3. Riconoscimento patologie formali o patologie funzionali da risolvere/attenuare con il progetto.
4. Valutazione degli elementi immateriali dell'ambiente naturale e antropico. Il carattere e l'identità di una città e di un territorio. La domanda insediativa della gente della città, delle aree montane, delle zone collinari e delle aree costiere. I simboli della città. La forma della città. La bellezza della città. La filosofia della città.
5. Il Paesaggio montano, collinare e costiero. La "cura" progettuale del paesaggio.
6. Aspetti della Progettazione Urbana. La struttura urbana e territoriale.
7. La nuova Legge Urbanistica.
8. Il Recupero delle aree storiche e la riqualificazione delle aree consolidate.
9. I criteri di composizione e assetto di nuovi insediamenti. I Piani di lottizzazione.
10. Azionamento. Indici urbanistici. Tavole di analisi e di progetto. Esercitazioni sulla rappresentazione grafica e procedure di calcolo per il passaggio da un indice all'altro.
11. Documenti di analisi e di progetto di Piani generali (Piani d'area vasta, Piani paesaggistici, Piani strategici, Piani Strutturali, Piani Operativi, Piani attuativi).

PARTE SECONDA – ESERCITAZIONI

Gli studenti, divisi in gruppi e seguiti dal docente e da coadiutori didattici, saranno invitati a redigere alcune tavole di analisi e di progetto di una realtà territoriale (paesaggio urbano e rurale) per la quale proporre soluzioni adeguate di intervento

CORSO PARALLELO IN E-LAERNING

E' previsto un corso parallelo di sostegno interattivo in e-learning

Modalità d'esame

Prova orale/scritta e valutazione delle tavole e delle relazioni redatte durante il laboratorio e le esercitazioni e delle nozioni teoriche di sostegno.

Testi di riferimento

F.Bronzini, M.A. Bedini, G. Marinelli (a cura di), Marche. Il Battito della mia terra, Il lavoro Editoriale, Ancona, 2012
F.Bronzini, M.A. Bedini, G. Marinelli (a cura di), Mterritorio numerotre, Ancona University Press, Ancona, 2012.

Orario di ricevimento

Martedì 11,30-12-30

Aims

The course delves into the methods and tools for urban planning, with particular reference to the role of urban planning in the transformation process of the settlement; the exercises consist in the project of a newly planned settlement, or of a restored settlement.

Topics

The aim of the course is to provide skills in the editing of the PRG and sub ordered plans. The attention of the lessons is focused on zoning, principal innovative planning elements, environmental planning and principal laws in force, urban genesis, formal and functional interpretation and design of urban spaces, mathematics models as a support to urban planning, literary images of town throughout the scripts of poets and writers..

Exam

short written test and oral verification of the formative elements acquired during the course.

Textbooks**Tutorial session**

CALENDARIO LEZIONI A.A. 2012/2013

[L/] - [LM]	ciclo I 24sett 15dic 17dic 22dic ciclo II 4mar 1giu 3giu 8giu
	ciclo E 24sett 15dic sospensione lezioni 4mar 1giu
[LS-UE] e [LM/UE] (DD.MM. 509/99 e 270/04)	ciclo 1s 24sett 12gen 14gen 19gen ciclo 2s 18feb 1giu 3giu 8giu
	Ciclo E/1s-2s 24sett 12gen sospensione lezioni 18feb 1giu

Diagram illustrating the decomposition of the LS-UE error into three components:

- $[L]e [LM]$ (light green box)
- $[L]e [LM]$ (light green box)
- $[LS-UE]e$ (yellow box)

Laurea Triennale e Laurea Magistrale - Ciclo I: dal 24/9 al 15/12/12; Ciclo II: dal 4/3 al 1/6/13

Laurea Triennale e Laurea Magistrale - Ciclo E: dal 24/9 al 15/12/12 + Sospensione + dal 4/3 al 1/6/13

Settimana riservata **esclusivamente** ad eventuali lezioni di recupero

Laurea Specialistica/Magistrale Ing. Edile-Architettura - Ciclo 1s: dal 24/9/12 al 12/1/13; Ciclo 2s: dal 18/2 al 1/6/13

Laurea Specialistica/Magistrale Ing. Edile-Architettura - Ciclo E/1s-2s dal 24/9/12 al 12/1/13 + Sospensione + dal 18/2 al 1/6/13

Settimana riservata **esclusivamente** ad eventuali lezioni di recupero

SOSPENSIONE LEZIONI:

NATALE DAL 24/12/12 AL 6/1/13 INCLUSI - PASQUA DAL 28/3 AL 2/4/13 INCLUSI



Università Politecnica delle Marche – Facoltà di Ingegneria

CALENDARIO ESAMI di PROFITTO per l'a.a. 2012/2013
CORSI DI STUDIO AD ESAURIMENTO - ORDINAMENTI PREVIGENTI IL D.M. 270/2004

a) [LS-UE] CdLS Ing. Edile-Architettura a ciclo unico (solo V anno)

- Gli studenti possono sostenere gli esami degli insegnamenti del proprio anno di corso in qualsiasi data fissata dopo la fine dei relativi corsi di insegnamento.

NORME PER GLI STUDENTI FUORI CORSO:

- Gli studenti fuori corso possono sostenere gli esami senza restrizioni.

Tirocini di Formazione ed Orientamento

Si faccia riferimento a quanto pubblicato sulle Linee Guida Tirocini di questa Facoltà, con particolare riferimento alle sezioni:

- Regolamento Tirocini;
- Guida per gli Studenti ed i Laureati.

link: <https://tirocini.ing.univpm.it>

Organi della Facoltà

IL PRESIDE

Preside della Facoltà di Ingegneria per il triennio accademico 2008/2011 è il Prof. Giovanni LATINI.
Il Preside presiede il Consiglio di Facoltà e lo rappresenta.
Dura in carica un triennio e può essere rieletto.

CONSIGLIO DI FACOLTA'

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

Agostini Michele	Gulliver - Sinistra Universitaria
Bussolotto Michele	Gulliver - Sinistra Universitaria
Ferroni Giacomo	Gulliver - Sinistra Universitaria
Giobbi Marco	Gulliver - Sinistra Universitaria
Ricciutelli Giacomo	Student Office
Sanguigni Lorenzo	Student Office
Tartaglia Marco	Student Office
Di Stefano Francesco	Università Europea - Azione Universitaria
Marzioli Matteo	Università Europea - Azione Universitaria

CONSIGLI UNIFICATI DI CORSI DI STUDIO (CUCS)

I Consigli Unificati dei Corsi di Studio della Facoltà di Ingegneria sono i seguenti:

- CUCS in Ingegneria Elettronica
- CUCS in Ingegneria Biomedica
- CUCS in Ingegneria Meccanica
- CUCS in Ingegneria Gestionale
- CUCS in Ingegneria Civile e Ambientale
- CUCS in Ingegneria Edile
- CUCS in Ingegneria Edile-Architettura (nel rispetto della direttiva 85/384/CEE)
- CUCS in Ingegneria Informatica e dell'Automazione

Ogni CUCS ha competenze nei Corsi di Studio come riportato nella seguente tabella.

<i>CCL-CUCS di riferimento</i>	<i>Corsi in attuazione del D.M. 270/04</i>	<i>Corsi in attuazione del D.M. 509/99</i>
CUCS - Ingegneria Biomedica	[L/] Ingegneria Biomedica [LM] Ingegneria Biomedica	[L] Ingegneria Biomedica [LS] Ingegneria Biomedica
CUCS - Ingegneria Civile e Ambientale	[L/] Ingegneria Civile e Ambientale [LM] Ingegneria Civile [LM] Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio	[L] Ingegneria Civile [L] Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio [LS] Ingegneria Civile [LS] Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio
CUCS - Ingegneria Edile	[L/] Ingegneria Edile [LM] Ingegneria Edile	[L] Ingegneria delle Costruzioni Edili e del Recupero [LS] Ingegneria Edile
CUCS - Ingegneria Edile-Architettura	[LM/UE] Ingegneria Edile-Architettura	[LS-UE] Ingegneria Edile - Architettura
CUCS - Ingegneria Elettronica	[L/] Ingegneria Elettronica [LM] Ingegneria Elettronica [LM] Ingegneria delle Telecomunicazioni	[L] Ingegneria Elettronica [LS] Ingegneria Elettronica [L] Ingegneria delle Telecomunicazioni [LS] Ingegneria delle Telecomunicazioni
CUCS - Ingegneria Gestionale	[L/FS] Ingegneria Gestionale (Fermo) [LM/FS] Ingegneria Gestionale (Fermo)	[L_FS] Ingegneria Logistica e della Produzione (Fermo) [L_FS] Ingegneria Informatica e dell'Automazione (Fermo) [LS_FS] Ingegneria Gestionale (Fermo)
CUCS - Ingegneria Informatica e dell'Automazione	[L/] Ingegneria Informatica e dell'Automazione [LM] Ingegneria Informatica [LM] Ingegneria dell'Automazione Industriale [LM] Ingegneria Informatica e dell'Automazione	[L] Ingegneria Informatica e dell'Automazione [LS] Ingegneria Informatica [LS] Ingegneria della Automazione Industriale
CUCS - Ingegneria Meccanica	[L/] Ingegneria Meccanica [LM] Ingegneria Meccanica [L/FS] Ingegneria e Gestione della Produzione (Pesaro)	[L] Ingegneria Meccanica [LS] Ingegneria Meccanica Industriale [LS] Ingegneria Termomeccanica [L_FS] Ingegneria e Gestione della Produzione (Pesaro) [L_FS] Ingegneria della Produzione Industriale (Fabiano)

Compiti :

Il CUCS coordina le attività di insegnamento, di studio e di tirocinio per il conseguimento della laurea prevista dallo statuto; propone al Consiglio di Facoltà l'Ordinamento e il Regolamento Didattico degli studi per i Corsi di Studio di competenza, raccoglie i programmi dei corsi che i professori ufficiali propongono di svolgere, li coordina fra loro, suggerendo al docente opportune modifiche per realizzare un piano organico di corsi che pienamente risponda alle finalità scientifiche e professionali della Facoltà;

esamina e approva i piani di studio che gli studenti svolgono per il conseguimento della laurea;

delibera sul riconoscimento dei crediti formativi universitari di studenti che ne facciano richiesta per attività formative svolte in ambito nazionale;

esprime il proprio parere su ogni argomento concernente l'attività didattica;

Composizione:

I Consigli Unificati di Corso di Studio sono costituiti da professori di ruolo, dai ricercatori, dai professori a contratto (per corsi ufficiali), dagli assistenti del ruolo ad esaurimento afferenti al corso di Studio di competenza del CUCS e da una rappresentanza degli studenti iscritti a tali Corsi di Studio. I docenti afferiscono al CUCS o ai CUCS cui il proprio insegnamento afferisce ai sensi del regolamento didattico. Di seguito sono indicati i Presidenti dei CUCS della Facoltà di Ingegneria e le rappresentanze studentesche.

CUCS - Ingegneria Elettronica

Presidente

Prof. Conti Massimo

Rappresentanti studenti

Ali Nawaz, Gulliver - Sinistra Universitaria
Bussolotto Michele, Gulliver - Sinistra Universitaria
Giobbi Marco, Gulliver - Sinistra Universitaria
Marozzi Paolo, Student Office

CUCS - Ingegneria Biomedica

Presidente

Prof. Fioretti Sandro

Rappresentanti studenti

Calamanti Chiara, Gulliver - Sinistra Universitaria
Caporale Giovanni, Gulliver - Sinistra Universitaria
Cazzato Gabriele, Università Europea - Azione Universitaria
Iannantuono Carlo, Student Office

CUCS - Ingegneria Meccanica

Presidente

Prof. Callegari Massimo

Rappresentanti studenti

Baldassarri Tommaso, Student Office
Cappelli Diana, Student Office
Giustozzi Danilo, Student Office
Stoduto Antonio Leonardo, Gulliver - Sinistra Universitaria

CUCS - Ingegneria Gestionale

Presidente

Prof. Conte Giuseppe

Rappresentanti studenti

Testa Loris, Gulliver - Sinistra Universitaria
Younes Firas, Gulliver - Sinistra Universitaria

CUCS - Ingegneria Civile e Ambientale

Presidente

Prof. Bocci Maurizio

Rappresentanti studenti

Giacobbe Michele, Università Europea - Azione Universitaria
Nespeca Vittorio, Gulliver - Sinistra Universitaria
Sanguigni Lorenzo, Student Office
Tartaglia Marco, Student Office

CUCS - Ingegneria Edile

Presidente

Prof. D'Orazio Marco

Rappresentanti studenti

De Benedittis Pierfrancesco, Student Office

Pagliarini Marco, Università Europea - Azione Universitaria

Panichi Matteo, Gulliver - Sinistra Universitaria

Peverieri Roberta, Gulliver - Sinistra Universitaria

CUCS - Ingegneria Edile-Architettura

Presidente

Prof. Munafò Placido

Rappresentanti studenti

Greco Federica, Gulliver - Sinistra Universitaria

Paolini Andrea, Università Europea - Azione Universitaria

Pascucci Chiara, Student Office

Valà Diego, Gulliver - Sinistra Universitaria

CUCS - Ingegneria Informatica e dell'Automazione

Presidente

Prof. Longhi Sauro

Rappresentanti studenti

Agostini Michele, Gulliver - Sinistra Universitaria

Mariani Marco, Gulliver - Sinistra Universitaria

Marzioli Matteo, Università Europea - Azione Universitaria

COMMISSIONI PERMANENTI DI FACOLTA'

Attualmente le Commissioni Permanenti di Facoltà sono:

Commissione di Coordinamento Gestionale

È composta di 7 membri del Consiglio di Facoltà e da 2 rappresentanti degli studenti

Commissione di Coordinamento Didattico

È composta da 12 membri eletti dal Consiglio di Facoltà e da 3 rappresentanti degli studenti

Commissione per la Ricerca Scientifica

È composta da 1 professore di ruolo di I fascia, 1 professore di ruolo di II fascia e da 1 ricercatore eletti dal Consiglio di Facoltà

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

Rappresentanze Studentesche

Gulliver

Gulliver è un collettivo di studenti che, condividendo gli stessi ideali di solidarietà, giustizia e progresso, e rifiutando un'idea dell'Università, come luogo spento, privo di vita, separato dal mondo in cui ci si iscrive solo per seguire corsi e dare esami, si riunisce per stimolare un sapere critico, per elaborare progetti, per conoscere e cercare di cambiare la realtà.

Gulliver ha due aspetti strettamente collegati, quello di associazione culturale e quello di lista per le rappresentanze studentesche all'interno dei consigli del nostro Ateneo. Come tale, Gulliver, non nasconde di avere una chiara connotazione ideologica e di riconoscersi nella politica di difesa ed emancipazione dei più deboli, caratteristica della sinistra. Questo, per noi, non vuol dire essere legati ad un partito politico, e gli studenti lo hanno capito, tant'è che grazie a questa nostra chiarezza ed al modo di operare nel nostro piccolo mondo universitario, ci siamo conquistati la fiducia di una fetta sempre maggiore di popolazione universitaria. Quello che più ci fa piacere è che questo consenso viene anche da chi non pensandola politicamente come noi, ci stima, partecipa alle nostre iniziative e ci sostiene. L'associazione è la più antica del nostro ateneo, attiva dal 1987 propone tutta una serie di iniziative culturali o più semplicemente ricreative: da più di 10 anni pubblichiamo il giornalino Gulliver dando la possibilità a chiunque di collaborare con idee e progetti sempre nuovi, abbiamo stampato opuscoli tematici (educazione sessuale e prevenzione alle malattie veneree, obiezione di coscienza e servizio civile, internet), organizziamo cicli di film (Salvatores, Kubrick, Moretti, Ken Loach, Spike Lee, etc), conferenze e dibattiti (ambiente ed ecologia, economia e politica, multinazionali, biotecnologie, internet, obiezione di coscienza, guerra e pace, etc.), organizziamo corsi di teatro, di fotografia, cooperiamo per l'adozione a distanza, forniamo ai nostri soci l'accesso gratuito ad internet. Per finanziarci, essendo un'associazione locale, indipendente da partiti e sindacati, organizziamo feste (famosa la nostra di carnevale), concerti (il Gulliverock festival, che ha visto la partecipazione di Modena City Ramblers, Bandabardò, Bisca, Tiromancino e Verdena) oltre al tesseramento annuale (con 5,00 € si hanno numerosi sconti in molti negozi di Ancona, si ha diritto di ritirare la tessera Agis-Cinema a 2 €, 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

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 via Saffi 18 (presso lo studentato ERSU)

tel. 0039-071-201221 (per l'apertura serale oltre il martedì siete invitati a prendere visione del programma mensile delle attività).

Contatti

Sito: www.gulliver.univpm.it

E-mail: Per il Giornale Gulliver: redazione@gulliver.univpm.it

Per l'Acu Gulliver: direttivo@gulliver.univpm.it

Per la Lista Gulliver: cerulli@gulliver.univpm.it

Student Office

Un'Università che pensa di sapere a priori cosa vogliono gli studenti o che ritiene di avere già fatto tutto per loro è un'Università morta in partenza: sarebbe un'Università talmente perfetta che per esistere non avrebbe bisogno neanche degli studenti.

Un'Università di questo tipo tradisce lo scopo per cui è nata: partire dalle esigenze di studenti e docenti, coinvolgendosi insieme nel tentativo di rispondervi.

Per noi chiedere autonomia nell'Università significa chiedere anche libertà di associarsi, di offrire servizi utili agli studenti, di gustarsi gli studi, di domandare a chi ci insegna di farci diventare grandi, di costruire, anche di sbagliare: la libertà per ciascuno di esprimersi per l'interesse di tutti.

Garantire questa libertà vuol dire creare un Ateneo dove gli studenti sono realmente protagonisti e non semplici utenti.

Così è nato lo Student Office.

Questa è la nostra democrazia, questa è la nostra Università. Per tutti.

Chiunque sia interessato può coinvolgersi con noi; qualsiasi iniziativa è tenuta in piedi da tutti e soli volontari.

Ecco alcune delle cose che realizziamo:

- Auletta: in ciascuna facoltà lo Student Office è un'auletta proposta come punto privilegiato per lo scambio di informazioni, appunti, libri, amicizie e di tutto ciò che la vita universitaria comporta.
- Servizio materiale didattico: allo Student Office sono disponibili appunti della maggior parte dei corsi attivati (comprese le eventuali esercitazioni) e compiti svolti o domande di 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 Punto Matricola: gli studenti dei primi anni sono di solito quelli più in difficoltà. Per questo motivo vengono organizzati precorsi e pre.test prima dell'inizio delle lezioni, stages durante l'anno ed altri momenti di studio rivolti proprio e per primi a loro.
- Servizio per la didattica: è possibile trovare e affiggere annunci relativi all'esigenza primaria di uno studente, cioè quella di studiare: allo Student Office puoi trovare 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: i rappresentanti degli studenti sono a disposizione per rispondere ai problemi che si incontrano nell'ambito della vita accademica (dalla mensa ai piani di studio, dagli appunti dei corsi alla funzionalità della biblioteca, ecc.) e per informare su ciò che accade in sede di Consiglio di Facoltà e dei consigli superiori.

Tutta la nostra realtà nasce dall'amicizia di alcuni, fuori da qualsiasi schema politico e ispirata solo dall'interesse per il posto in cui si vive: l'Università. E' questa che ci interessa e non vogliamo perdere neanche una virgola di quello che può offrire.

Tutte le informazioni che cercate (orari, stages, news...) sono disponibili sul nostro sito www.studentoffice.org

Sedi

Economia: setto 29, Tel. 0039-071-2207027

Scienze Biologiche ed Agraria: aula rappresentanti, II piano, Tel. 071-2204937

Ingegneria: quota 150, Tel. 071-2204388

Medicina e Chirurgia: aula rappresentanti Tel. 071-2206136

Contatti

Sito: www.studentoffice.org

E-mail: studoff@univpm.it

Università Europea

Università Europea - Azione Universitaria è un'organizzazione studentesca presente nel mondo universitario di Ancona con rappresentanti nell'ambito di vari organi collegiali. Il suo scopo principale è quello di riportare il ruolo dell'Individuo a punto focale dell'Università.

Vogliamo che lo studente non venga considerato come un cliente da attrarre per aumentare il profitto dell'Università-Azienda ma come una persona motivata ad arricchirsi intellettualmente. L'Università ha il compito quindi di fornire gli strumenti per crescere a livello tecnico ma anche a livello personale, in modo da formare cittadini con la capacità e la volontà di migliorare la società e non solo meri strumenti del sistema.

Per questo vogliamo che la nostra Università sia dinamica, aperta a nuove proposte e che soprattutto si evolva insieme alla società che la circonda.

Sedi

Polo Montedago, Facoltà di Ingegneria: Giorgio Stefanetti, Aula quota 150, Tel interno 071 220 4705

Polo Villarey, Facoltà di Economia: Carlo Trobbiani, Tel interno 071 220 7228

Contatti

Sito: www.destrauniversitaria.org

E-mail: info@destrauniversitaria.org

Associazioni Studentesche

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 mercoledì 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.

Sedi

ASCU-Ingegneria - quota 150 presso atrio biblioteca, Tel. 0039-071-2204491

Contatti

E-mail: info@ascu.univpm.it

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 sviluppo politico e cristiano del nostro paese. Tra gli uomini di chiesa che hanno guidato spiritualmente l'associazione, ricordiamo in particolare Paolo VI, in carica come assistente nazionale nei difficili anni del fascismo (1925/1933).

Attività svolte.

La FUCI è ormai da anni nell'ateneo dorico. Durante questi anni sono stati organizzati incontri pubblici con la partecipazione di esperti (docenti universitari e non) su temi d'attualità quali la bioetica, il conflitto nei Balcani, l'annullamento del debito estero dei paesi in via di sviluppo, il fenomeno della globalizzazione, i diritti umani negati e la pena di morte.

Sedi

Amministrativa: Piazza Santa Maria 4, 60100 Ancona

Operativa: Gli incontri e le riunioni del gruppo si terranno nelle aule della Facoltà di Ingegneria

Contatti

E-mail: paosmi@libero.it, nave.galileo@libero.it, fuciancona@libero.it

I.A.E.S.T.E.

Che cos'è la IAESTE

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 complemento 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.

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 IAESTE è presente, oltre ad Ancona, presso il politecnico di Milano.

Tra le compagnie che collaborano con il Comitato di Ancona citiamo:

Gruppo Loccioni (AEA, General Impianti, Summa), Tastitalia, Merloni Termosanitari, Diatech, Adrialab

Che cos'è uno Stage IAESTE

Lo Stage è un periodo di tirocinio a tempo determinato (durata variabile da 4-6 settimane a 4-8 settimane fra maggio e dicembre, modificabile per particolari esigenze) presso una Ditta o un Dipartimento 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.

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.

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, con un incremento. Per il futuro si prevede di incrementare gli stages all'estero, soprattutto attraverso la vostra collaborazione.

Sedi

IAESTE in Ancona c/o ASCU - Ingegneria, quota 150, presso atrio biblioteca via Breccie Bianche, Ancona

Notizie utili

Presidenza – Facoltà di Ingegneria – Ancona

Sede dell'attività didattica – sede di Ancona
Via Brecce Bianche
Monte Dago
Ancona
Tel. 0039-071-2204778 e 0039-071-2804199
Fax 0039-071-2204690
E-mail: presidenza.ingegneria@univpm.it

Sede dell'attività didattica di Fermo

Via Brunforte, 47
Fermo
Portineria: Tel. 0039-0734-254011
Tel. 0039-0734-254003
Tel. 0039-0734-254002
Fax 0039-0734-254010
E-mail: a.ravo@univpm.it

Sede dell'attività didattica di Fabriano

Via Don Riganelli
Fabriano
Tel. e Fax 0039-0732-3137
Tel. 0039-0732-4807
E-mail: segreteria@unifabriano.it

Sede dell'attività didattica di Pesaro

Viale Trieste, 296
Pesaro
Tel. e Fax 0039-0721-259013
E-mail: sede.pesaro@univpm.it

Segreteria Didattica Corsi Di Laurea A Distanza (Consorzio Nettuno)

Facoltà di Ingegneria – Monte Dago – quota 160
Tel. 0039-071-2204960

Segreteria Studenti Ingegneria

Edificio 4
Via Brecce Bianche
Monte Dago
Ancona
Tel. 0039-071-220.4970 / Fax. 220.4949 (informazioni Facoltà Ingegneria)
E-mail (indicare sempre comunque il numero telefonico del mittente): segreteria.ingegneria@univpm.it

ORARIO PER IL PUBBLICO	
dal 1 settembre al 31 dicembre	
lunedì, martedì, giovedì, venerdì	10.00 - 13.00
mercoledì	15.00 - 16.30
dal 2 gennaio al 31 agosto	
lunedì, martedì, giovedì, venerdì	11.00 - 13.00
mercoledì	15.00 - 16.30