

<b>25 febbraio 2013</b> verbale n. <b>3</b> Sa/2013	pagina <b>1/2</b>
--	-------------------

Oggi, in Venezia, nella sala di riunione alle ore 9,30 è stato convocato il senato accademico con nota del 21 febbraio 2013, prot. n. 3069, tit. II/cl. 6/fasc. 7, ai sensi dell'articolo 2 del regolamento generale di ateneo.

Sono presenti i sottoelencati signori, componenti il senato accademico dell'Università luav:  
 prof. **Amerigo Restucci** rettore  
 prof. **Medardo Chiapponi** direttore del dipartimento di progettazione e pianificazione in ambienti complessi  
 prof. **Renzo Dubbini** direttore del dipartimento di architettura, costruzione e conservazione  
 prof. **Carlo Magnani** direttore del dipartimento di culture del progetto  
 prof. **Augusto Cusinato** rappresentante dei professori e dei ricercatori di ruolo  
 prof. **Francesco Guerra** rappresentante dei professori e dei ricercatori di ruolo  
 prof. **Mario Lupano** rappresentante dei professori e dei ricercatori di ruolo  
 dott.ssa **Francesca Sciarretta** rappresentante dei ricercatori a tempo determinato  
 dott. **Davide Buldrini** rappresentante del personale tecnico e amministrativo  
 sig. **Riccardo Laterza** rappresentante degli studenti

Presiede il rettore, prof. Amerigo Restucci, che verificata la validità della seduta la dichiara aperta alle ore 9,45.

Partecipa il prorettore vicario prof.ssa Donatella Calabi.

Esercita le funzioni di segretario verbalizzante, il direttore generale f.f., dott.ssa Laura Casagrande.

Il senato accademico è stato convocato con il seguente **ordine del giorno**:

**1** Comunicazioni del presidente

**2** Didattica e formazione:

**a)** ordinamenti didattici dei corsi di studio: proposte di modifica e di nuova istituzione

---

Il presidente, non avendo alcuna comunicazione da dare, procede con la discussione dell'argomento previsto all'ordine del giorno.

---

Sui seguenti argomenti iscritti all'ordine del giorno il senato accademico:

**2 Didattica e formazione:**

**a) ordinamenti didattici dei corsi di studio: proposte di modifica e di nuova istituzione** (rif. delibera n. 11 Sa/2013/Adss)

esprime a maggioranza, con il voto contrario del rappresentante degli studenti, signor Riccardo Laterza, parere favorevole sugli ordinamenti didattici-RAD dei seguenti corsi di studio:

**Dipartimento di architettura costruzione conservazione**

Corsi di laurea

Architettura Costruzione Conservazione (L-17) – modifica

Corsi di laurea magistrale

Architettura per il nuovo e l'antico (LM-4) – nuova istituzione

**Dipartimento di culture del progetto**

Corsi di laurea

Design della moda e arti multimediali (L-4) - modifica

Architettura: tecniche e culture del progetto (L-17) – nuova istituzione

Corsi di laurea magistrale

Architettura e culture del progetto (LM-4) – modifica

Arti, Moda e Comunicazione Visiva (LM-65) – modifica

il segretario	il presidente
---------------	---------------

SENATO  
ACCADEMICO  
VERBALE

<b>25 febbraio 2013</b> verbale n. 3 Sa/2013	pagina 2/2
---	------------

**Dipartimento di progettazione e pianificazione in ambienti complessi**

Corsi di laurea

Disegno industriale, comunicazione visiva e multimediale (L-4) – modifica  
Urbanistica e pianificazione del territorio (L-21) – modifica

Corsi di laurea magistrale

Architettura e Innovazione (LM-4) – nuova istituzione  
Scienze e tecniche del teatro (LM-12) – nuova istituzione  
Design del prodotto e della comunicazione visiva (LM-12) – modifica  
Pianificazione e politiche per la città, il territorio e l'ambiente (LM-48) - modifica  
Innovazione Tecnologica e Design per i Sistemi Urbani ed il Territorio (LM-91) – nuova istituzione

Il senato accademico delibera inoltre di:

- 1) approvare la bozza di convenzione da stipularsi con le Università degli Studi di Palermo e Roma La Sapienza per il corso di laurea magistrale in Innovazione tecnologica e design per i sistemi urbani ed il territorio (classe LM91), in modalità teledidattica, autorizzandone l'istituzione in modalità a distanza anche con la partecipazione di un unico ateneo partner, o, in subordine, anche in assenza di accordi con altri atenei;
- 2) subordinare l'effettiva attivazione all'accertamento delle risorse disponibili sia in termini di requisiti necessari di sostenibilità della didattica, che in termini di effettive disponibilità finanziarie, ribadendo l'indirizzo di attuare una razionalizzazione dell'offerta formativa in modo tale da produrre una riduzione dei costi del piano didattico.

---

**Il presidente dichiara chiusa la seduta alle ore 11,30.**

il segretario	il presidente
---------------	---------------

25 febbraio 2013 delibera n. 11 Sa/2013/Adss	pagina 1/3 allegati: 3
---	---------------------------

**2 Didattica e formazione:**

**a) ordinamenti didattici dei corsi di studio: proposte di modifica e di nuova istituzione**

Il presidente ricorda che nella seduta del 20 febbraio 2013 il senato accademico ha preso atto delle proposte di istituzione e di modifica degli ordinamenti didattici dei corsi studio di primo e secondo livello deliberate dai dipartimenti in riferimento all'offerta formativa da istituire per l'anno accademico 2013/2014 rinviando ogni decisione in merito alla seduta odierna.

A tale riguardo il presidente informa che i dipartimenti dell'ateneo hanno provveduto a riformulare le titolazioni dei corsi di studio accogliendo l'invito e le indicazioni espresse dal senato accademico nella seduta sopra menzionata.

In sintesi, le proposte relative ai nuovi ordinamenti didattici (nuove istituzioni o modifiche di corsi esistenti – schede rad) allegate alla presente delibera (allegato 1 di pagine 76) e approvate dai consigli di dipartimento sono le seguenti:

**Dipartimento di architettura costruzione conservazione**

Corsi di laurea

Architettura Costruzione Conservazione (L-17) – modifica Corsi di laurea magistrale

Architettura per il nuovo e l'antico (LM-4) – nuova istituzione

**Dipartimento di culture del progetto**

Corsi di laurea

Design della moda e arti multimediali (L-4) - modifica

Architettura: tecniche e culture del progetto (L-17) – nuova istituzione

Corsi di laurea magistrale

Architettura e culture del progetto (LM-4) – modifica

Arti, Moda e Comunicazione Visiva (LM-65) – modifica

**Dipartimento di progettazione e pianificazione in ambienti complessi**

Corsi di laurea

Disegno industriale, comunicazione visiva e multimediale (L-4) – modifica

Urbanistica e pianificazione del territorio (L-21) – modifica

Corsi di laurea magistrale

Architettura e Innovazione (LM-4) – nuova istituzione

Scienze e tecniche del teatro (LM-12) – nuova istituzione

Design del prodotto e della comunicazione visiva (LM-12) – modifica

Pianificazione e politiche per la città, il territorio e l'ambiente (LM-48) - modifica

Innovazione Tecnologica e Design per i Sistemi Urbani ed il Territorio (LM-91) – nuova istituzione

Il **Dipartimento di architettura costruzione conservazione** propone la modifica dell'ordinamento dell'attuale corso di laurea triennale in scienze dell'architettura, e l'istituzione di un nuovo corso di laurea magistrale nella classe LM-4 Architettura e ingegneria edile-architettura.

Il **Dipartimento di culture del progetto**, per quanto riguarda i corsi di laurea di primo livello, ha deliberato la modifica dell'ordinamento dell'esistente corso di laurea triennale in Design della moda, arti visive, teatro, e la nuova istituzione di un corso di laurea nella classe L-17 Scienze dell'architettura. Per i corsi di secondo livello propone la modifica degli esistenti ordinamenti della magistrale di architettura e della magistrale in Teatro e Arti Visive, queste ultime già collocate rispettivamente nelle classi LM-4 Architettura e ingegneria edile-architettura e LM-65 Scienze dello spettacolo e produzione multimediale.

Il **Dipartimento di progettazione e pianificazione in ambienti complessi** ha deliberato la modifica dell'ordinamento degli esistenti corsi di laurea triennale in Pianificazione urbana territoriale (classe L21) con cambio di denominazione, e la modifica del corso triennale collocato nella classe L4, nonché dei corsi di laurea magistrale delle classi LM48 e LM12, mantenendo i titoli congiunti esistenti con l'Università degli Studi della Repubblica di San

il segretario	il presidente
---------------	---------------

SENATO  
ACCADEMICO  
DELIBERA

25 febbraio 2013 delibera n. 11 Sa/2013/Adss	pagina 2/3 allegati: 3
---	---------------------------

Marino.

Ha inoltre deliberato l'istituzione di tre nuovi corsi di laurea magistrale nelle classi LM4, LM12 e LM91.

Riferisce inoltre che il consiglio di dipartimento ha deliberato di approvare l'ordinamento didattico-RAD del nuovo corso di laurea magistrale in Innovazione tecnologica e design per i sistemi urbani ed il territorio, classe LM91, in modalità teledidattica, prevedendo un'istituzione a titolo congiunto interateneo con l'Università degli Studi di Palermo e l'Università degli Studi di Roma La Sapienza, qualora si stipulasse, entro i termini previsti dal DM 30 gennaio 2013, n. 47, la convenzione finalizzata a definire gli accordi per la realizzazione dell'iniziativa congiunta; in alternativa il dipartimento prevede di attivare il corso di laurea magistrale o anche con solo una delle università partner o, in subordine, come corso interamente di ateneo.

Il presidente dà quindi lettura della bozza dell'accordo con gli atenei di Palermo e Roma La Sapienza finalizzata all'istituzione del corso di laurea magistrale in modalità congiunta interateneo (allegato 2 di pagine 6).

Il presidente sottolinea che in riferimento alla sostenibilità dei corsi la verifica di tutti i requisiti previsti dalla normativa (tra cui in primis il numero minimo e le caratteristiche dei docenti di riferimento) potrà essere effettuata interamente solo nella successiva fase di definizione dei regolamenti didattici dei corsi di studio.

In ogni caso quindi il senato accademico e il consiglio di amministrazione per i corsi per i quali si approva l'istituzione ex novo o la modifica, dovrebbero subordinare l'effettiva attivazione all'accertamento delle risorse disponibili sia in termini di requisiti necessari che di effettive disponibilità finanziarie, ribadendo l'indirizzo di attuare una razionalizzazione dell'offerta formativa in modo tale da produrre una riduzione dei costi del piano didattico. Il presidente illustra infine il parere reso dal Nucleo di Valutazione, riunitosi in data 22 febbraio 2013 allegato alla presente delibera (allegato 3 di pagine 17).

Al termine della relazione del presidente interviene il sig. **Riccardo Laterza**, il quale dichiara il proprio voto contrario ribadendo quanto già espresso nella seduta del 20 febbraio 2013 in merito all'attivazione di due diversi corsi di laurea triennale in architettura e più in generale in merito all'attuale organizzazione dell'attività didattica e di ricerca dell'ateneo. Il presidente chiede al senato di esprimersi in merito.

**Il senato accademico**

- **udita la relazione del presidente;**
- **visto il decreto ministeriale 22 ottobre 2004, n. 270;**
- **visti i decreti ministeriali del 16 marzo 2007 di determinazione delle classi di laurea e laurea magistrale;**
- **visto il decreto ministeriale 30 gennaio 2013, n. 47;**
- **tenuto conto del parere espresso dal Nucleo di Valutazione nella riunione del 22 febbraio 2013;**

**esprime a maggioranza, con il voto contrario del rappresentante degli studenti, signor Riccardo Laterza, parere favorevole sugli ordinamenti didattici-RAD dei seguenti corsi di studio:**

**Dipartimento di architettura costruzione conservazione**

**Corsi di laurea**

Architettura Costruzione Conservazione (L-17) – modifica

**Corsi di laurea magistrale**

Architettura per il nuovo e l'antico (LM-4) – nuova istituzione

**Dipartimento di culture del progetto**

**Corsi di laurea**

Design della moda e arti multimediali (L-4) - modifica

Architettura: tecniche e culture del progetto (L-17) – nuova istituzione

il segretario	il presidente
---------------	---------------

SENATO  
ACCADEMICO  
DELIBERA

25 febbraio 2013  
delibera n. 11 Sa/2013/Adss

pagina 3/3  
allegati: 3

**Corsi di laurea magistrale**

Architettura e culture del progetto (LM-4) – modifica

Arti, Moda e Comunicazione Visiva (LM-65) – modifica

**Dipartimento di progettazione e pianificazione in ambienti complessi**

**Corsi di laurea**

Disegno industriale, comunicazione visiva e multimediale (L-4) – modifica

Urbanistica e pianificazione del territorio (L-21) – modifica

**Corsi di laurea magistrale**

Architettura e Innovazione (LM-4) – nuova istituzione

Scienze e tecniche del teatro (LM-12) – nuova istituzione

Design del prodotto e della comunicazione visiva (LM-12) – modifica

Pianificazione e politiche per la città, il territorio e l'ambiente (LM-48) - modifica

Innovazione Tecnologica e Design per i Sistemi Urbani ed il Territorio (LM-91) – nuova istituzione

**Il senato accademico delibera inoltre di:**

- 1) approvare la bozza di convenzione da stipularsi con le Università degli Studi di Palermo e Roma La Sapienza per il corso di laurea magistrale in Innovazione tecnologica e design per i sistemi urbani ed il territorio (classe LM91), in modalità teledidattica, autorizzandone l'istituzione in modalità a distanza anche con la partecipazione di un unico ateneo partner, o, in subordine, anche in assenza di accordi con altri atenei;
- 2) subordinare l'effettiva attivazione all'accertamento delle risorse disponibili sia in termini di requisiti necessari di sostenibilità della didattica, che in termini di effettive disponibilità finanziarie, ribadendo l'indirizzo di attuare una razionalizzazione dell'offerta formativa in modo tale da produrre una riduzione dei costi del piano didattico.

il segretario

il presidente

Università	Università IUAV di VENEZIA
Classe	L-17 - Scienze dell'architettura
Nome del corso	Architettura Costruzione Conservazione <i>modifica di: scienze dell'architettura (1295906)</i>
Nome inglese	Architecture Construction Conservation
Lingua in cui si tiene il corso	italiano
Codice interno all'ateneo del corso	
Il corso é	trasformazione ai sensi del DM 16 marzo 2007, art 1 • Scienze dell'architettura (VENEZIA cod 2446)
Data di approvazione della struttura didattica	14/02/2013
Data di approvazione del senato accademico	25/02/2013
Data della relazione tecnica del nucleo di valutazione	22/02/2013
Data della consultazione con le organizzazioni rappresentative a livello locale della produzione, servizi, professioni	01/02/2013 -
Modalità di svolgimento	convenzionale
Eventuale indirizzo internet del corso di laurea	<a href="http://www.iuav.it/Ateneo1/strutture-/architettu/index.htm">http://www.iuav.it/Ateneo1/strutture-/architettu/index.htm</a>
Facoltà di riferimento ai fini amministrativi	ARCHITETTURA
Massimo numero di crediti riconoscibili	12 DM 16/3/2007 Art 4 <b>Nota 1063 del 29/04/2011</b>
Corsi della medesima classe	• Architettura: tecniche e culture del progetto <i>corso in costruzione</i>
Numero del gruppo di affinità	1

#### **Obiettivi formativi qualificanti della classe: L-17 Scienze dell'architettura**

I laureati nei corsi di laurea della classe devono:  
conoscere adeguatamente la storia dell'architettura e dell'edilizia, gli strumenti e le forme della rappresentazione, gli aspetti metodologico-operativi della matematica e delle altre

scienze di base ed essere capaci di utilizzare tali conoscenze per interpretare e descrivere problemi dell'architettura e dell'edilizia;  
conoscere adeguatamente gli aspetti metodologico-operativi relativi agli ambiti disciplinari caratterizzanti il corso di studio seguito ed essere in grado di identificare, formulare e risolvere i problemi dell'architettura e dell'edilizia utilizzando metodi, tecniche e strumenti aggiornati;  
conoscere adeguatamente gli aspetti riguardanti la fattibilità tecnica ed economica, il calcolo dei costi e il processo di produzione e di realizzazione dei manufatti architettonici ed edilizi, nonché gli aspetti connessi alla loro sicurezza;  
essere in grado di utilizzare le tecniche e gli strumenti della progettazione dei manufatti architettonici ed edilizi;  
essere capaci di comunicare efficacemente, in forma scritta e orale, in almeno una lingua dell'Unione Europea, oltre l'italiano.

I laureati della classe svolgeranno attività professionali in diversi ambiti, concorrendo e collaborando alle attività di programmazione, progettazione e attuazione degli interventi di organizzazione e trasformazione dell'ambiente costruito alle varie scale. Essi potranno esercitare tali competenze presso enti, aziende pubbliche e private, società di ingegneria e architettura, industrie di settore e imprese di costruzione, oltre che nella libera professione e nelle attività di consulenza.

I curricula previsti dalla classe (ordinati dalle attività formative indispensabili i cui crediti sono definiti in deroga ai minimi stabiliti ai sensi dell'art. 10 comma 2 del D.M. 270/04, in ragione del loro orientamento alla formazione di figure professionali regolamentate) si conformano alla direttiva 85/384/CEE, e relative raccomandazioni. I curricula prevedono anche, fra le attività formative, attività applicative e di laboratorio per non meno di sessanta crediti complessivi. I laureati saranno in possesso dei crediti formativi che costituiscono il requisito indispensabile per l'accesso ai corsi di laurea magistrale miranti alla formazione dell'architetto e dell'ingegnere edile-architetto, ai sensi delle direttiva 85/384/CEE.

#### **Criteri seguiti nella trasformazione del corso da ordinamento 509 a 270 (DM 31 ottobre 2007, n.544, allegato C)**

Introduzione di forme organizzative della didattica che prevedano una prima fase di preparazione propedeutica allo svolgimento delle attività formative dei laboratori integrati. L'attività formativa sviluppata con corsi monodisciplinari è rivolta a materie i cui fondamenti tecnici, teorici e storico critici costituiscono gli elementi per sviluppare successivamente esperienze laboratoriali di progetto.

La collaborazione di docenti di più discipline consente lo sviluppo di una più ampia visione, promuovendo nello studente una coscienza critica articolata, in particolare consolidando l'apprendimento dei saperi concorrenti al progetto nei loro fondamenti teorici e tecnici, rinviando al biennio lo sviluppo di integrazioni tra i diversi saperi complementari con carattere specialistico.

Nella razionalizzazione del percorso didattico si intende ridimensionare il fenomeno dei laureati fuoricorso confermando la riduzione del numero di esami e migliorando la sequenza della proposta formativa con una scansione dove sono più evidenti i ruoli degli esami propedeutici allo sviluppo critico e quelli funzionali ad attività laboratoriali con esperienze incentrate sul progetto. Quest'ultimo aspetto è ritenuto in linea con le caratteristiche delle competenze necessarie all'architetto junior per un eventuale inserimento nell'attività lavorativa e per affrontare con la necessaria maturità il proseguimento della formazione nel biennio magistrale.

#### **Sintesi della relazione tecnica del nucleo di valutazione**

**Inserimento del testo obbligatorio.**

**La relazione tecnica del nucleo di valutazione fa riferimento alla seguente parte generale**

## **Sintesi della consultazione con le organizzazioni rappresentative a livello locale della produzione, servizi, professioni**

### **Inserimento del testo obbligatorio.**

#### **Obiettivi formativi specifici del corso e descrizione del percorso formativo**

Il progetto scientifico-culturale che sta alla base della laurea triennale in Scienze dell'Architettura denominata Architettura Costruzione Conservazione proposto dal Dipartimento di Architettura Costruzione Conservazione risponde ad una triplice esigenza:

- dotare lo studente architetto di conoscenze culturali, metodologiche e tecniche congruenti alla figura professionale dell'architetto junior, secondo requisiti e prestazioni previste dall'ordinamento professionale, con una particolare attenzione alle sollecitazioni provenienti dal mondo produttivo, alla richiesta di figure professionali in linea con le frontiere più avanzate dell'architettura;
- dotare lo studente architetto delle conoscenze culturali, metodologiche e tecniche che gli consentano di operare con immediatezza ed autonomamente, sin dalla laurea, nell'ambito professionale consentitogli dalle vigenti normative;
- dotare lo studente architetto di cognizioni fondative, culturali, metodologiche storico-critiche e tecniche, necessarie per il proseguimento degli studi nel biennio di laurea magistrale, ponendo in essere le basi per poter sviluppare in maniera organica attività specialistiche qualificanti, compresa la ricerca.

Il corso di laurea persegue una didattica del progetto fondata sulla trasmissione dei fondamenti relativi ai diversi saperi che concorrono al progetto di architettura: storia, composizione architettonica e urbana, rappresentazione (geometria-disegno-rilievo), costruzione (strutture e tecnologia), controllo ambientale (fisica tecnica-impianti), urbanistica, nonché sulla trasmissione di metodologie operative relative ai diversi casi di intervento progettuale, dalla nuova edificazione alla conservazione e al restauro dell'esistente, alle trasformazioni dell'ambiente urbano.

In particolare il corso di laurea persegue una fattiva integrazione tra i saperi tecnico-scientifici e la cultura della forma, propria di una didattica del progetto di architettura che si fonda anche su una capacità di lettura storico critica e di analisi dell'esistente, affrontando una questione (sempre presente) che ha attraversato l'intera storia delle scuole di architettura. Si propone una rinnovata impostazione della didattica progettuale, finalizzata a superare gli effetti negativi della separazione tra cultura della tecnica e cultura della forma, tra competenze operative e cognizioni teoriche-critiche-storiche, da intendere come assolutamente interagenti nella formazione del progettista-architetto. In questa logica il percorso formativo ha ridefinito il ruolo propedeutico per l'acquisizione di conoscenze di base delle discipline matematiche che vengono riportate in un ambito monodisciplinare funzionale ad una maggiormente fattiva relazione con le discipline della meccanica. L'aver individuato un laboratorio monodisciplinare di rappresentazione e progetto ribadisce la necessità di fornire solidi strumenti di analisi e descrizione per poter affrontare con capacità le successive esperienze legate alla progettazione alle varie scale. Nella medesima ottica è da ritenere fondamentale una prima integrazione della rappresentazione con la tecnologia e i caratteri tipologici dell'architettura, che, con il corso monodisciplinare di storia dell'architettura consentano la definizione di una strutturata coscienza critica e capacità di analisi degli strumenti propri del progetto che si svilupperanno nelle attività laboratoriali successive.

In questa logica all'interno dell'ambito "discipline matematiche per l'architettura" si è inteso dare un maggior sviluppo alle conoscenze legate alle geometrie a supporto delle pratiche della rappresentazione ed in riferimento ai comportamenti strutturali descritti con i principi della meccanica; principi che è previsto siano trasmessi inizialmente in forma monodisciplinare e che devono costituire una solida base scientifica in grado di dialogare sia con gli aspetti tecnico-tecnologici che progettuali, conservando comunque lo stretto rapporto con gli aspetti concettuali che ha contraddistinto questo approccio rispetto alle strategie formative tradizionali maggiormente legate alle formalizzazioni del calcolo analitico.

Nell'ambito della rappresentazione la presenza di un laboratorio monodisciplinare testimonia non solo una necessità didattica per una migliore capacità degli studenti di affrontare l'aspetto della descrizione e comunicazione grafica delle forme dell'architettura rappresentandone con proprietà i contenuti tecnici, ma anche di valorizzare un insieme di discipline che garantiscono il miglioramento dell'attività progettuale.

Il percorso formativo si articola in corsi monodisciplinari e prevede inoltre forme organizzative della didattica più compatte e coordinate (con elevato numero di cfu e prova unica), intese come raggruppamenti di insegnamenti affini congruenti all'impostazione e alle finalità formative suddette.

L'attività del primo anno è orientata alla definizione di elementi propedeutici alla successiva esperienza laboratoriale che vedono la prevalenza di forme di didattica coordinata. La didattica è incentrata sia su corsi monodisciplinari di base come l'analisi matematica e geometria, nel primo semestre, sia su laboratori integrati. Il laboratorio integrato di progettazione architettonica, composizione, rappresentazione dell'architettura ed elementi costruttivi, è l'unico concepito con uno sviluppo annuale per consentire allo studente architetto di assimilare in modo compiuto il senso di un lavoro di tipo multidisciplinare e multiscale.

Nel secondo semestre i corsi monodisciplinari di storia dell'architettura e fondamenti di meccanica strutturale, completano la proposta di elementi critici e di definizione dell'aspetto costruttivo inteso quest'ultimo come concezione strutturale della forma architettonica.

Il primo semestre del secondo anno fornisce per mezzo di tre corsi monodisciplinari strumenti di approfondimento critico di lettura e analisi dell'architettura, consentendo allo studente architetto di consolidare le conoscenze storico critiche e di meccanica delle strutture. La fisica tecnica intesa come ambito di studio per le nuove tematiche della sostenibilità e del risparmio energetico prevede uno sviluppo annuale. L'attività del secondo anno sviluppa in modo compiuto il concetto di laboratorio integrato, incentrato sul progetto. Nel secondo semestre, nel laboratorio integrato di progettazione strutturale e progettazione architettonica, si ha un completo sviluppo dell'attività di realizzazione di un progetto nell'identità di rapporto tra architettura e struttura.

L'attività del terzo anno è incentrata su due laboratori monodisciplinari che sviluppano specifici aspetti del progetto: quello di conservazione e restauro dell'architettura moderna ed antica e di rappresentazione del progetto architettonico. L'attività del secondo semestre è costituita dall'ultimo laboratorio integrato dove l'esperienza di progetto si completa con l'apporto delle discipline tecnologiche, nonché con un corso monodisciplinare di urbanistica.

I corsi intensivi (workshop), previsti alla fine del secondo semestre dei primi due anni accademici, offrono infine allo studente la possibilità di compiere un'esperienza di progettazione concentrata nel tempo e fortemente mirata rispetto agli obiettivi formativi del corso di laurea. E' previsto che i corsi intensivi possano essere tenuti anche da docenti di chiara fama nazionale ed internazionale. I workshop si svolgono a tempo pieno nell'arco di più settimane nel quale è previsto siano svolti cicli di conferenze tenute dai docenti partecipanti.

#### **Risultati di apprendimento attesi, espressi tramite i Descrittori europei del titolo di studio (DM 16/03/2007, art. 3, comma 7)**

##### **Conoscenza e capacità di comprensione (knowledge and understanding)**

La conoscenza e la capacità di comprensione è intesa come acquisizione di cognizioni adeguate ad interpretare le tematiche complesse relative alla decifrazione dei fenomeni in atto e dei metodi di intervento per la trasformazione progettuale dell'ambiente costruito.

Tale obiettivo è perseguito attraverso scelte che caratterizzano il percorso formativo, fornendo strumenti di analisi e di interpretazione critica attraverso una progressione didattica articolata fra teoria ed esperienze progettuali.

La collocazione dei corsi monografici (teorici) nel percorso formativo induce una rinnovata trattazione dei contenuti disciplinari al fine di renderli congruenti alla generale strategia didattica.

La connessione organica tra funzioni finalizzate alla trasmissione di conoscenze (corsi monografici) e funzioni finalizzate alla applicazione progettuale (corsi laboratoriali) ha rilievo determinante nello svolgimento del percorso formativo, intendendo i corsi laboratoriali come ulteriore momento di riflessione e approfondimento delle conoscenze acquisite, (anche in forma di confronto collettivo: seminari e altro), per una compiuta comprensione-valutazione delle differenziate casistiche di intervento (analisi e progetto).

##### **Capacità di applicare conoscenza e comprensione (applying knowledge and understanding)**

Visualizza testo ridotto

La capacità di applicare conoscenze e comprensione è intesa come attitudine a svolgere in senso critico e operativo i fondamenti e le interazioni tra i diversi saperi concorrenti al progetto, secondo modalità relative a temi e contenuti di intervento nonché alle fasi di sviluppo del progetto stesso, dall'ideazione alla definizione costruttiva.

Tale obiettivo trova riscontro nell'articolazione dei laboratori di progettazione:

- i laboratori integrati sono caratterizzati dall'integrazione tra progettazione architettonica e altri insegnamenti: disegno e rilievo dell'architettura, elementi tecnologici e progettazione di sistemi costruttivi. L'integrazione è funzionale a caratterizzare ciascun laboratorio secondo particolari aspetti del procedimento progettuale, ricomponendo

acquisizione conoscitiva e applicazione.

Si evidenzia come nel secondo anno all'attività laboratoriale descritta si affianca il laboratorio monodisciplinare di disegno del progetto architettonico, al fine di qualificare l'aspetto della rappresentazione e della trasmissibilità in relazione alla comprensione dell'esistente e alla produzione del nuovo, momenti entrambi declinati in funzione di una corretta descrizione grafica delle forme e degli aspetti materico costruttivi dell'architettura. Particolare attenzione verrà posta nel fornire le strumentazioni necessarie a rappresentare il passaggio dalla ideazione alla espressione nell'approccio progettuale.

Filo conduttore di ogni funzione applicativa (laboratoriale) è ricomporre la separazione tra i saperi della forma e i saperi della costruzione o dell'integrazione ambientale: ricomporre lo iato tra conoscere-immaginare e progettare-costruire, ricollocando la cultura dell'architetto all'incrocio tra immaginario e necessità.

Particolare ruolo svolgono i workshop in questa strategia formativa offrendo agli studenti un'esperienza laboratoriale intensiva; lo svolgimento dei workshop prevede un impegno continuativo che vede compresenti nello stesso luogo e nello stesso tempo decine di atelier la cui direzione didattica è affidata a docenti provenienti anche da altre scuole e da altre nazioni. Un altro elemento di interesse è rappresentato dalla compresenza nello stesso workshop di studenti del I e del II anno al fine di favorire forme di apprendimento "orizzontali". Infine l'esperienza prevede una esposizione degli elaborati attraverso un allestimento che risulta essere parte integrante della formula didattica.

### **Autonomia di giudizio (making judgements)**

Autonomia di giudizio e una forte coscienza critica: sono gli obiettivi salienti del percorso formativo, sostanzialmente orientato a dotare lo studente architetto di una consapevolezza tecnica (la "coscienza tecnica della forma architettonica") e di una consapevolezza civile ed etica a fronte della complessità del progetto contemporaneo in termini di domande, bisogni, necessità e possibilità di trasformazione.

I risultati formativi attesi (e in particolare l'autonomia di giudizio) trovano fondamento in un percorso formativo entro cui l'autonomia disciplinare (la cultura e le tecniche dell'architettura) non è mai disgiunta da una valutazione-comprensione dei processi storico-materiali con cui la disciplina dell'architettura si misura, sia nell'elaborazione intellettuale che nella prassi operativa.

### **Abilità comunicative (communication skills)**

La capacità di comunicare idee, soluzioni, etc. a interlocutori specialisti e non specialisti (necessaria nello svolgimento dell'attività di architetto) è un obiettivo dipendente dalla formazione intellettuale oltre che dalla preparazione tecnica.

In particolare il rafforzamento dell'area disciplinare della rappresentazione (laboratorio integrato del primo anno e laboratorio monodisciplinare del secondo anno) è funzionale a trasmettere la capacità di adibire il disegno (nelle sue forme più diverse) a strumento di comunicazione non solo di contenuti tecnici ma anche di idee e intenti che guidano l'elaborazione progettuale.

In termini più diretti, agisce l'acquisizione di una lingua straniera come ampliamento della capacità comunicativa (e della cultura che tale capacità sostiene) e la sperimentazione in sede didattica (ad es. i seminari) di diverse forme comunicative, dall'esposizione verbale del progetto alla stesura di relazioni scritte.

### **Capacità di apprendimento (learning skills)**

La capacità di apprendimento è un obiettivo intrinseco all'impostazione didattica: è volto ad acquisire la capacità di apprendere dalle esperienze svolte entro il percorso formativo, sia come accumulazione individuale che come confronto collettivo; è volto ad acquisire la capacità di frequentare con alto grado di autonomia e spirito critico, i livelli di studio successivi, dalla laurea magistrale ai master di primo livello, ma soprattutto è volto alla capacità di "imparare ad imparare" in ogni occasione, sia interna sia (soprattutto) esterna alla scuola, in sostanza è volto all'acquisizione di un metodo per affrontare problematiche complesse fornendo risposte qualificate e perfettamente in linea con le caratteristiche della società civile e l'avanzamento della ricerca.

### **Conoscenze richieste per l'accesso (DM 270/04, art 6, comma 1 e 2)**

Le conoscenze richieste sono legate al possesso di un diploma di scuola secondaria o di titolo di studio conseguito all'estero e riconosciuto idoneo.

Nella sostanza le conoscenze necessarie possono essere indicate (soprattutto) in una buona conoscenza della storia dell'architettura e della città come espressioni particolari della cultura materiale e dell'immaginario nelle implicazioni con la vita civile, in parallelo ad altre forme (espressive, dalla letteratura al cinema, e all'evoluzione delle concezioni scientifiche).

Accanto a questo è necessario acquisire la predisposizione ad intendere l'elaborazione grafica come espressione di un proprio pensiero, sia attraverso tecniche tradizionali che attraverso tecniche digitali, bidimensionali e tridimensionali.

Il corso di studi è soggetto a programmazione nazionale: modalità e contenuti della prova di ammissione sono determinati annualmente con decreto ministeriale.

Nel caso di carenze accertate della personale preparazione, il corso di studi prevede modalità di supporto attraverso moduli di riallineamento, che si svolgeranno in forma propedeutica rispetto ai corsi, nell'ambito delle conoscenze matematiche, di geometria, di storia, di rappresentazione e della lingua inglese.

### **Caratteristiche della prova finale (DM 270/04, art 11, comma 3-d)**

La prova finale intende essere una verifica del livello formativo dello studente, sia in previsione di uno sbocco professionale che in funzione di un proseguimento degli studi.

Consiste nella discussione di una esperienza formativa trattata in uno dei laboratori svolto nel corso degli studi, che deve essere esposta mediante uno sviluppo critico dell'attività. L'elaborato di corredo alla discussione dovrà essere costituito da un breve commento scritto che metta in luce gli aspetti significativi dei contenuti illustrati con il ricorso a rappresentazioni grafiche originali e commentate, e/o anche con nuovi elaborati che sinteticamente dovranno dimostrare la maturazione raggiunta nel corso degli studi.

### **Sbocchi occupazionali e professionali previsti per i laureati (Decreti sulle Classi, Art. 3, comma 7)**

Al termine del corso di laurea triennale in Architettura Conservazione Costruzione il laureato può sostenere l'esame di stato per l'iscrizione all'ordine professionale degli architetti, pianificatori, paesaggisti, conservatori-sezione B (architetto junior), necessaria alla pratica professionale.

L'accesso alla professione segue le modalità previste dal regolamento attuativo dell'art. 1, comma 18 della legge 4/1999.

L'ambito professionale per i laureati in scienze dell'architettura è delineato dal DPR del 5 giugno 2001.

La qualifica di architetto junior abilita alle seguenti attività professionali:

- collaborazione alle attività di progettazione, direzione dei lavori, stima e collaudo di opere edilizie, comprese le opere pubbliche;
- progettazione, direzione dei lavori, vigilanza, misura, contabilità, liquidazione, relative a costruzioni civili semplici, con l'uso di metodologie standardizzate e rilievi diretti o strumentali sull'edilizia attuale e/o storica.

### **Il corso consente di conseguire l'abilitazione alle seguenti professioni regolamentate:**

- architetto junior
- geometra laureato
- ingegnere civile e ambientale junior
- perito industriale laureato

### **Il corso prepara alla professione di (codifiche ISTAT)**

- Architetti - (2.2.2.1.1)

### Motivi dell'istituzione di più corsi nella classe

L'istituzione di due distinti corsi di laurea nella medesima classe è giustificata dalla diversa articolazione del percorso formativo, che trova origine nell'articolazione dipartimentale.

Il corso in Scienze dell'Architettura e cultura del progetto sviluppa i fondamenti della formazione tecnica, coerenti con la figura professionale dell'Architetto junior, con una maggiore accentuazione nei confronti di una concezione relazionale dello spazio sottratto alle definizioni puramente geometriche, per incardinarlo nelle condizioni contemporanee dell'antropizzazione con particolare riferimento alla morfologia urbana, anche come luogo dell'espressione della molteplicità delle culture del progetto.

Il corso in Architettura, conservazione, costruzione prevede la trasmissione di metodologie operative, coerenti con la figura professionale dell'Architetto junior, a confronto con la molteplicità delle tecniche di intervento con una maggiore accentuazione nei confronti delle logiche statico-costruttive dei manufatti della nuova edificazione al restauro dell'esistente.

I due diversi percorsi formativi hanno il loro ideale proseguimento nei percorsi magistrali attivati dall'ateneo.

**Il rettore dichiara che nella stesura dei regolamenti didattici dei corsi di studio il presente corso ed i suoi eventuali curricula differiranno di almeno 40 crediti dagli altri corsi e curriculum della medesima classe, ai sensi del DM 16/3/2007, art. 1 §2.**

### Attività di base

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
Discipline matematiche per l'architettura	MAT/05 Analisi matematica	8	8	8
Discipline fisico-tecniche ed impiantistiche per l'architettura	ING-IND/11 Fisica tecnica ambientale	8	8	8
Discipline storiche per l'architettura	ICAR/18 Storia dell'architettura	16	18	16
Rappresentazione dell'architettura e dell'ambiente	ICAR/06 Topografia e cartografia ICAR/17 Disegno	12	14	12
<b>Minimo di crediti riservati dall'ateneo minimo da D.M. 44:</b>		-		

<b>Totale Attività di Base</b>	44 - 48
--------------------------------	---------

### Attività caratterizzanti

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
Progettazione architettonica e urbana	ICAR/14 Composizione architettonica e urbana	24	30	24
Teorie e tecniche per il restauro architettonico	ICAR/19 Restauro	4	8	4
Analisi e progettazione strutturale per l'architettura	ICAR/08 Scienza delle costruzioni ICAR/09 Tecnica delle costruzioni	8	18	8
Progettazione urbanistica e pianificazione territoriale	ICAR/20 Tecnica e pianificazione urbanistica	12	12	12
Discipline tecnologiche per l'architettura e la produzione edilizia	ICAR/12 Tecnologia dell'architettura	12	12	12
Discipline estimative per l'architettura e l'urbanistica	ICAR/22 Estimo	4	4	4
<b>Minimo di crediti riservati dall'ateneo minimo da D.M. 64:</b>		-		

<b>Totale Attività Caratterizzanti</b>	64 - 84
--	---------

### Attività affini

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
Attività formative affini o integrative	GEO/05 - Geologia applicata GEO/09 - Georisorse minerarie e applicazioni mineralogico-petrografiche per l'ambiente e i beni culturali ICAR/07 - Geotecnica ICAR/08 - Scienza delle costruzioni ICAR/09 - Tecnica delle costruzioni ICAR/14 - Composizione architettonica e urbana ICAR/16 - Architettura degli interni e allestimento ICAR/18 - Storia dell'architettura ICAR/19 - Restauro INF/01 - Informatica L-ART/03 - Storia dell'arte contemporanea	18	18	18

<b>Totale Attività Affini</b>	18 - 18
-------------------------------	---------

### Altre attività

ambito disciplinare		CFU min	CFU max
A scelta dello studente		12	18
Per la prova finale e la lingua straniera (art. 10, comma 5, lettera c)	Per la prova finale	2	2
	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	4	4
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. c		6	
Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	Ulteriori conoscenze linguistiche	-	-
	Abilità informatiche e telematiche	-	-
	Tirocini formativi e di orientamento	-	-
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	-	-
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. d		6	
Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali		-	-

<b>Totale Altre Attività</b>	24 - 30
------------------------------	---------

### Riepilogo CFU

<b>CFU totali per il conseguimento del titolo</b>	<b>180</b>
<b>Range CFU totali del corso</b>	150 - 180
<i>Segnalazione:</i> il totale (max) di 180 crediti è pari ai crediti per il conseguimento del titolo	

### Motivazioni dell'inserimento nelle attività affini di settori previsti dalla classe o Note attività affini

(ICAR/07 ICAR/08 ICAR/09 ICAR/14 ICAR/18 ICAR/19 INF/01 )

La presenza di discipline caratterizzanti e di base nell'elenco delle attività formative affini e integrative trova la propria ratio nella opportunità di sviluppare approfondimenti di natura applicativa rispetto agli indirizzi i cui ambiti vanno dalle tematiche ambientali a quelle del recupero urbano e architettonico al progetto del singolo edificio comprendendo anche le questioni derivanti dal progetto di grandi infrastrutture con particolare attenzione agli aspetti costruttivi e materiali ed a quelli teorico critici. Sono altresì presenti alcuni insegnamenti che possono trasmettere specifiche strumentazioni storico critiche per completare la formazione. Appare congruente con il progetto formativo lo sviluppo di capacità tecniche e operative apprese attraverso queste discipline.

L'offerta pertanto è tesa a fornire una formazione coerente con le competenze e gli obiettivi dell'architetto junior individuati dalla normativa vigente nella conoscenza del dibattito disciplinare contemporaneo e nell'approfondimento della consapevolezza teorico-critica del mandato sociale di chi interviene nel progetto di modificazione dell'esistente.

### Note relative alle altre attività

**Note relative alle attività di base**

**Note relative alle attività caratterizzanti**

Non è possibile chiudere il RAD perchè ci sono errori

Università	Università IUAV di VENEZIA
Classe	L-4 - Disegno industriale
Nome del corso	Design della moda e arti multimediali <i>modifica di: Design della moda, arti visive, teatro (1295927)</i>
Nome inglese	Fashion Design and Multimedia Arts
Lingua in cui si tiene il corso	italiano
Codice interno all'ateneo del corso	
Il corso é	corso di nuova istituzione
Data di approvazione della struttura didattica	13/02/2013
Data di approvazione del senato accademico	25/02/2013
Data della relazione tecnica del nucleo di valutazione	22/02/2013
Data della consultazione con le organizzazioni rappresentative a livello locale della produzione, servizi, professioni	01/03/2013 -
Data del parere favorevole del Comitato regionale di Coordinamento	26/01/2009
Modalità di svolgimento	convenzionale
Eventuale indirizzo internet del corso di laurea	http://www.iuav.it
Facoltà di riferimento ai fini amministrativi	DESIGN e ARTI
Massimo numero di crediti riconoscibili	12 DM 16/3/2007 Art 4 <b>Nota 1063 del 29/04/2011</b>
Corsi della medesima classe	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disegno industriale, comunicazione visiva e multimediale corso in costruzione</li> </ul>
Numero del gruppo di affinità	1

#### **Obiettivi formativi qualificanti della classe: L-4 Disegno industriale**

La classe ha come obiettivo la formazione di "tecnici del progetto" in grado di operare con competenza in tutte le fasi esecutive del progetto di artefatti industriali. La figure formate devono in particolare:

- possedere conoscenze di base di natura scientifica, tecnologica, umanistica, in grado di supportare le diverse specializzazioni di progetto nei differenti percorsi formativi intrapresi;
- possedere conoscenze specifiche sul settore di vocazione del Corso di studi, sia sul piano tecnico ingegneristico sia sul piano storico-critico, sia sul piano progettuale;
- possedere conoscenze che li rendano in grado di svolgere la funzione di raccordo tra il momento di ideazione e quello di produzione coprendo le diverse attività che, dalla progettazione del prodotto (sia esso un prodotto materiale o un artefatto di altra natura) al suo sviluppo, fino alla fase di produzione su larga scala, declinano i numerosi apporti tecnico-progettuali che conducono alla definizione del prodotto stesso in tutti i suoi aspetti estetici ed artistici, economici e di mercato, ambientali e di eco-compatibilità, funzionali e prestazionali, ergonomici e della sicurezza;
- possedere conoscenze teoriche e tecniche caratterizzanti i campi delle comunicazioni visive, multimediali e interattive, e siano in grado di applicarle nella progettazione e realizzazione delle relative interfacce dei prodotti siano essi prodotti materiali o artefatti di altra natura;
- essere capaci di comunicare efficacemente, in forma scritta e orale, in almeno una lingua dell'Unione Europea, oltre l'italiano.

Il percorso formativo dei corsi di studio introduce agli strumenti della progettazione, coerentemente col loro sviluppo nei differenti campi di pratica delle professioni tecnico-progettuali, tra i quali i seguenti rappresentano gli ambiti maggiormente consolidati:

- nel campo del "design del prodotto" i laureati della classe dovranno conoscere in particolare i metodi, gli strumenti, le tecniche e le tecnologie di progettazione dei prodotti industriali e dei sistemi prodotto relativi alla rappresentazione materica, formale e funzionale del prodotto, alla definizione dei caratteri strutturali, alle tecnologie di lavorazione e produzione, alle metodologie di pianificazione e progettazione dei prodotti, alla conoscenza dei sistemi economici, dei sistemi aziendali, della cultura di impresa e dei contesti culturali e di consumo, nonché di tutti gli aspetti che riguardano la loro distribuzione ed immissione sul mercato;
- nel campo del "design della comunicazione" i laureati della classe dovranno conoscere in particolare i metodi, gli strumenti, le tecniche e le tecnologie della comunicazione: dalla conoscenza dei meccanismi percettivi, dei linguaggi visivi, dei sistemi cromatici alle tecniche della rappresentazione visiva, grafica e tipografica, fotografica e cinematografica, video e multimediale. Dovranno possedere quindi gli strumenti necessari per affrontare il progetto di artefatti comunicativi nelle diverse configurazioni possibili: segnaletica ambientale, prodotti grafici analogici e digitali, prodotti editoriali, editoria multimediale e interattiva on-line e off-line;
- nel campo del "design degli interni" i laureati della classe dovranno conoscere in particolare i metodi, gli strumenti, le tecniche e le tecnologie di progettazione e realizzazione degli interni relativi alla distribuzione funzionale delle attività, al progetto e controllo dei fattori costruttivo-strutturali e microambientali (luce, colore, suono, ecc.), ai criteri di scelta dei materiali e delle tecniche esecutive proprie degli interventi di interni, di allestimento, di arredamento e alla loro valutazione economico-estimativa, nonché alla scelta dei linguaggi e delle tecniche di rappresentazione;
- nel campo del "design della moda" i laureati della classe dovranno conoscere in particolare i metodi, gli strumenti, le tecniche e le tecnologie di progettazione e realizzazione dei prototipi relativi alla rappresentazione materica, formale e funzionale, agli elementi di base delle attività di progetto per la moda (articolazione della gamma di prodotto e della collezione, ecc.), alla conoscenza dei sistemi storici, economici, dei sistemi aziendali, della cultura di impresa e dei contesti culturali e di consumo, nonché di tutto ciò che concorre alla sua realizzazione, comunicazione e distribuzione (visual merchandising, eventi, allestimenti, show room, riviste, ecc.). E' inoltre possibile lo sviluppo di altri percorsi formativi per tecnici del progetto in tutti quei settori che rappresentano realtà trainanti dell'economia nazionale, legati a specificità territoriali e culturali.

Sono inoltre inclusi nel percorso di studi attività professionalizzanti tese a favorire l'incontro tra studenti e mondo professionale e aziendale.

I principali sbocchi occupazionali previsti dai corsi di laurea della classe sono:

- attività professionali in diversi ambiti quali la libera professione, le istituzioni e gli enti pubblici e privati, gli studi e le società di progettazione, le imprese e le aziende che operano nel campo del disegno industriale o comunque in tutti quei settori che esprimono una domanda di competenze specifiche di progetto.

#### **Sintesi della relazione tecnica del nucleo di valutazione**

**Inserimento del testo obbligatorio.**

## La relazione tecnica del nucleo di valutazione fa riferimento alla seguente parte generale

### Sintesi della consultazione con le organizzazioni rappresentative a livello locale della produzione, servizi, professioni

**Inserimento del testo obbligatorio.**

### Sintesi del parere del comitato regionale di coordinamento

Il Comitato Regionale di Coordinamento si è riunito in data 26/01/2009. All'ordine del giorno la richiesta di valutazione di proposte di istituzione dei corsi di studio avanzate anche dall'Università Iuav di Venezia, ai fini dell'acquisizione del parere favorevole dello stesso sulle iniziative da realizzare, ai sensi del DPR 25/1998 Regolamento recante disciplina dei procedimenti relativi allo sviluppo ed alla programmazione del sistema universitario, nonché ai comitati regionali di coordinamento, a norma dell'articolo 20, comma 8, lettere a) e b), della legge 15 marzo 1997, n.59.

In riferimento alle considerazioni espresse dal Rettore dell'Università Iuav di Venezia, prof Carlo Magnani, che ha sottolineato il ruolo strategico che, ai sensi della vigente normativa, riveste il Co.Re.Co nel quadro dello sviluppo e programmazione del sistema universitario, e ha precisato che le proposte formulate dall'Università Iuav di Venezia sono in linea e nello spirito del sistema di programmazione universitario delineato nell'art.2 della norma citata, il Comitato, esaminata la documentazione presentata e allegata al verbale, unanimemente ha espresso parere favorevole all'istituzione del corso di studio.

### Obiettivi formativi specifici del corso e descrizione del percorso formativo

Il Corso di laurea in Design della moda e arti multimediali fornisce un'appropriata preparazione di base per la progettazione della moda, delle arti visive e della multimedialità. L'offerta di un quadro formativo articolato permette allo studente di coltivare una specifica cultura visiva, di acquisire competenze tecniche e strumentazioni di base nel campo del progetto, di praticare i linguaggi espressivi della moda e delle arti multimediali. Fornisce anche gli strumenti metodologici e teorici per sviluppare una dimensione riflessiva e fondamenti critici per comprendere i cambiamenti del rapporto fra le discipline coltivate nel corso di laurea, e per valutare la produzione e le industrie culturali contemporanee. Coltiva la sensibilità a riconoscere e interpretare le tendenze della moda, della fotografia, del cinema, dell'immagine in movimento, delle arti, dell'editoria e della multimedialità. Fornisce una attitudine visionaria per coniugare i differenti aspetti fattuali e immateriali dell'ideazione e della progettazione. La preparazione è volta alla formazione di un laureato capace di mettere in relazione la dimensione del fare con quella della riflessione, sia in una dimensione individuale, sia come componente di un gruppo di lavoro. Il primo anno di corso mira a fornire una solida preparazione di base. Durante il secondo e terzo anno viene sviluppata la capacità dello studente di orientarsi e scegliere autonomamente tra le proposte offerte dal corso di studio, anche svolgendo un periodo di tirocinio esterno all'università.

### Risultati di apprendimento attesi, espressi tramite i Descrittori europei del titolo di studio (DM 16/03/2007, art. 3, comma 7)

#### Conoscenza e capacità di comprensione (knowledge and understanding)

Si prevede che lo studente acquisisca conoscenze progettuali e storico-critiche nei campi del design della moda e delle arti multimediali. Tali conoscenze si raggiungono attraverso l'acquisizione di:

- strumenti metodologici, storici e critici nei settori disciplinari affrontati nel corso di studi;
- conoscenze delle tecniche dei linguaggi espressivi e progettuali nella moda, nelle arti e multimedialità;
- mirata preparazione ideativa e progettuale maturata in attività laboratoriali nelle quali è simulata l'attività professionale.

La verifica del raggiungimento dei risultati di apprendimento avviene principalmente attraverso prove d'esame e/o prove di verifica intermedie (esami orali e/o scritti, elaborati progettuali ed esposizioni orali).

#### Capacità di applicare conoscenza e comprensione (applying knowledge and understanding)

La capacità di applicare conoscenza e comprensione, cioè la capacità di connettere gli input e tradurli operativamente in modo efficace, avviene attraverso:

- lo sviluppo di capacità creative e progettuali, di invenzione di legami e soluzioni messe a punto nell'ambito di attività applicative e a sfondo industriale;
- l'acquisizione di conoscenze teoriche che vengono sperimentate in relazione al contesto professionale di riferimento e in rapporto alla attività progettuale. Dalla fase dell'ideazione a quelle della realizzazione, dell'esecuzione, della comunicazione e del consumo;
- l'acquisizione di conoscenze teoriche e pratiche di base relative all'informatica applicata alle discipline proprie del corso di studi.

Questi obiettivi sono raggiunti in modo particolare attraverso gli insegnamenti, le attività di seminario, la riflessione critica, i laboratori, i workshop intensivi, le pratiche curatoriali, le pratiche performative e lo studio individuale.

#### Autonomia di giudizio (making judgements)

Gli studenti, sulla base delle acquisizioni di carattere teorico e applicativo, dimostreranno di:

- essere capaci di applicare nel contesto professionale le conoscenze acquisite;
- avere un approccio professionale al proprio lavoro;
- essere in grado di raccogliere e interpretare i dati materiali e culturali negli ambiti della moda, delle arti e della multimedialità, dimostrando di sapere situare eventi, opere e prodotti nel contesto storico e delle tendenze attuali;
- saper cogliere l'autorevolezza e valutare l'attendibilità delle diverse fonti disponibili;
- sapere riflettere ed esprimere un giudizio autonomo anche su problematiche di carattere sociologico, etico e culturale;
- ideare progetti originali che tengano conto delle trasformazioni indotte dai processi di globalizzazione e internazionalizzazione;
- possedere la capacità di interpretare fatti e avvenimenti oggetto del loro campo di studi.

L'autonomia di giudizio viene sviluppata e verificata in particolare tramite seminari, esercitazioni, partecipazione a manifestazioni esterne, stage presso aziende e istituzioni e attraverso elaborati intermedi e finali.

#### Abilità comunicative (communication skills)

Le abilità comunicative sono sviluppate attraverso la sperimentazione concreta in contesti seminariali e laboratoriali, che fanno riferimento a forme diverse di comunicazione (scritta, orale, visiva, grafica e multimediale) e alle varie fasi della progettazione, dall'ideazione alla realizzazione fino alla presentazione finale.

I corsi teorici e i laboratori seguiti durante i tre anni di studio preparano gli studenti a comunicare i valori e i contenuti e i significati degli esiti progettuali. Molte esercitazioni hanno lo scopo di fornire le abilità necessarie per presentare in modo efficace i risultati del proprio lavoro.

Le abilità comunicative sono particolarmente sviluppate in occasione di seminari, laboratori, esercitazioni, convegni di studio, eventi espositivi e sono comunque verificate in occasione di ciascuna prova.

#### Capacità di apprendimento (learning skills)

La capacità di apprendere è conseguita dallo studente e verificata nel percorso di studio nel suo complesso, nelle attività di studio individuale, nella preparazione di progetti individuali e/o di gruppo e nell'attività svolta in vista della prova finale.

Sulla base delle attività applicative e delle esperienze svolte, eventualmente anche attraverso le attività di tirocinio, sviluppa capacità di auto-organizzazione e di confronto

con i docenti e i colleghi; rafforza inoltre la capacità di apprendere in modo autonomo e di discernere le proprie necessità di apprendimento, sia connesse al saper fare che al proseguimento del proprio percorso formativo. Il laureato, attraverso le acquisizioni teoriche maturate, sviluppa una cultura critica del design della moda, delle arti visive e della multimedialità.

### **Conoscenze richieste per l'accesso**

#### **(DM 270/04, art 6, comma 1 e 2)**

Per l'iscrizione al corso di laurea è richiesto il possesso di un diploma di scuola secondaria superiore conseguito in Italia o di altro titolo di studio conseguito all'estero riconosciuto idoneo.

Sono inoltre richieste ai candidati le seguenti capacità e conoscenze:

- capacità di pensiero razionale ed astratto;
- capacità creative manifestate attraverso l'abilità nel connettere concetti e processi diversi;
- capacità logico deduttive e di risoluzione di sillogismi;
- capacità di percezione ed elaborazione di contenuti figurativi;
- capacità di effettuare ragionamenti in ambito grafico-spaziale e di risolvere problemi (problem solving) attraverso strategie di riconfigurazione creativa degli elementi;
- capacità di autopresentazione.

Le modalità di verifica di tali conoscenze e capacità saranno determinate nel regolamento didattico del corso di studi.

### **Caratteristiche della prova finale**

#### **(DM 270/04, art 11, comma 3-d)**

La prova finale consiste in un lavoro individuale di progettazione laboratoriale con caratteristiche di originalità accompagnato da un elaborato scritto. L'elaborato finale può essere anche un lavoro originale, di tipo teorico, che sviluppa un tema affrontato durante la frequenza di uno degli insegnamenti o dei laboratori seguiti nei tre anni di corso. In entrambi i casi è prevista la figura di un supervisore con il quale concordare e verificare sia l'argomento che lo sviluppo del progetto.

### **Sbocchi occupazionali e professionali previsti per i laureati**

#### **(Decreti sulle Classi, Art. 3, comma 7)**

Al termine degli studi, i laureati potranno intraprendere attività professionali in qualità di libero professionista o di lavoratore dipendente nell'ambito di aziende, studi di progettazione, industrie creative, editoria specializzata, imprese manifatturiere nei settori della moda e delle arti, istituzioni pubbliche o private, quali musei, gallerie, centri di produzione video e multimediale, centri di documentazione e archivi.

Oppure potranno proseguire gli studi frequentando corsi di laurea magistrale, master o altro in Italia e all'estero.

Il corso forma le seguenti figure professionali:

\_\_\_designer in grado di lavorare nell'ambito di uffici stile e di contesti pubblicitari, commerciali e culturali della moda, con le seguenti funzioni:

- . collaboratore alla direzione artistica di un brand di moda;
- . membro del team di progettazione e sviluppo delle collezioni;
- . collaboratore alla programmazione delle collezioni predisponendo le varianti necessarie;
- . assistente alla progettazione del display dei prodotti negli uffici di visual merchandising;
- . assistente stylist e fashion editor nell'ambito dell'editoria di moda;
- . collaboratore del fashion curator per l'allestimento della moda in occasione di mostre ed esposizioni.

\_\_\_figure professionali riguardanti le arti:

- . assistenti curatori di esposizione temporanee e permanenti;
- . assistenti alla direzione di allestimenti d'arte;
- . assistenti alla produzione e delle arti;
- . assistenti alle strutture museali;
- . assistenti alla direzione di musei e gallerie d'arte.

\_\_\_figure professionali nell'ambito della produzione multimediale:

- . assistenti alla regia, alla scenografia, al suono, al montaggio;
- . assistenti alla progettazione, alla produzione e alla postproduzione;
- . assistenti alla fotografia;
- . assistenti al montaggio audio-video-cinematografico.

### **Il corso consente di conseguire l'abilitazione alle seguenti professioni regolamentate:**

- architetto junior
- ingegnere civile e ambientale junior
- perito industriale laureato

### **Il corso prepara alla professione di (codifiche ISTAT)**

- Esperti d'arte - (2.5.3.4.2)
- Disegnatori artistici e illustratori - (2.5.5.1.2)
- Disegnatori di moda - (2.5.5.1.3)
- Creatori artistici a fini commerciali (esclusa la moda) - (2.5.5.1.4)
- Registi - (2.5.5.2.1)
- Disegnatori tecnici - (3.1.3.7.1)
- Disegnatori tessili - (3.1.3.7.2)
- Tecnici della produzione manifatturiera - (3.1.5.3.0)
- Fotografi e professioni assimilate - (3.1.7.1.0)
- Tecnici degli apparati audio-video e della ripresa video-cinematografica - (3.1.7.2.1)
- Tecnici del montaggio audio-video-cinematografico - (3.1.7.2.3)
- Organizzatori di fiere, esposizioni ed eventi culturali - (3.4.1.2.1)
- Organizzatori di convegni e ricevimenti - (3.4.1.2.2)
- Tecnici dell'organizzazione della produzione radiotelevisiva, cinematografica e teatrale - (3.4.3.2.0)
- Grafici - (3.4.4.1.1)
- Allestitori di scena - (3.4.4.1.2)
- Tecnici dei musei - (3.4.4.2.1)

### **Motivi dell'istituzione di più corsi nella classe**

La collocazione nella classe L4 Disegno industriale del corso di laurea in Design della moda e arti multimediali appare idonea a caratterizzare il corso di laurea rispetto a quelli in cui prevale un'impostazione teorico critica tipicamente dei corsi di studio attivati nelle facoltà di Lettere. Esistono alcuni punti di contatto tra i due corsi di laurea

nella classe L4 riguardanti proprio il carattere progettuale e sperimentale, ma anche alcune metodologie analitiche e progettuali, nonché la comune attenzione teorica alla cultura materiale contemporanea. Le principali differenze sono dovute alla specificità degli artefatti e dei servizi oggetto della progettazione e della sperimentazione in un caso e nell'altro. In particolare, il corso di laurea in Disegno industriale si occupa di artefatti destinati ad avere una maggiore durata, mentre quello in Design della moda ha un'attenzione maggiore per artefatti e fenomeni in rapido mutamento, con cambi di scenario stagionali. Il corso di laurea in design della moda e arti multimediali inoltre fornisce una formazione maggiormente incentrata sugli aspetti della produzione artigianale e artistica, sul costume e la sua storia. La presentazione dei risultati del lavoro progettuale trova il suo momento di sintesi nella sfilata, che a sua volta diventa oggetto di progettazione.

Sin dal 2001 il corso di laurea in disegno industriale, anch'esso afferente alla classe 4, ha registrato una consistente domanda di formazione: a fronte della programmazione degli accessi le domande di iscrizione sono state sempre superiori più del doppio dei posti disponibili e non hanno subito flessioni in corrispondenza dell'attivazione del corso di laurea in design della moda e arti multimediali. Il mondo industriale, imprenditoriale, professionale hanno, fino ad oggi, premiato questa articolazione riconoscendo il valore specifico e la distinta vocazione professionale dei percorsi di formazione offerti, che trovano radicamento in alcune tra le realtà territoriali, istituzionali, culturali e produttive più vivaci del Paese, aprendo prospettive molto interessanti, sia per le possibilità di impiego degli studenti, sia per l'individuazione di occasioni di ricerca.

**Il rettore dichiara che nella stesura dei regolamenti didattici dei corsi di studio il presente corso ed i suoi eventuali curricula differiranno di almeno 40 crediti dagli altri corsi e curriculum della medesima classe, ai sensi del DM 16/3/2007, art. 1 §2.**

#### Attività di base

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
Formazione scientifica	CHIM/06 Chimica organica CHIM/07 Fondamenti chimici delle tecnologie CHIM/12 Chimica dell'ambiente e dei beni culturali FIS/07 Fisica applicata (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina) MAT/03 Geometria MAT/05 Analisi matematica	6	20	4
Formazione tecnologica	ICAR/12 Tecnologia dell'architettura INF/01 Informatica ING-IND/22 Scienza e tecnologia dei materiali	6	12	4
Formazione di base nel progetto	ICAR/13 Disegno industriale	16	22	14
Formazione umanistica	ICAR/18 Storia dell'architettura L-ART/02 Storia dell'arte moderna L-ART/03 Storia dell'arte contemporanea L-ART/04 Museologia e critica artistica e del restauro L-ART/07 Musicologia e storia della musica L-FIL-LET/10 Letteratura italiana L-FIL-LET/11 Letteratura italiana contemporanea M-FIL/04 Estetica M-FIL/05 Filosofia e teoria dei linguaggi M-PSI/01 Psicologia generale	12	24	4
Formazione di base nella rappresentazione	ICAR/17 Disegno	6	12	6
<b>Minimo di crediti riservati dall'ateneo minimo da D.M. 32:</b>		-		
<b>Totale Attività di Base</b>			46 - 90	

**Attività caratterizzanti**

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
Design e comunicazioni multimediali	ICAR/13 Disegno industriale ICAR/16 Architettura degli interni e allestimento L-ART/05 Discipline dello spettacolo L-ART/06 Cinema, fotografia e televisione	36	40	36
Discipline tecnologiche e ingegneristiche	ICAR/12 Tecnologia dell'architettura ICAR/17 Disegno INF/01 Informatica ING-IND/16 Tecnologie e sistemi di lavorazione	8	12	8
Scienze economiche e sociali	M-PSI/01 Psicologia generale M-PSI/05 Psicologia sociale SECS-P/08 Economia e gestione delle imprese SPS/07 Sociologia generale SPS/08 Sociologia dei processi culturali e comunicativi	12	18	8
<b>Minimo di crediti riservati dall'ateneo minimo da D.M. 52:</b>		-		

<b>Totale Attività Caratterizzanti</b>	56 - 70
--	---------

**Attività affini**

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
Attività formative affini o integrative	ICAR/05 - Trasporti ICAR/17 - Disegno ICAR/18 - Storia dell'architettura ICAR/19 - Restauro ICAR/20 - Tecnica e pianificazione urbanistica ICAR/21 - Urbanistica ING-IND/11 - Fisica tecnica ambientale ING-IND/16 - Tecnologie e sistemi di lavorazione ING-IND/22 - Scienza e tecnologia dei materiali IUS/10 - Diritto amministrativo L-ART/03 - Storia dell'arte contemporanea L-ART/06 - Cinema, fotografia e televisione L-LIN/10 - Letteratura inglese L-LIN/12 - Lingua e traduzione - lingua inglese M-DEA/01 - Discipline demoetnoantropologiche M-FIL/02 - Logica e filosofia della scienza M-FIL/04 - Estetica M-FIL/05 - Filosofia e teoria dei linguaggi M-STO/04 - Storia contemporanea M-STO/05 - Storia della scienza e delle tecniche SECS-P/02 - Politica economica SECS-P/06 - Economia applicata SECS-P/08 - Economia e gestione delle imprese SECS-P/12 - Storia economica SPS/08 - Sociologia dei processi culturali e comunicativi	18	24	18

<b>Totale Attività Affini</b>	18 - 24
-------------------------------	---------

**Altre attività**

ambito disciplinare		CFU min	CFU max
A scelta dello studente		12	14
Per la prova finale e la lingua straniera (art. 10, comma 5, lettera c)	Per la prova finale	8	8
	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	0	4
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. c		-	
Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	Ulteriori conoscenze linguistiche	0	18
	Abilità informatiche e telematiche	0	18
	Tirocini formativi e di orientamento	0	18
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	0	18
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. d		18	
Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali		-	-
<b>Totale Altre Attività</b>		<b>38 - 98</b>	

**Riepilogo CFU**

<b>CFU totali per il conseguimento del titolo</b>	<b>180</b>
<b>Range CFU totali del corso</b>	<b>158 - 282</b>

**Motivazioni dell'inserimento nelle attività affini di settori previsti dalla classe o Note attività affini**

(ICAR/17 ICAR/18 ING-IND/11 ING-IND/16 ING-IND/22 L-ART/03 L-ART/06 M-DEA/01 M-FIL/04 M-FIL/05 SECS-P/08 SPS/08 )

Per consentire un arricchimento dell'offerta formativa attivando anche corsi teorici in un settore fondativo del corso di laurea oltre ai laboratori previsti nelle attività formative di base e caratterizzanti.

Il regolamento didattico del corso di studio e l'offerta formativa saranno tali da consentire agli studenti che lo vogliono di seguire percorsi formativi nei quali sia presente un'adeguata quantità di crediti in settori affini e integrativi che non sono già caratterizzanti.

**Note relative alle altre attività**

**Note relative alle attività di base**

**Note relative alle attività caratterizzanti**

Non è possibile chiudere il RAD perchè ci sono errori

<b>Università</b>	Università IUAV di VENEZIA								
<b>Classe</b>	L-4 - Disegno industriale								
<b>Atenei in convenzione</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ateneo</th> <th>data conv</th> <th>durata conv</th> <th>data provvisoria</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Università della Repubblica di San Marino - San Marino (San Marino)</td> <td>03/03/2011</td> <td>3</td> <td>S </td> </tr> </tbody> </table>	Ateneo	data conv	durata conv	data provvisoria	Università della Repubblica di San Marino - San Marino (San Marino)	03/03/2011	3	S 
Ateneo	data conv	durata conv	data provvisoria						
Università della Repubblica di San Marino - San Marino (San Marino)	03/03/2011	3	S 						
<b>Tipo di titolo rilasciato</b>	Congiunto								
<b>Nome del corso</b>	Disegno industriale, comunicazione visiva e multimediale <i>modifica di: Disegno Industriale (1295928)</i>								
<b>Nome inglese</b>	Industrial Design								
<b>Lingua in cui si tiene il corso</b>	italiano								
<b>Codice interno all'ateneo del corso</b>									
<b>Il corso é</b>	trasformazione ai sensi del DM 16 marzo 2007, art 1 <ul style="list-style-type: none"> <li>Disegno industriale (VENEZIA cod 34889)</li> </ul>								
<b>Data di approvazione della struttura didattica</b>	13/02/2013								
<b>Data di approvazione del senato accademico</b>	20/02/2013								
<b>Data della relazione tecnica del nucleo di valutazione</b>	22/02/2013								
<b>Data della consultazione con le organizzazioni rappresentative a livello locale della produzione, servizi, professioni</b>	01/03/2013 -								
<b>Modalità di svolgimento</b>	convenzionale								
<b>Eventuale indirizzo internet del corso di laurea</b>	http://www.iuav.it								
<b>Facoltà di riferimento ai fini amministrativi</b>	<b>Facoltà di Riferimetro mancante</b>								
<b>Massimo numero di crediti riconoscibili</b>	12 DM 16/3/2007 Art 4 <a href="#">Nota 1063 del 29/04/2011</a>								
<b>Corsi della medesima classe</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Design della moda e arti multimediali <i>corso in costruzione</i></li> <li>Design della moda, arti visive, teatro <i>approvato con D.M. del 15/06/2011</i></li> </ul>								
<b>Numero del gruppo di affinità</b>	1								

#### **Obiettivi formativi qualificanti della classe: L-4 Disegno industriale**

La classe ha come obiettivo la formazione di "tecnici del progetto" in grado di operare con competenza in tutte le fasi esecutive del progetto di artefatti industriali. La figure formate devono in particolare:

- possedere conoscenze di base di natura scientifica, tecnologica, umanistica, in grado di supportare le diverse specializzazioni di progetto nei differenti percorsi formativi intrapresi;
- possedere conoscenze specifiche sul settore di vocazione del Corso di studi, sia sul piano tecnico ingegneristico sia sul piano storico-critico, sia sul piano progettuale;
- possedere conoscenze che li rendano in grado di svolgere la funzione di raccordo tra il momento di ideazione e quello di produzione coprendo le diverse attività che, dalla progettazione del prodotto (sia esso un prodotto materiale o un artefatto di altra natura) al suo sviluppo, fino alla fase di produzione su larga scala, declinano i numerosi apporti tecnico-progettuali che conducono alla definizione del prodotto stesso in tutti i suoi aspetti estetici ed artistici, economici e di mercato, ambientali e di eco-compatibilità, funzionali e prestazionali, ergonomici e della sicurezza;
- possedere conoscenze teoriche e tecniche caratterizzanti i campi delle comunicazioni visive, multimediali e interattive, e siano in grado di applicarle nella progettazione e realizzazione delle relative interfacce dei prodotti siano essi prodotti materiali o artefatti di altra natura;
- essere capaci di comunicare efficacemente, in forma scritta e orale, in almeno una lingua dell'Unione Europea, oltre l'italiano.

Il percorso formativo dei corsi di studio introduce agli strumenti della progettazione, coerentemente col loro sviluppo nei differenti campi di pratica delle professioni tecnico-progettuali, tra i quali i seguenti rappresentano gli ambiti maggiormente consolidati:

- nel campo del "design del prodotto" i laureati della classe dovranno conoscere in particolare i metodi, gli strumenti, le tecniche e le tecnologie di progettazione dei prodotti industriali e dei sistemi prodotto relativi alla rappresentazione materica, formale e funzionale del prodotto, alla definizione dei caratteri strutturali, alle tecnologie di lavorazione e produzione, alle metodologie di pianificazione e progettazione dei prodotti, alla conoscenza dei sistemi economici, dei sistemi aziendali, della cultura di impresa e dei contesti culturali e di consumo, nonché di tutti gli aspetti che riguardano la loro distribuzione ed immissione sul mercato;
- nel campo del "design della comunicazione" i laureati della classe dovranno conoscere in particolare i metodi, gli strumenti, le tecniche e le tecnologie della comunicazione: dalla conoscenza dei meccanismi percettivi, dei linguaggi visivi, dei sistemi cromatici alle tecniche della rappresentazione visiva, grafica e tipografica, fotografica e cinematografica, video e multimediale. Dovranno possedere quindi gli strumenti necessari per affrontare il progetto di artefatti comunicativi nelle diverse configurazioni possibili: segnaletica ambientale, prodotti grafici analogici e digitali, prodotti editoriali, editoria multimediale e interattiva on-line e off-line;
- nel campo del "design degli interni" i laureati della classe dovranno conoscere in particolare i metodi, gli strumenti, le tecniche e le tecnologie di progettazione e realizzazione degli interni relativi alla distribuzione funzionale delle attività, al progetto e controllo dei fattori costruttivo-strutturali e microambientali (luce, colore, suono, ecc.), ai criteri di scelta dei materiali e delle tecniche esecutive proprie degli interventi di interni, di allestimento, di arredamento e alla loro valutazione economico-estimativa, nonché alla scelta dei linguaggi e delle tecniche di rappresentazione;
- nel campo del "design della moda" i laureati della classe dovranno conoscere in particolare i metodi, gli strumenti, le tecniche e le tecnologie di progettazione e realizzazione dei prodottimoda relativi alla rappresentazione materica, formale e funzionale, agli elementi di base delle attività di progetto per la moda (articolazione della gamma di prodotto e della collezione, ecc.), alla conoscenza dei sistemi storici, economici, dei sistemi aziendali, della cultura di impresa e dei contesti culturali e di consumo, nonché di tutto ciò che concorre alla sua realizzazione, comunicazione e distribuzione (visual merchandising, eventi, allestimenti, show room, riviste, ecc.). E' inoltre possibile lo sviluppo di altri percorsi formativi per tecnici del progetto in tutti quei settori che rappresentano realtà trainanti dell'economia nazionale, legati a specificità territoriali e culturali.

Sono inoltre inclusi nel percorso di studi attività professionalizzanti tese a favorire l'incontro tra studenti e mondo professionale e aziendale.

I principali sbocchi occupazionali previsti dai corsi di laurea della classe sono:

- attività professionali in diversi ambiti quali la libera professione, le istituzioni e gli enti pubblici e privati, gli studi e le società di progettazione, le imprese e le aziende che operano nel campo del disegno industriale o comunque in tutti quei settori che esprimono una domanda di competenze specifiche di progetto.

#### **Criteri seguiti nella trasformazione del corso da ordinamento 509 a 270 (DM 31 ottobre 2007, n.544, allegato C)**

Stante la necessità di adeguare l'ordinamento del corso di studio alla nuova normativa, è stata avviata in facoltà un'approfondita riflessione sulla strutturazione dell'impianto didattico e organizzativo del corso di laurea. Ne è risultata una sostanziale razionalizzazione dell'offerta, di cui la riduzione del numero di esami è solamente un aspetto. Altri correttivi riguardanti la scansione temporale dei curricula e il contenuto specifico degli insegnamenti impartiti, sono stati introdotti alla luce dell'esperienza maturata con gli ordinamenti ex 509/99, in particolare:

il potenziamento delle attività laboratoriali, inteso come mezzo di apprendimento professionalizzante e luogo di sintesi, convergenza e verifica sul terreno della didattica frontale;

la riduzione del numero delle prove d'esame, attraverso riorganizzazione ed integrazione dell'offerta per aree didattiche disciplinari e interdisciplinari;

la definizione di contenuti "affini ed integrativi", intesa come approfondimento e complementi alla formazione di base e caratterizzante, in relazione alle culture di contesto ed agli sbocchi professionali emergenti;

la definizione delle modalità di maturazione delle attività a scelta dello studente maggiormente raccordato con il percorso formativo ;

la definizione di meccanismi di monitoraggio e auto-valutazione dell'efficienza ed efficacia della didattica.

il rafforzamento del legame con il territorio attraverso le diverse tematiche caratterizzanti la sperimentazione progettuale e la ricerca collegata

#### **Sintesi della relazione tecnica del nucleo di valutazione**

##### **Inserimento del testo obbligatorio.**

#### **La relazione tecnica del nucleo di valutazione fa riferimento alla seguente parte generale**

#### **Sintesi della consultazione con le organizzazioni rappresentative a livello locale della produzione, servizi, professioni**

##### **Inserimento del testo obbligatorio.**

#### **Obiettivi formativi specifici del corso e descrizione del percorso formativo**

L'obiettivo caratterizzante questo corso di laurea è la formazione di un profilo integrato con competenze operative sia nel campo del design del prodotto, sia in quello del design della comunicazione. Questa scelta è legata, da un lato, alla volontà di fornire le competenze di base necessarie a chi intende proseguire gli studi nelle varie articolazioni delle lauree magistrali in Design. Dall'altro, alla volontà di rispondere positivamente all'esigenza emersa dal sistema produttivo e professionale di poter disporre di competenze integrate al primo livello della formazione universitaria. L'obiettivo principale è quindi l'acquisizione di un Know How di base sull'impostazione, la conduzione e la realizzazione di progetti di design del prodotto e della comunicazione, con la possibilità offerta agli studenti di caratterizzare un proprio personale percorso accentuando la preparazione sul versante del prodotto, della comunicazione, del teatro e della multimedialità.

Questa opportunità di caratterizzare in più sensi una formazione integrata si esprime mediante la possibilità di scegliere insegnamenti storico-critici, tecnico-scientifici e di supporto alla progettazione e, nel terzo anno, anche laboratori progettuati. La sperimentazione progettuale viene svolta sia nei laboratori, sia in altre forme didattiche come i workshop, lo stage obbligatorio in aziende e studi professionali e la tesi.

L'offerta di un variegato quadro formativo permette allo studente di coltivare una specifica cultura visiva, di acquisire competenze tecniche e strumentazioni progettuati di base, di praticare i linguaggi espressivi del teatro e della multimedialità. Conseguono anche gli strumenti metodologici e teorici per sviluppare una dimensione riflessiva e acquisisce fondamenti critici per orientarsi nei cambiamenti del rapporto fra le discipline coltivate nel corso di laurea e la società. Sviluppa un'attitudine a coniugare i differenti aspetti fattuali e materiali dell'ideazione e della progettazione.

Lo stage, oltre a rappresentare una finestra sul mondo del lavoro fondamentale per la formazione degli studenti, è anche un'occasione per stabilire rapporti con imprese e studi professionali, preziosi nel momento dell'ingresso nel mondo del lavoro.

L'organizzazione didattica del percorso formativo conferma la sperimentata struttura del corso, con laboratori pluridisciplinari, lezioni teorico critiche, workshop e uno stage obbligatorio al terzo anno. La frequenza ai corsi è obbligatoria.

I corsi suddivisi nei tre anni coprono tre principali aree disciplinari:

- 1 . scientifico-tecnologiche
- 2 . storico-critiche, umanistiche ed economiche
- 3 . discipline di supporto alla progettazione

I laboratori applicativi prevedono esperienze di progettazione sia nel campo degli artefatti industriali che in quello della grafica e della comunicazione visiva.

Si acquisiscono competenze sia di tipo progettuale, sia di tipo tecnico-scientifico. Ulteriori conoscenze tecnico-scientifiche mirate sono previste tra le attività formative affini e integrative e nel tirocinio obbligatorio per tutti gli studenti del corso di studio.

Gli obiettivi di apprendimento sono riportati annualmente in maniera dettagliata nel Manifesto degli studi, illustrando i contenuti minimi dei Laboratori di progettazione, delle Discipline strumentali di base, delle Tecnologie, delle Discipline storico-critiche, filosofiche e delle scienze sociali.

In ogni laboratorio di progettazione vengono esplicitati i presupposti teorici e le metodologie progettuati, si apprendono e sperimentano modalità di lavoro individuali e di gruppo, si scelgono e si provano le tecniche più appropriate per la presentazione dei processi e dei risultati progettuati.

A sottolineare il fatto che si tratta di un corso di laurea universitario viene attribuita una grande importanza anche al contributo delle discipline non progettuati in senso stretto (discipline scientifiche, storico-critiche, umanistiche) che hanno il compito di aprire l'orizzonte culturale di riferimento degli studenti, di fornire loro gli strumenti per la gestione di progetti innovativi e di metterli in condizione di rispondere alle sollecitazioni provenienti dai rapidi mutamenti in atto nei contesti tecnologici, produttivi, socio-economici e ambientali.

Il Regolamento didattico del corso di studio e l'offerta formativa saranno tali da consentire, agli studenti che lo desiderino, di seguire percorsi formativi nei quali sia presente un'adeguata quantità di crediti in settori affini e integrativi che non sono già caratterizzanti.

#### **Risultati di apprendimento attesi, espressi tramite i Descrittori europei del titolo di studio (DM 16/03/2007, art. 3, comma 7)**

##### **Conoscenza e capacità di comprensione (knowledge and understanding)**

La conoscenza e la capacità di comprensione sono legate all'acquisizione di conoscenze relative alle metodologie della progettazione e alla loro applicazione in modo autonomo. Tali capacità e conoscenze fanno riferimento anche alle tematiche culturali, filosofiche, storiche e interpretative del design consentendo ai laureati di accedere alle competenze tecnico-scientifiche adeguate, proposte attraverso temi all'avanguardia nel proprio campo di studi.

Tali obiettivi saranno perseguiti attraverso lezioni frontali relative alle singole discipline, organizzate sui tre anni di corso sulla base di un progressivo accrescimento delle conoscenze.

I risultati di apprendimento saranno verificati attraverso esercitazioni ed esami finali che si concretizzeranno in colloqui orali e produzione di elaborati, inclusi presentazioni multimediali e modelli.

### **Capacità di applicare conoscenza e comprensione (applying knowledge and understanding)**

La capacità di applicare conoscenza e comprensione, cioè la capacità di connettere gli input e tradurli operativamente in modo efficace avviene attraverso: lo sviluppo di capacità creative e progettuali direttamente derivanti dalle esperienze svolte nell'ambito di attività applicative, caratteristiche del secondo e del terzo anno; l'acquisizione di conoscenze teoriche che vengono sperimentate in relazione al contesto professionale di riferimento, in rapporto alla complessità del prodotto in tutti gli aspetti: progettazione, ingegnerizzazione, pianificazione dei prodotti, progettazione dei servizi, esecuzione, comunicazione e commercializzazione. La realizzazione di questo obiettivo sarà perseguita attraverso i laboratori. Lo stage obbligatorio rappresenta un ulteriore momento di applicazione di conoscenze e capacità di comprensione attraverso la concreta collaborazione con il mondo produttivo. I risultati di apprendimento saranno verificati attraverso esami su progetto.

### **Autonomia di giudizio (making judgements)**

Gli studenti, sulla base delle acquisizioni di carattere teorico e applicativo dimostreranno di: essere capaci di applicare le loro conoscenze e capacità di comprensione; dimostrare un approccio professionale al loro lavoro; essere in grado di raccogliere e interpretare i dati di tipo materiale e culturale negli ambiti del design dimostrando di sapere situare un determinato prodotto nel contesto attuale; di esprimere un giudizio autonomo anche su problematiche di carattere sociologico, culturale e ambientale connesse al design; di riuscire a ideare prodotti originali che tengano conto della complessità dei contesti; di mostrare la capacità di interpretare fatti e avvenimenti oggetto del loro campo di studio. In sintesi, progressivamente lo studente viene messo in grado di svolgere la propria attività progettuale e di sviluppare il proprio profilo culturale. L'obiettivo viene perseguito in particolare attraverso la frequenza obbligatoria dei corsi teorici che sollecitano lo studente a formarsi una opinione autonoma rispetto ai problemi e alle tematiche disciplinari intesi in senso molto ampio.

### **Abilità comunicative (communication skills)**

Le abilità comunicative sono sviluppate attraverso la sperimentazione concreta (e la verifica del loro grado di apprendimento), in contesti seminariali e laboratoriali, che fanno riferimento a forme diverse di comunicazione delle varie fasi del prodotto, dall'ideazione, alla confezione fino alla presentazione e comunicazione del prodotto finale. La grande importanza attribuita al design della comunicazione in quanto componente essenziale nella formazione di un profilo culturale e professionale integrato (design del prodotto e design della comunicazione) assicura agli studenti un solido patrimonio di strumenti comunicativi. La verifica delle abilità comunicative degli studenti avverrà attraverso le applicazioni progettuali e altri prodotti scientifici.

### **Capacità di apprendimento (learning skills)**

Il laureato in disegno industriale, attraverso le acquisizioni teoriche maturate sviluppa una cultura critica del design in tutte le sue declinazioni. Sulla base delle attività applicative e delle esperienze svolte, in modo particolare nell'ambito delle attività di tirocinio, sviluppa la capacità di apprendere in modo autonomo e di discernere le proprie necessità di apprendimento connesse sia al "saper fare" che al proseguimento del proprio percorso formativo. Il carattere delle attività didattiche e laboratoriali garantisce l'acquisizione di capacità di apprendimento che costituiscono la base necessaria per l'accesso ai successivi gradi di studio e alla professione e pone le basi per l'acquisizione di metodologie da utilizzare per una formazione continua.

### **Conoscenze richieste per l'accesso**

#### **(DM 270/04, art 6, comma 1 e 2)**

Per l'iscrizione al corso di laurea in disegno industriale è richiesto il possesso di un diploma di scuola secondaria superiore conseguito in Italia o di altro titolo di studio conseguito all'estero riconosciuto idoneo.

Sono inoltre richieste ai candidati le seguenti capacità e conoscenze:

- capacità di pensiero razionale ed astratto,
- capacità logico deduttive e di risoluzione di sillogismi
- capacità di percezione ed elaborazione di contenuti figurativi,
- capacità di effettuare ragionamenti in ambito grafico-spaziale e di risolvere problemi di riconfigurazione
- capacità di risolvere problemi (problem solving) attraverso strategie di riconfigurazione creativa degli elementi del problema
- conoscenze scientifiche di base riguardanti la comprensione di testi, tabelle e grafici.

Le modalità di verifica di tali conoscenze e capacità saranno determinate nel regolamento didattico del corso di studi, che prevederà anche gli obblighi formativi aggiuntivi assegnati agli studenti che non superino positivamente la verifica.

### **Caratteristiche della prova finale**

#### **(DM 270/04, art 11, comma 3-d)**

La prova finale consiste nella discussione di un progetto che sviluppa un tema già affrontato in uno dei laboratori dei tre anni di corso o su un tema proposto dallo studente in collaborazione anche con soggetti esterni.

L'elaborato finale è di tipo progettuale e, intenzionalmente, elaborato senza un relatore in quanto deve dimostrare che lo studente, al termine del percorso triennale ha acquisito la capacità di gestire autonomamente un progetto.

### **Sbocchi occupazionali e professionali previsti per i laureati**

#### **(Decreti sulle Classi, Art. 3, comma 7)**

Per chi decide di entrare subito nel mondo del lavoro il profilo dei laureati apre sbocchi professionali all'interno di istituzioni, di aziende, di studi professionali e di agenzie. I compiti più coerenti con la sua preparazione riguardano essenzialmente la fase di realizzazione di progetti, sia di prodotto, sia di comunicazione (dell'identità, della realtà organizzativa, dei prodotti, dei servizi ecc.).

Considerati gli aspetti di novità che caratterizzano le figure professionali che questo corso di laurea mira a formare, non è possibile individuare nella classificazione delle Unità Professionali NUP proposta dall'ISTAT attività che identifichino in modo univoco ed esaustivo gli sbocchi occupazionali tipici di questo corso di studio.

Più dettagliatamente, il laureato in Disegno industriale è preparato per svolgere i seguenti compiti:

- . "leggere" i contenuti di un progetto di comunicazione e di prodotto predisposto da progettisti esterni, completarli e costruire un percorso realizzativo adatto al Know How e alla struttura organizzativa dell'impresa;
- . fare da tramite tra progettista incaricato, direzione, ufficio tecnico e fornitori;
- . stendere relazioni tecniche;
- . realizzare presentazioni video, cartacee e modelli fisici;

. produrre ricerca mirata allo sviluppo del prodotto.

**Il corso consente di conseguire l'abilitazione alle seguenti professioni regolamentate:**

- architetto junior
- ingegnere civile e ambientale junior
- perito industriale laureato

**Il corso prepara alla professione di (codifiche ISTAT)**

- Creatori artistici a fini commerciali (esclusa la moda) - (2.5.5.1.4)
- Grafici - (3.4.4.1.1)

**Motivi dell'istituzione di più corsi nella classe**

La collocazione nella classe L4 Disegno industriale del corso di laurea in Design della moda e arti multimediali appare idonea a caratterizzare il corso di laurea rispetto a quelli in cui prevale un'impostazione teorico critica tipicamente dei corsi di studio attivati nelle facoltà di Lettere. Esistono alcuni punti di contatto tra i due corsi di laurea nella classe L4 riguardanti proprio il carattere progettuale e sperimentale, ma anche alcune metodologie analitiche e progettuali, nonché la comune attenzione teorica alla cultura materiale contemporanea. Le principali differenze sono dovute alla specificità degli artefatti e dei servizi oggetto della progettazione e della sperimentazione in un caso e nell'altro. In particolare, il corso di laurea in Disegno industriale si occupa di artefatti destinati ad avere una maggiore durata, mentre quello in Design della moda ha un'attenzione maggiore per artefatti e fenomeni in rapido mutamento, con cambi di scenario stagionali. Il corso di laurea in design della moda e arti multimediali inoltre fornisce una formazione maggiormente incentrata sugli aspetti della produzione artigianale e artistica, sul costume e la sua storia. La presentazione dei risultati del lavoro progettuale trova il suo momento di sintesi nella sfilata, che a sua volta diventa oggetto di progettazione.

Sin dal 2001 il corso di laurea in disegno industriale, anch'esso afferente alla classe 4, ha registrato una consistente domanda di formazione: a fronte della programmazione degli accessi le domande di iscrizione sono state sempre superiori più del doppio dei posti disponibili e non hanno subito flessioni in corrispondenza dell'attivazione del corso di laurea in design della moda e arti multimediali. Il mondo industriale, imprenditoriale, professionale hanno, fino ad oggi, premiato questa articolazione riconoscendo il valore specifico e la distinta vocazione professionale dei percorsi di formazione offerti, che trovano radicamento in alcune tra le realtà territoriali, istituzionali, culturali e produttive più vivaci del Paese, aprendo prospettive molto interessanti, sia per le possibilità di impiego degli studenti, sia per l'individuazione di occasioni di ricerca.

**Il rettore dichiara che nella stesura dei regolamenti didattici dei corsi di studio il presente corso ed i suoi eventuali curricula differiranno di almeno 40 crediti dagli altri corsi e curriculum della medesima classe, ai sensi del DM 16/3/2007, art. 1 §2.**

**Attività di base**

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
Formazione scientifica	CHIM/07 Fondamenti chimici delle tecnologie CHIM/12 Chimica dell'ambiente e dei beni culturali MAT/03 Geometria	6	6	4
Formazione tecnologica	GEO/06 Mineralogia ICAR/08 Scienza delle costruzioni ICAR/12 Tecnologia dell'architettura INF/01 Informatica ING-IND/11 Fisica tecnica ambientale ING-IND/22 Scienza e tecnologia dei materiali ING-INF/01 Elettronica ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni	6	14	4
Formazione di base nel progetto	ICAR/13 Disegno industriale	20	24	14
Formazione umanistica	ICAR/18 Storia dell'architettura L-ART/02 Storia dell'arte moderna L-ART/03 Storia dell'arte contemporanea L-ART/07 Musicologia e storia della musica L-FIL-LET/11 Letteratura italiana contemporanea M-FIL/04 Estetica M-FIL/05 Filosofia e teoria dei linguaggi M-PSI/01 Psicologia generale	6	12	4
Formazione di base nella rappresentazione	ICAR/17 Disegno	6	12	6
<b>Minimo di crediti riservati dall'ateneo minimo da D.M. 32:</b>		-		

**Totale Attività di Base**

44 - 68

**Attività caratterizzanti**

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
Design e comunicazioni multimediali	ICAR/13 Disegno industriale ICAR/16 Architettura degli interni e allestimento L-ART/05 Discipline dello spettacolo L-ART/06 Cinema, fotografia e televisione	36	48	36
Discipline tecnologiche e ingegneristiche	ICAR/09 Tecnica delle costruzioni ICAR/12 Tecnologia dell'architettura ICAR/17 Disegno INF/01 Informatica ING-IND/16 Tecnologie e sistemi di lavorazione ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni	8	12	8
Scienze economiche e sociali	ICAR/22 Estimo ING-IND/35 Ingegneria economico-gestionale M-PSI/01 Psicologia generale SECS-P/08 Economia e gestione delle imprese SPS/08 Sociologia dei processi culturali e comunicativi	8	12	8
<b>Minimo di crediti riservati dall'ateneo minimo da D.M. 52:</b>		-		

<b>Totale Attività Caratterizzanti</b>	52 - 72
--	---------

**Attività affini**

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
Attività formative affini o integrative	ICAR/13 - Disegno industriale ICAR/16 - Architettura degli interni e allestimento ICAR/17 - Disegno ICAR/18 - Storia dell'architettura ING-IND/22 - Scienza e tecnologia dei materiali IUS/01 - Diritto privato IUS/10 - Diritto amministrativo L-ART/03 - Storia dell'arte contemporanea L-ART/06 - Cinema, fotografia e televisione M-FIL/02 - Logica e filosofia della scienza M-FIL/04 - Estetica M-FIL/05 - Filosofia e teoria dei linguaggi M-PSI/01 - Psicologia generale M-STO/05 - Storia della scienza e delle tecniche SECS-P/02 - Politica economica SECS-P/06 - Economia applicata SECS-P/07 - Economia aziendale SECS-P/08 - Economia e gestione delle imprese	18	22	18

<b>Totale Attività Affini</b>	18 - 22
-------------------------------	---------

**Altre attività**

ambito disciplinare		CFU min	CFU max
A scelta dello studente		18	18
Per la prova finale e la lingua straniera (art. 10, comma 5, lettera c)	Per la prova finale	6	6
	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	0	4
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. c		6	
Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	Ulteriori conoscenze linguistiche	0	6
	Abilità informatiche e telematiche	0	6
	Tirocini formativi e di orientamento	6	14
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	0	10
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. d		6	
Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali		-	-
<b>Totale Altre Attività</b>		<b>30 - 64</b>	

**Riepilogo CFU**

<b>CFU totali per il conseguimento del titolo</b>	<b>180</b>
<b>Range CFU totali del corso</b>	<b>144 - 226</b>
<b>Non è possibile chiudere il corso: correggere gli errori segnalati</b>	

**Motivazioni dell'inserimento nelle attività affini di settori previsti dalla classe o Note attività affini**

(ICAR/13 ICAR/16 ICAR/17 ICAR/18 ING-IND/22 IUS/01 L-ART/03 L-ART/06 M-FIL/04 M-FIL/05 M-PSI/01 SECS-P/07 SECS-P/08 )

Per consentire un arricchimento dell'offerta formativa sui settori rilevanti che permetta agli studenti di costruire un proprio percorso formativo accentuando maggiormente la preparazione nel campo del design del prodotto e in quello del design della comunicazione.

Il regolamento didattico del corso di studio e l'offerta formativa saranno tali da consentire agli studenti che lo vogliono di seguire percorsi formativi nei quali sia presente un'adeguata quantità di crediti in settori affini e integrativi che non sono già caratterizzanti.

**Note relative alle altre attività**

**Note relative alle attività di base**

**Note relative alle attività caratterizzanti**

Non è possibile chiudere il RAD perchè ci sono errori

 **Lart. 4 comma 13 del D.M. 47 del 30.1.2013 toglie il vincolo definito dal D.M. 23 12.2010 n. 50 allegato B §30 e §31, ma al fine di procedere all'istituzione di nuovi corsi si deve tenere presente quanto disposto dallo stesso D.M. all'allegato A lettera F Sostenibilità economico finanziaria (Università Statali)**



Università	Università IUAV di VENEZIA
Classe	L-17 - Scienze dell'architettura
Nome del corso	Architettura: tecniche e culture del progetto
Nome inglese	architecture: techniques and design
Lingua in cui si tiene il corso	italiano
Codice interno all'ateneo del corso	
Il corso é	corso di nuova istituzione
Data di approvazione della struttura didattica	13/02/2013
Data di approvazione del senato accademico	25/02/2013
Data della relazione tecnica del nucleo di valutazione	22/02/2013
Data della consultazione con le organizzazioni rappresentative a livello locale della produzione, servizi, professioni	01/03/2013 -
Data del parere favorevole del Comitato regionale di Coordinamento	26/03/2013
Modalità di svolgimento	convenzionale
Eventuale indirizzo internet del corso di laurea	http://www.iuav.it
Facoltà di riferimento ai fini amministrativi	<b>Facoltà di Riferimetro mancante</b>
Massimo numero di crediti riconoscibili	12 DM 16/3/2007 Art 4 <a href="#">Nota 1063 del 29/04/2011</a>
Corsi della medesima classe	• Architettura Costruzione Conservazione <i>corso in costruzione</i>
Numero del gruppo di affinità	1

#### **Obiettivi formativi qualificanti della classe: L-17 Scienze dell'architettura**

I laureati nei corsi di laurea della classe devono:

- conoscere adeguatamente la storia dell'architettura e dell'edilizia, gli strumenti e le forme della rappresentazione, gli aspetti metodologico-operativi della matematica e delle altre scienze di base ed essere capaci di utilizzare tali conoscenze per interpretare e descrivere problemi dell'architettura e dell'edilizia;
- conoscere adeguatamente gli aspetti metodologico-operativi relativi agli ambiti disciplinari caratterizzanti il corso di studio seguito ed essere in grado di identificare, formulare e risolvere i problemi dell'architettura e dell'edilizia utilizzando metodi, tecniche e strumenti aggiornati;
- conoscere adeguatamente gli aspetti riguardanti la fattibilità tecnica ed economica, il calcolo dei costi e il processo di produzione e di realizzazione dei manufatti architettonici ed edilizi, nonché gli aspetti connessi alla loro sicurezza;
- essere in grado di utilizzare le tecniche e gli strumenti della progettazione dei manufatti architettonici ed edilizi;
- essere capaci di comunicare efficacemente, in forma scritta e orale, in almeno una lingua dell'Unione Europea, oltre l'italiano.

I laureati della classe svolgeranno attività professionali in diversi ambiti, concorrendo e collaborando alle attività di programmazione, progettazione e attuazione degli interventi di organizzazione e trasformazione dell'ambiente costruito alle varie scale. Essi potranno esercitare tali competenze presso enti, aziende pubbliche e private, società di ingegneria e architettura, industrie di settore e imprese di costruzione, oltre che nella libera professione e nelle attività di consulenza.

I curricula previsti dalla classe (ordinati dalle attività formative indispensabili i cui crediti sono definiti in deroga ai minimi stabiliti ai sensi dell'art. 10 comma 2 del D.M. 270/04, in ragione del loro orientamento alla formazione di figure professionali regolamentate) si conformano alla direttiva 85/384/CEE, e relative raccomandazioni. I curricula prevedono anche, fra le attività formative, attività applicative e di laboratorio per non meno di sessanta crediti complessivi. I laureati saranno in possesso dei crediti formativi che costituiscono il requisito indispensabile per l'accesso ai corsi di laurea magistrale miranti alla formazione dell'architetto e dell'ingegnere edile-architetto, ai sensi della direttiva 85/384/CEE.

#### **Sintesi della relazione tecnica del nucleo di valutazione**

**Inserimento del testo obbligatorio.**

## **La relazione tecnica del nucleo di valutazione fa riferimento alla seguente parte generale**

### **Sintesi della consultazione con le organizzazioni rappresentative a livello locale della produzione, servizi, professioni**

**Inserimento del testo obbligatorio.**

### **Sintesi del parere del comitato regionale di coordinamento**

**Inserimento del testo obbligatorio.**

### **Obiettivi formativi specifici del corso e descrizione del percorso formativo**

Gli obiettivi del corso di laurea fanno riferimento alle innovazioni del quadro culturale e normativo nazionale e internazionale, con particolare riguardo ai principi e orientamenti della Legge 240/2010, al dibattito attorno alla riforma delle professioni che vede tra i protagonisti della discussione l'Ordine degli Architetti, e agli indirizzi della Unione Europea.

Il corso, inoltre, si propone di fornire all'allievo i saperi e conoscenze di carattere culturale, tecnico, fondativo e metodologico utili e necessarie sia alla formazione della figura professionale dell'architetto junior, sia a proseguire il proprio percorso formativo nel corso di laurea magistrale.

L'offerta formativa del dipartimento di Culture del Progetto sviluppa le opportunità dei vincoli normativi esistenti, costruendo un percorso formativo che introduca il massimo della qualificazione professionale in relazione al contesto di riferimento sociale e produttivo. In questo senso sono attentamente calibrate le relazioni tra didattica frontale, sperimentazione progettuale e studio individuale, utilizzando le potenzialità della diversificazione delle caratteristiche dei formati erogabili al fine di consentire agli studenti l'opportunità di fare esperienze molteplici. La trasmissione del sapere che riguarda i fondamenti delle tecniche del progetto fanno riferimento a insegnamenti disposti in un arco temporale "lungo": l'intero anno di corso.

Al progetto d'anno viene affidato il ruolo di verifica tra la sperimentazione progettuale e i diversi apporti disciplinari, anche nel senso di verifica fra teoria e pratica, fra sapere e saper fare, consentendo allo studente anche un monitoraggio effettivo delle forme cumulative dell'apprendimento.

Tutto questo troverà particolare forma espressiva nelle modalità di svolgimento della tesi di laurea del triennio che trova forma compiuta nella presentazione e discussione di un portfolio personale. Nella tesi si stabilisce un link tra monitoraggio e responsabilizzazione soggettiva dello studente e monitoraggio collettivo della struttura accademica, restituendo allo studente il senso di un pensiero critico ai fini della costruzione di una figura professionale dotata di autonomia culturale e di pensiero e consenta al dipartimento di alimentare i processi del presidio della qualità dell'Ateneo e le attività di monitoraggio e verifica del progetto formativo attribuiti alla commissione didattica paritetica.

La forma monodisciplinare di corsi e laboratori trova integrazioni specifiche anno per anno, in forma propedeutica, attraverso la definizione di un progetto d'anno. Il progetto d'anno è il luogo dell'espressione del coordinamento degli insegnamenti caratterizzanti l'anno.

Lo schema fin qui descritto si integra con l'offerta dei workshop di progettazione. Si tratta di un'esperienza progettuale di tre settimane consecutive e continuative che introduce tempi di accelerazione nelle proposte progettuali, in grado di simulare le condizioni della professione e di stimolare gli aspetti espressivi e creativi dello studente.

La forma Workshop coinvolge contemporaneamente gli studenti dal primo al terzo anno superando anche la rigidità dell'appartenenza a ciascun anno di corso.

Il percorso triennale concepito dal Dipartimento Culture del Progetto consente di contenere l'offerta formativa in forma chiara e lineare all'interno dei venti esami. Inoltre, propone allo studente un equilibrato rapporto tra didattica frontale e tempo riservato allo studio, in modo da dare allo studente quei tempi e spazi necessari alla propria crescita e sviluppo personale.

Il triennio, oltre al laboratorio/progetto d'anno è interamente organizzato in corsi monodisciplinari che trovano nel progetto d'anno un luogo di confronto tra i diversi apporti delle singole discipline, consentendo in tal modo a ogni attore di monitorare l'intero processo, ciascuno per la sua parte.

#### **Primo anno** gli orizzonti culturali e i linguaggi di base

Organizzato in un laboratorio/progetto d'anno e un pacchetto di corsi monodisciplinari.

L'impatto con la formazione affronta quelle discipline che sono componenti a prescindere e che sviluppano linguaggi e cultura: le discipline matematiche per l'architettura che contribuiscono a un maggior sviluppo delle conoscenze legate alle geometrie a supporto delle pratiche della rappresentazione ed in riferimento ai comportamenti strutturali descritti con i principi della meccanica; il disegno che affronta le grandi tematiche della rappresentazione nella contemporaneità, dal disegno dal vero alla geometria descrittiva, al disegno assistito ai fini della descrizione di un progetto di architettura nei contenuti tecnici e formali in modo compiuto; la storia dell'architettura che consentirà lo sviluppo di una coscienza critica e capacità di analisi degli strumenti propri del progetto che insieme alle altre discipline si svilupperanno nelle attività laboratoriali che si concretizzeranno nei progetti d'anno di ciascun anno di corso.

Il laboratorio di composizione architettonica dedicato all'apprendimento e messa in forma dei caratteri tipologico-distributivi e all'attribuzione di misura allo spazio come atto fondativo delle forme dell'antropizzazione, vedrà l'integrazione di due discipline: la composizione e la geografia. La sinergia tra le due discipline pone da subito il problema del rapporto tra manufatto e terra considerata come materiale non inerte, ma dotato di una sua specifica storia e caratteristiche geografiche e geologiche.

Si tratta di un'offerta specifica del dipartimento di culture del progetto che, insieme agli altri laboratori d'anno caratterizza il triennio ponendo fin dall'inizio i problemi dell'heritage, in una visione ampia del problema della conservazione delle testimonianze storiche e del confronto con il tempo lungo della storia, e della morfologia urbana, sia come storia della stratificazione delle morfologie della città e delle sue parti che come forma fisica e proiettiva, attraverso gli strumenti di pianificazione, della rappresentazione dei rapporti sociali e d'uso.

#### **Secondo anno** tecniche costruttive e di controllo

Organizzato in un laboratorio/progetto d'anno e un pacchetto di corsi monodisciplinari.

La formazione del secondo anno sviluppa gli aspetti della storia dell'architettura legati al progetto del XX sec. e del contemporaneo, periodi nei quali l'aspetto tecnico-costruttivo è stato al centro di rilevanti riflessioni. Le discipline caratterizzanti svilupperanno i fondamenti dell'approccio ai rispettivi ambiti di interesse con particolare attenzione alle tecniche costruttive come forma di realismo e di controllo del progetto dell'architettura e di confronto con le tematiche della sostenibilità ambientale. Tutto ciò trova nell'insegnamento di paesaggio integrato nel laboratorio di composizione un'ulteriore opportunità di approfondimento delle tematiche del mondo contemporaneo in un'idea relazionale della concezione dello spazio.

Tali discipline trovano coordinamento con il progetto d'anno in maniera significativa. L'esercizio di progettazione verificherà i rapporti tra progettazione architettonica e componenti e dimensionamento strutturale, introducendo nella verifica sperimentale lo sviluppo degli aspetti tecnologico-applicativi e delle relazioni ambientali del manufatto.

Il secondo laboratorio di composizione architettonica nel quale viene integrato l'insegnamento della disciplina del paesaggio, riporta le tecniche nella dimensione della contemporaneità e della sensibilità emergente.

#### **Terzo anno** caratterizzazione del progetto contemporaneo

Organizzato in un laboratorio/progetto d'anno e un pacchetto di corsi monodisciplinari.

La caratterizzazione del terzo anno è incentrata su un maggior coordinamento dei corsi delle discipline caratterizzanti ai fini dello sviluppo del progetto d'anno che trova un ulteriore riferimento alla dimensione contemporanea della professione nei corsi di estimo dedicati alla valutazione economica del manufatto in un orizzonte costi-benefici di ampio respiro e di trasporti considerando la mobilità nelle sue diverse accezioni come una delle condizioni delle forme di antropizzazione della vita contemporanea.

Si riprendono così le tematiche fondative del progetto formativo del Dipartimento dove le ragioni della composizione architettonica possono confrontarsi con una parte di città, il restauro pone maggiore accentuazione alle tecniche di conservazione dei manufatti trovando nell'insegnamento dell'urbanistica il confronto con le forme progettuali e procedurali di convivenza-inclusione di tempi, articolazioni sociali e modalità d'uso nell'ambito della città contemporanea.

Composizione: completamento di una formazione che restituisca allo studente i margini di autonomia per la progettazione di un manufatto semplice.

## **Risultati di apprendimento attesi, espressi tramite i Descrittori europei del titolo di studio (DM 16/03/2007, art. 3, comma 7)**

### **Conoscenza e capacità di comprensione (knowledge and understanding)**

Il corso di laurea è stato progettato con l'intento - in primis - di far acquisire conoscenze e capacità caratterizzanti l'ambito delle scienze dell'architettura: i saperi di carattere culturale, tecnico, fondativo e metodologico utili e necessari alla formazione della figura professionale dell'architetto junior.

Tratto caratteristico del percorso di studi è un'efficace equilibrio tra attività formative con un tratto di forte sperimentazione progettuale e diversi apporti disciplinari, anche nel senso di verifica fra teoria e pratica, fra sapere e saper fare, consentendo allo studente anche un monitoraggio effettivo delle forme cumulative dell'apprendimento.

### **Capacità di applicare conoscenza e comprensione (applying knowledge and understanding)**

Il laboratorio d'anno è il luogo della sperimentazione pratica e di verifica della restituzione in forma compiuta delle conoscenze generali acquisite. Le diversità di articolazione dei formati (corsi monodisciplinari, laboratori d'anno, e workshop) concorrono alla costruzione di un percorso formativo particolarmente ricco e articolato che ha l'obiettivo di restituire capacità critica e capacità pratico-operative. I workshop sono caratterizzati da un'accelerazione delle condizioni di sviluppo del progetto; la peculiarità di questo formato rende necessari i contributi sia dei soggetti che provengono dal mondo delle professioni, sia dei docenti che provengono da realtà accademiche straniere. La docenza a contratto gioca dunque un ruolo molto importante e consente al nostro dipartimento di offrire un'offerta formativa di elevato livello e valore.

### **Autonomia di giudizio (making judgements)**

Il percorso formativo ha tra gli obiettivi quello di formare una figura professionale munita della capacità di comunicare il progetto a interlocutori diversi per ruolo e competenze, riuscendo attraverso la sperimentazione pratica a coniugare intenzioni, obiettivi e soluzioni figurative e costruite. Tale figura deve essere dotata di una capacità di individuare le forme e le modalità di comunicazione più adatte all'oggetto della comunicazione, allo scenario di riferimento e, non ultimo, all'obiettivo. Inoltre, durante il percorso formativo lo studente dovrà maturare quelle abilità comunicative-relazionali che gli consentiranno di esporre e argomentare in modo chiaro e consapevole il proprio lavoro e le ragioni del progetto.

### **Abilità comunicative (communication skills)**

Lo studente deve essere in grado di comunicare i risultati dell'attività di analisi e di progettazione con strumenti adeguati, anche innovativi, a interlocutori diversi per ruolo, competenza, esperienze e interessi. Deve essere capace di comunicare il progetto nel senso di riuscire attraverso la sperimentazione pratica a coniugare intenzioni, obiettivi e soluzioni figurative costruite. Deve possedere capacità di espressione tali da poter scegliere le forme di comunicazioni più idonee in relazione al tema, il contesto e lo scopo. Deve essere in grado di valutare gli effetti nel contesto dello stile comunicativo prescelto, di sostenere un confronto pubblico sui temi in discussione, di usare gli strumenti comunicativi più efficaci, secondo l'interlocutore, per argomentare le ragioni delle proposte progettuali in modo consapevole e chiaro. In particolare, deve essere in grado di stabilire relazioni significative ed efficaci tra conoscenza esperta e senso comune.

### **Capacità di apprendimento (learning skills)**

Il passaggio dall'insegnamento all'apprendimento e alla sua verifica è un elemento centrale dell'intero processo formativo che trova particolare riferimento nelle forme organizzative dei corsi e dei laboratori attraverso seminari di discussione e di confronto nella forma del laboratorio d'anno, volto a verificare le capacità di apprendimento delle relazioni interdisciplinari per la definizione di un progetto di architettura inteso anche come esercizio logico e creativo che porta una molteplicità di variabili a soluzione formalmente compiuta.

### **Conoscenze richieste per l'accesso (DM 270/04, art 6, comma 1 e 2)**

Il test d'accesso e il numero di studenti iscritti sono programmati a livello nazionale. Le conoscenze richieste sono quelle che fanno parte di una buona formazione acquisita nell'ambito della scuola secondaria superiore, liceale o anche tecnica. Per un approccio migliore al corso di studio sono utili competenze e capacità di carattere analitico interpretativo con un particolare inclinazione al progetto. Sono altresì auspicabili interessi di carattere più generale sia umanistici, sia tecnici. Prima dell'avvio dei corsi è prevista una verifica informale delle conoscenze matematiche, di storia, della rappresentazione e dell'inglese. In caso venissero accertate delle carenze di preparazione in questi ambiti, prima dell'avvio delle attività formative del primo anno è prevista l'organizzazione di corsi di riallineamento.

### **Caratteristiche della prova finale (DM 270/04, art 11, comma 3-d)**

Il percorso formativo del triennio si conclude con la discussione di una tesi nella forma della costruzione di un port-folio personale di presentazione del candidato che ripercorra in forma critica le esperienze maturate. La realizzazione del port-folio rappresenta un'ulteriore prova formativa in rapporto al mondo professionale e una verifica del completamento di un percorso che restituisca allo studente i margini di autonomia per la progettazione di un manufatto semplice e contemporaneamente sviluppi interessi e curiosità intellettuali per la prosecuzione eventuale degli studi nell'ambito delle lauree magistrali.

### **Sbocchi occupazionali e professionali previsti per i laureati (Decreti sulle Classi, Art. 3, comma 7)**

Al termine del corso di laurea triennale, il laureato può sostenere l'esame di stato per l'iscrizione all'ordine professionale degli architetti, pianificatori, paesaggisti, conservatori-sezione B (architetto junior), necessaria alla pratica professionale. L'accesso alla professione segue le modalità previste dal regolamento attuativo dell'art. 1, comma 18 della legge 4/1999. L'ambito professionale per i laureati in scienze dell'architettura è delineato dal DPR del 5 giugno 2001. La qualifica di architetto junior abilita alle seguenti attività professionali:  
- collaborazione alle attività di progettazione, direzione dei lavori, stima e collaudo di opere edilizie, comprese le opere pubbliche;  
- progettazione, direzione dei lavori, vigilanza, misura, contabilità, liquidazione, relative a costruzioni civili semplici, con l'uso di metodologie standardizzate e rilievi diretti o strumentali sull'edilizia attuale e/o storica.

Il profilo professionale dei laureati può ulteriormente caratterizzarsi attraverso la frequenza di master di primo livello e corsi professionalizzanti o di altri percorsi formativi.

### **Il corso consente di conseguire l'abilitazione alle seguenti professioni regolamentate:**

- architetto junior
- geometra laureato
- ingegnere civile e ambientale junior
- perito industriale laureato

### **Il corso prepara alla professione di (codifiche ISTAT)**

- Architetti - (2.2.2.1.1)

### Motivi dell'istituzione di più corsi nella classe

L'istituzione di due distinti corsi di laurea nella medesima classe è giustificata dalla diversa articolazione del percorso formativo, che trova origine nell'articolazione dipartimentale.

Il corso in Scienze dell'Architettura e cultura del progetto sviluppa i fondamenti della formazione tecnica, coerenti con la figura professionale dell'Architetto junior, con una maggiore accentuazione nei confronti di una concezione relazionale dello spazio sottratto alle definizioni puramente geometriche, per incardinarlo nelle condizioni contemporanee dell'antropizzazione con particolare riferimento alla morfologia urbana, anche come luogo dell'espressione della molteplicità delle culture del progetto.

Il corso in Architettura, conservazione, costruzione prevede la trasmissione di metodologie operative, coerenti con la figura professionale dell'Architetto junior, a confronto con la molteplicità delle tecniche di intervento con una maggiore accentuazione nei confronti delle logiche statico-costruttive dei manufatti della nuova edificazione al restauro dell'esistente.

I due diversi percorsi formativi hanno il loro ideale proseguimento nei percorsi magistrali attivati dall'ateneo

**Il rettore dichiara che nella stesura dei regolamenti didattici dei corsi di studio il presente corso ed i suoi eventuali curricula differiranno di almeno 40 crediti dagli altri corsi e curriculum della medesima classe, ai sensi del DM 16/3/2007, art. 1 §2.**

### Attività di base

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
Discipline matematiche per l'architettura	INF/01 Informatica ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni MAT/03 Geometria MAT/05 Analisi matematica	8	8	8
Discipline fisico-tecniche ed impiantistiche per l'architettura	ING-IND/11 Fisica tecnica ambientale	8	8	8
Discipline storiche per l'architettura	ICAR/18 Storia dell'architettura	16	16	16
Rappresentazione dell'architettura e dell'ambiente	ICAR/06 Topografia e cartografia ICAR/17 Disegno	12	12	12
<b>Minimo di crediti riservati dall'ateneo minimo da D.M. 44:</b>		-		

**Totale Attività di Base**

44 - 44

### Attività caratterizzanti

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
Progettazione architettonica e urbana	ICAR/14 Composizione architettonica e urbana	42	42	24
Teorie e tecniche per il restauro architettonico	ICAR/19 Restauro	10	10	4
Analisi e progettazione strutturale per l'architettura	ICAR/08 Scienza delle costruzioni ICAR/09 Tecnica delle costruzioni	8	8	8
Progettazione urbanistica e pianificazione territoriale	ICAR/20 Tecnica e pianificazione urbanistica ICAR/21 Urbanistica	14	14	12
Discipline tecnologiche per l'architettura e la produzione edilizia	ICAR/12 Tecnologia dell'architettura	12	12	12
Discipline estimative per l'architettura e l'urbanistica	ICAR/22 Estimo	4	4	4
<b>Minimo di crediti riservati dall'ateneo minimo da D.M. 64:</b>		-		

**Totale Attività Caratterizzanti**

90 - 90

### Attività affini

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
Attività formative affini o integrative	BIO/07 - Ecologia GEO/09 - Georisorse minerarie e applicazioni mineralogico-petrografiche per l'ambiente e i beni culturali ICAR/05 - Trasporti ICAR/13 - Disegno industriale ICAR/14 - Composizione architettonica e urbana ICAR/15 - Architettura del paesaggio ICAR/17 - Disegno ICAR/18 - Storia dell'architettura ICAR/20 - Tecnica e pianificazione urbanistica ICAR/21 - Urbanistica INF/01 - Informatica ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni L-ART/01 - Storia dell'arte medievale L-ART/02 - Storia dell'arte moderna L-ART/03 - Storia dell'arte contemporanea L-ART/06 - Cinema, fotografia e televisione L-FIL-LET/02 - Lingua e letteratura greca M-GGR/01 - Geografia	18	18	18

<b>Totale Attività Affini</b>	18 - 18
-------------------------------	---------

### Altre attività

ambito disciplinare		CFU min	CFU max
A scelta dello studente		12	12
Per la prova finale e la lingua straniera (art. 10, comma 5, lettera c)	Per la prova finale	6	6
	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	4	4
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. c		-	
Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	Ulteriori conoscenze linguistiche	0	6
	Abilità informatiche e telematiche	0	6
	Tirocini formativi e di orientamento	0	6
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	0	6
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. d		6	
Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali		-	-

<b>Totale Altre Attività</b>	28 - 46
------------------------------	---------

### Riepilogo CFU

<b>CFU totali per il conseguimento del titolo</b>	<b>180</b>
<b>Range CFU totali del corso</b>	<b>180 - 198</b>
<i>Segnalazione:</i> il totale (min) di 180 crediti è pari ai crediti per il conseguimento del titolo	
<b>Non è possibile chiudere il corso: correggere gli errori segnalati</b>	

### Motivazioni dell'inserimento nelle attività affini di settori previsti dalla classe o Note attività affini

(ICAR/14 ICAR/17 ICAR/18 ICAR/20 ICAR/21 INF/01 ING-INF/05 )

Il gruppo delle attività affini e integrative si propongono di arricchire e articolare ulteriormente il percorso formativo offrendo agli studenti la possibilità di approfondimento

di carattere tecnico e applicativo, in ambiti strategici della formazione quale quello della rappresentazione intesa problematicamente come forma di descrizione e di comunicazione delle intenzionalità e delle finalità del progetto.

Inoltre, gli ambiti tecnici delle discipline caratterizzanti, indipendentemente dall'anno di corso, consentiranno allo studente di poter fare i dovuti approfondimenti nel momento in cui la sua maturazione e curiosità intellettuale consentiranno di trarre il massimo beneficio.

**Note relative alle altre attività**

**Note relative alle attività di base**

**Note relative alle attività caratterizzanti**

Non è possibile chiudere il RAD perchè ci sono errori

<b>Università</b>	Università IUAV di VENEZIA
<b>Classe</b>	L-21 - Scienze della pianificazione territoriale, urbanistica, paesaggistica e ambientale
<b>Nome del corso</b>	Urbanistica e pianificazione del territorio <i>modifica di: Pianificazione urbanistica e territoriale (1295930)</i>
<b>Nome inglese</b>	Planning and Urban Design
<b>Lingua in cui si tiene il corso</b>	italiano
<b>Codice interno all'ateneo del corso</b>	
<b>Il corso é</b>	trasformazione ai sensi del DM 16 marzo 2007, art 1  • Scienze della pianificazione urbanistica e territoriale (VENEZIA cod 3163)
<b>Data di approvazione della struttura didattica</b>	13/02/2013
<b>Data di approvazione del senato accademico</b>	25/02/2013
<b>Data della relazione tecnica del nucleo di valutazione</b>	22/02/2013
<b>Data della consultazione con le organizzazioni rappresentative a livello locale della produzione, servizi, professioni</b>	01/03/2013 -
<b>Modalità di svolgimento</b>	convenzionale
<b>Eventuale indirizzo internet del corso di laurea</b>	www.iuav.it/fpt
<b>Facoltà di riferimento ai fini amministrativi</b>	<b>Facoltà di Riferimetro mancante</b>
<b>Massimo numero di crediti riconoscibili</b>	12 DM 16/3/2007 Art 4 Nota 1063 del 29/04/2011
<b>Numero del gruppo di affinità</b>	1

**Obiettivi formativi qualificanti della classe: L-21 Scienze della pianificazione territoriale, urbanistica, paesaggistica e ambientale**

I laureati nei corsi di laurea della classe devono:  
 possedere le conoscenze di base (teoriche, metodologiche e tecnico-strumentali) per l'analisi dei processi di trasformazione della città, del territorio, del paesaggio e dell'ambiente;  
 sviluppare un'adeguata capacità interpretativa delle strutture insediative, paesistiche ed ambientali nei loro processi evolutivi, sotto l'aspetto economico, sociale e fisico;  
 possedere le conoscenze di base relative alla pianificazione e progettazione urbanistica, territoriale, paesaggistica e ambientale, ed alle politiche di governo del territorio;  
 essere in grado di analizzare il processo di formazione di politiche, programmi e progetti complessi;  
 possedere le conoscenze di base per valutare le conseguenze esercitate da azioni di governo del territorio sotto l'aspetto insediativo, ambientale, paesaggistico, sociale ed economico;  
 acquisire la capacità di trattamento dell'informazione territoriale e ambientale mediante le nuove tecnologie informatiche;  
 essere capaci di comunicare efficacemente, in forma scritta e orale, in almeno una lingua dell'Unione Europea, oltre l'italiano.

I laureati della classe avranno una formazione adeguata, dai punti di vista teorico, critico-interpretativo e metodologico, per l'accesso alle lauree magistrali, in termini di acquisizione delle conoscenze fondamentali negli ambiti dell'analisi e della pianificazione urbana, territoriale, paesaggistica e ambientale, e della costruzione e attuazione di programmi e politiche e della loro valutazione.

I principali sbocchi occupazionali previsti dai corsi di laurea della classe sono:

- attività di analisi delle strutture urbane, territoriali e ambientali anche con l'uso delle nuove tecnologie, concorrendo e collaborando all'elaborazione di atti di pianificazione, programmazione, gestione e valutazione, contribuendo alla definizione di strategie di amministrazioni, istituzioni e imprese con riferimento al recupero, valorizzazione e trasformazione della città, del territorio e dell'ambiente.

Gli ambiti di riferimento potranno essere la libera professione, nonché le attività presso istituzioni ed enti pubblici e privati operanti per la trasformazione ed il governo della città, del territorio e dell'ambiente.

**Criteri seguiti nella trasformazione del corso da ordinamento 509 a 270 (DM 31 ottobre 2007, n.544, allegato C)**

Criteri seguiti per la trasformazione del corso:  
 - verifica delle condizioni di accesso ed offerta formativa in caso di carenze  
 - incremento dei crediti per attività laboratoriali come mezzo di apprendimento professionalizzante e luogo di sintesi, convergenza e verifica sul terreno della didattica frontale  
 - riduzione del numero delle prove d'esame, attraverso riorganizzazione ed integrazione dell'offerta per aree didattiche disciplinari e interdisciplinari  
 - definizione di contenuti coerenti per ogni anno di corso (senso, fondamenti e strumenti; saperi che concorrono alla formazione disciplinare e professionale; modi, forme e ambiti dell'intervento) e nella sequenza triennale  
 - integrazione e interdipendenza tra didattica frontale e laboratoriale  
 - definizione di contenuti "affini ed integrativi" intesi come approfondimenti e complementi alla formazione di base e caratterizzante, in relazione alle culture di contesto ed agli sbocchi professionali emergenti  
 - obbligatorietà del tirocinio per gli studenti che intendono interrompere momentaneamente gli studi  
 - precisa definizione delle caratteristiche della "prova finale"  
 - definizione di specifiche modalità di studio, tutoraggio e verifiche, con particolare attenzione al primo anno, al fine di minimizzare il fenomeno degli  
 - definizione di meccanismi di monitoraggio e auto-valutazione dell'efficienza ed efficacia della didattica.

**Sintesi della relazione tecnica del nucleo di valutazione**

## **Inserimento del testo obbligatorio.**

### **La relazione tecnica del nucleo di valutazione fa riferimento alla seguente parte generale**

#### **Sintesi della consultazione con le organizzazioni rappresentative a livello locale della produzione, servizi, professioni**

## **Inserimento del testo obbligatorio.**

### **Obiettivi formativi specifici del corso e descrizione del percorso formativo**

Gli obiettivi formativi specifici del nuovo triennio professionalizzante riguardano la capacità di sviluppare conoscenze, abilità e competenze relativamente alle sfere della creatività e della progettualità, della responsabilità civile, della capacità di analisi e anticipazione, del necessario mix di razionalità e pragmatismo. Per raggiungere tali obiettivi, indispensabili nella formazione triennale come elementi caratterizzanti l'identità professionale, il corso di laurea presenta un'articolazione di attività didattiche orientate al contenuto verso i contributi analitico-interpretativi, metodologici, tecnici e strumentali, con una forma della didattica orientata alla costruzione di contesti organizzati di apprendimento, valorizzando forme di interazione studenti-docenti di tipo seminariale e laboratoriale, in grado di consentire allo studente la comprensione approfondita dei nessi tra discipline, tra saperi critici e modelli analitici, tra teorie, modelli, tecniche e strumenti, nonché sviluppare quelle capacità comunicative, organizzative e relazionali che sono necessarie nelle pratiche (interdisciplinari, interattive) dell'urbanistica e della pianificazione e nella dimensione delle ICT-Information and Communication Technologies.

La figura professionale di riferimento, inquadrata secondo la classificazione ISTAT nella categoria Urbanisti e specialisti del recupero e della conservazione del territorio, è quella del professionista responsabile di fasi di processo e di formati di prodotto nell'analisi, progettazione, valutazione e gestione di documenti strategici, piani, programmi, politiche, progetti urbanistico-territoriali e ambientali.

Tale figura può essere declinata in una molteplicità di profili, sia nel campo delle istituzioni pubbliche che della libera professione: al riferimento costituito dal pianificatore junior, professione alla quale si accede previo il superamento dell'Esame di Stato e l'iscrizione all'Albo professionale, sezione B, si accompagnano nuovi riferimenti di profili professionali non necessariamente regolamentati, quali, ad esempio, il tecnico di fasi di processo e formati di prodotto nell'ambito della progettazione partecipata, l'esperto di comunicazione e di elaborazione dell'informazione territoriale e ambientale in enti pubblici, imprese, organizzazioni non profit, associazioni, il responsabile di fase nel processo di analisi e valutazione.

Tale figura (e la corrispondente molteplicità di profili professionali) è in grado di rispondere in maniera adeguata ad una domanda emergente di competenze e di abilità articolate e caratterizzate nell'ambito delle pratiche di progettazione, pianificazione, valutazione e gestione, con specifico riferimento a:

le teorie ed i modelli dell'urbanistica e della pianificazione, nella loro evoluzione storica e rispetto alle questioni contemporanee;

i fondamenti giuridici dell'azione urbanistica e della regolazione e le tecniche di redazione di atti amministrativi;

la lettura del territorio e i modelli di produzione e strutturazione degli elementi dei sistemi insediativi urbani e territoriali e delle loro relazioni ed interdipendenze;

gli elementi necessari per l'interpretazione economica e sociale del territorio e delle sue trasformazioni;

i metodi, le tecniche e gli strumenti di analisi quali-quantitativa e del trattamento dell'informazione territoriale e ambientale;

i fondamenti di geomorfologia, geologia ed ecologia per l'analisi e la valutazione ambientale;

le teorie, le tecniche e gli strumenti fondamentali della pianificazione, progettazione e programmazione urbanistica e territoriale e di settore (mobilità e trasporti, paesaggio), anche con riferimento a standard e procedure dell'Unione Europea;

i contesti, metodi e strumenti della progettazione partecipata;

gli approcci e le tecniche della valutazione;

l'interazione con saperi diversi, esperti e non esperti (o diffusi), e con altre figure professionali nei processi e nelle pratiche di progettazione urbanistica, pianificazione, attuazione e gestione di piani, programmi e politiche territoriali;

gli standard professionali di comunicazione e rappresentazione;

lo sviluppo di capacità auto-organizzative e relazionali.

Articolazione e organizzazione delle attività formative e dei modi della loro attuazione

I contenuti del percorso formativo triennale fanno riferimento alle seguenti aree di costruzione di competenze storico-critiche, metodologiche, tecnologiche e tecnico-strumentali:

1- area storico-metodologica e critico-analitica

2- legislazione, normativa

3- pianificazione spaziale (strumenti da quadro legislativo vigente per il governo del territorio, strumenti innovativi e sperimentali)

4- progettazione fisica (spazio pubblico, parti di città, strutture insediative in ambiente rurale, riuso adattivo di spazi e contenitori in ambiente costruito)

5- pianificazione strategica

6- progettazione, costruzione e gestione di politiche (città, ambiente, paesaggio)

7- progettazione partecipata

8- valutazione, valutazione ambientale

9- ICT per la progettazione, la pianificazione e la gestione

10- rappresentazione e comunicazione

Gli insegnamenti fondamentali, in tali aree, sono funzionalmente integrati, nell'offerta didattica, da corsi opzionali, seminari, workshop residenziali, seminari itineranti. Il tirocinio costituisce componente indispensabile per la finalizzazione del percorso formativo della laurea professionalizzante e la sua proiezione nel mercato del lavoro. La tesi di laurea, nel completare funzionalmente il percorso di apprendimento, si caratterizza come espressione di scelta autonoma dello studente relativamente al tema da affrontare e diventa l'espressione di matura capacità nella identificazione degli obiettivi, nella metodologia e nell'articolazione, nella gestione di un lavoro complesso.

Le attività formative sono distinte in corsi monografici, corsi integrati, Laboratori, attività di tirocinio e prova finale.

L'articolazione del corso di studi valorizza la forma seminariale (come elemento peculiare di apprendimento) anche congiunta ai formati della didattica frontale e instaura una connessione significativa tra i corsi, e tra i corsi e i Laboratori.

I Laboratori sono organizzati dando un rilievo molto forte alle capacità auto-organizzative degli studenti posti di fronte a contesti, temi e questioni, e consistono in:

lezioni strumentali e di supporto metodologico e tecnico al percorso di lavoro

conferenze-consulenze di professionisti, esperti esterni, amministratori e, in generale, stakeholders: per contribuire così a caratterizzare situazioni professionali nelle quali l'urbanista/pianificatore junior/esperto in ICT dialoga con altri saperi e competenze

attività tutorate in aula e sul campo

verifiche intermedie

esposizione pubblica degli esiti (iniziali, intermedi e finali) del lavoro svolto.

Il primo anno introduce lo studente al senso dell'azione pubblica, in generale, e alle questioni del governo del territorio, in modo specifico: attraverso concetti-chiave e nozioni fondative e l'avvio della costruzione di una piattaforma di sapere critico, con riferimenti storico-critici, metodologici e tecnici.

Il percorso di apprendimento si sostiene sulla caratterizzazione degli insegnamenti di varie aree disciplinari, dalla storia della città e del territorio al diritto del governo del territorio, all'ecologia, alla cartografia e ai sistemi informativi territoriali.

Questo percorso converge e si integra nel Laboratorio di Planning & ICT: lo studente si confronta con un contesto urbano-territoriale e, attraverso le attività tutorate o autogestite in aula e sul campo, identifica questioni, attiva modalità di lettura e sintesi interpretativa, applica strumenti e tecniche dell'analisi territoriale, esprime capacità di applicazione a problemi urbanistici e territoriali di tecnologie per l'informazione e la comunicazione (con particolare riferimento ai GIS), è in grado di formulare proposte in vari, anche se circoscritti, formati di progetto.

Nel secondo anno lo studente acquisisce conoscenze e competenze in un percorso di apprendimento che orienta ad una prospettiva di ricerca/azione nelle dimensioni urbana e infraurbana e si caratterizza per l'implementazione del sapere critico ricombinata con il potenziamento della preparazione metodologica, tecnologica, tecnica e strumentale. Gli insegnamenti fondamentali sono espressione di aree disciplinari che comprendono l'economia della città e del territorio, la sociologia, la Pubblica Amministrazione e il

governo locale, l'analisi e la valutazione ambientale, i metodi quantitativi per l'analisi territoriale, le applicazioni informatiche per il Planning e l'Urban Design, anche su temi di frontiera.

Il Laboratorio di Planning & Urban Design si misura con le dimensioni urbana e infraurbana e adotta coordinate di confronto e integrazione tra piano e progetto, tra schema di assetto urbano/infraurbano e progetti di riqualificazione urbanistica e ambientale e di riuso adattivo, in particolare dello spazio pubblico.

Nel terzo anno, il percorso di apprendimento si qualifica, dal punto di vista degli insegnamenti fondamentali, per una forte caratterizzazione nelle aree delle politiche (urbane, abitative, trasporti e mobilità, paesaggio e spazio rurale) e della valutazione e per l'utilizzo di più avanzati strumenti per la comunicazione nei campi dell'informatica grafica e della multimedialità.

Il Laboratorio del terzo anno è un Laboratorio di sintesi, per la produzione, la presentazione pubblica e la discussione di una molteplicità di formati interattivi nella dimensione urbano-territoriale: l'identificazione di un'agenda delle questioni, la costruzione di scenari, la valutazione comparativa tra alternative strategiche e configurazioni di piano e di progetto rappresentano i nodi primari del percorso di apprendimento.

## **Risultati di apprendimento attesi, espressi tramite i Descrittori europei del titolo di studio (DM 16/03/2007, art. 3, comma 7)**

### **Conoscenza e capacità di comprensione (knowledge and understanding)**

La conoscenza e capacità di comprensione include obiettivi di acquisizione critica delle conoscenze di base e di temi innovativi e di frontiera (ad esempio, riguardo alle tecnologie informatiche avanzate per la gestione del territorio, ai temi di economia immobiliare per quanto rilevanti nelle operazioni di pianificazione urbana, alle politiche della pianificazione e programmazione dell'Unione Europea, ecc.).

Tali obiettivi vengono raggiunti tramite:

- una selezione strategica dei contenuti dei corsi, resi coerenti agli obiettivi generali;
- una razionalizzazione delle bibliografie, secondo criteri condivisi di rilevanza ed autorevolezza scientifica e disciplinare;
- un modello didattico che evidenzia la connessione tra i contenuti di corsi diversi (e l'integrazione di corsi con contenuti e finalità affini), in modo da stimolare la capacità di comprensione di fenomeni complessi;
- forme seminariali, laboratoriali e monografiche di riflessione su testi, pratiche ed esperienze, tali da consentire lo studio e la comprensione in profondità di elementi essenziali per la formazione;
- frequente interazione studente-docente come strategia di monitoraggio e valutazione del processo di apprendimento.

### **Capacità di applicare conoscenza e comprensione (applying knowledge and understanding)**

La capacità di applicare conoscenza e comprensione, cioè di connettere conoscenze pertinenti, rilevanti ed adeguate all'azione (urbanistica, di pianificazione) è sviluppata: - attraverso la capacità di relazionare campi diversi di teorie e modelli di interpretazione dei fenomeni urbani e territoriali (come elementi necessari per l'acquisizione critica di un bagaglio interdisciplinare di idee e argomentazioni da mettere al lavoro nelle situazioni professionali concrete);

- lo sviluppo di capacità creative e progettuali di invenzione di nessi e soluzioni, attraverso il lavoro sul campo, e la capacità di giustificare le soluzioni sulla base di argomentazioni plausibili e pertinenti.

Queste capacità sono sviluppate soprattutto negli ambiti laboratoriali (a complessità crescente) che sono previsti per ogni anno, e che costituiscono circa un quarto del totale dei crediti. Tali Laboratori (di analisi, progettazione e pianificazione) costituiscono dei contesti di apprendimento e di sintesi, nei quali le conoscenze teoriche vengono sperimentate in relazione a situazioni e problemi concreti con il contributo degli insegnanti con varie competenze, stimolando in tal modo le capacità creative ed analitiche ed i loro nessi.

### **Autonomia di giudizio (making judgements)**

L'autonomia di giudizio viene ritenuta particolarmente rilevante, anche e soprattutto in relazione alla "responsabilità civile" che connota la professione, e che costituisce uno dei riferimenti formativi.

La capacità di giudizio autonomo sui temi dell'intervento di pianificazione (che riguarda temi economico-sociali, urbanistici, ambientali, etici e morali) viene sviluppata:

- nei corsi frontali, nei quali vengono svolte e discusse le teorie e le argomentazioni di varie discipline e le loro connessioni, sulle quali si può fondare la formazione del giudizio. In particolare, il corso integrato del primo anno sui fondamenti dell'urbanistica e della pianificazione del territorio ha lo scopo di introdurre lo studente al senso della disciplina e della professione, ai valori e pratiche di riferimento, alla posizione politica e sociale della professione nella società, ecc., come elementi in grado di articolare il senso della responsabilità del professionista e della capacità di giudizio autonomo sui fatti e i problemi;
- in modo particolare nei percorsi laboratoriali, nei quali, in connessione con la didattica frontale, viene richiesto agli studenti capacità di auto-organizzazione e capacità di rendere conto delle azioni di progetto sulla base di argomentazioni e giustificazioni plausibili, fondate e convincenti.

In queste attività, lo studente non è solo portatore di contenuti degli insegnamenti al lavoro sul campo, ma a maturare la sensibilità politico-culturale tipica della professione interagendo in modo significativo con il "mondo esterno".

### **Abilità comunicative (communication skills)**

Le abilità comunicative sono sviluppate soprattutto attraverso la sperimentazione concreta (con verifica del grado di apprendimento), in contesti seminariali e laboratoriali, di forme diverse di comunicazione, sia visiva (cartografia, fotografia, disegno, ecc.) che testuale (come scrivere rapporti di ricerca, relazioni) e verbale (come parlare in pubblico).

### **Capacità di apprendimento (learning skills)**

La capacità di apprendimento è l'esito di un'impostazione che insegna ad "apprendere ad apprendere". Questa impostazione didattica è centrata sulle responsabilità individuali (nella scelta di condotte e strategie), sull'auto-organizzazione, sul lavoro di squadra (come carattere tipico della professione), sul metodo e la logica dello studio, della ricerca e del lavoro sul campo, sulla valutazione del lavoro svolto. In modo particolare, questi elementi sono presenti nella didattica laboratoriale, e nella rilevanza attribuita alle forme auto-organizzate (ancorché rigorosamente monitorate) di lavoro degli studenti.

### **Conoscenze richieste per l'accesso**

#### **(DM 270/04, art 6, comma 1 e 2)**

L'accesso al corso è subordinato all'esito di una prova su tematiche di interesse del corso di laurea (città, territorio, paesaggio, ambiente), volta a fare emergere forme di consapevolezza, propensioni e motivazioni a intraprendere gli studi proposti dal percorso formativo. Il corso di studio prevede la verifica e il rilascio di idoneità di conoscenza della lingua straniera e di informatica durante il primo anno di studi.

Indicazioni più specifiche sono contenute nel Regolamento del corso di studi e nel Manifesto degli studi.

### **Caratteristiche della prova finale**

#### **(DM 270/04, art 11, comma 3-d)**

Alla prova finale vengono attribuiti otto crediti. La prova consiste in un approfondimento a carattere monografico, di formato contenuto, rigorosa dal punto di vista logico e dei contenuti, oppure in approfondimenti mirati di lavori di Laboratorio e dell'attività di tirocinio, o, ancora, in prodotti più elaborati e sofisticati organizzati in relazione all'insieme dei crediti liberi. La prova finale è normalmente individuale, e viene considerata un'importante esperienza formativa dal punto di vista della capacità di selezione di temi pertinenti e rilevanti, dell'organizzazione efficiente ed efficace dei materiali di supporto (bibliografici e di altra natura), e della capacità di comunicazione pubblica.

**Sbocchi occupazionali e professionali previsti per i laureati**  
**(Decreti sulle Classi, Art. 3, comma 7)**

Il corso di laurea propone una figura professionale in grado di svolgere analisi delle strutture urbane, territoriali e ambientali anche con l'uso di nuove tecnologie, concorrendo e collaborando all'elaborazione di atti di pianificazione, programmazione, gestione e valutazione, contribuendo alla definizione di strategie di amministrazioni, istituzioni e imprese con riferimento al recupero, valorizzazione e trasformazione della città, del territorio e dell'ambiente.  
 Gli ambiti di riferimento potranno essere la libera professione, nonché le attività presso istituzioni ed enti pubblici e privati operanti per la trasformazione ed il governo della città, del territorio e dell'ambiente.  
 Questo campo di pratiche professionali può essere ricompreso nella categoria ISTAT degli Urbanisti e specialisti del recupero e della conservazione del territorio.  
 Più specificatamente, la figura professionale di riferimento per il corso di laurea è quella del professionista responsabile di fasi di processo e di formati di prodotto nell'analisi, progettazione, valutazione e gestione di documenti strategici, piani, programmi, politiche, progetti urbanistico-territoriali e ambientali.  
 Tale figura può essere declinata in una molteplicità di profili, sia nel campo delle istituzioni pubbliche che della libera professione.  
 Il corso di laurea consente di accedere, previo superamento dell'Esame di Stato, alla professione del pianificatore junior.  
 Il corso di laurea consente, altresì, l'accesso a profili professionali non necessariamente regolamentati, quali, ad esempio, il tecnico di fasi di processo e formati di prodotto nell'ambito della progettazione partecipata, l'esperto di comunicazione e di elaborazione dell'informazione territoriale e ambientale in enti pubblici, imprese, organizzazioni non profit, associazioni, il responsabile di fase nel processo di analisi e valutazione.

**Il corso consente di conseguire l'abilitazione alle seguenti professioni regolamentate:**

- agronomo e forestale junior
- agrotecnico laureato
- geometra laureato
- perito agrario laureato
- perito industriale laureato
- pianificatore junior

**Il corso prepara alla professione di (codifiche ISTAT)**

- Pianificatori, paesaggisti e specialisti del recupero e della conservazione del territorio - (2.2.2.1.2)
- Tecnici agronomi - (3.2.2.1.1)

**Il rettore dichiara che nella stesura dei regolamenti didattici dei corsi di studio il presente corso ed i suoi eventuali curricula differiranno di almeno 40 crediti dagli altri corsi e curriculum della medesima classe, ai sensi del DM 16/3/2007, art. 1 §2.**

**Attività di base**

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
Matematica, informatica statistica	ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni MAT/05 Analisi matematica SECS-S/01 Statistica	6	12	-
Ecologia, geografia e geologia	BIO/03 Botanica ambientale e applicata BIO/07 Ecologia	6	12	-
Rappresentazione	ICAR/06 Topografia e cartografia ICAR/17 Disegno	6	8	-
<b>Minimo di crediti riservati dall'ateneo minimo da D.M. 30:</b>		30		

**Totale Attività di Base**

**30 - 32**

**Attività caratterizzanti**

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
Architettura e ingegneria	ICAR/18 Storia dell'architettura ICAR/19 Restauro ICAR/20 Tecnica e pianificazione urbanistica ICAR/21 Urbanistica ICAR/22 Estimo	24	54	-
Diritto, economia e sociologia	AGR/01 Economia ed estimo rurale IUS/10 Diritto amministrativo SECS-P/02 Politica economica SECS-P/06 Economia applicata SPS/04 Scienza politica SPS/10 Sociologia dell'ambiente e del territorio	30	42	-
<b>Minimo di crediti riservati dall'ateneo minimo da D.M. 50:</b>		54		

<b>Totale Attività Caratterizzanti</b>	54 - 96
--	---------

**Attività affini**

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
Attività formative affini o integrative	ICAR/13 - Disegno industriale ICAR/20 - Tecnica e pianificazione urbanistica ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni MAT/05 - Analisi matematica SECS-P/01 - Economia politica SPS/10 - Sociologia dell'ambiente e del territorio	18	24	18

<b>Totale Attività Affini</b>	18 - 24
-------------------------------	---------

**Altre attività**

ambito disciplinare		CFU min	CFU max
A scelta dello studente		12	18
Per la prova finale e la lingua straniera (art. 10, comma 5, lettera c)	Per la prova finale	8	8
	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	0	6
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. c		8	
Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	Ulteriori conoscenze linguistiche	0	6
	Abilità informatiche e telematiche	0	6
	Tirocini formativi e di orientamento	6	12
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	0	8
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. d		6	
Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali		-	-

<b>Totale Altre Attività</b>	26 - 64
------------------------------	---------

**Riepilogo CFU**

CFU totali per il conseguimento del titolo	180
Range CFU totali del corso	128 - 216
<b>Non è possibile chiudere il corso: correggere gli errori segnalati</b>	

**Motivazioni dell'inserimento nelle attività affini di settori previsti dalla classe o Note attività affini**

(ICAR/20 ING-INF/05 MAT/05 SECS-P/01 SPS/10 )

Trattandosi di un corso di studio a carattere spiccatamente interdisciplinare, e considerando che la figura professionale di riferimento si articola in molteplici campi (urbanistica, pianificazione del territorio, pianificazione ambientale), sono stati assunti come settori affini ed integrativi:

- ICAR/20 "Pianificazione e programmazione del territorio", che offre allo studente conoscenze inerenti alle culture di contesto della pianificazione (con riferimento ad alcuni quadri internazionali della pianificazione e agli orientamenti dell'Unione Europea) e competenze riguardanti la consapevolezza della complessità dei processi di produzione di politiche urbane e territoriali. Si tratta di contenuti tesi ad integrare la formazione di base e caratterizzante la disciplina e la professione;
  - SECS-P/01 "Fondamenti di economia", per attività formative inerenti ai principi dell'economia, strumenti concettuali e modelli, al ragionamento microeconomico e alle politiche pubbliche (i diversi meccanismi di coordinamento dagli incentivi alle organizzazioni alle istituzioni); ai modelli di comportamento economico; al sistema dei prezzi e al suo funzionamento; agli obiettivi di politica pubblica e ai suoi strumenti. Si tratta di un contributo chiaramente affine ed integrativo nel senso che consente l'acquisizione di competenze per un'analisi critica delle tematiche degli avvenimenti economici, l'apprendimento degli usi dei modelli formali e della loro applicazione ai problemi reali; lo sviluppo di competenze di problem solving e organizzazione;
  - SPS/10 "Sociologia generale, sociologia del territorio. Con attività in questo settore ci si propone di ricostruire i grandi cambiamenti che hanno interessato la società moderna, affrontare la dimensione teorico-concettuale dell'analisi sociologica, evidenziare le forme dell'interazione sociale, svolgere tematiche propedeutiche per l'analisi territoriale, trattare i nessi fondamentali tra spazio e società urbana e rurale. Si configura come contributo chiaramente affine e integrativo per la preparazione di base dello studente, per lo sviluppo delle capacità di comprensione e di applicazione, per la creazione di nessi tra processi economico-sociali, quadro istituzionale e di assetto fisico-spaziale.
  - MAT/05 Analisi matematica. L'inserimento di questo settore è funzionale alla preparazione orientata ad aree ed insegnamenti quali Statistica, Economia e Tecnologie per l'informazione e la comunicazione
- Assumendo il corso di laurea una caratterizzazione complessa e integrata, come appare nella sua denominazione (Urbanistica, Pianificazione del territorio, Tecnologie per l'informazione e la comunicazione) viene, inoltre, inserito:
- ING-INF/05 "Informatica grafica e multimedialità" a sostegno e ulteriore potenziamento dei crediti di base già previsti, su un settore scientifico-disciplinare strategico per un triennio professionalizzante, con particolare riferimento alla rilevanza dell'informazione e della comunicazione nei processi e nelle pratiche di progettazione, pianificazione, programmazione, valutazione e gestione.

**Note relative alle altre attività**

**Note relative alle attività di base**

**Note relative alle attività caratterizzanti**

Non è possibile chiudere il RAD perchè ci sono errori

 **Lart. 4 comma 13 del D.M. 47 del 30.1.2013 toglie il vincolo definito dal D.M. 23 12.2010 n. 50 allegato B §30 e §31, ma al fine di procedere all'istituzione di nuovi corsi si deve tenere presente quanto disposto dallo stesso D.M. all'allegato A lettera F Sostenibilità economico finanziaria (Università Statali)**



Università	Università IUAV di VENEZIA
Classe	LM-4 - Architettura e ingegneria edile-architettura
Nome del corso	Architettura e Innovazione
Nome inglese	
Lingua in cui si tiene il corso	italiano
Codice interno all'ateneo del corso	
Il corso é	corso di nuova istituzione
Data di approvazione della struttura didattica	13/02/2013
Data di approvazione del senato accademico	20/02/2013
Data della relazione tecnica del nucleo di valutazione	22/02/2013
Data della consultazione con le organizzazioni rappresentative a livello locale della produzione, servizi, professioni	01/03/2013 -
Data del parere favorevole del Comitato regionale di Coordinamento	26/02/2013
Modalità di svolgimento	convenzionale
Eventuale indirizzo internet del corso di laurea	
Facoltà di riferimento ai fini amministrativi	<b>Facoltà di Riferimetro mancante</b>
Massimo numero di crediti riconoscibili	12 DM 16/3/2007 Art 4 <a href="#">Nota 1063 del 29/04/2011</a>
Corsi della medesima classe	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Architettura per il Nuovo e l'Antico <i>corso in costruzione</i></li> <li>• xArchitettura e culture del progetto <i>corso in costruzione</i></li> </ul>

#### **Obiettivi formativi qualificanti della classe: LM-4 Architettura e ingegneria edile-architettura**

I laureati nei corsi di laurea magistrale della classe devono:

- conoscere approfonditamente la storia dell'architettura, dell'edilizia, dell'urbanistica, del restauro architettonico e delle altre attività di trasformazione dell'ambiente e del territorio attinenti alle professioni relative all'architettura e all'ingegneria edile-architettura, così come definite dalla direttiva 85/384/CEE e relative raccomandazioni.
- conoscere approfonditamente gli strumenti e le forme della rappresentazione, ha conoscenze sugli aspetti teorico-scientifici oltre che metodologico-operativi della matematica e delle altre scienze di base ed essere capaci di utilizzare tali conoscenze per interpretare e descrivere approfonditamente problemi complessi o che richiedono un approccio interdisciplinare;
- conoscere approfonditamente gli aspetti teorico scientifici, metodologici ed operativi dell'architettura, dell'edilizia, dell'urbanistica e del restauro architettonico, ed essere in grado di utilizzare tali conoscenze per identificare, formulare e risolvere anche in modo innovativo problemi complessi o che richiedono un approccio interdisciplinare;
- avere conoscenze nel campo dell'organizzazione di imprese e aziende e dell'etica e della deontologia professionale;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari.

I principali sbocchi occupazionali previsti dai corsi di laurea magistrale della classe sono:

- attività nelle quali i laureati magistrali della classe sono in grado di progettare, attraverso gli strumenti propri dell'architettura e dell'ingegneria edile-architettura, dell'urbanistica e del restauro architettonico e avendo padronanza degli strumenti relativi alla fattibilità costruttiva ed economica dell'opera ideata, le operazioni di costruzione, trasformazione e modificazione dell'ambiente fisico e del paesaggio, con piena conoscenza degli aspetti estetici, distributivi, funzionali, strutturali, tecnicocostruttivi, gestionali, economici e ambientali e con attenzione critica ai mutamenti culturali e ai bisogni espressi dalla società contemporanea.
- attività nelle quali i laureati magistrali della classe predispongono progetti di opere e ne dirigono la realizzazione nei campi dell'architettura e dell'ingegneria edile-architettura, dell'urbanistica, del restauro architettonico, ed in generale dell'ambiente urbano e paesaggistico coordinando a tali fini, ove necessario, altri magistrali e operatori.

I laureati magistrali potranno svolgere, oltre alla libera professione, funzioni di elevata responsabilità, tra gli altri, in istituzioni ed enti pubblici e privati (enti istituzionali, enti e aziende pubblici e privati, studi professionali e società di progettazione), operanti nei campi della costruzione e trasformazione delle città e del territorio.

Per favorire la conoscenza del mondo del lavoro gli atenei organizzano attività esterne come tirocini e stages.

I curricula previsti dalla classe si conformano alla direttiva 85/384/CEE e relative raccomandazioni, prevedendo anche, fra le attività formative, attività applicative e di laboratorio per non meno di quaranta crediti complessivi.

L'adempimento delle attività formative indispensabili riportate nella tabella relativa alla laurea in Scienze dell'Architettura è requisito curricolare inderogabile per l'accesso ai corsi di laurea magistrale nel settore dell'Architettura e dell'Ingegneria edile-architettura.

### **Sintesi della relazione tecnica del nucleo di valutazione**

#### **Inserimento del testo obbligatorio.**

### **La relazione tecnica del nucleo di valutazione fa riferimento alla seguente parte generale**

### **Sintesi della consultazione con le organizzazioni rappresentative a livello locale della produzione, servizi, professioni**

#### **Inserimento del testo obbligatorio.**

### **Sintesi del parere del comitato regionale di coordinamento**

#### **Inserimento del testo obbligatorio.**

### **Obiettivi formativi specifici del corso e descrizione del percorso formativo**

Il Corso di Laurea Magistrale in Architettura e Innovazione ha per obiettivo la formazione di una figura intellettuale e professionale di architetto europeo (così come previsto dalla direttiva 2005/36/CE del Parlamento Europeo) che abbia una approfondita preparazione culturale, sia umanistica che tecnico-scientifica, necessaria ad affrontare la complessità del progetto di architettura contemporaneo, anche con particolare riferimento all'acquisizione ed al trasferimento delle innovazioni tecniche e tecnologiche nel progetto. Questo è inteso come il risultato di un dialogo tra saperi e conoscenze necessari alla risoluzione dei problemi operativi posti all'architettura contemporanea e relativi alla conservazione e alla trasformazione dei diversi contesti insediativi in cui l'uomo vive ed opera.

I temi progettuali affrontati nel corso di laurea saranno dunque espressione delle questioni architettoniche ed urbane emergenti nel panorama europeo e internazionale, e verranno appunto declinati considerando le metodologie e le tecniche più aggiornate ed innovative, sempre comunque riferite ai temi reali della costruzione dell'architettura, della città/territorio e del controllo dell'esistente, anche rispetto ai temi del risparmio energetico e della sicurezza.

A tale scopo gli insegnamenti e le esperienze progettuali previste nei due bienni prefigurano un percorso didattico articolato ed equilibrato tra le diverse discipline (organizzate sia in laboratori integrati o in corsi disciplinari, che autonomamente scelte dallo studente), ed hanno lo scopo di fornire allo studente un quadro aggiornato dei saperi e delle conoscenze connesse con il fare architettura e in grado di orientare la scelta delle tematiche che verranno affrontate con la tesi di laurea.

Il percorso formativo di ciascuno dei due curricula che concorrono a definire la laurea in Architettura e Innovazione si sviluppa in 4 semestri, (con anche la possibilità di svolgere una parte di questo percorso all'estero o in altre università italiane), e prevede un'articolazione tra Corsi Disciplinari, Laboratori Integrati e Laboratori di Laurea (quest'ultimo potrà anche essere organizzato all'interno dello stesso Laboratorio Integrato), lasciando allo studente la libertà di scegliere, per quanto attiene alla laurea, tra un percorso di laurea supportato da un Docente Relatore, o un percorso di laurea svolto appunto all'interno di un Laboratorio Integrato.

I primi tre semestri sono incentrati sulla organizzazione di tre Laboratori Integrati, a cui sono associati tre Corsi Disciplinari, che riguardano ciascuno un particolare modo di declinare il progetto di architettura (rappresentato dai temi posti dalla composizione architettonica, dagli aspetti strutturali e costruttivi del manufatto, dal restauro e dall'urbanistica) e caratterizzati dalla presenza di materie affini, utili e necessarie ad articolare e rendere possibile quel progetto.

Durante i primi tre semestri lo studente è inoltre libero di svolgere alcune attività autonomamente scelte tra quelle messe a disposizione dal Corso di Laurea al fine di completare o integrare i saperi sviluppati nei singoli semestri.

Il quarto semestre, nonostante veda la necessità di completare il percorso di studi con lo svolgimento di alcuni esami e l'acquisizione dei relativi crediti formativi, è dedicato prevalentemente al progetto di laurea da svolgersi secondo le modalità già indicate. La tesi, sia che riguardi l'elaborazione di un progetto complesso (edificio o progetto urbano), sia che riguardi un'attività di ricerca scientifica fondata su di un approccio metodologico multidisciplinare, o su una tematica specificatamente tecnica, dovrà costituire un lavoro originale e personale nel quale i temi dell'innovazione metodologica ed applicativa risultino evidenti e siano perciò in grado di aprire il laureando al mondo del lavoro e delle professioni.

Il percorso formativo offerto dal Corso di Laurea Magistrale in Architettura e Innovazione si articola in due curricula a cui gli studenti accedono liberamente una volta acquisita la laurea triennale in Scienze dell'Architettura.

I due curricula, pur perseguendo lo stesso obiettivo formativo, sono caratterizzati da una diversa accentuazione disciplinare in grado di orientare da subito il percorso che lo studente svolgerà nel corso di laurea, specificandone la formazione ed orientandolo conseguentemente sia nella scelta dei temi da sviluppare con la tesi di laurea, sia più in generale nella sua collocazione di laureato nel contesto nazionale ed europeo. A conferma dell'unicità del percorso formativo dei due curricula e del metodo didattico comune, entrambi i curricula sono caratterizzati da un tirocinio finale comune che viene condotto presso il Laboratorio di Prova di Fisica Tecnica e di Scienza delle Costruzioni, con attività di apprendimento ex cathedra e pratiche.

Il curriculum SOSTENIBILITA' risponde ad una domanda sempre più crescente in ambito nazionale ed europeo di competenze professionali in grado di gestire adeguatamente la complessità del processo progettuale, nei diversi ambiti ed alle diverse scale in un'ottica di sostenibilità ecologica (tecnologica, energetica, ambientale, strutturale ma anche culturale e sociale) e di fattibilità economica, senza perciò venir meno al conseguimento dei caratteri di firmitas, utilitas e venustas costitutivi da sempre dell'architettura e della città. Al centro del percorso è il progetto di architettura e di urbanistica inteso come strumento di indagine sperimentale e di applicazione delle diverse discipline che concorrono alla sua definizione in un'ottica di sostenibilità.

Nel curriculum Sostenibilità lo studente apprende ad intervenire nel patrimonio edilizio e ambientale esistente, a progettarne il suo rinnovo e/o la sua espansione all'interno di un metodo nel quale l'applicazione dei nuovi saperi e la compatibilità con le risorse disponibili costituiscono il principio guida per gestire le future trasformazioni. Prima ancora che un percorso di apprendimento delle diverse discipline nel curriculum Sostenibilità si impari un modo nuovo di guardare e di progettare l'architettura, con particolare riferimento alla gestione del tema strategico del risparmio energetico, e il territorio dal quale la società contemporanea non potrà più discostarsi.

Il curriculum INFRASTRUTTURE riguarda un percorso di studi incentrato principalmente sulla conoscenza e sul progetto dei manufatti dell'architettura civile che caratterizzano e segnano l'identità e lo sviluppo delle città e dei territori, ed ha come obiettivo la formazione di una figura di Architetto con particolari competenze tali da spaziare dal singolo manufatto all'ambito del patrimonio architettonico e paesaggistico contemporaneo.

Due i temi principali che caratterizzano il percorso: il restauro e il riuso del patrimonio culturale tramandatoci dal passato, e la costruzione delle nuove infrastrutture civili della città contemporanea, considerando in particolare, da una lato l'incombente, ormai acclarata, del rischio sismico, con tutto ciò che comporta a livello progettuale, e, dall'altro lato, l'uso dei materiali strutturali di ultima generazione quali i compositi fibrorinforzati ed i calcestruzzi speciali. Al centro del percorso formativo è il progetto del singolo manufatto, della singola opera di architettura, inteso sia come valorizzazione della realtà esistente sia come creazione del patrimonio del futuro. In questo percorso gli insegnamenti tradizionali della composizione architettonica e urbana, del restauro, della progettazione strutturale e tecnologica verranno declinati e per così dire compromessi con i saperi più innovativi derivanti dalla conoscenza e dalla sperimentazione dei materiali innovativi, dalle più avanzate metodologie di calcolo e di controllo della progettazione tecnologica, dall'organicità di un approccio multiculturale aperto agli strumenti operativi e ai saperi delle tecniche e delle tecnologie costruttive. Questo implica un approccio integrale al tema delle infrastrutture, dove la sapienza tecnica e culturale del costruire si coniuga con l'educazione estetica, con i valori dell'ambiente e della storia, e con la sostenibilità economica e fattibilità dei singoli progetti.

### **Risultati di apprendimento attesi, espressi tramite i Descrittori europei del titolo di studio (DM 16/03/2007, art. 3, comma 7)**

#### **Conoscenza e capacità di comprensione (knowledge and understanding)**

Il piano di studi mira al consolidamento del livello e del tipo di conoscenze già acquisite all'interno del primo ciclo con particolare ed esplicito riferimento ai temi di ricerca

più avanzati. Il piano di studi è articolato tra corsi laboratoriali integrati e corsi monodisciplinari; nel primo caso si accentua il peso dell'interdisciplinarietà, e della multidisciplinarietà, quale obiettivo della sintesi del progetto; nel secondo si permette al singolo studente di approfondire, con un ampio ventaglio di scelta, dei percorsi di conoscenza dedicati.

### **Capacità di applicare conoscenza e comprensione (applying knowledge and understanding)**

I laureati devono essere in grado di:

- impostare un coretto approccio progettuale
- utilizzare le tecniche e tecnologie più avanzate e utili al progetto
- lavorare contestualmente a distinte scale progettuali

Detto tipo di abilità viene supportato da un lato dall'impostazione dei laboratori progettuali multidisciplinari e dalla conseguente sintesi finale, rappresentata dall'esame stesso e dalla sua unicità; dall'altro lato sia dai corsi monodisciplinari sia dai tirocini finali obbligatori che si svolgeranno nei laboratori di prova, anche a conferma del taglio professionale del piano di studi complessivo

### **Autonomia di giudizio (making judgements)**

Il piano di studi punta alla formazione di un soggetto in grado di sviluppare soprattutto un approccio critico anche verso temi nuovi e non trattati durante il corso di studi. Tale capacità critica viene introdotta, ancora una volta attraverso l'impostazione dei laboratori integrati, considerando anche i distinti curricula in cui si articola il piano di studi, ciò senza dimenticare la capacità di elaborare ipotesi formali valide e sostenibili. L'impostazione del piano di studi consente allo studente di bilanciare aspetti teorici ed aspetti pratici, la cui contestuale gestione è utile all'impostazione della tesi di laurea.

### **Abilità comunicative (communication skills)**

Gli studenti devono impadronirsi di un linguaggio che possa caratterizzarsi per chiarezza e semplicità, anche in presenza di aspetti tecnicamente complessi. Il piano di studio, ancora una volta soprattutto attraverso i laboratori di progettazioni integrati multidisciplinari ed i tirocini finali presso i laboratori, cerca di esaltare la capacità di sapersi relazionare sia nel descrivere le proprie idee progettuali sia nel trasmettere ciò che si è appreso.

### **Capacità di apprendimento (learning skills)**

I laureati devono nel corso del biennio sviluppare in modo mirato la capacità di gestione di tematiche tecnico-progettuali complesse ed interdisciplinari, quale quella richiesta oggi professionalmente, anche con riferimento agli aspetti etici e sociali che connotano le azioni progettuali e le loro ricadute nel territorio. In particolare i laureati devono dimostrare la capacità di saper elaborare la sintesi tra le varie discipline e la sintesi all'interno del percorso progettuale, quale linguaggio unico conclusivo. Ciò deve peraltro trovare riscontro nei metodi di esame conclusivi di volta in volta ideati e, al termine dell'intero ciclo, nell'esame di laurea.

### **Conoscenze richieste per l'accesso**

#### **(DM 270/04, art 6, comma 1 e 2)**

Per l'ammissione alla laurea magistrale, è necessario possedere la laurea di 1° livello L17 (Scienze dell'architettura) o un altro titolo conseguito all'estero riconosciuto idoneo.

Le modalità per la verifica della personale preparazione saranno determinate nel regolamento didattico del corso di studio. In ogni caso le eventuali integrazioni curriculari da parte degli studenti che ne presentino la necessità, dovranno avvenire prima della verifica della preparazione individuale.

### **Caratteristiche della prova finale**

#### **(DM 270/04, art 11, comma 3-d)**

Il quarto semestre è dedicato alla preparazione della tesi di laurea, o prova finale. Quest'ultima deve essere comunque elaborata in modo originale e potrà essere gestita sotto la guida di un relatore o anche all'interno del Laboratorio Integrato, secondo le modalità indicate nel regolamento del corso di studi. Il conseguimento di fatto dell'idoneità si ottiene al termine di un corso intensivo nel quarto semestre.

### **Sbocchi occupazionali e professionali previsti per i laureati**

#### **(Decreti sulle Classi, Art. 3, comma 7)**

I laureati magistrali potranno svolgere tutte le attività relative alla libera professione di architetto europeo, nelle forme individuali o di gruppo; inoltre potranno svolgere funzioni di elevata responsabilità in istituzioni e enti pubblici e privati (istituzioni nazionali ed europee, aziende pubbliche e private, studi professionali e società di progettazione, società di ricerca pubbliche e private), operanti nei campi della costruzione e trasformazione del territorio, nel recupero e nel riuso della città consolidata, nella progettazione a scala urbana e territoriale, nella progettazione, nel recupero e nel controllo di un singolo manufatto che impieghi le più innovative tecniche e tecnologie disponibili. I laureati avranno una preparazione particolarmente adatta alla progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di manufatti architettonici o di progetti urbani. Per la loro formazione, i laureati dovranno saper introdurre un'alta qualità architettonica nei processi di trasformazione urbana e ambientale, anche seguendo le ormai sempre più importanti leggi nazionali ed europee sulla qualità architettonica.

Per accedere alla libera professione i laureati in possesso della laurea magistrale in architettura devono sostenere l'esame di stato. Il superamento di tale prova consente loro di iscriversi alla sezione A dell'albo professionale dell'ordine degli architetti. Il percorso formativo del Corso di Laurea magistrale in Architettura e Innovazione risponde pienamente alle direttive comunitarie in materia di "diplomi, certificati e altri titoli che danno accesso alle attività del settore dell'architettura con il titolo professionale di architetto", e garantisce quindi il riconoscimento internazionale del titolo di Architetto europeo.

### **Il corso consente di conseguire l'abilitazione alle seguenti professioni regolamentate:**

- Architetto
- dottore agronomo e dottore forestale
- ingegnere civile e ambientale
- paesaggista
- pianificatore territoriale

### **Il corso prepara alla professione di (codifiche ISTAT)**

- Architetti - (2.2.2.1.1)

### **Motivi dell'istituzione di più corsi nella classe**

La convergenza di saperi tra loro apparentemente distanti, aspetto che ha sempre connotato gli studi di architettura e la loro tipica interdisciplinarietà, che attiene alla complessa sintesi del fare progettazione, appare oggi riduttiva.

Iuav in tal senso intende caratterizzare ulteriormente i percorsi esistenti, già articolati in specifiche aree tematiche, dando attuazione ai principi della legge 240/2010 e veicolando nei processi formativi le specificità degli ambiti di ricerca proprie di ogni dipartimento.

L'obiettivo è coordinare in modo organico ricerca e didattica proponendo tre distinti percorsi di laurea magistrale nella stessa classe di laurea: "Architettura e culture del progetto", "Architettura per il nuovo e l'antico", "Architettura e innovazione". La prima laurea magistrale intende intercettare tutti gli aspetti legati a città e paesaggio, sostenibilità ambientale e heritage, la seconda intende colloquiare direttamente con la storia dell'architettura e le tematiche del restauro e della costruzione dei progetti di restauro; la terza magistrale intende portare dentro le aule accademiche l'impatto delle nuove tecniche e delle nuove tecnologie, oggi disponibili, declinandole tra i temi della sostenibilità e delle infrastrutture all'interno della sintesi progettuale.

**Il rettore dichiara che nella stesura dei regolamenti didattici dei corsi di studio il presente corso ed i suoi eventuali curricula differiranno di almeno 30 crediti dagli altri corsi e curriculum della medesima classe, ai sensi del DM 16/3/2007, art. 1 §2.**

#### Attività caratterizzanti

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
Progettazione architettonica e urbana	ICAR/14 Composizione architettonica e urbana	12	12	12
Discipline storiche per l'architettura	ICAR/18 Storia dell'architettura	4	6	4
Analisi e progettazione strutturale dell'architettura	ICAR/09 Tecnica delle costruzioni	6	24	4
Discipline estimative per l'architettura e l'urbanistica	ICAR/22 Estimo	6	6	4
Progettazione urbanistica e pianificazione territoriale	ICAR/20 Tecnica e pianificazione urbanistica ICAR/21 Urbanistica	6	12	4
Rappresentazione dell'architettura e dell'ambiente	ICAR/17 Disegno	6	12	4
Teorie e tecniche per il restauro architettonico	ICAR/19 Restauro	6	6	4
Discipline fisico-tecniche ed impiantistiche per l'architettura	ING-IND/11 Fisica tecnica ambientale	6	24	4
Discipline tecnologiche per l'architettura e la produzione edilizia	ICAR/12 Tecnologia dell'architettura	6	6	4
Discipline economiche, sociali, giuridiche per l'architettura e l'urbanistica	IUS/10 Diritto amministrativo SECS-P/06 Economia applicata	6	12	4
<b>Minimo di crediti riservati dall'ateneo minimo da D.M. 48:</b>		64		

<b>Totale Attività Caratterizzanti</b>
--

64 - 120
----------

**Attività affini**

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
Attività formative affini o integrative	AGR/01 - Economia ed estimo rurale BIO/03 - Botanica ambientale e applicata BIO/07 - Ecologia ICAR/09 - Tecnica delle costruzioni ICAR/12 - Tecnologia dell'architettura ICAR/13 - Disegno industriale ICAR/14 - Composizione architettonica e urbana ICAR/15 - Architettura del paesaggio ICAR/16 - Architettura degli interni e allestimento ICAR/17 - Disegno ICAR/19 - Restauro ICAR/20 - Tecnica e pianificazione urbanistica ICAR/21 - Urbanistica ICAR/22 - Estimo ING-IND/11 - Fisica tecnica ambientale ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni IUS/10 - Diritto amministrativo L-ART/05 - Discipline dello spettacolo L-LIN/10 - Letteratura inglese M-FIL/02 - Logica e filosofia della scienza M-PSI/01 - Psicologia generale SECS-P/02 - Politica economica SECS-P/06 - Economia applicata SECS-S/01 - Statistica SPS/04 - Scienza politica SPS/08 - Sociologia dei processi culturali e comunicativi SPS/10 - Sociologia dell'ambiente e del territorio	12	12	12

<b>Totale Attività Affini</b>	12 - 12
-------------------------------	---------

**Altre attività**

ambito disciplinare	CFU min	CFU max	
A scelta dello studente	8	12	
Per la prova finale	8	8	
Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	Ulteriori conoscenze linguistiche	0	6
	Abilità informatiche e telematiche	0	6
	Tirocini formativi e di orientamento	0	12
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	0	12
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. d		6	
Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali	-	-	

<b>Totale Altre Attività</b>	22 - 56
------------------------------	---------

**Riepilogo CFU**

<b>CFU totali per il conseguimento del titolo</b>	<b>120</b>
<b>Range CFU totali del corso</b>	<b>98 - 188</b>

Non è possibile chiudere il corso: correggere gli errori segnalati

**Motivazioni dell'inserimento nelle attività affini di settori previsti dalla classe o Note attività affini**

(ICAR/09 ICAR/12 ICAR/14 ICAR/17 ICAR/19 ICAR/20 ICAR/21 ICAR/22 ING-IND/11 IUS/10 SECS-P/06 SPS/10 )

La presenza di settori già previsti dalla classe, all'interno delle attività formative cosiddette affini, è strettamente correlata alla necessità di contribuire concretamente alla formazione di un laureato che sappia gestire in modo trasversale, e puntando alla sintesi, discipline tra loro apparentemente distanti, ciò a varie scale del progetto, e nel rispetto dei curricula di Sostenibilità e di Infrastrutture. Il laureato deve dunque essere in grado di tenere insieme tematiche tra loro interconnesse, dalla scala della progettazione ambientale-paesaggistica a quella del design, per passare poi ai processi decisionali, all'uso dei materiali innovativi, alla valutazione estimativa e la messa in conto delle questioni energetiche e dei temi della sicurezza strutturale.

Inoltre nel formulare il quadro delle attività affini e integrative proprie di ciascun corso di laurea magistrale, il dipartimento ha scelto di garantire a tutti i percorsi l'accesso alle competenze disponibili, condividendo l'offerta formativa riferita ai settori scientifico disciplinari presenti nel dipartimento stesso. Con l'inclusione, nel novero delle attività affini e integrative di ciascun corso di laurea magistrale, di settori già presenti tra le materie caratterizzanti, si intende offrire allo studente la possibilità di acquisire, nel proprio percorso formativo, conoscenze più approfondite e particolareggiate in ambiti disciplinari complessi e dalle molteplici sfaccettature.

**Note relative alle altre attività**

**Note relative alle attività caratterizzanti**

Non è possibile chiudere il RAD perchè ci sono errori

Università	Università IUAV di VENEZIA
Classe	LM-4 - Architettura e ingegneria edile-architettura
Nome del corso	Architettura e culture del progetto <i>modifica di:</i> <i>architettura (1295926)</i>
Nome inglese	architectural design
Lingua in cui si tiene il corso	italiano
Codice interno all'ateneo del corso	
Il corso é	trasformazione ai sensi del DM 16 marzo 2007, art 1  • Architettura (VENEZIA cod 8500)
Data di approvazione della struttura didattica	13/02/2013
Data di approvazione del senato accademico	25/02/2013
Data della relazione tecnica del nucleo di valutazione	22/02/2013
Data della consultazione con le organizzazioni rappresentative a livello locale della produzione, servizi, professioni	01/03/2013 -
Modalità di svolgimento	convenzionale
Eventuale indirizzo internet del corso di laurea	http://www.iuav.it
Facoltà di riferimento ai fini amministrativi	<b>Facoltà di Riferimento mancante</b>
Massimo numero di crediti riconoscibili	12 DM 16/3/2007 Art 4 Nota 1063 del 29/04/2011
Corsi della medesima classe	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Architettura e Innovazione <i>corso in costruzione</i></li> <li>• Architettura per il Nuovo e l'Antico <i>corso in costruzione</i></li> </ul>

#### **Obiettivi formativi qualificanti della classe: LM-4 Architettura e ingegneria edile-architettura**

I laureati nei corsi di laurea magistrale della classe devono:

- conoscere approfonditamente la storia dell'architettura, dell'edilizia, dell'urbanistica, del restauro architettonico e delle altre attività di trasformazione dell'ambiente e del territorio attinenti alle professioni relative all'architettura e all'ingegneria edile-architettura, così come definite dalla direttiva 85/384/CEE e relative raccomandazioni.
- conoscere approfonditamente gli strumenti e le forme della rappresentazione, ha conoscenze sugli aspetti teorico-scientifici oltre che metodologico-operativi della matematica e delle altre scienze di base ed essere capaci di utilizzare tali conoscenze per interpretare e descrivere approfonditamente problemi complessi o che richiedono un approccio interdisciplinare;
- conoscere approfonditamente gli aspetti teorico scientifici, metodologici ed operativi dell'architettura, dell'edilizia, dell'urbanistica e del restauro architettonico, ed essere in grado di utilizzare tali conoscenze per identificare, formulare e risolvere anche in modo innovativo problemi complessi o che richiedono un approccio interdisciplinare;
- avere conoscenze nel campo dell'organizzazione di imprese e aziende e dell'etica e della deontologia professionale;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari.

I principali sbocchi occupazionali previsti dai corsi di laurea magistrale della classe sono:

- attività nelle quali i laureati magistrali della classe sono in grado di progettare, attraverso gli strumenti propri dell'architettura e dell'ingegneria edile-architettura, dell'urbanistica e del restauro architettonico e avendo padronanza degli strumenti relativi alla fattibilità costruttiva ed economica dell'opera ideata, le operazioni di costruzione, trasformazione e modificazione dell'ambiente fisico e del paesaggio, con piena conoscenza degli aspetti estetici, distributivi, funzionali, strutturali, tecnicocostruttivi, gestionali, economici e ambientali e con attenzione critica ai mutamenti culturali e ai bisogni espressi dalla società contemporanea.
- attività nelle quali i laureati magistrali della classe predispongono progetti di opere e ne dirigono la realizzazione nei campi dell'architettura e dell'ingegneria edile-architettura, dell'urbanistica, del restauro architettonico, ed in generale dell'ambiente urbano e paesaggistico coordinando a tali fini, ove necessario, altri magistrali e operatori.

I laureati magistrali potranno svolgere, oltre alla libera professione, funzioni di elevata responsabilità, tra gli altri, in istituzioni ed enti pubblici e privati (enti istituzionali, enti e aziende pubblici e privati, studi professionali e società di progettazione), operanti nei campi della costruzione e trasformazione delle città e del territorio.

Per favorire la conoscenza del mondo del lavoro gli atenei organizzano attività esterne come tirocini e stages.

I curricula previsti dalla classe si conformano alla direttiva 85/384/CEE e relative raccomandazioni, prevedendo anche, fra le attività formative, attività applicative e di laboratorio per non meno di quaranta crediti complessivi.

L'adempimento delle attività formative indispensabili riportate nella tabella relativa alla laurea in Scienze dell'Architettura è requisito curricolare inderogabile per l'accesso ai corsi di laurea magistrale nel settore dell'Architettura e dell'Ingegneria edile-architettura.

#### **Criteri seguiti nella trasformazione del corso da ordinamento 509 a 270 (DM 31 ottobre 2007, n.544, allegato C)**

La riorganizzazione dell'Ateneo in tre dipartimenti che vedono l'afferenza di docenti riferibili alla ex Facoltà di Architettura in tutti i dipartimenti si presenta come un'ulteriore opportunità di caratterizzazione dei corsi di studio.

In modo particolare, per quanto riguarda la laurea magistrale in Architettura e Culture del Progetto si introducono modifiche che confermano gli aspetti positivi di carattere organizzativo in riferimento ai semestri e ai laboratori integrati.

La proposta formativa del dipartimento Culture del Progetto sviluppa le indicazioni contenute nella legge 240/2010 facendone propri i principi proponendo una maggiore vicinanza tra didattica e ricerca, organizzando i laboratori articolati in tre semestri privi di propedeuticità. I tre laboratori sviluppano i grandi temi che costituiscono il "core" del dipartimento Culture del Progetto e dell'architettura contemporanea: Città e paesaggio, sostenibilità ambientale, Heritage.

Nel quarto semestre è collocato un ultimo laboratorio che imposta e sviluppa la prova finale. Tale attività è animata, sostenuta e organizzata nell'ambito delle unità di ricerca presenti nel dipartimento Culture del Progetto e che fanno riferimento ai grandi temi precedentemente enunciati.

Questa struttura di base di articola ulteriormente attraverso l'offerta di corsi monodisciplinari e monografici relativi alle molte culture del progetto del mondo contemporaneo.

### **Sintesi della relazione tecnica del nucleo di valutazione**

#### **Inserimento del testo obbligatorio.**

### **La relazione tecnica del nucleo di valutazione fa riferimento alla seguente parte generale**

### **Sintesi della consultazione con le organizzazioni rappresentative a livello locale della produzione, servizi, professioni**

#### **Inserimento del testo obbligatorio.**

### **Obiettivi formativi specifici del corso e descrizione del percorso formativo**

Obiettivo della laurea magistrale del dipartimento di Culture del Progetto è la costruzione di una figura di progettista in grado di confrontarsi con i temi cardine della contemporaneità, apprendendo le tecniche figurative, costruttive e metodologico-procedurali in grado di confrontarsi con il mondo del lavoro.

La relazione fra teoria e tecnica, fra sapere e saper fare che animano le diverse culture del progetto sono al centro dell'offerta didattica e al contempo sono alimentate dalle attività di ricerca dell'intero dipartimento che trovano nell'atelier tematico una forma organizzativa specifica e nella molteplicità del dipartimento i modi e le forme di confronto con le molte culture del progetto del mondo contemporaneo.

Tutto ciò trova riscontro anche nell'offerta delle attività affini e integrative che può attingere alla ricchezza dei contributi delle risorse di docenza del dipartimento.

La laurea magistrale del dCP si rivolge a laureati triennali dotati di autonomia di giudizio e operativa.

L'organizzazione del biennio è caratterizzata da atelier integrati di progettazione che vedono la compresenza di più discipline orientate all'esercizio del progetto di architettura. Gli atelier sono organizzati in semestri e sono ulteriormente caratterizzati dall'accentuazione tematica dell'esercizio di progetto in riferimento alla caratterizzazione del dipartimento: atelier città e paesaggio, atelier sostenibilità ambientale, atelier heritage.

Nell'ambito della laurea magistrale le attività di apprendimento della sperimentazione pratica si confrontano con scenari e visioni di tempo lungo e di futuro all'interno dei quali esplorare i limiti delle tecniche nei loro orizzonti di senso. In quanto tali gli atelier sono privi di propedeuticità, considerando tali orizzonti tematici come cardini del pensiero architettonico contemporaneo.

#### **GLI ATELIER TEMATICI**

##### **Atelier città e paesaggio**

La compresenza degli insegnamenti di composizione architettonica e urbanistica evoca la lunga tradizione di Iuav in un'idea di continuità tra urbanistica e architettura, considerata come uno dei luoghi tematici e mentali particolarmente problematici per la città contemporanea.

L'introduzione degli insegnamenti di paesaggio e trasporti introduce il confronto con le forme simboliche del paesaggio e della rete, nonché con le condizioni relazionali e le misure inusitate dello spazio contemporaneo.

##### **Atelier sostenibilità ambientale.**

La compresenza degli insegnamenti di composizione architettonica, fisica tecnica e tecnologia dell'architettura intende consolidare l'apprendimento delle tecniche e delle tecnologie applicate, sviluppando le caratteristiche del manufatto, rispetto a un contesto ambientale, andando oltre i parametri tecnico-numeriche quantitativi, per confrontarsi con gli indicatori di qualità e confort più ampi e complessi, in un'ottica di durabilità e di relazione con i principi insediativi.

##### **Atelier Heritage**

La compresenza degli insegnamenti di composizione architettonica, restauro e tecniche costruttive e della cultura materiale nell'ambito del rapporto tra antico e nuovo interrogano la compatibilità e la compresenza di linguaggi e soluzioni tecnicamente adeguati e pertinenti per il rispetto, la valorizzazione, la conservazione dell'esistente e l'apparire del nuovo. Tutto ciò nell'ambito di una visione di continuità, di costruzione della città e di sviluppo responsabile delle forme dell'antropizzazione.

L'offerta formativa si completa con un quarto atelier di progettazione organizzato in sinergia con le unità di ricerca del dipartimento con il fine di sviluppare ulteriormente uno dei tre Atelier tematici precedentemente descritti, proponendo un segmento formativo adeguato allo sviluppo della tesi di laurea. Dando attuazione, in tal modo, agli indirizzi contenuti nella stessa legge 240/2010 e promuovendo una reale sinergia tra la didattica e la ricerca.

Alle attività laboratoriali saranno affiancati quattro corsi monodisciplinari che fanno riferimento alle discipline dell'estimo, del diritto amministrativo, della storia e del disegno.

Gli insegnamenti della storia e del disegno completano la formazione degli insegnamenti di base: la storia dell'architettura, attraverso i corsi monografici; quelli del disegno, volti all'esplorazione delle tecniche più avanzate della rappresentazione digitale. I corsi di estimo e diritto sono volti a verificare le condizioni della fattibilità economica dei progetti complessi anche utilizzando matrici multicriteri (estimo) e a collocare l'esercizio del progetto all'interno del quadro normativo procedurale del diritto.

### **Risultati di apprendimento attesi, espressi tramite i Descrittori europei del titolo di studio (DM 16/03/2007, art. 3, comma 7)**

#### **Conoscenza e capacità di comprensione (knowledge and understanding)**

Il panel dei corsi monodisciplinari, compresi gli affini e integrativi, consentono di sviluppare l'apprendimento della conoscenza di carattere generale e di curare approfondimenti specialistici. Tutto ciò trova nella forma del atelier integrato multidisciplinare le opportunità di verificare la capacità di comprensione e di confronto con le questioni poste dalle tecniche e dalla città contemporanea.

#### **Capacità di applicare conoscenza e comprensione (applying knowledge and understanding)**

La forma del Atelier integrato con una temporalità semestrale simula concretamente i tempi e i modi del mondo professionale, restituendo allo studente un'esperienza articolata e molteplice di applicazione di tecniche e di punti di vista, al fine di esaltarne le autonome capacità di giudizio e di operatività.

#### **Autonomia di giudizio (making judgements)**

Il percorso formativo, nella molteplicità delle esperienze che affrontano le diverse scale del progetto contemporaneo consente la formazione di una figura professionale socialmente responsabile e tecnicamente qualificata, in grado di confrontarsi con le nozioni di adeguatezza e pertinenza delle soluzioni proposte.

#### **Abilità comunicative (communication skills)**

La costante dialettica tra teoria e pratica sviluppa un percorso formativo che interroga costantemente intenzioni e verifiche sperimentali, consentendo di collocare il progetto

come esercizio nell'ambito di un orizzonte logico, metodologico e cognitivo che anima un processo costante di confronto e comunicazione reciproca.

### **Capacità di apprendimento (learning skills)**

L'offerta formativa della laurea magistrale, articolata in apporti tematici che esplicitano gli interessi di ricerca del dipartimento, consente forme di apprendimento che collocano le prestazioni tecniche all'interno dei grandi temi della progettazione contemporanea. Si offre in tal modo l'opportunità della costruzione di un pensiero critico, civilmente e responsabilmente impegnato.

### **Conoscenze richieste per l'accesso**

#### **(DM 270/04, art 6, comma 1 e 2)**

Per l'ammissione alla laurea magistrale, è necessario possedere la laurea di 1° livello L17 (Scienze dell'architettura) o un altro titolo conseguito all'estero riconosciuto idoneo.

Le modalità per la verifica della personale preparazione saranno determinate nel regolamento didattico del corso di studio. In ogni caso le eventuali integrazioni curriculari da parte degli studenti che ne presentino la necessità, dovranno avvenire prima della verifica della preparazione individuale.

### **Caratteristiche della prova finale**

#### **(DM 270/04, art 11, comma 3-d)**

L'intero percorso formativo della laurea magistrale in architettura per l'ambiente sostenibile trova riferimento nelle attività di ricerca del dipartimento. In modo particolare l'ultimo Atelier vedrà ulteriormente precisati i tematismi proposti dal corso di studi in stretta relazione con le attività delle unità di ricerca in maniera tale da consentire lo sviluppo di una tesi di laurea adeguata alla complessità dei problemi e a confronto con gli aspetti più avanzati della ricerca. In un clima seminariale che consente le elaborazioni sperimentali orientate e finalizzate alla costruzione di una figura professionale dotata di un elevato grado di autonomia tecnica e di giudizio critico.

### **Sbocchi occupazionali e professionali previsti per i laureati**

#### **(Decreti sulle Classi, Art. 3, comma 7)**

I laureati in possesso di laurea magistrale possono svolgere, oltre alla libera professione, funzioni di elevata responsabilità, tra gli altri, in istituzioni ed enti pubblici e privati (enti istituzionali, enti e aziende pubblici e privati, studi professionali e società di progettazione), che operano nei campi della costruzione e trasformazione delle città e del territorio.

Per accedere alla libera professione i laureati in possesso della laurea magistrale in architettura devono sostenere l'esame di stato. Il superamento di tale prova consente loro di iscriversi alla sezione A dell'albo professionale dell'ordine degli architetti.

La rispondenza del progetto formativo del corso di laurea magistrale in architettura alle direttive comunitarie in materia di "diplomi, certificati e altri titoli che danno accesso alle attività del settore dell'architettura con il titolo professionale di "architetto" garantisce la spendibilità internazionale del titolo.

### **Il corso consente di conseguire l'abilitazione alle seguenti professioni regolamentate:**

- Architetto
- dottore agronomo e dottore forestale
- ingegnere civile e ambientale
- paesaggista
- pianificatore territoriale

### **Il corso prepara alla professione di (codifiche ISTAT)**

- Architetti - (2.2.2.1.1)

### **Motivi dell'istituzione di più corsi nella classe**

La convergenza di saperi tra loro apparentemente distanti, aspetto che ha sempre connotato gli studi di architettura e la loro tipica interdisciplinarietà, che attiene alla complessa sintesi del fare progettazione, appare oggi riduttiva.

In tal senso intende caratterizzare ulteriormente i percorsi esistenti, già articolati in specifiche aree tematiche, dando attuazione ai principi della legge 240/2010 e veicolando nei processi formativi le specificità degli ambiti di ricerca proprie di ogni dipartimento.

L'obiettivo è coordinare in modo organico ricerca e didattica proponendo tre distinti percorsi di laurea magistrale nella stessa classe di laurea: "Architettura e culture del progetto", "Architettura per il nuovo e l'antico", "Architettura e innovazione". La prima laurea magistrale intende intercettare tutti gli aspetti legati a città e paesaggio, sostenibilità ambientale e heritage, la seconda intende colloquiare direttamente con la storia dell'architettura e le tematiche del restauro e della costruzione dei progetti di restauro; la terza magistrale intende portare dentro le aule accademiche l'impatto delle nuove tecniche e delle nuove tecnologie, oggi disponibili, declinandole tra i temi della sostenibilità e delle infrastrutture all'interno della sintesi progettuale.

<p><b>Il rettore dichiara che nella stesura dei regolamenti didattici dei corsi di studio il presente corso ed i suoi eventuali curricula differiranno di almeno 30 crediti dagli altri corsi e curriculum della medesima classe, ai sensi del DM 16/3/2007, art. 1 §2.</b></p>
---

**Attività caratterizzanti**

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
Progettazione architettonica e urbana	ICAR/14 Composizione architettonica e urbana	24	24	12
Discipline storiche per l'architettura	ICAR/18 Storia dell'architettura	6	6	4
Analisi e progettazione strutturale dell'architettura	ICAR/08 Scienza delle costruzioni ICAR/09 Tecnica delle costruzioni	4	4	4
Discipline estimative per l'architettura e l'urbanistica	ICAR/22 Estimo	4	4	4
Progettazione urbanistica e pianificazione territoriale	ICAR/20 Tecnica e pianificazione urbanistica ICAR/21 Urbanistica	8	24	4
Rappresentazione dell'architettura e dell'ambiente	ICAR/06 Topografia e cartografia ICAR/17 Disegno	6	6	4
Teorie e tecniche per il restauro architettonico	ICAR/19 Restauro	4	12	4
Discipline fisico-tecniche ed impiantistiche per l'architettura	ING-IND/11 Fisica tecnica ambientale	4	12	4
Discipline tecnologiche per l'architettura e la produzione edilizia	ICAR/12 Tecnologia dell'architettura	6	6	4
Discipline economiche, sociali, giuridiche per l'architettura e l'urbanistica	IUS/10 Diritto amministrativo SECS-P/06 Economia applicata SPS/10 Sociologia dell'ambiente e del territorio	6	6	4
<b>Minimo di crediti riservati dall'ateneo minimo da D.M. 48:</b>		-		

<b>Totale Attività Caratterizzanti</b>	72 - 104
--	----------

**Attività affini**

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
Attività formative affini o integrative	GEO/09 - Georisorse minerarie e applicazioni mineralogico-petrografiche per l'ambiente e i beni culturali ICAR/05 - Trasporti ICAR/13 - Disegno industriale ICAR/15 - Architettura del paesaggio ICAR/16 - Architettura degli interni e allestimento ICAR/20 - Tecnica e pianificazione urbanistica INF/01 - Informatica ING-IND/11 - Fisica tecnica ambientale L-ART/01 - Storia dell'arte medievale L-ART/02 - Storia dell'arte moderna L-ART/03 - Storia dell'arte contemporanea L-ART/04 - Museologia e critica artistica e del restauro L-ART/06 - Cinema, fotografia e televisione L-FIL-LET/02 - Lingua e letteratura greca M-FIL/02 - Logica e filosofia della scienza M-FIL/04 - Estetica M-FIL/05 - Filosofia e teoria dei linguaggi M-PSI/01 - Psicologia generale M-STO/04 - Storia contemporanea SECS-P/06 - Economia applicata SPS/08 - Sociologia dei processi culturali e comunicativi	12	18	12

<b>Totale Attività Affini</b>	12 - 18
-------------------------------	---------

**Altre attività**

ambito disciplinare		CFU min	CFU max
A scelta dello studente		8	8
Per la prova finale		8	8
Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	Ulteriori conoscenze linguistiche	0	10
	Abilità informatiche e telematiche	0	10
	Tirocini formativi e di orientamento	0	10
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	0	10
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. d		10	
Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali		-	-

<b>Totale Altre Attività</b>	26 - 56
------------------------------	---------

**Riepilogo CFU**

<b>CFU totali per il conseguimento del titolo</b>	<b>120</b>
<b>Range CFU totali del corso</b>	<b>110 - 178</b>

Non è possibile chiudere il corso: correggere gli errori segnalati

**Motivazioni dell'inserimento nelle attività affini di settori previsti dalla classe o Note attività affini**

(ICAR/20 ING-IND/11 SECS-P/06 )

L'insieme dell'offerta delle attività formative affini e integrative si propone di articolare ulteriormente l'offerta della laurea magistrale sviluppando le valenze tematiche con particolare attenzione agli aspetti relativi alla sostenibilità ambientale anche del carattere urbano e territoriale e il confronto con i grandi scenari di rinnovamento della concezione economica dei modelli di sviluppo.

**Note relative alle altre attività**

**Note relative alle attività caratterizzanti**

Non è possibile chiudere il RAD perchè ci sono errori

 **Lart. 4 comma 13 del D.M. 47 del 30.1.2013 toglie il vincolo definito dal D.M. 23 12.2010 n. 50 allegato B §30 e §31, ma al fine di procedere all'istituzione di nuovi corsi si deve tenere presente quanto disposto dallo stesso D.M. all'allegato A lettera F Sostenibilità economico finanziaria (Università Statali)**



Università	Università IUAV di VENEZIA
Classe	LM-4 - Architettura e ingegneria edile-architettura
Nome del corso	Architettura per il Nuovo e l'Antico
Nome inglese	
Lingua in cui si tiene il corso	italiano
Codice interno all'ateneo del corso	
Il corso é	corso di nuova istituzione
Data di approvazione della struttura didattica	14/02/2013
Data di approvazione del senato accademico	25/02/2013
Data della relazione tecnica del nucleo di valutazione	22/02/2013
Data della consultazione con le organizzazioni rappresentative a livello locale della produzione, servizi, professioni	01/03/2013 -
Data del parere favorevole del Comitato regionale di Coordinamento	26/02/2013
Modalità di svolgimento	convenzionale
Eventuale indirizzo internet del corso di laurea	<a href="http://www.iuav.it/Ateneo1/strutture-/architettura/index.htm">http://www.iuav.it/Ateneo1/strutture-/architettura/index.htm</a>
Facoltà di riferimento ai fini amministrativi	<b>Facoltà di Riferimento mancante</b>
Massimo numero di crediti riconoscibili	12 DM 16/3/2007 Art 4 <a href="#">Nota 1063 del 29/04/2011</a>
Corsi della medesima classe	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Architettura e Innovazione <i>corso in costruzione</i></li> <li>• xArchitettura e culture del progetto <i>corso in costruzione</i></li> </ul>

**Obiettivi formativi qualificanti della classe: LM-4 Architettura e ingegneria edile-architettura**

I laureati nei corsi di laurea magistrale della classe devono:

- conoscere approfonditamente la storia dell'architettura, dell'edilizia, dell'urbanistica, del restauro architettonico e delle altre attività di trasformazione dell'ambiente e del territorio attinenti alle professioni relative all'architettura e all'ingegneria edile-architettura, così come definite dalla direttiva 85/384/CEE e relative raccomandazioni.
- conoscere approfonditamente gli strumenti e le forme della rappresentazione, ha conoscenze sugli aspetti teorico-scientifici oltre che metodologico-operativi della matematica e delle altre scienze di base ed essere capaci di utilizzare tali conoscenze per interpretare e descrivere approfonditamente problemi complessi o che richiedono un approccio interdisciplinare;
- conoscere approfonditamente gli aspetti teorico scientifici, metodologici ed operativi dell'architettura, dell'edilizia, dell'urbanistica e del restauro architettonico, ed essere in grado di utilizzare tali conoscenze per identificare, formulare e risolvere anche in modo innovativo problemi complessi o che richiedono un approccio interdisciplinare;
- avere conoscenze nel campo dell'organizzazione di imprese e aziende e dell'etica e della deontologia professionale;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari.

I principali sbocchi occupazionali previsti dai corsi di laurea magistrale della classe sono:

- attività nelle quali i laureati magistrali della classe sono in grado di progettare, attraverso gli strumenti propri dell'architettura e dell'ingegneria edile-architettura, dell'urbanistica e del restauro architettonico e avendo padronanza degli strumenti relativi alla fattibilità costruttiva ed economica dell'opera ideata, le operazioni di costruzione, trasformazione e modificazione dell'ambiente fisico e del paesaggio, con piena conoscenza degli aspetti estetici, distributivi, funzionali, strutturali, tecnicocostruttivi, gestionali, economici e ambientali e con attenzione critica ai mutamenti culturali e ai bisogni espressi dalla società contemporanea.
- attività nelle quali i laureati magistrali della classe predispongono progetti di opere e ne dirigono la realizzazione nei campi dell'architettura e dell'ingegneria edile-architettura, dell'urbanistica, del restauro architettonico, ed in generale dell'ambiente urbano e paesaggistico coordinando a tali fini, ove necessario, altri magistrali e operatori.

I laureati magistrali potranno svolgere, oltre alla libera professione, funzioni di elevata responsabilità, tra gli altri, in istituzioni ed enti pubblici e privati (enti istituzionali, enti e aziende pubblici e privati, studi professionali e società di progettazione), operanti nei campi della costruzione e trasformazione delle città e del territorio.

Per favorire la conoscenza del mondo del lavoro gli atenei organizzano attività esterne come tirocini e stages.

I curricula previsti dalla classe si conformano alla direttiva 85/384/CEE e relative raccomandazioni, prevedendo anche, fra le attività formative, attività applicative e di laboratorio per non meno di quaranta crediti complessivi.

L'adempimento delle attività formative indispensabili riportate nella tabella relativa alla laurea in Scienze dell'Architettura è requisito curricolare inderogabile per l'accesso ai corsi di laurea magistrale nel settore dell'Architettura e dell'Ingegneria edile-architettura.

### **Sintesi della relazione tecnica del nucleo di valutazione**

**Inserimento del testo obbligatorio.**

### **La relazione tecnica del nucleo di valutazione fa riferimento alla seguente parte generale**

### **Sintesi della consultazione con le organizzazioni rappresentative a livello locale della produzione, servizi, professioni**

**Inserimento del testo obbligatorio.**

### **Sintesi del parere del comitato regionale di coordinamento**

**Inserimento del testo obbligatorio.**

### **Obiettivi formativi specifici del corso e descrizione del percorso formativo**

Il corso di laurea Magistrale in Architettura denominato Architettura per il Nuovo e l'Antico ha per obiettivo la formazione di una figura professionale in grado di confrontarsi con la complessità del processo progettuale in tutti i suoi aspetti e di comprendere, usare, coordinare teorie e tecniche proprie di diversi ambiti disciplinari. Il progetto di architettura e il sapere specifico a esso legato vengono posti all'interno di un insieme di relazioni complesse che spaziano dalla cultura del proprio tempo, alla storia, alle tecnologie, alle tecniche e ai luoghi.

In questa prospettiva, il progetto scientifico-culturale che sta alla base della laurea Magistrale in Architettura per il Nuovo e l'Antico proposta dal Dipartimento di Architettura Costruzione Conservazione è finalizzato alla formazione di un progettista-costruttore il cui patrimonio di conoscenze è basato e articolato su fondamenti teorici e tecnico-scientifici, coerenti con la presente e futura domanda di saperi operativi. La figura di progettista proposta deve essere in grado di sviluppare complesse ed efficaci sintesi delle discipline storico-umanistiche e scientifiche, riflettendo sugli aspetti e sui contenuti più innovativi della contemporaneità.

Il progetto scientifico-culturale coinvolge tutte le aree disciplinari presenti nel Dipartimento, valorizzando sia la loro integrazione, sia la specificità di ciascuna, consentendo che la laurea magistrale in Architettura per il Nuovo e l'Antico proposta possa articolarsi, in conformità alla sua denominazione, in due distinte linee di indirizzo o filoni, finalizzati allo sviluppo della cultura e dei saperi compositivi, tipologici, figurativi e tecnico-costruttivi del progetto contemporaneo; quello denominato Architettura per il Nuovo, finalizzato allo sviluppo della cultura e dei saperi che qualificano l'intervento contemporaneo nella conservazione e nel restauro delle architetture moderne e antiche e quello denominato Architettura per l'Antico. In quest'ottica la connotazione dei due filoni si esplicita in particolare nei laboratori integrati e nella scelta degli esami affini ed integrativi.

Le conoscenze ritenute comuni a entrambi i filoni emergono mediante un'offerta caratterizzata dal medesimo numero di crediti formativi. Ogni filone, tuttavia, già nell'individuazione delle strutture laboratoriali integrate, declina le accentuazioni disciplinari che meglio possono connotarne il filone medesimo. Nel primo dei filoni, infatti, sono rappresentate le declinazioni che orientano verso specifiche conoscenze: sono maggiormente presenti le discipline compositive e tecnico-costruttive; nel secondo dei filoni diversamente sono maggiormente presenti le discipline del restauro, della conservazione e tecnico-costruttive.

In entrambi i filoni formativi sono presenti con diverse accentuazioni le nuove tematiche della sostenibilità e del risparmio energetico, riconoscendo il ruolo che tali studi hanno assunto nella prassi progettuale contemporanea. Le asimmetrie, che ne derivano risultano molto contenute, ben dentro gli indici previsti dalle normative ministeriali. La forma laboratoriale, che ha dimostrato eccellenti esiti didattici nella integrazione di più discipline tende a snellire e rendere più serrata la interazione tra i diversi saperi, proponendo abbinamenti disciplinari.

I laboratori progettuali sono affiancati da corsi monodisciplinari che riguardano settori scientifico disciplinari ritenuti caratterizzanti e settori scientifico disciplinari affini ed integrativi. Questi ultimi sono generalmente scelti dallo studente all'interno di un elenco ove trovano posto insegnamenti che al tempo stesso possono fornire ulteriori rafforzamenti all'indirizzo prescelto senza rinunciare a offrire una visione utile alla formazione dell'architetto.

A queste forme della didattica possono aggiungersi, anche in base a convenzioni determinatesi con soggetti portatori di interessi legati al territorio, sperimentazioni didattiche complementari quali possono essere i seminari intensivi.

L'ultimo semestre, il quarto, è prevalentemente dedicato alla preparazione della prova finale utilizzando anche forme sperimentali di interrelazione con unità di ricerca attive su temi di interesse scientifico e didattico.

### **Risultati di apprendimento attesi, espressi tramite i Descrittori europei del titolo di studio (DM 16/03/2007, art. 3, comma 7)**

#### **Conoscenza e capacità di comprensione (knowledge and understanding)**

Il piano di studi mira all'acquisizione di conoscenze e capacità di comprensione che estendano e/o rafforzino quelle già acquisite durante il primo ciclo e ne consentano l'elaborazione anche in forma originale e critica, spesso in un contesto di ricerca.

Questo avviene principalmente attraverso l'esperienza interdisciplinare dei laboratori progettuali dove lo studente viene a conoscenza diretta dei modi di convergenza e integrazione delle diverse discipline che concorrono al progetto; ciò consente inoltre l'individuazione del sistema di vincoli che condizionano ogni esperienza progettuale.

I corsi monodisciplinari forniscono, inoltre, quelle conoscenze di base necessarie al completamento formativo di un laureato in architettura.

#### **Capacità di applicare conoscenza e comprensione (applying knowledge and understanding)**

I laureati devono essere in grado di:

- individuare le più opportune strategie di intervento in relazione alle distinte tematiche progettuali;
- distinguere le scale di definizione richieste dalle diverse occasioni progettuali.

Queste attitudini vengono acquisite offrendo molteplici opportunità di pratica progettuale nel corso dei diversi laboratori per ognuno dei quali è prevista una fase intensiva di sperimentazione. I singoli laboratori progettuali si configurano infatti come parziale simulazione di una concreta operazione progettuale di tipo professionale. La prova unica di esame è l'occasione per verificare la ricomposizione dell'apprendimento multidisciplinare convergente nel progetto.

#### **Autonomia di giudizio (making judgements)**

I laureati devono essere capaci di applicare le loro conoscenze, capacità di comprensione e abilità nel risolvere problemi legati a tematiche nuove o non familiari, inserite in contesti più ampi (interdisciplinari) connessi al proprio settore di studio.

Le diverse scale di progetto proposte nel corso delle esperienze laboratoriali consentono allo studente il confronto con metodologie di approccio, di analisi e di elaborazione complesse e differenziate; inoltre il costante dialogo interdisciplinare legittima e talora rafforza le ipotesi formali.

A conclusione delle esperienze laboratoriali - diversificate secondo una successione logica - e con le conoscenze acquisite nei corsi monodisciplinari lo studente è messo in grado di svolgere quell'attività teorica e pratica che troverà sintesi nella sua tesi di laurea.

#### **Abilità comunicative (communication skills)**

I laureati devono sapere comunicare in modo chiaro e privo di ambiguità le loro conclusioni nonché le conoscenze e la ratio ad esse sottese, a interlocutori specialisti e non specialisti.

Nello svolgimento dei laboratori progettuali è costante il rapporto dialettico e di confronto tra lo studente e i docenti titolari del laboratorio a cui lo studente è tenuto a esporre e motivare le proprie scelte. Lo studente è inoltre tenuto a esporre le proprie idee e i propri risultati progettuali agli altri studenti in sede di discussioni seminariali. Questa attività relazionale deve trovare la sua massima espressione nei seminari intensivi finali e nella stessa prova di esame unico, che consiste anche nella rappresentazione grafica dell'intero processo progettuale fissato in tavole sinottiche.

### **Capacità di apprendimento (learning skills)**

I laureati devono avere la capacità di integrare le conoscenze e gestire la complessità nonché di elaborare valutazioni critiche sulla base di informazioni limitate o incomplete, caricando di significato la riflessione sulle responsabilità sociali ed etiche collegate all'applicazione delle loro conoscenze e valutazioni.

I laureati devono inoltre sviluppare quelle capacità di apprendimento che consentano loro di approfondire in modo autonomo la conoscenza dei nodi problematici oggetto di studio.

Ciò avviene nell'intreccio tra conoscenze trasmesse nelle lezioni frontali interne ed esterne ai laboratori progettuali e nella pratica progettuale condotta in una logica di unità e interdisciplinarietà. La qualità e le caratteristiche del progetto portato a termine in ogni laboratorio sono espressive della capacità di portare a sintesi le conoscenze diverse acquisite.

La prova finale consente una verifica dell'autonomia critica e della maturità di valutazione che gli studenti acquisiscono durante il percorso formativo. Il carattere interdisciplinare che tale prova assume garantisce una più approfondita percezione delle implicazioni di carattere pragmatico.

### **Conoscenze richieste per l'accesso**

#### **(DM 270/04, art 6, comma 1 e 2)**

Per l'ammissione alla laurea magistrale, è necessario possedere la laurea di 1° livello L17 (Scienze dell'architettura) o un altro titolo conseguito all'estero riconosciuto idoneo.

Le modalità per la verifica della personale preparazione saranno determinate nel regolamento didattico del corso di studio. In ogni caso le eventuali integrazioni curriculari da parte degli studenti che ne presentino la necessità, dovranno avvenire prima della verifica della preparazione individuale.

### **Caratteristiche della prova finale**

#### **(DM 270/04, art 11, comma 3-d)**

Il quarto semestre è dedicato alla preparazione della prova finale.

Quest'ultima "deve comunque essere elaborata in modo originale sotto la guida di un relatore" secondo modalità indicate nel regolamento del corso di studi.

### **Shocchi occupazionali e professionali previsti per i laureati**

#### **(Decreti sulle Classi, Art. 3, comma 7)**

I laureati in possesso di laurea magistrale Architettura per il Nuovo e l'Antico possono svolgere, oltre alla libera professione, funzioni di elevata responsabilità, tra gli altri, in istituzioni ed enti pubblici e privati (enti istituzionali, enti e aziende pubblici e privati, studi professionali e società di progettazione), che operano nei campi della costruzione e trasformazione delle città e del territorio.

Per accedere alla libera professione i laureati in possesso della laurea magistrale in architettura devono sostenere l'esame di stato. Il superamento di tale prova consente loro di iscriversi alla sezione A dell'albo professionale dell'ordine degli architetti.

La rispondenza del progetto formativo del corso di laurea magistrale in architettura alle direttive comunitarie in materia di "diplomi, certificati e altri titoli che danno accesso alle attività del settore dell'architettura con il titolo professionale di architetto" garantisce la spendibilità internazionale del titolo.

### **Il corso consente di conseguire l'abilitazione alle seguenti professioni regolamentate:**

- Architetto
- dottore agronomo e dottore forestale
- ingegnere civile e ambientale
- paesaggista
- pianificatore territoriale

### **Il corso prepara alla professione di (codifiche ISTAT)**

- Architetti - (2.2.2.1.1)

### **Motivi dell'istituzione di più corsi nella classe**

La convergenza di saperi tra loro apparentemente distanti, aspetto che ha sempre connotato gli studi di architettura e la loro tipica interdisciplinarietà, che attiene alla complessa sintesi del fare progettazione, appare oggi riduttiva.

Luav in tal senso intende caratterizzare ulteriormente i percorsi esistenti, già articolati in specifiche aree tematiche, dando attuazione ai principi della legge 240/2010 e veicolando nei processi formativi le specificità degli ambiti di ricerca proprie di ogni dipartimento.

L'obiettivo è coordinare in modo organico ricerca e didattica proponendo tre distinti percorsi di laurea magistrale nella stessa classe di laurea: "Architettura e culture del progetto", "Architettura per il nuovo e l'antico", "Architettura e innovazione". La prima laurea magistrale intende intercettare tutti gli aspetti legati a città e paesaggio, sostenibilità ambientale e heritage, la seconda intende colloquiare direttamente con la storia dell'architettura e le tematiche del restauro e della costruzione dei progetti di restauro; la terza magistrale intende portare dentro le aule accademiche l'impatto delle nuove tecniche e delle nuove tecnologie, oggi disponibili, declinandole tra i temi della sostenibilità e delle infrastrutture all'interno della sintesi progettuale.

<p><b>Il rettore dichiara che nella stesura dei regolamenti didattici dei corsi di studio il presente corso ed i suoi eventuali curricula differiranno di almeno 30 crediti dagli altri corsi e curriculum della medesima classe, ai sensi del DM 16/3/2007, art. 1 §2.</b></p>
---

**Attività caratterizzanti**

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
Progettazione architettonica e urbana	ICAR/14 Composizione architettonica e urbana	12	18	12
Discipline storiche per l'architettura	ICAR/18 Storia dell'architettura	4	12	4
Analisi e progettazione strutturale dell'architettura	ICAR/08 Scienza delle costruzioni ICAR/09 Tecnica delle costruzioni	4	12	4
Discipline estimative per l'architettura e l'urbanistica	ICAR/22 Estimo	4	4	4
Progettazione urbanistica e pianificazione territoriale	ICAR/20 Tecnica e pianificazione urbanistica	4	6	4
Rappresentazione dell'architettura e dell'ambiente	ICAR/06 Topografia e cartografia	4	6	4
Teorie e tecniche per il restauro architettonico	ICAR/19 Restauro	4	8	4
Discipline fisico-tecniche ed impiantistiche per l'architettura	ING-IND/11 Fisica tecnica ambientale	4	6	4
Discipline tecnologiche per l'architettura e la produzione edilizia	ICAR/12 Tecnologia dell'architettura	4	6	4
Discipline economiche, sociali, giuridiche per l'architettura e l'urbanistica	IUS/10 Diritto amministrativo	4	4	4
<b>Minimo di crediti riservati dall'ateneo minimo da D.M. 48:</b>		-		

<b>Totale Attività Caratterizzanti</b>	48 - 82
--	---------

**Attività affini**

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
Attività formative affini o integrative	GEO/09 - Georisorse minerarie e applicazioni mineralogico-petrografiche per l'ambiente e i beni culturali ICAR/07 - Geotecnica ICAR/08 - Scienza delle costruzioni ICAR/09 - Tecnica delle costruzioni ICAR/19 - Restauro	12	18	12

<b>Totale Attività Affini</b>	12 - 18
-------------------------------	---------

**Altre attività**

ambito disciplinare		CFU min	CFU max
A scelta dello studente		8	8
Per la prova finale		4	4
Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	Ulteriori conoscenze linguistiche	-	-
	Abilità informatiche e telematiche	-	-
	Tirocini formativi e di orientamento	-	-
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	-	-
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. d		8	
Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali		-	-

<b>Totale Altre Attività</b>	20 - 20
------------------------------	---------

**Riepilogo CFU**

<b>CFU totali per il conseguimento del titolo</b>	<b>120</b>
<b>Range CFU totali del corso</b>	<b>80 - 120</b>
<i>Segnalazione:</i> il totale (max) di 120 crediti è pari ai crediti per il conseguimento del titolo	
<b>Non è possibile chiudere il corso: correggere gli errori segnalati</b>	

**Motivazioni dell'inserimento nelle attività affini di settori previsti dalla classe o Note attività affini**

(ICAR/07 ICAR/08 ICAR/09 ICAR/19 )

La presenza di discipline caratterizzanti nell'elenco delle attività formative affini e integrative trova la propria ratio nella opportunità di sviluppare approfondimenti di natura applicativa e alcuni insegnamenti che possono trasmettere specifiche strumentazioni storico critiche per completare la formazione. Appare congruente con il progetto formativo lo sviluppo di capacità tecniche e operative apprese attraverso queste discipline.

**Note relative alle altre attività**

**Note relative alle attività caratterizzanti**

Non è possibile chiudere il RAD perchè ci sono errori

Università	Università IUAV di VENEZIA								
Classe	LM-12 - Design								
Atenei in convenzione	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ateneo</th> <th>data conv</th> <th>durata conv</th> <th>data provvisoria</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Università della Repubblica di San Marino - San Marino (San Marino)</td> <td>16/04/2012</td> <td>2</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Ateneo	data conv	durata conv	data provvisoria	Università della Repubblica di San Marino - San Marino (San Marino)	16/04/2012	2	
Ateneo	data conv	durata conv	data provvisoria						
Università della Repubblica di San Marino - San Marino (San Marino)	16/04/2012	2							
Tipo di titolo rilasciato	Congiunto								
Nome del corso	Design del prodotto e della comunicazione visiva <i>modifica di: Design (1315816)</i>								
Nome inglese	Design								
Lingua in cui si tiene il corso	italiano								
Codice interno all'ateneo del corso	D70								
Il corso é	<p>trasformazione ai sensi del DM 16 marzo 2007, art 1</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Comunicazioni visive e multimediali (VENEZIA cod 11283)</li> <li>• Disegno industriale del prodotto (VENEZIA cod 9768)</li> </ul>								
Data di approvazione della struttura didattica	13/02/2013								
Data di approvazione del senato accademico	25/02/2013								
Data della relazione tecnica del nucleo di valutazione	22/02/2013								
Data della consultazione con le organizzazioni rappresentative a livello locale della produzione, servizi, professioni	01/03/2013 -								
Modalità di svolgimento	convenzionale								
Eventuale indirizzo internet del corso di laurea	<a href="http://www.iuav.it">http://www.iuav.it</a>								
Facoltà di riferimento ai fini amministrativi	<b>Facoltà di Riferimetno mancante</b>								
Massimo numero di crediti riconoscibili	12 DM 16/3/2007 Art 4 <b>Nota 1063 del 29/04/2011</b>								
Corsi della medesima classe	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Scienze e tecniche del teatro <i>corso in costruzione</i></li> </ul>								

### **Obiettivi formativi qualificanti della classe: LM-12 Design**

La classe ha come obiettivo la formazione di designer capaci di promuovere dinamiche d'innovazione di prodotti e sistemi di prodotti in grado di supportare la finalizzazione strategica del progetto in tutti gli ambiti di applicazione del design. La figure formate devono in particolare:

- possedere conoscenze approfondite sui prodotti industriali (siano essi di natura materiale o immateriale), negli aspetti tecnico-produttivi, tecnico-funzionali e formali; sui prodotti intermedi (materiali, semilavorati, componenti) e sui processi che accompagnano il ciclo di sviluppo e di vita del prodotto (progettuali, di ingegnerizzazione, produttivi, distributivi, d'uso);
- possedere conoscenze sul contesto fisico di produzione e d'uso dei prodotti relative agli aspetti qualitativi che contribuiscono a migliorare la percezione e fruizione di un ambiente, ai requisiti ambientali dei prodotti, a processi comunicativi e di consumo finalizzati a strategie di "sostenibilità";
- possedere conoscenze approfondite sulle dinamiche di costruzione dell'identità di marca in relazione alla progettazione dei sistemi di servizio associati al prodotto, dei luoghi e delle modalità di vendita e comunicazione;
- possedere conoscenze specifiche sui contesti socio-culturali di riferimento, sulle dinamiche d'uso e consumo dei prodotti e sulle dinamiche di mercato in relazione alle ricadute che tali fenomeni hanno sulle strategie produttive, comunicative, distributive dell'impresa;
- possedere un'ampia preparazione nelle discipline storico-critiche e nelle scienze umane in grado di fornire strumenti interpretativi relativamente ai diversi contesti di applicazione della pratica del progetto;
- avere conoscenze nel campo dell'organizzazione aziendale (cultura d'impresa) e dell'etica professionale;
- possedere capacità relazionali e di gestione del lavoro di gruppo all'interno di progetti complessi;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari.

I principali sbocchi occupazionali e i settori di riferimento previsti dai corsi di laurea magistrale della classe sono la libera professione, le istituzioni e gli enti pubblici e privati, gli studi e le società di progettazione, le imprese e le aziende che operano nell'area del design in tutti i settori di applicazione della disciplina e nei settori emergenti che esprimono domanda di profili con competenze progettuali avanzate.

Ai fini indicati, i curricula dei corsi di laurea magistrale possono essere declinati all'interno delle aree che esplorano le più consolidate prassi e fenomenologie professionali che vanno dal designer di prodotto che opera all'interno di molteplici ambiti merceologici apparecchi d'illuminazione, nautica, trasporti, elettronica di consumo, macchine utensili includendo tutti i settori relativi ai beni di consumo, durevoli e strumentali che rappresentano ambiti di vocazione dell'economia nazionale; al designer che opera all'interno di tutti i settori più avanzati della comunicazione dall'editoria multimediale al web design, dal progetto dei sistemi segnaletici all'immagine coordinata e all'identità di marca, sino alla progettazione dell'immagine cinetica (video e cinematografica) includendo tutti i settori emergenti della comunicazione legati ai new media e alle nuove tecnologie; dal designer che opera nell'ambito della progettazione di ambienti complessi con particolare riferimento alle dinamiche contemporanee di evoluzione di contesti urbani e territoriali e di riconversione di spazi e attrezzature, nonché di allestimento e valorizzazione del patrimonio territoriale e ambientale attraverso l'exhibit design e l'allestimento per i beni culturali; al designer che opera all'interno di tutti i settori legati all'ambito moda dall'abbigliamento, agli accessori, al progetto tessile, sino alla progettazione del sistema di artefatti che concorre a veicolare l'identità d'impresa in contesti nei quali la vocazione produttiva tende ad includere l'ambito dei prodotti per la casa, dei servizi e della comunicazione nonché figure professionali di designer che sviluppano competenze specifiche quali quelle della progettazione ecocompatibile.

Gli ambiti sopra declinati configurano sia percorsi di laurea magistrale in settori strategici con l'obiettivo di formare profili a supporto della competitività a livello globale delle imprese, dei sistemi territoriali, dei giacimenti culturali sia percorsi di laurea magistrale con forti aperture multidisciplinari in grado di formare profili nuovi e sperimentali rispetto a settori emergenti come il "design strategico" e "il design dei servizi" o a settori nei quali sono presenti processi di ibridazione delle competenze progettuali con quelle manageriali o di gestione dei processi di sviluppo e messa in produzione dei prodotti industriali, come il "design management" e il "design engineering".

Nel curriculum magistrale riveste comunque specifica importanza l'approfondimento della natura strategica delle scelte progettuali, mirate allo sviluppo di prodotti, sistemi di comunicazione, spaziali e relazionali anche attraverso processi di progettazione integrata; è posta attenzione inoltre alla sperimentazione di metodologie progettuali avanzate e orientate alla sostenibilità sociale e ambientale.

In relazione a obiettivi specifici, i curriculum prevedono attività esterne come tirocini formativi presso enti o istituti di ricerca, laboratori, aziende e amministrazioni pubbliche, e soggiorni di studio presso altre università italiane ed europee, anche nel quadro di accordi internazionali.

### **Criteri seguiti nella trasformazione del corso da ordinamento 509 a 270**

#### **(DM 31 ottobre 2007, n.544, allegato C)**

L'istituzione della laurea magistrale in design nasce dalla volontà di sottolineare gli aspetti comuni a ogni tipo di design: l'attenzione rivolta agli utenti degli artefatti e dei servizi progettati, le comuni metodologie analitiche e progettuali, la capacità di dare forma concreta ad artefatti e servizi scegliendo di volta in volta i fattori prioritari per la determinazione della forma (fattori formali-estetici, prestazionali, tecnico-produttivi, sistemici ecc.).

La riprogettazione della laurea magistrale si fonda su alcuni elementi distintivi, che caratterizzano il percorso formativo di secondo livello:

elevata complessità dei problemi affrontati;

equilibrio fra "saper fare" appreso sperimentalmente e valutazione teorica, critica e storica dei presupposti e delle conseguenze dell'azione progettuale;

stretto rapporto fra didattica e ricerca;

partecipazione diretta degli studenti alle attività seminariali;

coinvolgimento degli studenti in progetti e ricerche, sia quelle avviate nelle unità di ricerca di ateneo, sia quelle in collaborazione con imprese e istituzioni;

elevato grado di autonomia nelle scelte, reso possibile dalla ricchezza dell'offerta formativa

### **Sintesi della relazione tecnica del nucleo di valutazione**

#### **Inserimento del testo obbligatorio.**

### **La relazione tecnica del nucleo di valutazione fa riferimento alla seguente parte generale**

### **Sintesi della consultazione con le organizzazioni rappresentative a livello locale della produzione, servizi, professioni**

#### **Inserimento del testo obbligatorio.**

### **Obiettivi formativi specifici del corso e descrizione del percorso formativo**

Nel corso di laurea magistrale in Design sono particolarmente sviluppati i temi relativi al design del prodotto, delle comunicazioni visive e multimediali e a quello dell'informazione. Caratterizzando in tal modo il corso di studi nel panorama universitario nazionale e internazionale e mettendolo in condizione di affrontare la molteplicità di problemi posti dalle profonde trasformazioni in atto nel mondo degli oggetti e degli artefatti comunicativi, ma anche nei modi di vita, nell'organizzazione globale della produzione e del consumo, nei contesti tecnologico, socio-economico e ambientale.

Altro tema su cui si concentra l'attenzione è quello delle tecnologie avanzate (in particolare nanotecnologie, materiali innovativi, microtecnologie elettroniche, sensori, robotica, RFID) e delle loro applicazioni nel design di prodotti innovativi e di sistemi informativi avanzati, anche interattivi, a supporto di processi decisionali individuali e collettivi, di artefatti comunicativi di nuova generazione, per esempio, nel campo dell'editoria digitale e della grafica in movimento. Vengono affrontate questioni teoriche come: lo statuto degli oggetti nella cultura materiale contemporanea e il rapporto tra prodotti e bisogni in un contesto multiculturale; il ruolo della storia e teoria del design come discipline autonome; il ruolo dei diversi saperi che contribuiscono a definire gli oggetti, il loro valore culturale e sociale, come è il caso del cinema, della letteratura, della fotografia, saperi che costituiscono anche una chiave di volta per organizzare il racconto degli oggetti.

Particolare attenzione viene riservata alla questione dell'emergenza ambientale come una delle sfide principali con le quali occorre confrontarsi oggi, a diversi livelli: da quello degli stili di vita, al risparmio di energia, alla riduzione alla fonte dei rifiuti. Partendo dalla duplice analisi di attività e relazioni, il progetto di design deve generare occasioni per inventare prodotti e servizi in cui sostenibilità, qualità e dignità siano i valori di riferimento. In questo modo i nuovi designers possono diventare attivatori di micro imprese contemporanee, inventori di nuovi prodotti, propositori presso le aziende di nuove modalità e applicazioni.

La laurea magistrale in Design è orientata ad approfondire i vari aspetti delle pratiche progettuali e della teoria relative alle tematiche precedentemente descritte. Promuove un approccio che mette in relazione il saper fare appreso sperimentalmente con la valutazione teorica delle azioni progettuali e con la comprensione critica e storica del quotidiano. Uno degli obiettivi principali del corso è la diffusione della cultura e degli strumenti del design in un ampio spettro di settori produttivi. La multidisciplinarietà dell'offerta didattica articolata attraverso laboratori, corsi e seminari teorici offre allo studente la possibilità di acquisire un ampio bagaglio di conoscenze, di accrescere le proprie competenze specifiche, di sperimentare a stretto contatto con i propri colleghi e con i docenti, di sviluppare progetti all'interno di un ambiente stimolante.

Oltre alla preparazione progettuale, la laurea magistrale in Design offre anche un percorso formativo più spiccatamente storico e teorico-critico. L'offerta didattica è articolata in cicli di attività laboratoriali e in numerosi corsi teorici. Il carattere multidisciplinare di tale offerta è potenziato dalle sinergie che si possono istituire con la didattica degli altri corsi magistrali nell'ambito del Dipartimento e dell'intero Ateneo. Nell'ambito dei laboratori avanzati gli studenti hanno la possibilità di sviluppare progetti individuali e di mettersi alla prova in progetti di carattere collettivo. I laboratori sono intesi come contenitori didattici flessibili e variabili che attivano al loro interno seminari di progettazione o di approfondimento teorico focalizzati su un tema o un problema per meglio rispondere alle sollecitazioni culturali e alle urgenze della ricerca.

Le aree tematiche accese all'interno dei laboratori avanzati possono essere di volta in volta determinate anche grazie all'attivazione di specifiche collaborazioni con aziende, istituzioni, fondazioni e musei. Tutte queste tematiche verranno affrontate attraverso una sperimentazione progettuale svolta nei laboratori e mediante il contributo fondamentale di discipline quali psicologia della percezione ed ergonomia cognitiva, ma anche delle più avanzate tecnologie hardware e software. Importante sarà anche la collaborazione con le discipline più direttamente rivolte allo studio e alla progettazione negli ambiti tematici indicati.

In questo campo si aprono anche rilevanti temi di ricerca e di innovazione a partire da una solida tradizione internazionale. In particolare, ricerca e innovazione sono sollecitate dalla necessità di orientarsi e di scegliere in un mondo in cui la crescita esponenziale della quantità di informazioni può andare a scapito della qualità e dal contatto sempre più frequente con utenti dell'informazione che hanno diverse culture, esperienze e lingue. D'altra parte, le opportunità offerte dalle nuove tecnologie consentono di sviluppare nuove modalità di predisposizione e trasmissione delle informazioni, che affianchino alla comunicazione visiva anche componenti diverse come il suono, il movimento, il tempo e offrono vari mezzi di trasmissione delle informazioni, dalla stampa, ai mezzi di comunicazione digitale online e offline.

### **Risultati di apprendimento attesi, espressi tramite i Descrittori europei del titolo di studio (DM 16/03/2007, art. 3, comma 7)**

#### **Conoscenza e capacità di comprensione (knowledge and understanding)**

La conoscenza e la capacità di comprensione include obiettivi di acquisizione critica di una forte capacità di comprensione attorno alle tematiche culturali, filosofiche, storiche e interpretative del design e della cultura progettuale intesa in senso più ampio.

Gli studenti acquisiscono inoltre le conoscenze relative alle metodologie della progettazione e la capacità di applicarle autonomamente in ambiti merceologici, produttivi e di servizi differenziati, caratterizzati anche da complessità elevata e da una forte componente di innovazione.

Tali obiettivi si raggiungono tramite

- l'attenta articolazione dei contenuti dei corsi teorici

- attività laboratoriali avanzate

- l'armonica coordinazione con gli insegnamenti affini
- l'approfondimento delle bibliografie, secondo criteri di autorevolezza scientifica e disciplinare
- frequente interazione studente-docente per un costante monitoraggio del processo di apprendimento

### **Capacità di applicare conoscenza e comprensione (applying knowledge and understanding)**

Gli studenti sono in grado di trasferire le conoscenze acquisite durante l'iter degli studi a tutti i livelli della professione, in quanto si sono misurati con gli aspetti della progettazione delle varie articolazioni del design.

Sono inoltre in grado di argomentare le loro scelte progettuali, di assumersi l'onere di decisioni anche strategiche, e infine di riflettere sui nodi teorici, metodologici ed etici della professione, aspetti sui quali ha insistito una preparazione a tutto campo, che coinvolge numerose discipline, da quelle umanistiche a quelle scientifiche. Sono infine messi in grado di esercitare una funzione ideativa e propositiva in campo progettuale, prefigurando scenari, immaginando nuovi prodotti, nuovi artefatti comunicativi e nuove strategie produttive.

Inoltre, lo studente acquisisce la capacità di produrre innovazione (di prodotto, ma anche di processo e di strategia aziendale) mediante l'applicazione di innovazioni tecnologiche opportunamente combinate.

Tali obiettivi si conseguono nell'ambito dei laboratori previsti dal Regolamento che offrono agli studenti contesti nei quali sperimentare le conoscenze teoriche in relazione a problemi concreti.

### **Autonomia di giudizio (making judgements)**

L'articolazione stessa degli insegnamenti, gli approcci pluridisciplinari, la composizione del corpo docente - proveniente da esperienze diverse e portatore di tesi e approcci adeguatamente differenziati - offrono agli studenti la possibilità di sviluppare una maturità critica e di operare all'interno del corso di studio scelte individuali per arricchire la formazione in relazione ai propri interessi e obiettivi. Intento del corso di studio è inoltre formare studenti che non siano semplici esecutori, ma autori, capaci cioè di leggere e interpretare criticamente situazioni e contesti, attenti e ricettivi rispetto alle problematiche sociali e culturali, preparati per portare un contributo originale e responsabile in ambito professionale.

Tanto nei corsi frontali quanto nei laboratori viene richiesto allo studente capacità di giudizio autonomo sui fatti e i problemi, capacità di autorganizzazione e di presentazione critica dei propri progetti, elaborati anche in forma seminariale, argomentando e sostenendo le scelte effettuate. In questo le attività svolte, non solo conducono ad una consapevolezza degli studenti, ma vengono proposte per un confronto con il mondo professionale e degli stakeholders attraverso la partecipazione a concorsi nazionali e internazionali, a mostre, workshop con professionisti e aziende.

### **Abilità comunicative (communication skills)**

Durante il percorso formativo del corso di laurea magistrale in design viene assegnato un ruolo importante agli aspetti comunicativi. La formazione alle abilità comunicative avviene attraverso la partecipazione diretta degli studenti alle attività d'aula, con l'esposizione di relazioni teoriche, la discussione pubblica dei propri lavori, sia di studio sia di progetto, la presentazione degli stati di avanzamento del proprio percorso progettuale. Per favorire l'acquisizione di competenze linguistiche straniere viene inoltre incentivata la partecipazione a iniziative all'estero.

### **Capacità di apprendimento (learning skills)**

Il carattere fortemente sperimentale e avanzato delle attività didattiche, seminariali e laboratoriali, unitamente alla componente di autonomia di cui godono gli studenti garantiscono una progressiva acquisizione di capacità di apprendimento che costituiscono la base necessaria per l'accesso ai successivi gradi di studio. In più, la spinta verso forme di didattica intrecciata con la ricerca, in Ateneo, con altre università o centri di ricerca, con imprese, con istituzioni, e sperimentata in forme laboratoriali avanzate e nell'esperienza della tesi di laurea, favorisce una formazione orientata oltre che alla professionalizzazione anche alla ricerca e, insieme, pone le basi per l'acquisizione di metodologie e capacità da utilizzare per una formazione continua.

### **Conoscenze richieste per l'accesso**

#### **(DM 270/04, art 6, comma 1 e 2)**

Possono accedere al corso di laurea magistrale gli studenti provenienti da corsi di laurea di primo livello delle classi L-4 Disegno industriale . Può essere consentito inoltre l'accesso a studenti provenienti dalle classi L-3 Discipline delle arti figurative, della musica, dello spettacolo e della moda; L-17 Scienze dell'architettura, dall'alta formazione artistica e musicale o da analoghi corsi di studio svolti in Italia o all'estero previa verifica del percorso formativo e acquisizione pregressa di almeno 24 crediti nel settore scientifico disciplinare ICAR-13 Disegno industriale.

Le modalità per la verifica della personale preparazione saranno determinate nel regolamento didattico del corso di studio. In ogni caso le eventuali integrazioni curriculari da parte degli studenti che ne presentino la necessità, dovranno avvenire prima della verifica della preparazione individuale.

### **Caratteristiche della prova finale**

#### **(DM 270/04, art 11, comma 3-d)**

La prova finale ha carattere di sperimentazione, originalità, complessità ed è possibile sostenere sia tesi teoriche e storiche che di carattere progettuale. Per queste ultime l'elaborazione prevede l'approfondimento e il completamento individuale da parte del laureando di un progetto per che dovrà contenere anche una sezione teorico-critica che espliciti le ragioni, i fondamenti e le metodologie del lavoro proposto. Il progetto può essere sviluppato anche interagendo con aziende e enti esterni al corso di laurea. In questo caso lo studente può utilizzare l'esperienza di uno stage concordato con il relatore. La tesi che sviluppa attività condotte durante esperienze esterne all'università o in collaborazione e che si collega con una pratica professionale deve comunque introdurre elementi scientifici e di sperimentazione tali da giustificare la proposizione in ambito didattico e deve esplicitare il contributo originale e individuale del laureando.

### **Sbocchi occupazionali e professionali previsti per i laureati**

#### **(Decreti sulle Classi, Art. 3, comma 7)**

Il laureato potrà esercitare la libera professione, in modo autonomo o all'interno di organizzazioni e studi progettuali strutturalmente complessi; trovare impiego nelle imprese manifatturiere e di servizi ad alto contenuto di innovazione, all'interno di centri studi e ricerche e nelle pubbliche amministrazioni, presso aziende editoriali specializzate, presso centri di documentazione e archivi, presso enti per la produzione di eventi culturali. Considerati gli appetiti di novità che caratterizzano le figure professionali che questo corso di laurea mira a formare, non è possibile individuare nella classificazione delle Unità Professionali NUP proposta dall'ISTAT attività che identifichino in modo univoco ed esaustivo gli sbocchi occupazionali tipici di questo corso di studio.

Gli sbocchi professionali prevalenti sono:

- 1) designer "regista", "design director", in grado di affiancare a competenze progettuali pratiche e molto specializzate un modo di intendere il progetto come attività strategica, con capacità di risolvere problemi complessi, di pianificare campagne di comunicazione, di sviluppare e coordinare progetti a vasto respiro, di ideare sequenze finalizzate di eventi comunicativi e di guidarne la programmazione e la realizzazione;
- 2) progettista della comunicazione con diverse qualificazioni come:
  - a) grafico editoriale in grado di interpretare testi di varia natura, su diversi supporti e per un'ampia gamma di pubblico e di operare nell'ambito dell'editoria digitale;
  - b) progettista di comunicazione in grado di lavorare come facilitatore, nei reparti di comunicazione di aziende o di enti culturali sulla progettazione e organizzazione di piani di comunicazioni su vari media;
  - c) information designer in grado di operare presso aziende e istituzioni per la visualizzazione di dati e informazioni a supporto dei processi decisionali;

- d) interaction designer in grado di progettare interfacce e processi interattivi di nuovi prodotti, nonché servizi interattivi e di lavorare in aziende di software o hardware o in agenzie di design specializzate nel campo dell'interaction design;
- e) motion graphic design in grado di operare nel campo dell'animazione e della grafica in movimento per i settori del cinema, della televisione, dell'editoria multimediale, dell'industria culturale;
- 3) designer "progettista" di prodotti complessi, e innovativi nonché di servizi e dei relativi prodotti e artefatti comunicativi;
- 4) professionista e consulente di aziende e istituzioni che operano nell'ambito dell'exhibit, che progettano eventi culturali e commerciali, che partecipano alla progettazione e gestione di realtà urbane e territoriali, aree pubbliche e luoghi di servizio (musei, ospedali, centri ricreativi, poste, banche, aree per gli sport ecc.), zone commerciali (grande distribuzione, centri extraurbani di distribuzione e intrattenimento, e punti vendita (visual merchandising), ma anche di aziende finalizzate alla realizzazione di prodotti e sistemi per ambienti collettivi.

### Il corso prepara alla professione di (codifiche ISTAT)

- Analisti e progettisti di applicazioni web - (2.1.1.4.3)
- Disegnatori artistici e illustratori - (2.5.5.1.2)
- Creatori artistici a fini commerciali (esclusa la moda) - (2.5.5.1.4)
- Grafici - (3.4.4.1.1)

### Motivi dell'istituzione di più corsi nella classe

L'istituzione di due corsi di laurea magistrale nella classe LM12 nasce dalla volontà di sottolineare gli aspetti comuni a ogni tipo di progettualità: l'attenzione rivolta ai fruitori degli artefatti, dei prodotti e dei servizi progettati, le comuni metodologie di lavoro, la capacità di dare forma concreta ai progetti, scegliendo di volta in volta i fattori prioritari per la determinazione delle forme finali (fattori formali-estetici, prestazionali, tecnico-produttivi, sistemici, ecc.).

Entrambi i corsi di studi si fondano su alcuni elementi che ne caratterizzano il percorso formativo:

elevata complessità dei problemi affrontati;

equilibrio fra "saper fare" appreso sperimentalmente nei laboratori e valutazione teorica, critica e storica dei presupposti e delle conseguenze dell'azione progettuale;

stretto rapporto fra didattica e ricerca;

coinvolgimento degli studenti in progetti e ricerche, sia quelle avviate nelle unità di ricerca del dipartimento, sia quelle in collaborazione con imprese e istituzioni;

elevato grado di autonomia nelle scelte, reso possibile dalla ricchezza dell'offerta formativa.

Il corso di laurea magistrale in Scienze e Tecniche del Teatro riprende l'esperienza dei precedenti corsi di laurea specialistica e magistrale attivati negli anni precedenti nella classe LM65. Proprio quelle esperienze hanno reso evidente l'importanza degli aspetti progettuali e sperimentali del corso di studi. A tale proposito, la classe LM12 appare più idonea a caratterizzare un percorso che intende formare figure professionali atipiche, il cui lavoro trova il suo momento di sintesi ultima nella messa in scena, culmine di un percorso progettuale che deve rompere la rigidità degli impianti formali.

**Il rettore dichiara che nella stesura dei regolamenti didattici dei corsi di studio il presente corso ed i suoi eventuali curricula differiranno di almeno 30 crediti dagli altri corsi e curriculum della medesima classe, ai sensi del DM 16/3/2007, art. 1 §2.**

### Attività caratterizzanti

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
Design e comunicazioni multimediali	ICAR/13 Disegno industriale ICAR/16 Architettura degli interni e allestimento L-ART/05 Discipline dello spettacolo L-ART/06 Cinema, fotografia e televisione	36	52	36
Discipline tecnologiche e ingegneristiche	ICAR/17 Disegno INF/01 Informatica ING-IND/16 Tecnologie e sistemi di lavorazione ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni	10	18	4
Scienze umane, sociali, psicologiche ed economiche	ICAR/18 Storia dell'architettura ING-IND/35 Ingegneria economico-gestionale L-ART/02 Storia dell'arte moderna L-ART/03 Storia dell'arte contemporanea M-FIL/05 Filosofia e teoria dei linguaggi M-PSI/01 Psicologia generale SPS/08 Sociologia dei processi culturali e comunicativi	12	34	8
<b>Minimo di crediti riservati dall'ateneo minimo da D.M. 48:</b>		-		

<b>Totale Attività Caratterizzanti</b>	58 - 104
--	----------

**Attività affini**

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
Attività formative affini o integrative	AGR/01 - Economia ed estimo rurale	12	20	12
	BIO/03 - Botanica ambientale e applicata			
	BIO/07 - Ecologia			
	ICAR/05 - Trasporti			
	ICAR/09 - Tecnica delle costruzioni			
	ICAR/12 - Tecnologia dell'architettura			
	ICAR/13 - Disegno industriale			
	ICAR/14 - Composizione architettonica e urbana			
	ICAR/16 - Architettura degli interni e allestimento			
	ICAR/17 - Disegno			
	ICAR/18 - Storia dell'architettura			
	ICAR/19 - Restauro			
	ICAR/20 - Tecnica e pianificazione urbanistica			
	ICAR/21 - Urbanistica			
	ICAR/22 - Estimo			
	ING-IND/11 - Fisica tecnica ambientale			
	ING-IND/22 - Scienza e tecnologia dei materiali			
	ING-IND/35 - Ingegneria economico-gestionale			
	ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni			
	IUS/01 - Diritto privato			
IUS/10 - Diritto amministrativo				
L-ART/04 - Museologia e critica artistica e del restauro				
L-ART/05 - Discipline dello spettacolo				
L-ART/06 - Cinema, fotografia e televisione				
L-LIN/10 - Letteratura inglese				
M-FIL/02 - Logica e filosofia della scienza				
SECS-P/02 - Politica economica				
SECS-P/06 - Economia applicata				
SECS-P/08 - Economia e gestione delle imprese				
SECS-S/01 - Statistica				
SPS/04 - Scienza politica				
SPS/10 - Sociologia dell'ambiente e del territorio				

<b>Totale Attività Affini</b>	12 - 20
-------------------------------	---------

**Altre attività**

ambito disciplinare	CFU min	CFU max
A scelta dello studente	12	12
Per la prova finale	20	20
Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	Ulteriori conoscenze linguistiche	6
	Abilità informatiche e telematiche	6
	Tirocini formativi e di orientamento	12
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	12
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. d		6
Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali	-	-

<b>Totale Altre Attività</b>	38 - 68
------------------------------	---------

**Riepilogo CFU**

<b>CFU totali per il conseguimento del titolo</b>	<b>120</b>
<b>Range CFU totali del corso</b>	108 - 192

Non è possibile chiudere il corso: correggere gli errori segnalati

**Motivazioni dell'inserimento nelle attività affini di settori previsti dalla classe o Note attività affini**

*(ICAR/09 ICAR/12 ICAR/13 ICAR/16 ICAR/17 ICAR/18 ICAR/22 ING-IND/35 ING-INF/05 IUS/01 L-ART/04 L-ART/05 L-ART/06 SECS-P/08 )*

Nel formulare il quadro delle attività affini e integrative proprie di ciascun corso di laurea magistrale, il dipartimento ha anzitutto scelto di garantire a tutti i percorsi l'accesso alle competenze disponibili, condividendo l'offerta formativa riferita ai settori scientifico disciplinari presenti nel dipartimento stesso. Con l'inclusione, nel novero delle attività affini e integrative di ciascun corso di laurea magistrale, di settori già presenti tra le materie caratterizzanti, si intende offrire allo studente la possibilità di acquisire, nel proprio percorso formativo, conoscenze più approfondite e particolareggiate in ambiti disciplinari complessi e dalle molteplici sfaccettature.

**Note relative alle altre attività**

**Note relative alle attività caratterizzanti**

Non è possibile chiudere il RAD perchè ci sono errori

 **Lart. 4 comma 13 del D.M. 47 del 30.1.2013 toglie il vincolo definito dal D.M. 23 12.2010 n. 50 allegato B §30 e §31, ma al fine di procedere all'istituzione di nuovi corsi si deve tenere presente quanto disposto dallo stesso D.M. all'allegato A lettera F Sostenibilità economico finanziaria (Università Statali)**



Università	Università IUAV di VENEZIA
Classe	LM-12 - Design
Nome del corso	Scienze e tecniche del teatro
Nome inglese	
Lingua in cui si tiene il corso	italiano
Codice interno all'ateneo del corso	
Il corso é	corso di nuova istituzione
Data di approvazione della struttura didattica	13/02/2013
Data di approvazione del senato accademico	20/02/2013
Data della relazione tecnica del nucleo di valutazione	22/02/2013
Data della consultazione con le organizzazioni rappresentative a livello locale della produzione, servizi, professioni	01/03/2013 -
Data del parere favorevole del Comitato regionale di Coordinamento	26/01/2013
Modalità di svolgimento	convenzionale
Eventuale indirizzo internet del corso di laurea	
Facoltà di riferimento ai fini amministrativi	<b>Facoltà di Riferimetro mancante</b>
Massimo numero di crediti riconoscibili	12 DM 16/3/2007 Art 4 <b>Nota 1063 del 29/04/2011</b>
Corsi della medesima classe	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Design del prodotto e della comunicazione visiva corso in costruzione</li> </ul>

#### **Obiettivi formativi qualificanti della classe: LM-12 Design**

La classe ha come obiettivo la formazione di designer capaci di promuovere dinamiche d'innovazione di prodotti e sistemi di prodotti in grado di supportare la finalizzazione strategica del progetto in tutti gli ambiti di applicazione del design. Le figure formate devono in particolare:

- possedere conoscenze approfondite sui prodotti industriali (siano essi di natura materiale o immateriale), negli aspetti tecnico-produttivi, tecnico-funzionali e formali; sui prodotti intermedi (materiali, semilavorati, componenti) e sui processi che accompagnano il ciclo di sviluppo e di vita del prodotto (progettuali, di ingegnerizzazione, produttivi, distributivi, d'uso);
- possedere conoscenze sul contesto fisico di produzione e d'uso dei prodotti relative agli aspetti qualitativi che contribuiscono a migliorare la percezione e fruizione di un ambiente, ai requisiti ambientali dei prodotti, a processi comunicativi e di consumo finalizzati a strategie di "sostenibilità";
- possedere conoscenze approfondite sulle dinamiche di costruzione dell'identità di marca in relazione alla progettazione dei sistemi di servizio associati al prodotto, dei luoghi e delle modalità di vendita e comunicazione;
- possedere conoscenze specifiche sui contesti socio-culturali di riferimento, sulle dinamiche d'uso e consumo dei prodotti e sulle dinamiche di mercato in relazione alle ricadute che tali fenomeni hanno sulle strategie produttive, comunicative, distributive dell'impresa;
- possedere un'ampia preparazione nelle discipline storico-critiche e nelle scienze umane in grado di fornire strumenti interpretativi relativamente ai diversi contesti di applicazione della pratica del progetto;
- avere conoscenze nel campo dell'organizzazione aziendale (cultura d'impresa) e dell'etica professionale;
- possedere capacità relazionali e di gestione del lavoro di gruppo all'interno di progetti complessi;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari.

I principali sbocchi occupazionali e i settori di riferimento previsti dai corsi di laurea magistrale della classe sono la libera professione, le istituzioni e gli enti pubblici e privati, gli studi e le società di progettazione, le imprese e le aziende che operano nell'area del design in tutti i settori di applicazione della disciplina e nei settori emergenti che esprimono domanda di profili con competenze progettuali avanzate.

Ai fini indicati, i curricula dei corsi di laurea magistrale possono essere declinati all'interno delle aree che esplorano le più consolidate prassi e fenomenologie professionali che vanno dal designer di prodotto che opera all'interno di molteplici ambiti merceologici apparecchi d'illuminazione, nautica, trasporti, elettronica di consumo, macchine utensili includendo tutti i settori relativi ai beni di consumo, durevoli e strumentali che rappresentano ambiti di vocazione dell'economia nazionale; al designer che opera all'interno di tutti i settori più avanzati della comunicazione dall'editoria multimediale al web design, dal progetto dei sistemi segnaletici all'immagine coordinata e all'identità di marca, sino alla progettazione dell'immagine cinetica (video e cinematografica) includendo tutti i settori emergenti della comunicazione legati ai new media e alle nuove tecnologie; dal designer che opera nell'ambito della progettazione di ambienti complessi con particolare riferimento alle dinamiche contemporanee di evoluzione di contesti urbani e territoriali e di riconversione di spazi e attrezzature, nonché di allestimento e valorizzazione del patrimonio territoriale e ambientale attraverso l'exhibit design e l'allestimento per i beni culturali; al designer che opera all'interno di tutti i settori legati all'ambito moda dall'abbigliamento, agli accessori, al progetto tessile, sino alla progettazione del sistema di artefatti che concorre a veicolare l'identità d'impresa in contesti nei quali la vocazione produttiva tende ad includere l'ambito dei prodotti per la casa, dei servizi e della comunicazione nonché figure professionali di designer che sviluppano competenze specifiche quali quelle della progettazione ecocompatibile.

Gli ambiti sopra declinati configurano sia percorsi di laurea magistrale in settori strategici con l'obiettivo di formare profili a supporto della competitività a livello globale delle imprese, dei sistemi territoriali, dei giacimenti culturali sia percorsi di laurea magistrale con forti aperture multidisciplinari in grado di formare profili nuovi e sperimentali rispetto a settori emergenti come il "design strategico" e "il design dei servizi" o a settori nei quali sono presenti processi di ibridazione delle competenze progettuali con quelle manageriali o di gestione dei processi di sviluppo e messa in produzione dei prodotti industriali, come il "design management" e il "design engineering".

Nel curriculum magistrale riveste comunque specifica importanza l'approfondimento della natura strategica delle scelte progettuali, mirate allo sviluppo di prodotti, sistemi di comunicazione, spaziali e relazionali anche attraverso processi di progettazione integrata; è posta attenzione inoltre alla sperimentazione di metodologie progettuali avanzate e orientate alla sostenibilità sociale e ambientale.

In relazione a obiettivi specifici, i curriculum prevedono attività esterne come tirocini formativi presso enti o istituti di ricerca, laboratori, aziende e amministrazioni pubbliche, e soggiorni di studio presso altre università italiane ed europee, anche nel quadro di accordi internazionali.

### **Sintesi della relazione tecnica del nucleo di valutazione**

**Inserimento del testo obbligatorio.**

### **La relazione tecnica del nucleo di valutazione fa riferimento alla seguente parte generale**

### **Sintesi della consultazione con le organizzazioni rappresentative a livello locale della produzione, servizi, professioni**

**Inserimento del testo obbligatorio.**

### **Sintesi del parere del comitato regionale di coordinamento**

**Inserimento del testo obbligatorio.**

### **Obiettivi formativi specifici del corso e descrizione del percorso formativo**

Il corso di laurea magistrale in Scienze e Tecniche del Teatro è concepito in maniera da associare lo studio degli aspetti teorici e a quelli pratici legandoli alla complessità e alle varie articolazioni del fare artistico in ambito teatrale, per dare risposta qualificata alle necessità del mondo della produzione teatrale di avere figure professionali di alto profilo culturale e artistico interfacciabili con le analoghe figure europee preparate per dirigere i complessi processi ideativi e produttivi che determinano la creazione di un evento nell'ambito delle complesse attività tecnico-artistiche che caratterizzano l'attività teatrale.

La produzione e la progettazione di un allestimento non si limita alla creazione, alla produzione di una performance o di uno "spettacolo", ma si estende anche ai complessi itinerari della pratica teatrale, della critica, della storia e dell'arte nell'accezione più vasta del termine, dell'assunzione di responsabilità più articolate, di funzioni di direzione artistica di teatri, festival o istituzioni culturali, nonché di riprese video di documentazione a fini divulgativi o commerciali.

Obiettivo del Corso di laurea magistrale in Scienze e tecniche del Teatro è dunque, da un lato, quello di formare giovani professionisti e figure dirigenziali nel campo della produzione artistica e culturale, capaci di realizzare autonomamente progetti e opere con diverse tecniche espressive, autonomia creativa e matura consapevolezza critica, dall'altro di formare figure specializzate sul piano organizzativo sul fronte del teatro: direttori artistici, di produzione, organizzatori di produzione, Dramaturg ecc..

La didattica è articolata in laboratori sperimentali complessi, che intrecciano tecniche e prospettive di diversi insegnamenti, e in corsi e seminari teorico-critici, destinati a fornire strumenti adeguati e attuali (aggiornati), nei campi delle conoscenze storiche, critiche e metodologiche delle diverse discipline che sostanziano l'attività teatrale.

Il Corso è rivolto sia a coloro che intendano dedicarsi alla produzione, teatrale sia a chi desideri approfondire le attività proprie del dramaturg e delle pratiche storico-critiche nel medesimo ambito.

### **Risultati di apprendimento attesi, espressi tramite i Descrittori europei del titolo di studio (DM 16/03/2007, art. 3, comma 7)**

#### **Conoscenza e capacità di comprensione (knowledge and understanding)**

Si prevede che lo studente raggiunga nell'ambito produttivo una competenza riguardo alla regia, alla drammaturgia, alla progettazione dello spazio scenico delle luci e dei costumi, all'uso della musica e all'organizzazione ai processi di creazione teatrale e di poter agire nel settore della programmazione artistica di Festival e Teatri.

Nel settore della riflessione teorica propriamente detta si prevede che gli studenti si dotino di un quadro di riferimento storico-critico tale da consentir loro di affrontare l'interpretazione delle esperienze creative contemporanee e classiche.

Determinante sarà l'educazione a cogliere i nessi tra i diversi linguaggi artistici e culturali e l'attitudine a comprendere la rete di relazioni artistico-produttive che lega oggi il mondo dell'arte e del teatro.

Tali obiettivi si raggiungono tramite:

- l'attenta articolazione dei contenuti dei corsi teorici;
- le attività laboratoriali avanzate, realizzate sia in ambito universitario che al di fuori di esso, mediante la realizzazione di spettacoli o performance;
- l'armonica coordinazione con gli insegnamenti affini;
- l'approfondimento delle bibliografie, secondo criteri di autorevolezza scientifica e disciplinare;
- la frequente interazione studente-docente per un costante monitoraggio del processo di apprendimento.

#### **Capacità di applicare conoscenza e comprensione (applying knowledge and understanding)**

L'applicazione della conoscenza acquisita consisterà:

- nella pratica e nell'esercizio della teoria, sotto forma di elaborazione e concreta realizzazione di progetti;
- nella scrittura critica e creativa;
- nell'organizzazione di performance;
- nella gestione di una programmazione artistica;
- nella ricerca storica avanzata.

Gli studenti saranno in grado di trasferire le conoscenze acquisite durante l'iter degli studi a tutti i livelli della professione, in quanto si sono misurati, nel loro percorso formativo, con gli aspetti della "progettazione teatrale".

Gli obiettivi di conoscenza e comprensione si conseguono nell'ambito dei laboratori progettuali che integrando diverse discipline, si possono distinguere in laboratori di regia, drammaturgia, scenografia e light design, costume.

Tale metodo didattico consente il dialogo costante tra pratica e riflessione teorica, permettendo agli studenti di sperimentare le conoscenze teoriche in relazione a temi concreti.

### **Autonomia di giudizio (making judgements)**

Lo sviluppo dell'autonomia di giudizio degli studenti, sia sul versante della valutazioni delle esperienze teatrali, sia sulle grandi questioni culturali e sociali, si raggiungerà attraverso gli insegnamenti teorici previsti dal corso di studio, in virtù della loro accentuata impostazione seminariale e della pluralità di approcci metodologici da cui sono caratterizzati.

Inoltre, nei laboratori viene richiesta allo studente capacità autonoma di giudizio, capacità di autorganizzazione e di presentazione critica dei progetti propri e altrui, argomentando e sostenendo le scelte effettuate. In questo modo le attività svolte, non solo conducono ad una consapevolezza degli studenti, ma vengono proposte per un confronto con le diverse componenti del mondo del teatro, attraverso workshop con artisti e critici affermati, stage in istituzioni culturali e teatrali italiane e straniere, e realizzazione di spettacoli.

### **Abilità comunicative (communication skills)**

La pratica comunicativa è considerata uno dei fondamenti non solo del fare teatrale, ma anche di ciò che lo segue come modo per rendere noti, spettacoli e elaborazioni teoriche. In questo senso è considerata determinante anche una conoscenza dei veicoli di comunicazione più incisivi, oggetto di alcuni corsi teorici, e in particolare attraverso la diretta ideazione, partecipazione e realizzazione di eventi scenici, seminari, convegni e giornate di studio.

### **Capacità di apprendimento (learning skills)**

Il corso intende sviluppare la capacità di apprendimento dei frequentanti a tutti i livelli: dalla loro attitudine ad assimilare i testi e le immagini colte nel loro valore critico, alla loro facoltà di leggere e impadronirsi dei meccanismi costitutivi di una performance teatrale. In questo senso, i fronti su cui maggiormente si intende intervenire sono: il potenziamento dell'autonomia critica e operativa degli studenti; lo sviluppo delle loro capacità di scelta e di confronto. Nevralgico, a questo scopo, è il confronto coi docenti e coi colleghi, in quanto occasione per formare gli interessi necessari all'approfondimento della ricerca individuale intorno alle tematiche centrali del percorso formativo proposto dal corso di studio e dall'attuale dibattito sull'esperienza teatrale.

L'impostazione didattica privilegia la consapevole assunzione di responsabilità individuali e la capacità di auto-organizzazione. Questi elementi sono richiesti in tutte le attività didattiche sia laboratoriali che teoriche.

### **Conoscenze richieste per l'accesso**

#### **(DM 270/04, art 6, comma 1 e 2)**

Possono accedere al corso di laurea magistrale gli studenti provenienti da corsi di laurea di primo livello delle classi L-3 Discipline delle arti figurative, della musica, dello spettacolo e della moda; L-4 Disegno industriale .

Può essere consentito inoltre l'accesso a studenti provenienti dalla classe L-17 Scienze dell'architettura, dall'alta formazione artistica e musicale o da analoghi corsi di studio svolti in Italia o all'estero previa verifica del percorso formativo e acquisizione pregressa di almeno 30 crediti formativi in uno o più tra i seguenti settori scientifici disciplinari: ICAR/13, ICAR/15, ICAR/18, L-ART/03, L-ART/04, L-ART/05, L-ART/06, M-FIL/04

Le modalità per la verifica della personale preparazione saranno determinate nel regolamento didattico del corso di studio. In ogni caso le eventuali integrazioni curriculari da parte degli studenti che ne presentino la necessità, dovranno avvenire prima della verifica della preparazione individuale.

### **Caratteristiche della prova finale**

#### **(DM 270/04, art 11, comma 3-d)**

L'assegnazione della tesi avviene nel secondo anno. Ogni tesi ha un proprio relatore ed eventualmente un correlatore e il tema va concordato fra docente e studente. La tesi è esclusivamente individuale e anche coloro che abbiano sviluppato un lavoro comune sono tenuti a identificare chiaramente il proprio apporto e a presentare un fascicolo individuale e autonomo. La scelta dell'argomento di tesi può essere effettuata durante la frequentazione di un laboratorio applicativo, prevedendo un successivo lavoro di approfondimento e completamento individuale da parte del laureando, del quale dovrà obbligatoriamente far parte una sezione teorico-critica che espliciti le ragioni e i fondamenti del lavoro proposto. In questo modo la tesi potrebbe essere concepita come un progetto di un evento teatrale, di un progetto di regia, scenografico, di costume o di drammaturgia, accompagnato comunque da un testo scritto. E' possibile inoltre che il laureando presenti una tesi di carattere esclusivamente storico, critico o teorico. Il lavoro di tesi dovrà, in ogni caso, possedere il carattere di una ricerca scientifica originale e sviluppata con metodologie e strumenti di ricerca appropriati, pur mantenendo una dimensione compatibile con tempi di redazione contenuti entro non più di un anno di lavoro. Il testo scritto deve in qualsiasi caso essere di almeno 40 cartelle e deve presentare una bibliografia e note a piè di pagina, redatti secondo le convenzioni correnti. La tesi può essere redatta anche in lingua inglese o francese. In questo caso deve essere corredata dal titolo e da un ampio sommario in italiano.

### **Sbocchi occupazionali e professionali previsti per i laureati**

#### **(Decreti sulle Classi, Art. 3, comma 7)**

Il Corso è rivolto sia a coloro che intendano intraprendere il percorso professionale del regista, dello scenografo, del costumista, del light designer o del dramaturg, della direzione, o svolgere attività diversificate e complesse nelle istituzioni teatrali, sia a chi scelga di approfondire la pratica critica, organizzativa di direzione negli enti di produzione pubblici o privati teatrali o musicali. Il Corso è comunque aperto anche a chi intenda intraprendere una carriera di ricercatore o docente nell'ambito teatrale. I profili professionali che il corso di laurea intende formare hanno aspetti di particolare novità che non sempre è facile individuare nell'ambito delle classificazioni ISTAT. Il corso di laurea magistrale in Scienze e tecniche del Teatro fornisce un alto profilo professionale e culturale, sia dal punto di vista progettuale che da quello analitico, teorico e critico.

Gli sbocchi occupazionali si individuano in:

registi, scenografi, costumisti, light designer;  
direttori dei processi artistici e di produzione teatrale;  
professioni di arte drammatica;  
Dramaturg e drammaturghi;  
critici teatrali;  
esperti per la ripresa, la documentazione la divulgazione e la commercializzazione degli allestimenti teatrali, musicali o in generale dello spettacolo dal vivo

#### **Il corso prepara alla professione di (codifiche ISTAT)**

- Registi - (2.5.5.2.1)
- Direttori artistici - (2.5.5.2.3)
- Allestitori di scena - (3.4.4.1.2)

### **Motivi dell'istituzione di più corsi nella classe**

L'istituzione di due corsi di laurea magistrale nella classe LM12 nasce dalla volontà di sottolineare gli aspetti comuni a ogni tipo di progettualità: l'attenzione rivolta ai fruitori degli artefatti, dei prodotti e dei servizi progettati, le comuni metodologie di lavoro, la capacità di dare forma concreta ai progetti, scegliendo di volta in volta i fattori prioritari per la determinazione delle forme finali (fattori formali-estetici, prestazionali, tecnico-produttivi, sistemici, ecc.).

Entrambi i corsi di studi si fondano su alcuni elementi che ne caratterizzano il percorso formativo:

elevata complessità dei problemi affrontati;

equilibrio fra "saper fare" appreso sperimentalmente nei laboratori e valutazione teorica, critica e storica dei presupposti e delle conseguenze dell'azione progettuale;

stretto rapporto fra didattica e ricerca;  
 coinvolgimento degli studenti in progetti e ricerche, sia quelle avviate nelle unità di ricerca del dipartimento, sia quelle in collaborazione con imprese e istituzioni;  
 elevato grado di autonomia nelle scelte, reso possibile dalla ricchezza dell'offerta formativa.

Il corso di laurea magistrale in Scienze e Tecniche del Teatro riprende l'esperienza dei precedenti corsi di laurea specialistica e magistrale attivati negli anni precedenti nella classe LM65. Proprio quelle esperienze hanno reso evidente l'importanza degli aspetti progettuali e sperimentali del corso di studi. A tale proposito, la classe LM12 appare più idonea a caratterizzare un percorso che intende formare figure professionali atipiche, il cui lavoro trova il suo momento di sintesi ultima nella messa in scena, culmine di un percorso progettuale che deve rompere la rigidità degli impianti formali.

**Il rettore dichiara che nella stesura dei regolamenti didattici dei corsi di studio il presente corso ed i suoi eventuali curricula differiranno di almeno 30 crediti dagli altri corsi e curriculum della medesima classe, ai sensi del DM 16/3/2007, art. 1 §2.**

**Attività caratterizzanti**

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
Design e comunicazioni multimediali	ICAR/13 Disegno industriale ICAR/16 Architettura degli interni e allestimento L-ART/05 Discipline dello spettacolo L-ART/06 Cinema, fotografia e televisione	42	56	36
Discipline tecnologiche e ingegneristiche	ICAR/09 Tecnica delle costruzioni ICAR/12 Tecnologia dell'architettura ICAR/17 Disegno INF/01 Informatica ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni	6	14	4
Scienze umane, sociali, psicologiche ed economiche	ICAR/18 Storia dell'architettura IUS/09 Istituzioni di diritto pubblico L-ART/03 Storia dell'arte contemporanea M-DEA/01 Discipline demotnoantropologiche M-FIL/04 Estetica M-FIL/05 Filosofia e teoria dei linguaggi M-PSI/01 Psicologia generale SECS-P/01 Economia politica SPS/08 Sociologia dei processi culturali e comunicativi	8	18	8
<b>Minimo di crediti riservati dall'ateneo minimo da D.M. 48:</b>		56		
<b>Totale Attività Caratterizzanti</b>			56 - 88	

**Attività affini**

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
Attività formative affini o integrative	AGR/01 - Economia ed estimo rurale BIO/03 - Botanica ambientale e applicata BIO/07 - Ecologia ICAR/09 - Tecnica delle costruzioni ICAR/12 - Tecnologia dell'architettura ICAR/13 - Disegno industriale ICAR/14 - Composizione architettonica e urbana ICAR/17 - Disegno ICAR/19 - Restauro ICAR/20 - Tecnica e pianificazione urbanistica ICAR/21 - Urbanistica ICAR/22 - Estimo ING-IND/11 - Fisica tecnica ambientale ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni IUS/10 - Diritto amministrativo L-ART/05 - Discipline dello spettacolo L-LIN/10 - Letteratura inglese M-FIL/02 - Logica e filosofia della scienza SECS-P/02 - Politica economica SECS-P/06 - Economia applicata SECS-S/01 - Statistica SPS/04 - Scienza politica SPS/08 - Sociologia dei processi culturali e comunicativi SPS/10 - Sociologia dell'ambiente e del territorio	12	18	12
<b>Totale Attività Affini</b>				12 - 18

**Altre attività**

ambito disciplinare		CFU min	CFU max
A scelta dello studente		12	12
Per la prova finale		16	16
Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	Ulteriori conoscenze linguistiche	0	6
	Abilità informatiche e telematiche	0	6
	Tirocini formativi e di orientamento	0	12
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	0	12
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. d		6	
Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali		-	-
<b>Totale Altre Attività</b>		34 - 64	

**Riepilogo CFU**

<b>CFU totali per il conseguimento del titolo</b>	<b>120</b>
<b>Range CFU totali del corso</b>	102 - 170
<b>Non è possibile chiudere il corso: correggere gli errori segnalati</b>	

**Motivazioni dell'inserimento nelle attività affini di settori previsti dalla classe o Note attività affini**

(ICAR/09 ICAR/12 ICAR/13 ICAR/17 ICAR/22 ING-INF/05 L-ART/05 SPS/08 )

Nel formulare il quadro delle attività affini e integrative proprie di ciascun corso di laurea magistrale, il dipartimento ha anzitutto scelto di garantire a tutti i percorsi l'accesso alle competenze disponibili, condividendo l'offerta formativa riferita ai settori scientifico disciplinari presenti nel dipartimento stesso. Con l'inclusione, nel novero delle

attività affini e integrative di ciascun corso di laurea magistrale, di settori già presenti tra le materie caratterizzanti, si intende offrire allo studente la possibilità di acquisire, nel proprio percorso formativo, conoscenze più approfondite e particolareggiate in ambiti disciplinari complessi e dalle molteplici sfaccettature.

**Note relative alle altre attività**

**Note relative alle attività caratterizzanti**



**Aviso:** il simulatore offerta formativa non è stato aggiornato successivamente alle ultime modifiche apportate al RAD.  
E' ancora possibile accedere al simulatore ed aggiornare le pagine in modo da allineare le due parti.

Non è possibile chiudere il RAD perchè ci sono errori

<b>Università</b>	Università IUAV di VENEZIA
<b>Classe</b>	LM-48 - Pianificazione territoriale urbanistica e ambientale
<b>Nome del corso</b>	Pianificazione e politiche per la città, il territorio e l'ambiente <i>modifica di:</i> <i>Pianificazione e politiche per la città, il territorio e l'ambiente (1295929)</i>
<b>Nome inglese</b>	City and Environment: Planning and Policies
<b>Lingua in cui si tiene il corso</b>	italiano
<b>Codice interno all'ateneo del corso</b>	P64
<b>Il corso é</b>	trasformazione ai sensi del DM 16 marzo 2007, art 1  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pianificazione della città e del territorio (VENEZIA cod 8507)</li> <li>• Pianificazione e Politiche per l'Ambiente (VENEZIA cod 8508)</li> </ul>
<b>Data di approvazione della struttura didattica</b>	13/02/2013
<b>Data di approvazione del senato accademico</b>	20/02/2013
<b>Data della relazione tecnica del nucleo di valutazione</b>	22/02/2013
<b>Data della consultazione con le organizzazioni rappresentative a livello locale della produzione, servizi, professioni</b>	01/03/2013 -
<b>Modalità di svolgimento</b>	convenzionale
<b>Eventuale indirizzo internet del corso di laurea</b>	www.iuav.it/ftpt
<b>Facoltà di riferimento ai fini amministrativi</b>	<b>Facoltà di Riferimetro mancante</b>
<b>Massimo numero di crediti riconoscibili</b>	12 DM 16/3/2007 Art 4 <b>Nota 1063 del 29/04/2011</b>
<b>Corsi della medesima classe</b>	

#### **Obiettivi formativi qualificanti della classe: LM-48 Pianificazione territoriale urbanistica e ambientale**

I laureati nei corsi di laurea magistrale della classe devono possedere:

- capacità di interpretare tendenze ed esiti delle trasformazioni della città e del territorio, anche in relazione alle dinamiche ed alle morfologie socioeconomiche;
- conoscenze e strumenti per l'interpretazione storica dei processi di stratificazione urbana e territoriale;
- capacità di applicare teorie, metodi e tecniche agli atti di pianificazione e progettazione;
- specifiche conoscenze dei metodi e delle tecniche di costruzione di piani e progetti per la città, il territorio, il paesaggio e l'ambiente;
- capacità di definire strategie per amministrazioni, istituzioni e imprese con riferimento al recupero, alla valorizzazione e alla trasformazione della città, del territorio, del paesaggio e dell'ambiente.

Inoltre, i laureati nei corsi di laurea magistrale della classe devono essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno l'inglese o un'altra lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari nazionali ed internazionali.

I principali sbocchi occupazionali previsti dai corsi di laurea magistrale della classe sono:

- attività nelle quali i laureati nei corsi di laurea magistrale saranno in grado di costruire e gestire strumenti di governo del territorio con particolare riferimento a:
  - a) progettazione, pianificazione e politiche inerenti alla trasformazione e riqualificazione della città, del territorio e dell'ambiente (progetti, programmi, piani e politiche a varie scale territoriali, pianificazione e politiche di settore, regolazione e norme);
  - b) coordinamento e gestione delle attività di valutazione di progetti, programmi, piani e politiche urbane, territoriali e ambientali;
  - c) gestione dei processi di costruzione delle azioni di governo e delle relative forme di comunicazione.

Gli ambiti di attività tipici del laureato magistrale sono costituiti dalla libera professione e tra gli altri, da funzioni di elevata responsabilità in istituzioni, enti pubblici, privati e del terzo settore operanti per le trasformazioni e il governo della città, del territorio e dell'ambiente.

Gli atenei organizzano, in accordo con enti pubblici, privati e del terzo settore, stages e tirocini con adeguati servizi di tutoraggio.

#### **Criteri seguiti nella trasformazione del corso da ordinamento 509 a 270 (DM 31 ottobre 2007, n.544, allegato C)**

I criteri assunti come riferimento per la ri-progettazione dei corsi di studio, definiti a partire dall'analisi delle criticità evidenziate dall'offerta in essere, sono stati i seguenti:

- razionalizzare l'offerta rispetto ai requisiti previsti dal DM 17/2010 e altre esplicazioni;
- costruire un percorso ad albero con innesti maggiormente tematizzati, in forma curriculare, su un'offerta comune relativa a metodi di progettazione di politiche e di pianificazione;
- offrire agli studenti carichi didattici più concentrati e sinergici, e opportunità diversificate di approfondimento;
- promuovere maggiori relazioni fra offerta didattica e attività di ricerca;
- rendere più chiaro il senso dell'impianto didattico complessivo e le specificità di contenuti delle diverse modalità didattiche;
- utilizzare al meglio le risorse docenti strutturate, con riferimento a carico didattico, competenze e capacità relazionali;
- verifica di coerenza del progetto formativo, sulla base di punti di forza e criticità evidenziati nel precedente ordinamento;
- riduzione del numero delle prove d'esame, con riorganizzazione ed integrazione dell'offerta per aree didattiche disciplinari e interdisciplinari e incremento sia pur limitato dei cfu attribuiti alla prova finale;
- mantenimento di un numero rilevante di crediti dedicati alle attività laboratoriali come strumento di apprendimento professionalizzante e luogo di sintesi, convergenza e verifica della didattica frontale;
- incremento dei crediti attribuiti alla prova finale;
- incremento dei crediti liberi a scelta dello studente che possono contribuire a caratterizzare meglio i percorsi curricolari.

#### **Sintesi della relazione tecnica del nucleo di valutazione**

## **Inserimento del testo obbligatorio.**

### **La relazione tecnica del nucleo di valutazione fa riferimento alla seguente parte generale**

#### **Sintesi della consultazione con le organizzazioni rappresentative a livello locale della produzione, servizi, professioni**

## **Inserimento del testo obbligatorio.**

### **Obiettivi formativi specifici del corso e descrizione del percorso formativo**

Il corso di laurea magistrale forma una figura professionale in grado di assumere ruoli chiave di progettazione, coordinamento, consulenza, nelle attività di pianificazione territoriale, urbanistica, paesaggistica, ed ambientale; una figura professionale in grado di interagire con una committenza pubblica e privata, con interlocutori esperti e non esperti. Obiettivi specifici del suo percorso formativo sono pertanto l'acquisizione di:

- conoscenza dei metodi e capacità di utilizzazione delle tecniche per la definizione di politiche pubbliche per la città, il territorio e l'ambiente, con consapevolezza dei diversi contesti sociali e giuridici, dei soggetti attivabili e delle poste in gioco che ne possono conseguire;
- capacità di impostare piani e programmi urbani e territoriali sia con riferimento ai contenuti disciplinari che alle modalità partecipative della loro progettazione;
- capacità di utilizzare metodi e tecniche per la valutazione (di processo e di impatto) di progetti, piani, politiche e programmi urbani e territoriali;
- conoscenza degli ordinamenti giuridici relativi al governo del territorio e dell'ambiente con particolare riguardo ai regimi e ai processi di trasformazione degli usi del suolo;
- capacità di interagire con committenze complesse (sia pubbliche che private) e con gruppi di lavoro interdisciplinari;
- conoscenza e uso di tecnologie dell'informazione e della comunicazione per la gestione di temi strategici nel governo della città, del territorio e dell'ambiente.

Il percorso formativo è organizzato in quattro semestri, con modalità didattiche diversificate, e prevede l'attivazione di due curricula.

Nel primo semestre (comune) oggetto di attenzione sono le politiche di trasformazione della città, del territorio e dell'ambiente, intese come azioni cui concorre una pluralità d'attori. Gli studenti considerano la costruzione di politiche nelle diverse implicazioni sociali, giuridiche, valutative e acquisiscono consapevolezza delle scelte implicite sottese ai diversi metodi e tecniche di definizione dei problemi, alla costruzione dei processi d'interazione sociale, alla valutazione degli esiti e delle diverse fasi che li hanno preceduti. La messa a fuoco metodologica di fondo è quella del farsi delle politiche di trasformazione del territorio a partire dalle pratiche esperite e attivate dai diversi attori. L'offerta didattica presenta corsi frontali, di politica economica e ambientale, diritto ambientale e del governo del territorio, valutazione come aiuto alla decisione, che hanno forti elementi di interazione con una prima esperienza formativa laboratoriale, in cui si conducono gli studenti a proporre progetti di politiche.

Il secondo e il terzo semestre, propongono approfondimenti disciplinari curriculari volti a costruire competenze specifiche nel governo della città (primo curriculum) e dell'ambiente (secondo curriculum), organizzati intorno ad attività laboratoriali, con formato intensivo e interattivo (rispetto ad interlocutori esterni all'Università, simulando un contesto di committenza concreta).

Si utilizzano gli strumenti della pianificazione territoriale e della pianificazione di settore, con riferimento a contesti territoriali diversi.

Per promuovere una maggiore apertura del percorso formativo alle esperienze più avanzate e innovative nelle pratiche di pianificazione, così come per dare agli studenti la possibilità di confrontarsi con altri contesti universitari europei, si prevede l'organizzazione di workshop, scuole prevalentemente estive, tra il primo e il secondo anno di corso, in sede o presso istituzioni consorziate all'estero, con l'acquisizione di crediti nella categoria D.

Si collocano nel quarto semestre le attività di tirocinio e offerta libera per i diversi curricula e la tesi.

Il tirocinio ha l'obiettivo di mettere in relazione l'esperienza formativa dei primi tre semestri con il mondo del lavoro, di saggiare le possibilità e opportunità di utilizzo dei metodi e delle tecniche complessivamente appresi. Si promuove la mobilità verso l'estero all'interno del Programma Erasmus placement.

La tipologia didattica, le modalità di verifica, gli obblighi di frequenza e le propedeuticità degli insegnamenti vengono stabilite, per ogni anno accademico, nel Regolamento del corso di Studi e nel Manifesto degli Studi.

Il Consiglio di Corso di Studio può determinare una specifica ripartizione temporale tra lezioni frontali e altre attività per ogni insegnamento, in funzione della maggiore o minore necessità di formazione assistita.

Primo curriculum

Gli obiettivi comuni sono integrati con i seguenti obiettivi specifici del curriculum:

- capacità di analisi e interpretazione degli assetti e delle dinamiche contemporanee della città, con il supporto delle scienze politiche e sociali, delle discipline ecologiche e delle conoscenze storiche, ai fini della prefigurazione di scenari plausibili;
- capacità di prefigurare le implicazioni urbane e territoriali dei diversi processi di pianificazione generali e di settore, e di operare scelte conseguenti per ciò che attiene i metodi e le tecniche di intervento;
- capacità di mettere a punto politiche, piani (con particolare attenzione alla dimensione strategica) e progetti alla scala della città e/o di sue parti, assumendo come riferimenti la dimensione plurale dell'odierna società, la tensione istituzioni-società, la consapevolezza della specificità dei contesti;
- capacità di affrontare, attraverso differenti modalità di progetto e azione, situazioni complesse e definire scelte e decisioni (accettabili ai più), attivando ascolto, confronto esteso ed inclusivo, capacità argomentativi;
- capacità di criticare istituzioni, teorie e pratiche della pianificazione, di saggiare potenzialità e limiti con l'ausilio della conoscenza della storia disciplinare;
- capacità di utilizzare adeguate modalità di rappresentazione e comunicazione dei progetti di territorio, con linguaggi grafici e scale pertinenti.

Definizione dell'offerta e modalità didattiche

La pianificazione si presenta oggi come campo complesso, in cui spesso ci si polarizza fra i due estremi dell'approccio vincolistico sovraordinato e dei processi partecipati multiattoriali e interattivi. Rispetto a questo contesto, l'offerta formativa assume come metro di riferimento la dimensione plurale dell'odierna società urbana e metropolitana, sforzandosi di coniugare la tradizione disciplinare con l'esigenza di nuove pratiche. Gli studenti vengono messi nelle condizioni di operare per una città sostenibile, in cui sono centrali gli obiettivi di inclusione, democratizzazione.

Nel secondo e terzo semestre il percorso formativo si snoda attraverso attività laboratoriali di pianificazione e progettazione territoriale e urbana, coordinate con corsi frontali dedicati in particolare a trasporti e infrastrutture, a esperienze e progetti per una città inclusiva, a sociologia dell'ambiente, a tecnologie avanzate per il governo della città e del territorio.

Nell'ultimo semestre, infine, l'attività di tirocinio e i crediti liberi, oltre ai crediti riconosciuti per l'elaborazione della tesi di laurea, offrono complessivamente un'ulteriore opportunità di approfondire con un percorso personalizzato le tematiche che sostanziano l'indirizzo.

Secondo curriculum

Ad integrazione degli obiettivi comuni è obiettivo specifico del secondo curriculum la formazione di uno specialista in grado di intervenire nei processi di governo del territorio con specifica competenza in campo ambientale.

I laureati magistrali acquisiscono capacità e competenze di analisi, progettazione e valutazione al fine di:

- analizzare, rappresentare e interpretare problemi paesaggistici e ambientali nei processi di trasformazione del territorio;
- costruire scenari e politiche ambientali finalizzati alla tutela, valorizzazione, riqualificazione e bonifica del territorio e del paesaggio;
- progettare piani e programmi con particolare attenzione alle risorse ambientali e alle possibilità di adattamento e mitigazione connessi con il cambiamento climatico;
- affrontare la costruzione di piani di settore in interazione con altre competenze professionali, in particolar modo in campo energetico;
- configurare processi di attuazione ancorati all'educazione ambientale, alla partecipazione e alla certificazione;
- monitorare e valutare le azioni di trasformazione, con strumenti in grado di riconoscere le teorie di riferimento e di "misurare" processi e risultati;
- dirigere attività di management e auditing ambientale, coordinando anche specialisti con diverse basi culturali e competenze.

Definizione dell'offerta e modalità didattiche

L'ambiente è un tema cruciale per il presente e il futuro del nostro pianeta. Le problematiche che interessano la Terra ci sono ormai familiari: il riscaldamento globale, lo sviluppo urbano abnorme e la crisi delle periferie, la crescita delle disuguaglianze e di povertà vecchie e nuove, il problema dell'uso equo delle acque e quello della desertificazione, il degrado degli spazi pubblici, la perdita di connettività e biodiversità, richiedono l'assunzione di responsabilità da parte del planner. L'offerta formativa del secondo curriculum, che già nel primo semestre affronta queste tematiche nella costruzione di politiche, propone, più nello specifico con il secondo semestre, un laboratorio di Pianificazione ambientale, che ha input molto importanti in alcuni insegnamenti frontali di Energetica, Tecnologie avanzate per il governo dell'ambiente, Analisi, percezione e gestione del rischio. Nel terzo semestre gli studenti possono optare per l'offerta in sede, comune all'altro curriculum oppure optare per un periodo formativo

all'estero. Ciò è reso possibile dal fatto che questo curriculum è attivato già da diversi anni con forti relazioni internazionali con l'Università Autonoma di Barcellona, l'Università Tecnica di Lisbona e l'Università di Girona. Gli studenti accedono al titolo italiano di Laurea Magistrale in Pianificazione e politiche per la città, il territorio e l'ambiente (nella classe LM-48) ed al titolo di master europeo in "Planning & policies for cities, environment and landscape" seguendo le attività del terzo semestre presso una delle sedi consorziate per il master, le scuole estive/scuole primaverili organizzate in partenariato.

## **Risultati di apprendimento attesi, espressi tramite i Descrittori europei del titolo di studio (DM 16/03/2007, art. 3, comma 7)**

### **Conoscenza e capacità di comprensione (knowledge and understanding)**

I laureati posseggono conoscenze e capacità di comprensione che estendono quelle associate al primo ciclo e consentono di elaborare e applicare idee originali, in generale in un contesto di ricerca.

I laureati dispongono, in particolare, di conoscenze e capacità di:

- comprensione delle accezioni attribuibili all'espressione "governo" del territorio e dell'ambiente in relazione a contesti istituzionali e sociali diversi, nonché delle modalità organizzative usualmente ritrovabili e degli strumenti di pianificazione efficaci in ciascuna di esse;
- comprensione delle condizioni di applicabilità dei principali metodi e tecniche di progettazione e pianificazione della città, del territorio e dell'ambiente;
- utilizzo dei diversi strumenti disciplinari e comprensione dei loro rispettivi punti di forza e debolezza in relazione a specifiche condizioni di contesto;
- comprensione della plausibilità dei metodi di indagine e delle tecniche di trattamento in relazione ad uno specifico problema e contesto territoriale.

Inoltre, i laureati dispongono di conoscenze e capacità di comprensione critica di temi teorici, nonché di lettura e comprensione di dati - anche parziali e non elaborati - relativi allo stato dell'ambiente, alle sue criticità, ai conflitti che lo investono, ai quadri giuridici di riferimento. Sono inoltre in grado di leggere le implicazioni e le previsioni insite in scenari futuri, ipotesi progettuali, modelli di simulazione e rappresentazione. In particolare si confronteranno con nuovi orientamenti della pianificazione nella prospettiva del cambiamento climatico e della transizione energetica, avanzando nuove idee e sperimentandone l'implementazione.

I risultati sopra menzionati saranno raggiunti attraverso:

- una selezione strategica dei contenuti dei corsi, resi sequenziali e coerenti agli obiettivi generali;
- un modello didattico che evidenzia la connessione tra i contenuti di corsi diversi, in modo da stimolare la capacità di comprensione e sintesi di fenomeni complessi;
- frequente interazione studente-docente durante i corsi, le attività laboratoriali e i tirocini;
- forme laboratoriali, pratiche ed esperienze, tali da consentire la comprensione in profondità dei fenomeni complessi e delle logiche sottese alle strategie di risposta, in particolare la didattica laboratoriale è alla base di un processo di trasferimento di conoscenze e di competenze con una costante interazione tra docente e studente, orientando, integrando e valutando il processo di apprendimento;
- promozione di tesi di laurea su filoni di ricerca dipartimentali.

Conoscenza e capacità di comprensione vengono controllate con modelli valutativi in itinere, caratterizzati dall'obiettivo di 'misurare' le distanze tra progetto formativo e processo di apprendimento per poter intervenire con misure correttive.

### **Capacità di applicare conoscenza e comprensione (applying knowledge and understanding)**

I laureati dispongono di competenze che consentono:

- coordinamento di attività interdisciplinari relative al progetto della città, del territorio e dell'ambiente;
- scelta di approcci e tecniche adeguate alla specificità dei diversi processi di pianificazione e programmazione, con particolare riferimento alle questioni urbane, territoriali e ambientali;
- progettazione di atti di pianificazione richiesti per esigenze di tutela, ripristino e riqualificazione urbana, territoriale e ambientale;
- costruzione di agende pubbliche e di processi partecipati;
- definizione e uso di strumenti di simulazione, strategici, normativi, economico-finanziari, negoziali, di certificazione, per la costruzione di piani, programmi e politiche ambientali;
- applicazione delle conoscenze e capacità di cui sopra a contesti incerti e complessi, sviluppando proposte di processo e di progetto concrete e innovative.

I risultati sopra menzionati saranno raggiunti attraverso:

- la selezione dei contenuti dei corsi e la costruzione di sequenze coerenti dal punto di vista disciplinare;
- lavoro sul campo, laboratorio, tirocinio, dove le conoscenze teoriche vengono sperimentate in relazione a situazioni e problemi concreti con il contributo di docenti con varie competenze e dove si stimola in tal modo la capacità creativa ed analitica e il loro nesso;
- opportunità di partecipazione a scuole estive e programmi internazionali, in cui è prevista la partecipazione di docenti e studenti stranieri;
- organizzazione di seminari monografici, con cui si persegue l'obiettivo di presentare criticamente una serie di casi di studio su diverse tematiche, si focalizzano le relazioni tra conoscenza e processi decisionali, anche con il supporto di nuove tecnologie. Intento specifico è quello di sollecitare riflessioni e capacità critica da parte degli studenti sui nessi -non lineari- tra conoscenza e decisione;
- utilizzo di nuove tecnologie.

### **Autonomia di giudizio (making judgements)**

I laureati sono in grado di formulare giudizi e definire scelte entro un quadro di consapevolezza degli approcci, delle matrici etiche a cui possono essere ricondotti, nonché degli impatti che potranno determinare. In particolare dispongono di capacità che consentono di:

- affrontare questioni complesse con attenzione alle diverse dimensioni e ricadute delle decisioni collettive;
- comprendere (e far comprendere) l'entità delle poste in gioco rispetto agli interessi collettivi, con particolare riferimento alle scelte non reversibili, e di proporre azioni precauzionali appropriate;
- selezionare e costruire, rispetto a contesti cognitivi comunque limitati, le informazioni essenziali per affrontare questioni specifiche;
- predisporre disegni valutativi coerenti con i problemi trattati e utili per approfondire i rapporti fra azioni e contesto.

I laureati sono, inoltre, in grado di integrare le conoscenze e gestire la complessità dei processi di pianificazione ambientale, nonché di formulare giudizi sulla base di informazioni limitate o incomplete, includendo la riflessione sulle responsabilità sociali ed etiche collegate all'applicazione di conoscenze e giudizi. In particolare, contribuiscono a rendere trasparenti stati di fatto, risorse, vincoli, posizioni e orientamenti dei portatori di interesse, evidenziando impatti sociali e territoriali di progetti, piani o programmi.

I risultati sopra menzionati saranno raggiunti attraverso:

- corsi frontali e attività laboratoriali in cui vengono prospettati (anche in ottica comparativa) diversi approcci e metodi. In particolare, nei percorsi laboratoriali viene richiesto agli studenti capacità di lavoro coordinato, di auto-organizzazione e di rendere conto delle azioni di progetto sulla base di argomentazioni e giustificazioni plausibili.

Particolare risalto viene dato al peso dell'informazione nell'autonomia di giudizio.

In questo senso i laboratori consentono allo studente di sviluppare un percorso metodologico articolato che parte dall'analisi delle domande informative espresse dalla pluralità di portatori di interesse, che arriva alla autonoma sintesi interpretativa da parte del singolo studente e su cui si appoggia la soluzione tecnologica che appare congrua.

### **Abilità comunicative (communication skills)**

I laureati sanno comunicare e argomentare in modo chiaro le conclusioni e le ipotesi di intervento proposte, nonché le conoscenze, la struttura e le motivazioni che le rendono possibili, a interlocutori specialisti e non specialisti; sanno gestire il funzionamento di gruppi integrati di tecnici, professionisti e amministratori.

In particolare, i laureati maturano capacità di:

- esporre in modo semplice e chiaro percorsi analitici complessi e proposte progettuali articolate;
- lavorare in gruppo, confrontandosi con culture e saperi disciplinari diversi in modo cooperativo e orientato a sintesi propositive;
- comunicare in pubblico ponendo attenzione al linguaggio usato in relazione alle capacità di comprensione degli interlocutori;
- facilitare la comunicazione e il dialogo in contesti multiattoriali;

- far emergere dal dialogo fra saperi e soggetti valori e principi condivisibili;
  - comunicare utilizzando tecniche di rappresentazione adeguate.
- I laureati sviluppano capacità di lavoro cooperativo e interdisciplinare, soprattutto attraverso:
- modalità con cui viene organizzata l'offerta formativa (attività di laboratorio e di tirocinio);
  - opportunità di studiare con colleghi provenienti da diverse classi di laurea e contesti;
  - opportunità di arricchire ed integrare approcci metodologici e linguaggi in sedi di studio diverse, grazie alle possibilità offerte dai Progetti Erasmus e dalle sedi consorziate.
- Si ritiene strumento importante il tirocinio sia in Italia che all'estero in quanto consente di mettere alla prova le conoscenze acquisite.
- Le abilità comunicative sono acquisite in particolare con:
- l'utilizzo di strumenti di interfaccia che agevolano l'accesso ai database e il loro aggiornamento;
  - l'utilizzo di strumenti 'fast prototyping' per valutare l'efficacia del contenuto informativo rispetto alle domande e capacità di comunicare in ragione dei diversi profili di utenti cui ci si rivolge.
- Inoltre, maturano capacità di comunicare i contenuti di analisi, proposte, conclusioni, valutazioni e progetti in lingua italiana, in lingua inglese e, possibilmente, in un'altra lingua straniera, per iscritto e oralmente, con il supporto di tecniche e strumenti di comunicazione avanzati, anche in relazione alle tecnologie e con riferimento a diversi contesti e attori.
- Le esperienze di laboratorio contribuiscono, in modo particolare, allo sviluppo delle abilità comunicative, richieste da attività professionali orientate alla costruzione di processi di pianificazione partecipata, ove negoziazione, decisione e costruzione di agende pubbliche, giocano un ruolo di primo ordine.

### **Capacità di apprendimento (learning skills)**

- I laureati sviluppano capacità di apprendimento che consentono di continuare a studiare e ad aggiornarsi in modo auto-diretto e autonomo, individuando le occasioni di formazione continua e le esperienze più adeguate al proprio profilo professionale. I laureati sviluppano, in particolare, capacità di:
- trasformare la partecipazione ad esperienze concrete in occasioni di apprendimento, utilizzando studi di caso, metodi comparativi e di inchiesta;
  - individuare le occasioni di formazione continua adatte al proprio profilo, tenendo conto della evoluzione delle discipline, della cultura e delle pratiche di pianificazione del territorio.
- La capacità di apprendimento maturate nel percorso di studio è valutata essenzialmente attraverso:
- test erogati periodicamente.
  - paper e colloqui;
  - sollecitazione nell'ambito dei corsi e dei laboratori ad una riflessione critica continua, in un percorso circolare 'dal fare alla riflessione sul fare';
  - peso attribuito alla tesi di laurea magistrale, in cui la capacità di apprendere viene messa alla prova attraverso un'impostazione che privilegia la sperimentazione, l'innovazione nelle soluzioni metodologiche e progettuali.

### **Conoscenze richieste per l'accesso (DM 270/04, art 6, comma 1 e 2)**

- Gli studenti sono ammessi all'iscrizione alla laurea magistrale a seguito di una duplice valutazione, avente ad oggetto i requisiti curriculari e la verifica di un portfolio. Indicazioni più specifiche a questo riguardo saranno contenute nel regolamento del corso di studio e nel Manifesto degli studi annuale.
- I candidati in possesso di una laurea triennale nelle classi Scienze della pianificazione territoriale, urbanistica, paesaggistica e ambientale L-21 sono già in possesso dei requisiti richiesti.
- I candidati in possesso di una laurea triennale nelle classi diverse dalla L-21 verranno valutati, ai fini dell'accesso, sulla base del curriculum vitae riferito al profilo formativo e all'eventuale attività professionale.
- Eventuali carenze rispetto ai requisiti curriculari indicati, dovranno essere recuperati prima dell'immatricolazione con appositi programmi che saranno indicati nel Manifesto degli studi.
- La conoscenza della lingua inglese è considerata requisito preferenziale e può essere documentato con attestato PET o altra certificazione equipollente o superiore (il livello minimo riconosciuto è pari a B1); in assenza di certificazione la conoscenza sarà verificata con un'apposita prova/colloquio.

### **Caratteristiche della prova finale (DM 270/04, art 11, comma 3-d)**

La prova finale per l'acquisizione della laurea magistrale consiste nella discussione, svolta davanti a una commissione nominata dal corso di studio, di un lavoro di ricerca originale e individuale coerente con gli obiettivi formativi del corso stesso. Per essere ammessi alla prova finale occorre avere conseguito tutti i crediti nelle attività formative previste dal piano di studi.

### **Sbocchi occupazionali e professionali previsti per i laureati (Decreti sulle Classi, Art. 3, comma 7)**

- Le competenze e le capacità descritte nei paragrafi precedenti consentono ai laureati magistrali di lavorare sia come consulenti e liberi professionisti, sia come esperti negli enti locali o presso istituti, aziende e agenzie. Il loro sbocco occupazionale si colloca nel campo della pianificazione territoriale, urbanistica e ambientale, con particolare riferimento alla messa a punto di progetti, piani, programmi e politiche. Le attività professionali specifiche prevedono la definizione e gestione di strumenti di governo del territorio, con particolare riferimento a:
- progettazione, pianificazione e politiche per la trasformazione e riqualificazione della città, del territorio e dell'ambiente (progetti, programmi, piani e politiche a varie scale territoriali, pianificazione e politiche di settore, regolazione e norme);
  - coordinamento e gestione delle attività di valutazione di progetti, programmi, piani e politiche urbane, territoriali e ambientali;
  - gestione dei processi di costruzione delle azioni di governo e delle relative forme di comunicazione.
- Le indagini effettuate presso i laureati in questo corso di studi confermano un'ottima predisposizione a rispondere alla domanda emergente presso le amministrazioni locali in materia di piano clima e piano energetico.
- I laureati possono praticare la libera professione (dopo aver superato l'esame di Stato) per le attività previste dalla sezione A "pianificatori" dell'Albo degli architetti, pianificatori e paesaggisti, o per libere consulenze non regolamentate nel campo della pianificazione e più in generale nel campo della ricerca relativa alle trasformazioni territoriali e ambientali. Le attività previste dalla Sezione A dell'Albo consentono l'esercizio di funzioni di elevata responsabilità in istituzioni, enti pubblici, privati e del terzo settore operanti per le trasformazioni e il governo della città, del territorio e dell'ambiente o in istituzioni di ricerca applicata in ambito europeo.

### **Il corso consente di conseguire l'abilitazione alle seguenti professioni regolamentate:**

- dottore agronomo e dottore forestale
- pianificatore territoriale

### **Il corso prepara alla professione di (codifiche ISTAT)**

- Pianificatori, paesaggisti e specialisti del recupero e della conservazione del territorio - (2.2.2.1.2)
- Agronomi e forestali - (2.3.1.3.0)
- Tecnici del controllo ambientale - (3.1.8.3.1)

**Il rettore dichiara che nella stesura dei regolamenti didattici dei corsi di studio il presente corso ed i suoi eventuali curricula differiranno di almeno 30 crediti dagli altri corsi e curriculum della medesima classe, ai sensi del DM 16/3/2007, art. 1 §2.**

**Attività caratterizzanti**

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
Urbanistica e pianificazione	ICAR/20 Tecnica e pianificazione urbanistica ICAR/21 Urbanistica	12	48	-
Ingegneria e scienze del territorio	INF/01 Informatica ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni	6	18	-
Economia, politica e sociologia	AGR/01 Economia ed estimo rurale IUS/10 Diritto amministrativo SECS-P/02 Politica economica SECS-P/06 Economia applicata SPS/04 Scienza politica	12	24	-
Ambiente	BIO/03 Botanica ambientale e applicata	6	12	-
<b>Minimo di crediti riservati dall'ateneo minimo da D.M. 48:</b>		48		

<b>Totale Attività Caratterizzanti</b>	48 - 102
--	----------

**Attività affini**

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
Attività formative affini o integrative	AGR/01 - Economia ed estimo rurale BIO/03 - Botanica ambientale e applicata BIO/07 - Ecologia GEO/05 - Geologia applicata ICAR/05 - Trasporti ICAR/09 - Tecnica delle costruzioni ICAR/12 - Tecnologia dell'architettura ICAR/13 - Disegno industriale ICAR/14 - Composizione architettonica e urbana ICAR/17 - Disegno ICAR/19 - Restauro ICAR/20 - Tecnica e pianificazione urbanistica ICAR/21 - Urbanistica ICAR/22 - Estimo ING-IND/11 - Fisica tecnica ambientale ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni IUS/10 - Diritto amministrativo L-ART/05 - Discipline dello spettacolo L-LIN/10 - Letteratura inglese M-FIL/02 - Logica e filosofia della scienza M-PSI/01 - Psicologia generale SECS-P/02 - Politica economica SECS-S/01 - Statistica SPS/04 - Scienza politica SPS/08 - Sociologia dei processi culturali e comunicativi SPS/10 - Sociologia dell'ambiente e del territorio	12	24	12

<b>Totale Attività Affini</b>	12 - 24
-------------------------------	---------

**Altre attività**

ambito disciplinare		CFU min	CFU max
A scelta dello studente		8	18
Per la prova finale		12	18
Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	Ulteriori conoscenze linguistiche	0	6
	Abilità informatiche e telematiche	0	6
	Tirocini formativi e di orientamento	0	12
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	0	18
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. d		6	
Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali		-	-

<b>Totale Altre Attività</b>	26 - 78
------------------------------	---------

**Riepilogo CFU**

<b>CFU totali per il conseguimento del titolo</b>	<b>120</b>
<b>Range CFU totali del corso</b>	<b>86 - 204</b>

**Non è possibile chiudere il corso: correggere gli errori segnalati**

**Motivazioni dell'inserimento nelle attività affini di settori previsti dalla classe o Note attività affini**

(AGR/01 BIO/03 BIO/07 GEO/05 ICAR/05 ICAR/19 ICAR/20 ICAR/21 ICAR/22 ING-INF/05 IUS/10 SECS-P/02 SPS/04 SPS/10 )

La presenza nelle attività affini di settori quali ICAR/05 (Trasporti) e GEO/05 (Geologia applicata) già presenti nella classe di laurea è finalizzato a garantire all'offerta formativa magistrale una maggior ricchezza interdisciplinare in ambiti che concorrono a qualificare la conoscenza in questo campo.

Con le unità didattiche in ICAR/05 (Trasporti) e GEO/05 (Geologia applicata), collocate tra gli affini, si offrono integrazioni utili per la costruzione di scenari e progetti di mobilità sostenibile e per la costruzione di piani orientati al miglioramento della qualità ambientale e delle condizioni di vita. Si tratta di un contributo importante ma integrativo rispetto al progetto formativo per garantire una maggior ricchezza interdisciplinare.

Per quanto riguarda gli altri settori già presenti nella classe si tratta di una scelta strategica del dipartimento che, nel formulare il quadro delle attività affini e integrative proprie di ciascun corso di laurea magistrale, ha scelto di garantire a tutti i percorsi l'accesso alle competenze disponibili, condividendo l'offerta formativa riferita ai settori scientifico disciplinari presenti nel dipartimento stesso. Con l'inclusione, nel novero delle attività affini e integrative di ciascun corso di laurea magistrale, di settori già presenti tra le materie caratterizzanti, si intende offrire allo studente la possibilità di acquisire, nel proprio percorso formativo, conoscenze più approfondite e particolareggiate in ambiti disciplinari complessi e dalle molteplici sfaccettature.

**Note relative alle altre attività**

**Note relative alle attività caratterizzanti**

Non è possibile chiudere il RAD perchè ci sono errori

Università	Università IUAV di VENEZIA
Classe	LM-65 - Scienze dello spettacolo e produzione multimediale
Nome del corso	Arti, Moda e Comunicazione Visiva <i>modifica di: Teatro e Arti Visive (1288604)</i>
Nome inglese	Arts, Fashion and Visual Communication
Lingua in cui si tiene il corso	italiano
Codice interno all'ateneo del corso	
Il corso é	trasformazione ai sensi del DM 16 marzo 2007, art 1  • Progettazione e produzione delle arti visive (VENEZIA cod 14647)
Data di approvazione della struttura didattica	13/02/2013
Data di approvazione del senato accademico	25/02/2013
Data della relazione tecnica del nucleo di valutazione	22/02/2013
Data della consultazione con le organizzazioni rappresentative a livello locale della produzione, servizi, professioni	01/03/2013 -
Modalità di svolgimento	convenzionale
Eventuale indirizzo internet del corso di laurea	http://www.iuav.it
Facoltà di riferimento ai fini amministrativi	<b>Facoltà di Riferimento mancante</b>
Massimo numero di crediti riconoscibili	12 DM 16/3/2007 Art 4 <a href="#">Nota 1063 del 29/04/2011</a>

**Obiettivi formativi qualificanti della classe: LM-65 Scienze dello spettacolo e produzione multimediale**

I laureati nei corsi di laurea magistrale della classe devono:

possedere competenze scientifiche specialistiche, teoriche e tecniche, metodologiche ed operative relative alla cultura artistica nei campi delle arti figurative, dello spettacolo e della comunicazione visiva ed essere in grado di applicarle criticamente, anche in una prospettiva di genere, nella progettazione e creazione di opere; avere avanzate abilità nei settori dell'ideazione, della produzione di eventi spettacolari, nonché nella gestione di strutture teatrali, cinematografiche, televisive e radiofoniche;

essere in grado di utilizzare i principali strumenti informatici e della comunicazione telematica negli ambiti specifici di competenza;

essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari.

Shocchi occupazionali e attività professionali previsti dai corsi di laurea sono, con funzioni di elevata responsabilità, nelle istituzioni ed enti pubblici e privati operanti nel campo delle arti figurative, della comunicazione e dello spettacolo. Potranno inoltre svolgere libera attività professionale nell'ambito dei settori sopra indicati, nonché in quello della comunicazione radio-televisiva e multimediale, oltre ad attività specialistiche e di ricerca nel settore di competenza.

Gli atenei organizzano, in accordo con enti pubblici e privati, stages e tirocini.

**Criteri seguiti nella trasformazione del corso da ordinamento 509 a 270 (DM 31 ottobre 2007, n.544, allegato C)**

Il corso di laurea magistrale in Arti, Moda e Comunicazione Visiva è destinato a sostituire fin dal prossimo anno accademico il corso di laurea magistrale in Teatro e Arti visive. Lo sfrangiarsi dei confini tra i diversi settori e la trasversalità dell'impiego di vari media solleva nuove sfide alla formazione degli operatori della produzione artistica, del design della moda e della comunicazione, che presentano aspetti distinti dalla produzione di eventi teatrali. L'attività di progettazione in questi campi coinvolge oggi un vasto spettro di pratiche e particolare rilevanza assume la necessità di attivare nuove e più ampie forme di condivisione di strumenti teorici e operativi anche nell'ambito accademico. L'arte nell'era postmediale include la pittura, la scultura, la creazione di ambienti, la performance, l'happening, un insieme che va oltre la mera visualità per giungere all'interazione attraverso il medium digitale. La moda si è affermata in modo sempre più radicale come un fenomeno concettuale e sperimentale, condividendo nella sua pratica e nella sua comunicazione molti aspetti del mondo dell'arte. Con il crescere dell'importanza delle industrie creative e degli elementi immateriali della produzione lo stile, il brand, l'immagine e la sua comunicazione saranno sempre più importanti per l'industria manifatturiera italiana e di conseguenza ci sarà un crescente bisogno di figure professionali che sappiano dialogare con l'immaginario prodotto dalle arti visive che sempre più nella società contemporanea apre il cammino che sarà poi seguito dalla stessa comunicazione pubblicitaria

La riprogettazione della laurea magistrale si fonda sull'equilibrio fra saper fare appreso sperimentalmente e valutazione teorica, critica e storica; sul coinvolgimento degli studenti in progetti e ricerche in collaborazione con imprese e istituzioni; su un elevato grado di autonomia nelle scelte, reso possibile dalla varietà di discipline teoriche e dall'attività laboratoriale; sull'elevata professionalità e il rapporto con il mondo produttivo e il contesto teorico internazionale dei docenti a contratto.

**Sintesi della relazione tecnica del nucleo di valutazione**

**Inserimento del testo obbligatorio.**

**La relazione tecnica del nucleo di valutazione fa riferimento alla seguente parte generale**

**Sintesi della consultazione con le organizzazioni rappresentative a livello locale della produzione, servizi, professioni**

**Inserimento del testo obbligatorio.**

### **Obiettivi formativi specifici del corso e descrizione del percorso formativo**

Il corso di laurea magistrale in Arti, Moda e Comunicazione Visiva si inserisce nella tradizione dello IUAV nata dall'insegnamento dell'Architettura e che si è estesa a tutti i campi del progetto come base della conoscenza e del fare.

Il corso di laurea magistrale è concepito in maniera da associare lo studio degli aspetti teorici e pratici legati alla complessità e alle varie articolazioni della pratica artistica e del design della moda e per dare risposta alla crescente domanda - nel mondo della comunicazione visiva - di figure professionali di alto profilo culturale e artistico che possono interagire con analoghi profili professionali europei per dirigere i processi ideativi e produttivi che determinano la creazione di un evento nel campo delle arti visive e della moda.

La produzione e la progettazione di tali eventi non si limitano alla creazione e alla produzione di artefatti, performance, abbigliamento e eventi di moda, ma si estendono anche alla pratica curatoriale, del museo, della critica e della storia dell'arte, dell'editoria specializzata, della consulenza culturale, all'assunzione di funzioni di direzione artistica di festival, istituzioni culturali e di processi creativi nel mondo della moda.

La comunicazione visiva oggi opera in tre direzioni: la grafica, il video e l'interaction design. In particolare le strade del video e dell'interaction design oggi vanno oltre i confini del design editoriale e pubblicitario per incrociare le strade dell'arte visiva e della moda che fanno uso degli stessi media: immagini in movimento e interattive, fotografia, video e sonic interaction design.

Obiettivo del corso di laurea magistrale è, da un lato, formare giovani artisti, designer della moda e della comunicazione capaci di realizzare autonomamente progetti che utilizzino diverse tecniche espressive, con autonomia creativa e matura consapevolezza critica. Dall'altro lato, formare studiosi delle discipline artistiche, della moda e della comunicazione, dotati di capacità critica affinata dalla diretta frequentazione della prassi creativa, e operatori culturali specializzati sia nel campo delle arti visive che della moda e della comunicazione: art e fashion curator, editor, direttore creativo.

La didattica è articolata in laboratori sperimentali, in corsi e seminari teorico-critici destinati a fornire strumenti adeguati e continuamente aggiornati nei campi delle conoscenze storiche, critiche e metodologiche delle discipline artistiche, delle filosofie delle arti e delle scienze sociali.

I laboratori intrecciano tecniche e prospettive diverse, nei quali gli studenti hanno la possibilità di sviluppare sia progetti individuali che progetti di gruppo e sono contenitori didattici che attivano al loro interno seminari di progettazione o di approfondimento teorico. Le aree tematiche possono essere di volta in volta determinate dall'attivazione di specifiche collaborazioni con aziende, enti e fondazioni pubbliche e private, musei.

La didattica si svolge parzialmente, per quanto riguarda attività laboratoriali e seminariali, in lingua inglese.

Il corso è rivolto sia a coloro che intendano dedicarsi alla produzione artistica, della moda e della comunicazione visiva, sia a chi intenda dedicarsi alle pratiche storico-critiche e curatoriali nei medesimi ambiti.

### **Risultati di apprendimento attesi, espressi tramite i Descrittori europei del titolo di studio (DM 16/03/2007, art. 3, comma 7)**

#### **Conoscenza e capacità di comprensione (knowledge and understanding)**

Si prevede che lo studente raggiunga una competenza nell'ambito dei processi creativi della contemporaneità e nell'ambito della riflessione teorica tale da porlo in grado di produrre opere nel campo delle arti o di produrre progetti nel campo della moda o della comunicazione, o di poter agire in ambito storico-critico. Nel settore della critica delle arti visive e della attività curatoriale si prevede che gli studenti arrivino a poter comprendere il modo e la storia del fare mostre, sia nell'ambito delle arti visive che della moda, e in generale dell'espone in musei o mostre temporanee. Nel settore della moda e della comunicazione visiva si prevede che gli studenti acquisiscano una competenza nelle specifiche tematiche culturali, filosofiche, storiche e interpretative. Nel settore della riflessione teorica propriamente detta si prevede che gli studenti si dotino di un quadro di riferimenti storico-critici tali da consentir loro di intraprendere la ricostruzione filologica di un processo artistico, dedicarsi all'interpretazione delle esperienze creative contemporanee e del passato o all'indagine sulle applicazioni sociali e culturali della tecnologia digitale e su ciò che essa può implicare per il futuro della società e della cultura.

Determinante è l'educazione a cogliere i nessi tra i diversi linguaggi artistici e culturali e l'attitudine a comprendere la rete di relazioni artistico-produttive che lega oggi le diverse realtà del mondo dell'arte, della moda e della comunicazione visiva.

Tali obiettivi si raggiungono tramite:

l'attenta articolazione dei contenuti dei corsi teorici;

le attività laboratoriali avanzate;

l'ampia offerta di insegnamenti affini coordinati;

l'approfondimento delle bibliografie, secondo criteri di autorevolezza scientifico-disciplinare;

la frequente interazione studente-docente per un costante monitoraggio del processo di apprendimento.

#### **Capacità di applicare conoscenza e comprensione (applying knowledge and understanding)**

Si prevede che gli studenti si siano misurati, nel loro percorso formativo, con tutti gli aspetti della progettazione e siano in grado di trasferire le conoscenze acquisite durante l'iter degli studi nella pratica artistica o professionale a tutti i livelli, nell'ambito della moda e della comunicazione, o nell'esercizio della teoria, sia nell'ambito delle arti visive che in quello della moda e della comunicazione visiva; nell'organizzazione di mostre, nella gestione di una programmazione artistica; nella ricerca storica avanzata. Gli obiettivi di conoscenza e comprensione si conseguono nell'ambito dei laboratori progettuali, distinti in laboratori di allestimento, di pratiche artistiche, di progettazione della moda e di comunicazione visiva.

Tale metodo didattico consente il dialogo costante tra pratica e riflessione teorica, permettendo agli studenti di sperimentare le conoscenze teoriche in relazione alle rispettive pratiche.

#### **Autonomia di giudizio (making judgements)**

Lo sviluppo dell'autonomia di giudizio degli studenti, sia sul versante della valutazione delle esperienze nel campo delle arti, della moda e della comunicazione visiva, sia sulle grandi questioni culturali e sociali, si raggiungerà attraverso gli insegnamenti teorici previsti dal corso di studio, in virtù della loro accentuata impostazione seminariale e della pluralità di approcci metodologici da cui sono caratterizzati.

Nei laboratori viene richiesta allo studente capacità di giudizio autonomo, capacità di auto-organizzazione e di presentazione critica dei progetti propri e altrui, argomentando e sostenendo le scelte effettuate. In questo modo le attività svolte non solo conducono ad una consapevolezza degli studenti, ma vengono proposte per un confronto con il mondo delle arti, della moda e della comunicazione visiva attraverso la partecipazione a concorsi nazionali e internazionali, mostre, workshop con artisti, designer, critici affermati, stage in istituzioni e aziende italiane e straniere.

#### **Abilità comunicative (communication skills)**

La pratica comunicativa è considerata uno dei fondamenti del fare artistico e del design della moda, anche come modo per rendere note opere, mostre, eventi, elaborazioni teoriche. In questo senso è determinante la conoscenza dei veicoli di comunicazione più incisivi, appresi anche attraverso la diretta ideazione, partecipazione e realizzazione di eventi espositivi e seminariali, convegni e giornate di studio.

#### **Capacità di apprendimento (learning skills)**

Il corso intende sviluppare la capacità di apprendimento dei frequentanti a tutti i livelli, dalla loro attitudine ad esaminare i testi e le immagini nel loro valore critico, alla loro facoltà di leggere e impadronirsi dei meccanismi espositivi. In questo senso, i fronti su cui maggiormente si intende intervenire sono il potenziamento dell'autonomia critica e operativa degli studenti, lo sviluppo delle loro capacità di scelta e di confronto. Centrale a questo scopo è il confronto con i docenti e con i colleghi, in quanto occasione per formare gli interessi necessari all'approfondimento della ricerca individuale intorno alle tematiche centrali del processo formativo proposto dal corso di studio.

L'impostazione della didattica privilegia la consapevole assunzione di responsabilità individuali e la capacità di auto-organizzazione. Questi elementi sono richiesti in tutte le attività sia laboratoriali che teoriche.

### **Conoscenze richieste per l'accesso**

#### **(DM 270/04, art 6, comma 1 e 2)**

Possono accedere al corso di laurea magistrale gli studenti provenienti da corsi di laurea di primo livello delle classi L-3 Discipline delle arti figurative, della musica, dello spettacolo e della moda; L-4 Disegno industriale .

Può essere consentito inoltre l'accesso a studenti provenienti dalla classe L-17 Scienze dell'architettura, dall'alta formazione artistica e musicale o da analoghi corsi di studio svolti in Italia o all'estero previa verifica del percorso formativo e acquisizione pregressa di almeno 30 crediti formativi in uno o più tra i seguenti settori scientifici disciplinari: ICAR/13, ICAR/15, ICAR/18, L-ART/03, L-ART/04, L-ART/05, L-ART/06, M-FIL/04

Le modalità per la verifica della personale preparazione saranno determinate nel regolamento didattico del corso di studio. In ogni caso le eventuali integrazioni curriculari da parte degli studenti che ne presentino la necessità, dovranno avvenire prima della verifica della preparazione individuale.

### **Caratteristiche della prova finale**

#### **(DM 270/04, art 11, comma 3-d)**

Il tema della tesi può essere di carattere esclusivamente storico-critico o teorico, può essere un argomento scelto durante la frequentazione di un laboratorio applicativo ed essere concepita come un progetto espositivo o di un gruppo di opere, accompagnato comunque da un testo scritto. Il progetto di tesi può essere sviluppato anche con aziende e enti esterni al corso di laurea. In questo caso lo studente può utilizzare l'esperienza di uno stage concordato con il relatore.

Il lavoro di tesi dovrà, in ogni caso, possedere il carattere di una ricerca originale e sviluppata con metodologie e strumenti di ricerca appropriati, pur mantenendo una dimensione compatibile con tempi di redazione contenuti entro non più di un anno di lavoro. La tesi può essere redatta anche in lingua inglese o francese.

### **Sbocchi occupazionali e professionali previsti per i laureati**

#### **(Decreti sulle Classi, Art. 3, comma 7)**

Il corso è rivolto sia a coloro che intendano intraprendere il percorso professionale dell'artista, sia a chi desideri approfondire la pratica critica, curatoriale e organizzativa, sia a coloro che intendono esercitare la libera professione o trovare impiego in aziende manifatturiere e di servizi. Il corso è comunque aperto a chi intenda intraprendere una carriera di ricercatore o docente nell'ambito delle arti visive con attenzione specifica sul contemporaneo, degli studi sulla moda e sulla comunicazione visiva.

Il corso forma una pluralità di figure professionali in grado di posizionarsi efficacemente nel panorama contemporaneo della cultura visuale e per le quali, considerati i loro aspetti di novità, non è possibile individuare nella classificazione delle Unità Professionali NUP proposta dall'ISTAT attività che le identifichino in modo univoco ed esaustivo.

Il corso di laurea fornisce un alto profilo professionale e culturale, sia dal punto di vista progettuale che da quello analitico, teorico e critico, negli ambiti di: arti visive, moda e comunicazione. Gli sbocchi occupazionali si individuano in:

- artisti visivi;
- designer di moda, incaricati di ideare e progettare una collezione di capi di abbigliamento e accessori; ricercare idee per collezioni di moda; ideare nuovi concept di prodotti; curare la direzione artistica di un brand di moda; dirigere team di progettisti che sviluppano i modelli di una collezione;
- curatori legati alle istituzioni museali e gallerie private o pubbliche;
- curatori e progettisti di presentazioni e allestimenti della moda sia in ambiti culturali (musei, fondazioni e centri di promozione della moda), sia in contesti pubblicitari e commerciali (sfilata, visual merchandising)
- art director nell'ambito dell'editoria e della pubblicitaria in generale;
- interaction designer in grado di progettare interfacce e processi interattivi;
- consulenti per case d'asta;
- consulenti per la gestione di collezioni private e pubbliche;
- critici e storici delle arti visive, della moda e della comunicazione;
- direttore creativo in grado di elaborare una visione strategica nella quale si sviluppano e intrecciano diversi livelli progettuali.

### **Il corso prepara alla professione di (codifiche ISTAT)**

- Analisti e progettisti di applicazioni web - (2.1.1.4.3)
- Esperti d'arte - (2.5.3.4.2)
- Curatori e conservatori di musei - (2.5.4.5.3)
- Pittori e scultori - (2.5.5.1.1)
- Disegnatori artistici e illustratori - (2.5.5.1.2)
- Disegnatori di moda - (2.5.5.1.3)
- Creatori artistici a fini commerciali (esclusa la moda) - (2.5.5.1.4)
- Registi - (2.5.5.2.1)
- Direttori artistici - (2.5.5.2.3)
- Grafici - (3.4.4.1.1)

<p><b>Il rettore dichiara che nella stesura dei regolamenti didattici dei corsi di studio il presente corso ed i suoi eventuali curricula differiranno di almeno 30 crediti dagli altri corsi e curriculum della medesima classe, ai sensi del DM 16/3/2007, art. 1 §2.</b></p>
---

**Attività caratterizzanti**

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
Discipline linguistiche e letterarie	L-FIL-LET/02 Lingua e letteratura greca L-FIL-LET/11 Letteratura italiana contemporanea L-LIN/10 Letteratura inglese	0	6	-
Discipline delle arti	ICAR/18 Storia dell'architettura L-ART/02 Storia dell'arte moderna L-ART/03 Storia dell'arte contemporanea L-ART/04 Museologia e critica artistica e del restauro	14	14	-
Discipline dello spettacolo, della musica e della costruzione spaziale	ICAR/09 Tecnica delle costruzioni ICAR/13 Disegno industriale ICAR/14 Composizione architettonica e urbana ICAR/16 Architettura degli interni e allestimento ICAR/17 Disegno ING-IND/11 Fisica tecnica ambientale L-ART/05 Discipline dello spettacolo L-ART/06 Cinema, fotografia e televisione L-ART/07 Musicologia e storia della musica	36	48	-
Discipline geografiche, storiche, sociologiche e della comunicazione	INF/01 Informatica M-DEA/01 Discipline demoetnoantropologiche M-FIL/02 Logica e filosofia della scienza M-FIL/04 Estetica M-FIL/05 Filosofia e teoria dei linguaggi M-GGR/01 Geografia M-PSI/01 Psicologia generale M-STO/04 Storia contemporanea SPS/08 Sociologia dei processi culturali e comunicativi	6	12	-
<b>Minimo di crediti riservati dall'ateneo minimo da D.M. 48:</b>		56		

<b>Totale Attività Caratterizzanti</b>	56 - 80
--	---------

**Attività affini**

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
Attività formative affini o integrative	ICAR/05 - Trasporti ICAR/13 - Disegno industriale ICAR/14 - Composizione architettonica e urbana ICAR/15 - Architettura del paesaggio ICAR/17 - Disegno ICAR/18 - Storia dell'architettura ICAR/20 - Tecnica e pianificazione urbanistica ICAR/21 - Urbanistica ING-IND/11 - Fisica tecnica ambientale ING-IND/16 - Tecnologie e sistemi di lavorazione ING-IND/22 - Scienza e tecnologia dei materiali IUS/10 - Diritto amministrativo L-ART/02 - Storia dell'arte moderna L-ART/03 - Storia dell'arte contemporanea L-ART/04 - Museologia e critica artistica e del restauro L-ART/05 - Discipline dello spettacolo L-ART/06 - Cinema, fotografia e televisione L-ART/07 - Musicologia e storia della musica L-FIL-LET/02 - Lingua e letteratura greca L-LIN/10 - Letteratura inglese M-FIL/02 - Logica e filosofia della scienza M-FIL/04 - Estetica M-FIL/05 - Filosofia e teoria dei linguaggi M-STO/04 - Storia contemporanea SECS-P/02 - Politica economica SECS-P/06 - Economia applicata SPS/10 - Sociologia dell'ambiente e del territorio	12	12	12

<b>Totale Attività Affini</b>	12 - 12
-------------------------------	---------

**Altre attività**

ambito disciplinare	CFU min	CFU max	
A scelta dello studente	12	12	
Per la prova finale	20	20	
Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	Ulteriori conoscenze linguistiche	0	12
	Abilità informatiche e telematiche	0	12
	Tirocini formativi e di orientamento	0	12
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	0	12
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. d		12	
Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali	-	-	

<b>Totale Altre Attività</b>	44 - 80
------------------------------	---------

**Riepilogo CFU**

<b>CFU totali per il conseguimento del titolo</b>	<b>120</b>
<b>Range CFU totali del corso</b>	112 - 172
<b>Non è possibile chiudere il corso: correggere gli errori segnalati</b>	

**Motivazioni dell'inserimento nelle attività affini di settori previsti dalla classe o Note attività affini**

(ICAR/13 ICAR/14 ICAR/17 ICAR/18 ING-IND/11 L-ART/02 L-ART/03 L-ART/04 L-ART/05 L-ART/06 L-ART/07 L-FIL-LET/02 L-LIN/10 M-FIL/02)

*M-FIL/04 M-FIL/05 M-STO/04 )*

Il motivo è quello consentire un arricchimento dell'offerta formativa sui settori scientifico disciplinari per il corso di studio e per permettere la condivisione di tale offerta con altre lauree magistrali. La scelta dei settori inclusi tra gli affini è dovuta alla volontà di consentire allo studente sia ulteriori approfondimenti nelle materie già incluse tra le caratterizzanti, sia di esplorare ambiti disciplinari contigui, come per esempio Architettura, nuovi media, Musica, Filosofia, Economia delle Arti, Sociologia.

**Note relative alle altre attività**

**Note relative alle attività caratterizzanti**

Non è possibile chiudere il RAD perchè ci sono errori

 **Lart. 4 comma 13 del D.M. 47 del 30.1.2013 toglie il vincolo definito dal D.M. 23 12.2010 n. 50 allegato B §30 e §31, ma al fine di procedere all'istituzione di nuovi corsi si deve tenere presente quanto disposto dallo stesso D.M. all'allegato A lettera F Sostenibilità economico finanziaria (Università Statali)**



Università	Università IUAV di VENEZIA																
Classe	LM-91 - Tecniche e metodi per la società dell'informazione																
Atenei in convenzione	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ateneo</th> <th>data conv</th> <th>durata conv</th> <th>data provvisoria</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Università degli Studi di Palermo</td> <td>25/02/2013</td> <td>3</td> <td>S</td> </tr> <tr> <td>Università degli Studi di Roma "La Sapienza"</td> <td>25/02/2013</td> <td>3</td> <td>S</td> </tr> <tr> <td>IUAV - Università degli Studi</td> <td>25/02/2013</td> <td>3</td> <td>S</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Deve essere inserita la convenzione per tutti gli atenei inseriti</b></p>	Ateneo	data conv	durata conv	data provvisoria	Università degli Studi di Palermo	25/02/2013	3	S	Università degli Studi di Roma "La Sapienza"	25/02/2013	3	S	IUAV - Università degli Studi	25/02/2013	3	S
Ateneo	data conv	durata conv	data provvisoria														
Università degli Studi di Palermo	25/02/2013	3	S														
Università degli Studi di Roma "La Sapienza"	25/02/2013	3	S														
IUAV - Università degli Studi	25/02/2013	3	S														
Tipo di titolo rilasciato	Congiunto																
Nome del corso	Innovazione Tecnologica e Design per i Sistemi Urbani ed il Territorio																
Nome inglese																	
Lingua in cui si tiene il corso	italiano																
Codice interno all'ateneo del corso																	
Il corso é	corso di nuova istituzione																
Data di approvazione della struttura didattica	13/02/2013																
Data di approvazione del senato accademico	20/02/2013																
Data della relazione tecnica del nucleo di valutazione	22/02/2013																
Data della consultazione con le organizzazioni rappresentative a livello locale della produzione, servizi, professioni	01/03/2013 -																
Data del parere favorevole del Comitato regionale di Coordinamento	26/02/2013																
Modalità di svolgimento	in teledidattica																
Eventuale indirizzo internet del corso di laurea																	
Facoltà di riferimento ai fini amministrativi	<b>Facoltà di Riferimento mancante</b>																
Massimo numero di crediti riconoscibili	12 DM 16/3/2007 Art 4 <a href="#">Nota 1063 del 29/04/2011</a>																

**Obiettivi formativi qualificanti della classe: LM-91 Tecniche e metodi per la società dell'informazione**

I laureati nei corsi di laurea magistrale della classe devono:

- saper coniugare i metodi e le tecniche di gestione aziendale e amministrazione pubblica e privata con le tecnologie e metodologie dell'informatica, possedendo competenze in ciascuna delle aree;
- essere in grado di interpretare efficacemente il cambiamento e l'innovazione tecnologica e organizzativa nelle aziende e nelle amministrazioni;
- saper operare in gruppi interdisciplinari costituiti da esperti con competenze negli ambiti delle tecnologie dell'informatica ed economico-manageriali, nonché con competenze proprie di specifici settori applicativi, avendo conoscenze generali in ciascuno degli ambiti e più approfondite in almeno uno di essi;
- saper affrontare problematiche normative connesse con l'utilizzo delle tecnologie informatiche e telematiche (con riferimento, tra gli altri, ai problemi di sicurezza, tutela della riservatezza, validità giuridica);
- essere in grado di interpretare l'innovazione all'interno di imprese e amministrazioni e di progettare nuove soluzioni per l'uso di tecnologie dell'informazione e della comunicazione in tali ambiti;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari.

Sbocchi occupazionali e attività professionali previsti dai corsi di laurea sono, con funzioni di elevata responsabilità, negli ambiti:

- tecnologico, essendo in grado di gestire progetti e applicare soluzioni innovative nel campo dei sistemi informativi e informatici e delle tecnologie di rete, tenendo conto delle problematiche commerciali, socio-organizzative e normative;
- aziendale-organizzativo, essendo in grado di governare organizzazioni complesse che utilizzino moderne tecnologie, come nel settore dei servizi di commercio elettronico;
- economico-giuridico, essendo in possesso di uno strumentario giuridico e socio-comunicativo di base atto a progettare soluzioni tecnologicamente innovative nelle

istituzioni pubbliche e private, come nel settore del governo elettronico.

Ai fini indicati, i curricula dei corsi di laurea magistrale della classe:

- prevedono, fra i requisiti curriculari di accesso, almeno la conoscenza della lingua inglese;
- comprendono attività finalizzate ad acquisire le conoscenze fondamentali nei campi dell'informatica, dell'economia, delle istituzioni e dell'amministrazione;
- comprendono, garantendo la multidisciplinarietà delle conoscenze, approfondimenti specifici di attività formative finalizzate all'acquisizione di competenze di alto livello in uno dei campi, fra quelli di interesse;
- prevedono lezioni ed esercitazioni di laboratorio oltre ad attività progettuali autonome e attività individuali in laboratorio per non meno di 10 crediti;
- culminano in un'attività di progettazione o di ricerca o di analisi di caso, che dimostri la padronanza degli argomenti, nonché la capacità di operare in modo autonomo nel campo delle organizzazioni che usano le tecnologie dell'informatica;
- prevedono attività esterne, come tirocini formativi, presso enti o istituti di ricerca, laboratori, aziende e amministrazioni pubbliche, oltre a soggiorni di studio presso altre università italiane ed europee.

### **Sintesi della relazione tecnica del nucleo di valutazione**

#### **Inserimento del testo obbligatorio.**

### **La relazione tecnica del nucleo di valutazione fa riferimento alla seguente parte generale**

### **Sintesi della consultazione con le organizzazioni rappresentative a livello locale della produzione, servizi, professioni**

#### **Inserimento del testo obbligatorio.**

### **Sintesi del parere del comitato regionale di coordinamento**

#### **Inserimento del testo obbligatorio.**

### **Obiettivi formativi specifici del corso e descrizione del percorso formativo**

Il corso di laurea magistrale in Innovazione Tecnologica e Design per i Sistemi Urbani ed il Territorio persegue i seguenti obiettivi formativi, relativi all'acquisizione di:

- competenze nei campi delle tecnologie dell'informazione e della comunicazione applicate ai contesti urbani e al territorio per la creazione di quadri di conoscenza, con specifico riferimento alle tematiche delle smart cities (come sicurezza del territorio, mobilità, energia e città, acqua e tutela delle risorse idriche, beni culturali e turismo, gestione dei rifiuti, agrifood e e-governance);
- gestione di gruppi interdisciplinari costituiti da esperti con competenze negli ambiti delle tecnologie dell'informatica ed economico-manageriali, nonché con competenze proprie di specifici settori applicativi;
- conoscenza delle problematiche normative connesse con l'utilizzo delle tecnologie informatiche e telematiche (con riferimento, tra gli altri, ai problemi di sicurezza, tutela della riservatezza, validità giuridica)

Definizione dell'offerta e modalità didattiche

L'offerta complessiva è organizzata in 8 moduli in ciascuno dei quali viene presentata una piattaforma tecnologica in area ICT con orientamento alle tematiche che caratterizzano lo scenario Smart City/ Smart Communities, divisi su quattro semestri.

Lo sviluppo di progetti e iniziative di ricerca in tale ambito è orientato a innovare servizi ai cittadini e alle imprese in una prospettiva di trasparenza, multi-attorialità, partecipazione attiva e informata nei processi decisionali, eco-sviluppo e democrazia. Il territorio (e la città in particolare) rappresenta il nodo cruciale su cui l'innovazione tecnologica trova ancora limitata applicazione, ma in cui le potenzialità sono immense. L'interesse nazionale ed internazionale su queste tematiche è dimostrato anche dai finanziamenti e le linee di ricerca più diffuse, che si possono raggruppare sotto il nome di Smart Cities. L'attualità del tema si riconosce nell'attivismo del ministero MIUR nei recenti bandi PON e nell'aver impresso una certa accelerazione all'Agenda Digitale Italiana, seppur con finanziamenti limitati. A conferma di ciò, anche l'Europa ha incluso questi temi in vari bandi sia recenti, come i bandi CSP o quelli legati alla DG Energy, che futuri, come le prime bozze delle tematiche di Horizon2020 e in generale le direttive Europa2020 o Natura2000.

Sotto il cappello delle Smart Cities, l'utilizzo di tecnologie ICT per rendere più intelligenti le città (nel loro uso, nei loro consumi, nella loro mobilità, ecc.) si declina non tanto nell'utilizzo di strumenti standard (informatici e non) per l'ausilio alle decisioni o per la pianificazione, quanto in veri e propri usi innovativi mirati alla pianificazione che facciano uso di sensori per il city sensing, l'environmental sensing (per il monitoraggio ambientale intelligente e continuo), o l'opportunistic people-centric sensing (dove la persona diventa un sensore mediante dispositivi mobili personali).

Queste premesse danno un senso della ampia domanda di personale specializzato su queste tematiche e in grado di soddisfare le richieste in termini professionali di aziende e pubbliche amministrazioni in questi ambiti.

Anche alla luce della forma partenariata Interateneo, l'offerta formativa sarà resa disponibile in formato teledidattico/a distanza secondo la normativa vigente. Questo permette anche di aprire a domande di potenziali studenti lavoratori e professionisti interessati ad un processo di formazione continua in ambito di innovazione tecnologica in particolare.

I moduli sono organizzati in forma laboratoriale, unendo tradizionali lezioni teoriche in aula con laboratori progettuali di applicazione delle teorie su casi di studio nelle varie tematiche, mediante caratterizzazione dei vari moduli tramite project works. Il formato Laboratorio (aperto a domande professionali espresse da attori reali) rende di fatto questa esperienza un campo di sviluppo potenziale per molteplici e differenziate domande curriculari.

L'offerta formativa verrà organizzata opportunamente su un calendario strutturato in quattro semestri caratterizzati dallo studio teorico e laboratoriale di piattaforme di rilievo-elaborazione-interpretazione-rappresentazione-comunicazione-relative al sistema terra, al sistema aria, al sistema acqua. Tecnologie specifiche saranno quelle relative ai sistemi laser terrestri e lidar, alle piattaforme MMS mobile mapping system, alle piattaforme aeree per il monitoraggio territorio-ambiente, alle piattaforme UAV-droni, ai sistemi distribuiti di sensoristica e di WSN wireless sensor network, alle reti di telecamere, ai sistemi di scansione di bacini o alvei fluviali con sistemi multibeam e side scan sonar, ecc. Tali risorse saranno quindi orientate a realizzare quadri conoscitivi complessi a sostegno di processi decisionali multi attore in particolare nei formati didattici di tipo laboratoriale-applicativo con riferimento ai temi dell'energia in ambienti urbani, dell'infomobilità, della sicurezza idrogeologica, dei sistemi ambientali e culturali, dei nuovi modelli di governance.

Sono promosse opportunità di mobilità all'estero nel terzo e nel quarto semestre. La tipologia didattica, le modalità di verifica, gli obblighi di frequenza e le propedeuticità degli insegnamenti vengono stabilite, per ogni anno accademico, nel Regolamento del corso di Studi e nel Manifesto degli Studi. Gli insegnamenti si articolano in corsi comprensivi di lezioni frontali, eventuali attività integrative, studio individuale, e in laboratori.

### **Risultati di apprendimento attesi, espressi tramite i Descrittori europei del titolo di studio (DM 16/03/2007, art. 3, comma 7)**

#### **Conoscenza e capacità di comprensione (knowledge and understanding)**

I laureati posseggono conoscenze e capacità di comprensione che estendono quelle associate al primo ciclo e consentono di elaborare e applicare idee originali, in generale in un contesto di ricerca.

I laureati dispongono, in particolare, di conoscenze e capacità di:

- comprensione delle accezioni attribuibili all'espressione innovazione del territorio dell'ambiente e della città in relazione a contesti istituzionali e sociali diversi;

- comprensione delle condizioni di applicabilità dei principali metodi e tecniche di organizzazione e elaborazione delle informazioni nel contesto ICT;
  - utilizzo dei diversi strumenti disciplinari e comprensione dei loro rispettivi punti di forza e debolezza in relazione a specifiche condizioni di contesto.
- Inoltre, i laureati dispongono di conoscenze e capacità di comprensione critica di temi teorici, nonché di lettura e comprensione di dati - anche parziali e non elaborati - relativi allo stato dell'ambiente, alle sue criticità, ai conflitti che lo investono, ai quadri giuridici di riferimento. Sono inoltre in grado di leggere le implicazioni e le previsioni insite in scenari futuri, ipotesi progettuali, modelli di simulazione e rappresentazione.
- I risultati sopra menzionati saranno raggiunti attraverso:
- una selezione strategica dei contenuti dei corsi, resi sequenziali e coerenti agli obiettivi generali;
  - un modello didattico che evidenzia la connessione tra i contenuti di moduli e corsi diversi, in modo da stimolare la capacità di comprensione e sintesi di fenomeni complessi;
  - frequente interazione studente-docente durante i corsi, le attività laboratoriali e i tirocini;
  - forme laboratoriali, pratiche ed esperienze, tali da consentire la comprensione in profondità dei fenomeni complessi e delle logiche sottese alle strategie di risposta; in particolare la didattica laboratoriale è alla base di un processo di trasferimento di conoscenze e di competenze con una costante interazione tra docente e studente, orientando, integrando e valutando il processo di apprendimento.
- Conoscenza e capacità di comprensione vengono controllate con modelli valutativi in itinere, caratterizzati dall'obiettivo di 'misurare' le distanze tra progetto formativo e processo di apprendimento per poter intervenire con misure correttive.

### **Capacità di applicare conoscenza e comprensione (applying knowledge and understanding)**

- I laureati dispongono di competenze che consentono:
- coordinamento di attività interdisciplinari relative ai progetti innovativi riferiti ai sistemi urbani e il territorio;
  - scelta di approcci e tecniche adeguate alla specificità dei diversi processi di innovazione sui diversi scenari applicativi con riferimento a Europa 2020;
  - costruzione di agende pubbliche e di processi partecipati;
  - applicazione delle conoscenze e capacità di cui sopra a contesti incerti e complessi, sviluppando proposte di processo e di progetto concrete e innovative.
- I risultati sopra menzionati saranno raggiunti attraverso:
- la selezione dei contenuti dei corsi e la costruzione di sequenze coerenti dal punto di vista disciplinare;
  - lavoro sul campo, laboratorio, tirocinio, dove le conoscenze teoriche vengono sperimentate in relazione a situazioni e problemi concreti con il contributo di docenti con varie competenze e dove si stimola in tal modo la capacità creativa ed analitica e il loro nesso;
  - opportunità di partecipazione a scuole estive e programmi internazionali, in cui è prevista la partecipazione di docenti e studenti stranieri;
  - organizzazione di seminari monografici, con cui si persegue l'obiettivo di presentare criticamente una serie di casi di studio su diverse tematiche, si focalizzano le relazioni tra conoscenza e processi decisionali con il supporto di Nuove Tecnologie.

### **Autonomia di giudizio (making judgements)**

- I laureati sono in grado di formulare giudizi e definire scelte entro un quadro di consapevolezza degli approcci, delle matrici etiche a cui possono essere ricondotti, nonché degli impatti che potranno determinare. In particolare dispongono di capacità che consentono di:
- affrontare questioni complesse con attenzione alle diverse dimensioni e ricadute delle decisioni collettive;
  - selezionare e costruire, rispetto a contesti cognitivi comunque limitati, le informazioni essenziali ad affrontare questioni specifiche;
  - predisporre disegni valutativi coerenti con i problemi trattati e utili per approfondire i rapporti fra azioni e contesto.
- I laureati sono, inoltre, in grado di integrare le conoscenze e gestire la complessità dei processi conoscenza e la loro relazione con quelli decisionali. In particolare contribuiscono a rendere trasparenti stati di fatto, risorse, vincoli, posizioni e orientamenti dei portatori di interesse.
- I risultati sopra menzionati saranno raggiunti attraverso:
- corsi frontali e attività laboratoriali in cui vengono prospettati (anche in ottica comparativa) diversi approcci e metodi. In particolare, nei percorsi laboratoriali viene richiesto agli studenti capacità di lavoro coordinato, di auto-organizzazione e di rendere conto delle scelte sulla base di argomentazioni ampie e articolate. Particolare risalto viene dato al peso dell'informazione nell'autonomia di giudizio.
- In questo senso i laboratori consentono allo studente di sviluppare un percorso metodologico articolato che parte dall'analisi delle domande informative espresse dalla pluralità di portatori di interesse, che arriva alla autonoma sintesi interpretativa da parte del singolo studente e su cui si appoggia la soluzione tecnologica che appare congrua.

### **Abilità comunicative (communication skills)**

- I laureati sanno comunicare e argomentare in modo chiaro le conclusioni e le ipotesi proposte, nonché le conoscenze, la struttura e le motivazioni che le rendono possibili, a interlocutori specialisti e non specialisti;
- sanno gestire il funzionamento di gruppi integrati di tecnici, professionisti e amministratori.
- In particolare, i laureati maturano capacità di:
- esporre in modo semplice e chiaro percorsi analitici complessi;
  - lavorare in gruppo, confrontandosi con culture e saperi disciplinari diversi in modo cooperativo e orientato a sintesi propositive;
  - comunicare in pubblico ponendo attenzione al linguaggio usato in relazione alle capacità di comprensione degli interlocutori;
  - facilitare la comunicazione e il dialogo in contesti multiattoriali;
  - comunicare utilizzando tecniche di rappresentazione adeguate.
- I laureati sviluppano capacità di lavoro cooperativo e interdisciplinare, soprattutto attraverso:
- modalità con cui viene organizzata l'offerta formativa (attività di laboratorio e di tirocinio);
  - opportunità di studiare con colleghi provenienti da diverse classi di laurea e contesti;
  - opportunità di arricchire ed integrare approcci metodologici e linguaggi in sedi di studio diverse, grazie alle possibilità offerte dai Progetti Erasmus e dalle sedi consorziate.
- Si ritiene strumento importante il tirocinio sia in Italia che all'estero in quanto consente di mettere alla prova le conoscenze acquisite.
- Le abilità comunicative sono acquisite in particolare con:
- l'utilizzo di strumenti di interfaccia che agevolano l'accesso ai database e il loro aggiornamento;
  - l'utilizzo di strumenti 'fast prototyping' per valutare l'efficacia del contenuto informativo rispetto alle domande e capacità di comunicare in ragione dei diversi profili di utenti cui ci si rivolge.

### **Capacità di apprendimento (learning skills)**

- I laureati sviluppano capacità di apprendimento che consentono di continuare a studiare e ad aggiornarsi in modo auto-diretto e autonomo, individuando le occasioni di formazione continua e le esperienze più adeguate al proprio profilo professionale. I laureati sviluppano, in particolare, capacità di:
- trasformare la partecipazione ad esperienze concrete in occasioni di apprendimento, utilizzando studi di caso, metodi comparativi e di inchiesta;
  - individuare le occasioni di formazione continua adatte al proprio profilo, tenendo conto della evoluzione delle discipline, della cultura e delle pratiche di pianificazione del territorio.
- La capacità di apprendimento maturate nel percorso di studio è valutata essenzialmente attraverso:
- test erogati periodicamente.
  - paper e colloqui;
  - sollecitazione nell'ambito dei corsi e dei laboratori ad una riflessione critica continua, in un percorso circolare 'dal fare alla riflessione sul fare';
  - peso attribuito alla tesi di laurea magistrale, in cui la capacità di apprendere viene messa alla prova attraverso un'impostazione che privilegia la sperimentazione e l'innovazione nelle soluzioni metodologiche.

**Conoscenze richieste per l'accesso**  
**(DM 270/04, art 6, comma 1 e 2)**

Possono accedere al corso di laurea gli studenti provenienti dai corsi di laurea nelle classi L-8 Ingegneria dell'informazione, L-21 Pianificazione e L-4 Design. Può, inoltre, essere consentito l'accesso a studenti provenienti da corsi di laurea nelle classi dedicate allo studio del territorio, all'architettura, allo studio del design e della comunicazione, allo studio delle scienze e delle tecniche dell'informazione e allo studio dei temi socio-economici e giuridici previa verifica di acquisizione pregressa di almeno 30 crediti formativi in uno o più tra i seguenti settori scientifico disciplinari: ING-INF/05, INF/01, ING-INF/03, ICAR/20, ICAR/13, ICAR/02, ING-IND/35, ING-IND/28, IUS/10, SECS-P/02.

La conoscenza della lingua inglese è considerata requisito preferenziale di accesso e può essere documentata con attestato PET o altra certificazione equipollente o superiore (il livello minimo riconosciuto è pari a B1).

Le modalità per la verifica della personale preparazione saranno determinate nel regolamento didattico del corso di studi.

**Caratteristiche della prova finale**  
**(DM 270/04, art 11, comma 3-d)**

La prova finale per l'acquisizione della laurea magistrale consiste nella discussione di un lavoro di ricerca originale e individuale coerente con gli obiettivi formativi del corso stesso.

**Sbocchi occupazionali e professionali previsti per i laureati**  
**(Decreti sulle Classi, Art. 3, comma 7)**

Le competenze e le capacità descritte nei paragrafi precedenti consentono ai laureati magistrali di lavorare sia come consulenti e liberi professionisti, sia come esperti negli enti locali o presso istituti, aziende e agenzie. Il loro sbocco occupazionale si colloca nel campo:

- tecnologico, essendo in grado di gestire progetti e applicare soluzioni innovative nel campo dei sistemi informativi e informatici e nuove tecnologie per le smart cities, tenendo conto delle problematiche commerciali, socio-organizzative e normative;
  - dello sviluppo di iniziative e progetti innovativi sui temi della città, del territorio e dell'ambiente nelle proprie organizzazioni;
  - aziendale-organizzativo, essendo in grado di governare organizzazioni complesse che utilizzino moderne tecnologie, come nel settore dei servizi di commercio elettronico.
- Questi campi troveranno particolare applicabilità in settori e aziende operanti nell'ambito della sicurezza del territorio, dei temi della gestione dell'energia in ambienti urbani, della gestione della logistica e dell'infomobilità, del monitoraggio e della interpretazione delle trasformazioni del territorio e dell'ambiente.

**Il corso prepara alla professione di (codifiche ISTAT)**

- Imprenditori e responsabili di piccole aziende nei servizi informatici e di telecomunicazione - (1.3.1.6.3)
- Analisti di sistema - (2.1.1.4.2)
- Tecnici del controllo ambientale - (3.1.8.3.1)

**Il rettore dichiara che nella stesura dei regolamenti didattici dei corsi di studio il presente corso ed i suoi eventuali curricula differiranno di almeno 30 crediti dagli altri corsi e curriculum della medesima classe, ai sensi del DM 16/3/2007, art. 1 §2.**

**Attività caratterizzanti**

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
Tecnologie dell'informatica	INF/01 Informatica ING-INF/03 Telecomunicazioni ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni	24	42	24
Aziendale-organizzativo	ING-IND/35 Ingegneria economico-gestionale SECS-S/01 Statistica	6	12	-
Discipline umane, sociali, giuridiche ed economiche	IUS/10 Diritto amministrativo M-FIL/02 Logica e filosofia della scienza SECS-P/02 Politica economica SECS-P/06 Economia applicata SPS/04 Scienza politica SPS/08 Sociologia dei processi culturali e comunicativi	12	24	-
<b>Minimo di crediti riservati dall'ateneo minimo da D.M. 48:</b>		48		

**Totale Attività Caratterizzanti**

**48 - 78**

**Attività affini**

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
Attività formative affini o integrative	AGR/01 - Economia ed estimo rurale BIO/03 - Botanica ambientale e applicata BIO/07 - Ecologia GEO/05 - Geologia applicata ICAR/02 - Costruzioni idrauliche e marittime e idrologia ICAR/09 - Tecnica delle costruzioni ICAR/12 - Tecnologia dell'architettura ICAR/13 - Disegno industriale ICAR/14 - Composizione architettonica e urbana ICAR/17 - Disegno ICAR/19 - Restauro ICAR/20 - Tecnica e pianificazione urbanistica ICAR/21 - Urbanistica ICAR/22 - Estimo ING-IND/11 - Fisica tecnica ambientale ING-IND/28 - Ingegneria e sicurezza degli scavi ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni IUS/10 - Diritto amministrativo L-ART/05 - Discipline dello spettacolo L-LIN/10 - Letteratura inglese M-FIL/02 - Logica e filosofia della scienza M-PSI/01 - Psicologia generale SECS-P/02 - Politica economica SECS-P/06 - Economia applicata SPS/04 - Scienza politica SPS/08 - Sociologia dei processi culturali e comunicativi SPS/10 - Sociologia dell'ambiente e del territorio	12	42	12

<b>Totale Attività Affini</b>	12 - 42
-------------------------------	---------

**Altre attività**

ambito disciplinare		CFU min	CFU max
A scelta dello studente		8	12
Per la prova finale		6	8
Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	Ulteriori conoscenze linguistiche	0	6
	Abilità informatiche e telematiche	0	6
	Tirocini formativi e di orientamento	0	12
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	0	10
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. d		6	
Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali		-	-

<b>Totale Altre Attività</b>	20 - 54
------------------------------	---------

**Riepilogo CFU**

<b>CFU totali per il conseguimento del titolo</b>	<b>120</b>
<b>Range CFU totali del corso</b>	<b>80 - 174</b>

Non è possibile chiudere il corso: correggere gli errori segnalati

**Motivazioni dell'inserimento nelle attività affini di settori previsti dalla classe o Note attività affini**

(ING-INF/05 IUS/10 M-FIL/02 SECS-P/02 SECS-P/06 SPS/04 SPS/08 )

Nel formulare il quadro delle attività affini e integrative proprie di ciascun corso di laurea magistrale, il dipartimento ha anzitutto scelto di garantire a tutti i percorsi l'accesso alle competenze disponibili, condividendo l'offerta formativa riferita ai settori scientifico disciplinari presenti nel dipartimento stesso. Con l'inclusione, nel novero delle attività affini e integrative di ciascun corso di laurea magistrale, di settori già presenti tra le materie caratterizzanti, si intende offrire allo studente la possibilità di acquisire, nel proprio percorso formativo, conoscenze più approfondite e particolareggiate in ambiti disciplinari complessi e dalle molteplici sfaccettature.

**Note relative alle altre attività**

**Note relative alle attività caratterizzanti**

Non è possibile chiudere il RAD perchè ci sono errori

**PROTOCOLLO D'INTESA PER LO SVILUPPO DI INIZIATIVE CONGIUNTE  
DI FORMAZIONE E RICERCA AL SECONDO E TERZO LIVELLO DEL SISTEMA UNIVERSITARIO  
TRA  
UNIVERSITÀ IUAV DI VENEZIA  
E  
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO  
E  
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA"**

Tra

Università IUAV di Venezia, di seguito denominata IUAV, codice fiscale 80009280274, partita I.V.A. 00708670278, rappresentata dal rettore pro-tempore prof. Amerigo Restucci, nato a Matera il 10 novembre 1942, domiciliato per la carica presso l'Università luav – Santa Croce, 191 – 30135 Venezia, operante ai fini del presente atto tramite il Dipartimento di Progettazione e Pianificazione in Ambienti Complessi, con sede a Venezia, Santa Croce 1957, Ca' Tron, e legittimato alla firma del presente atto con delibere del senato accademico del ..... e del consiglio di amministrazione del .....

E

L'Università degli Studi di Palermo, di seguito denominata UniPA, con sede in Palermo, C.F. n. 80023730825 P.I. n. 00605880822, rappresentata dal Rettore pro tempore Prof. Roberto Lagalla, nato a Bari il 16/04/1955, domiciliato per la carica presso l'Università di Palermo, Piazza Marina 61, 90133 Palermo, operante ai fini del presente atto tramite il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale con sede a Palermo, Viale delle Scienze, ed. 8, e legittimato alla firma del presente atto con delibere del senato accademico del ..... e del consiglio di amministrazione del .....

E

L'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", di seguito denominata UniROMA1, con sede in ....., C.F. n. ...., P.I. n. ...., rappresentata dal Rettore pro tempore Prof. ...., operante ai fini del presente atto tramite la/le Facoltà il/i Dipartimento/i/Istituto/i/Centro/i/altre strutture ..... con sede a.....

**Premesso**

- Vista l'opportunità di promuovere una nuova Filiera di Formazione e di Ricerca sulle tematiche legate alla "Innovazione Tecnologica e Design per i Sistemi Urbani ed il Territorio" in formato partenariato tra Università, Imprese e Istituzioni che ha l'obiettivo di riqualificare o formare nuove figure professionali sulle tematiche delle Smart Cities che hanno grande risonanza a livello nazionale, europeo ed internazionale;
- Visto il protocollo di intesa sulla Filiera di Formazione e di Ricerca sulle tematiche legate ai temi delle "smart cities", volti alla crescita di una migliore qualità della vita negli spazi urbani mediante l'utilizzo di tecnologie, infrastrutture ICT, Web 2.0, social network e media, fra l'Università IUAV di Venezia e l'Università di Palermo, aperto anche alla partecipazione di altri Atenei, approvato dal Senato Accademico dell'Università di Palermo con delibera n. 15 del 17/01/2013;
- Visto che il Dipartimento di Progettazione e Pianificazione in Ambienti Complessi dell'Università IUAV di Venezia in data 19/12/2012 ha deliberato l'istituzione del corso di laurea magistrale Interateneo-Internazionale sui temi dell'innovazione tecnologica e design per il territorio aperto ad un partenariato con atenei nazionali ed internazionali e con imprese ed istituzioni;
- Viste le deliberazioni favorevoli adottate dai Consigli di Dipartimento dell'Università...in data, dell'Università .... in data ... , dell'Università .... in data ... , dell'Università .... in data ... ,
- Visto l'esito dei recenti bandi Miur (Smart City sud, Cluster Industriali, Smart City nord) che attiveranno nuova progettualità sui temi della sicurezza, della mobilità, dell'energia, dell'economia della conoscenza, dell'ambiente, del turismo e della cultura, ecc. centrata sull'innovazione dei sistemi urbani;

- Vista, di conseguenza, la prevedibile nuova domanda di profili professionali culturalmente e tecnologicamente orientati ad affrontare un articolato sistema di nuove competenze sui temi di cui sopra;
- Vista la necessaria integrazione di competenze multi-disciplinari in ambito accademico e di esperienze nei settori strategici sui temi dell'innovazione dei sistemi urbani, in particolare nelle aree delle ingegneria, ICT, sicurezza, energia ed ambiente con la non rinviabile fusione con i nuovi scenari del Design (come il design dell'informazione, dei processi complessi e della comunicazione sociale);
- Vista la consapevolezza di un sempre più urgente dialogo tra il sistema universitario e il sistema delle imprese e delle grandi istituzioni che rende necessaria una progettazione e realizzazione dei percorsi formativi e di ricerca congiunta tale da integrare cultura e *know-how*;
- Vista la formalizzazione mediante lettera di intenti del forte interesse nell'iniziativa in oggetto da parte di alcune tra le maggiori realtà industriali nel settore Smart Cities, come *Engineering Ingegneria Informatica SpA*, *Vitrociset SpA* e *Corvallis SpA* (cfr allegati);
- Visto che "Réseau Méditerranéen des Ecoles d'Ingénieurs", di seguito denominata RMEI, rete costituita da 75 università di 15 paesi mediterranei, ritiene di primaria importanza sviluppare nell'area del mediterraneo attività formative e di ricerca relative alle smart cities e ai temi ad esse collegate, come da lettera di intenti del vice-presidente prof. Massimo Guarascio dell'Università degli Studi di Roma, Sapienza
- Viste le lettere di intenti di alcune Università della area di Lyon ENTEP "Grand Ecole" di ingegneria, IMU laboratorio di eccellenza Intelligences des Mondes Urbains, per lo sviluppo partenariato di iniziative di formazione e ricerca sui temi relativi all'innovazione dei sistemi urbani,

si conviene e si stipula quanto segue:

#### Articolo 1 - Finalità della convenzione

1. Finalità della convenzione è quello di instaurare un rapporto non episodico di collaborazione fra le parti, nel quale le attività di ricerca e didattiche delle Università contraenti possano integrarsi e coordinarsi reciprocamente, con particolare riferimento ai seguenti settori: Nuove tecnologie e Design per l'innovazione del sistema urbano, Idraulica degli ambienti urbani, Previsione e Prevenzione del Rischio idrogeologico, Ingegneria della sicurezza, Ingegneria informatica.
2. In particolare, la presente convenzione disciplina le attività svolte in collaborazione tra l'Università IUAV di Venezia (Dipartimento di Progettazione e Pianificazione in Ambienti Complessi), l'Università degli Studi di Palermo (Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale), l'Università di Roma "La Sapienza" (Dipartimento di ...) volte all'attivazione e alla realizzazione di un programma di studio finalizzato al rilascio congiunto per i propri studenti della Laurea magistrale in *innovazione tecnologica e design per i sistemi urbani ed il territorio*.

#### Articolo 2 - Oggetto della collaborazione

1. La collaborazione riguarderà i seguenti temi:
  - A. progettazione e realizzazione di iniziative didattiche;
  - B. progettazione e realizzazione di iniziative di ricerca nel formato del Dottorato Industriale, collaborazione scientifica, consulenza e/o formazione commissionate;

#### A) – Progettazione e realizzazione di iniziative didattiche.

Le Università contraenti dichiarano la propria disponibilità ad offrire reciprocamente, secondo le modalità previste successivamente, il contributo alla progettazione e alla realizzazione di un corso di laurea magistrale in **Innovazione Tecnologica e Design per i Sistemi Urbani ed il Territorio**.

Con questo corso di laurea magistrale si intende migliorare la sensibilità culturale, scientifica e tecnologica e il know-how per immaginare, progettare e realizzare progetti innovativi sul versante degli elementi che caratterizzano lo scenario dello sviluppo a livello EU e nazionale sulle tematiche della città intelligente ed in generale dell'innovazione tecnologica per il territorio urbano. L'obiettivo è quello di garantire l'acquisizione di competenze e sensibilità sulle diverse filiere dell'Agenda digitale italiana, e in particolare quella che fanno riferimento alla 'Smart City-Smart Community', e approfondire conoscenze e capacità tecnologiche per la progettazione di iniziative a forte contenuto innovativo sui temi

caratterizzanti connessi col quadro EU: smart economy; smart mobility; smart environment; smart people; smart living; smart governance.

I laureati di questo corso di laurea magistrale dovranno:

- *saper coniugare i metodi e le tecniche di gestione aziendale e amministrazione pubblica e privata con le tecnologie e metodologie dell'informatica, con specifico riferimento alle tematiche delle smart cities (come sicurezza del territorio, protezione civile, mobilità, energia e città, acqua e tutela delle risorse idriche, beni culturali e turismo, gestione dei rifiuti, agrifood e e-governance);*
- *saper operare in gruppi interdisciplinari costituiti da esperti con competenze negli ambiti delle tecnologie dell'informatica ed economico-manageriali, nonché con competenze proprie di specifici settori applicativi*
- *saper affrontare problematiche normative connesse con l'utilizzo delle tecnologie informatiche e telematiche (con riferimento, tra gli altri, ai problemi di sicurezza, tutela della riservatezza, validità giuridica)*

Il corso di laurea magistrale in **Innovazione Tecnologica e Design per i Sistemi Urbani ed il Territorio** potrà essere erogato in coerenza con il D.M. 47 del 30 gennaio 2013 secondo la modalità "a distanza" (ex art. 1 comma 2 par. e) che prevede erogazione sia a contatto che in modalità telematica.

Tale soluzione consente quindi una opportunità di accesso sia a giovani laureati che a figure professionali attive sia nella P.A. che nel mercato privato che esprimono domanda di riqualificazione culturale e tecnologica sui temi dell'innovazione urbana e territoriale.

Il formato ibrido contatto-distanza consente inoltre in maniera efficace la condivisione dei materiali didattici resi disponibili su piattaforme di e-learning in conformità al D.M. 47 citato, presso sedi diverse ed è quindi particolarmente adatto al formato partenariato previsto nel presente protocollo.

Lo stesso formato ibrido consente, nella realizzazione dei moduli a distanza, l'articolazione dei contenuti su più lingue (italiano, inglese, francese).

L'istituzione e la successiva attivazione del corso di laurea magistrale hanno una opportuna collocazione nella classe di laurea LM-91 (Tecniche e metodi per la società dell'informazione) che fonde competenze diverse in ambito tecnologico, organizzativo e socio-economico.

#### B) – progettazione e realizzazione di attività di ricerca nel formato del Dottorato Industriale, collaborazione scientifica, consulenza e/o formazione commissionate

Le Università contraenti favoriranno la collaborazione fra le parti nei settori di cui all'art. 1 attraverso le forme di collaborazione sotto indicate:

- coprogettazione e realizzazione di attività di ricerca preferibilmente nel formato del Dottorato di Ricerca, in particolare nei nuovi formati del Dottorato industriale anche in partenariato con le Imprese di cui alle premesse;
- possibilità di partecipazione congiunta a programmi di ricerca nazionali e/o internazionali
- consulenze tecnico-scientifiche su temi di comune interesse;

Le attività di cui sopra, saranno di volta in volta definite mediante la stipula di appositi accordi fra le parti, che in ogni caso richiameranno e rispetteranno la presente convenzione quadro.

### **Articolo 3 – Impegni delle parti**

1. Le parti s'impegnano di comune accordo:

- a) ad organizzare e realizzare le attività didattiche, formative e di ricerca connesse all'attivazione dei corsi di studio di cui al precedente articolo 2, ai fini del rilascio del titolo congiunto, secondo il progetto formativo dettagliato che verrà definito dal Comitato di Coordinamento di cui all'articolo 4;
- b) a mettere a disposizione il personale docente, amministrativo e tecnico, le strutture didattiche e scientifiche, le risorse finanziarie e strumentali necessari alla realizzazione dell'iniziativa;

2. In particolare le parti concordano:

- a) che la copertura del fabbisogno di docenza per le attività didattiche e formative è determinata da ciascun ateneo nell'ambito della propria struttura didattica, in relazione alle fasi del progetto formativo di propria pertinenza, come da indicazione del Comitato di Coordinamento;
- b) che lo svolgimento delle attività didattiche del corso costituisce per i docenti di ruolo dei due atenei adempimento dei doveri accademici nella misura e secondo le disposizioni previste dalla vigente legislazione, nonché dallo statuto e regolamenti dell'ateneo di appartenenza.

3. Gli introiti derivanti dalle tasse universitarie verranno ripartiti tra le sedi, secondo le modalità che verranno definite in appositi accordi successivi.

A tal fine, le Università contraenti garantiranno le opportune risorse di docenza, sia come numerosità sia come caratterizzazione dei settori scientifici-disciplinari, utili per ottemperare ai requisiti del D.M. 47 del 30/01/2013. Ogni Università contraente dovrà garantire almeno un docente di ruolo afferente alla propria struttura.

Tali attività didattiche riguarderanno in particolare:

- lo svolgimento di corsi e laboratori inquadrati nell'offerta formativa del corso di laurea magistrale
- lo svolgimento di tesi, progetti ed elaborati di laurea/diploma;
- l'organizzazione di visite, stages didattici;
- l'organizzazione di conferenze, dibattiti e seminari.

#### **Articolo 4 – Comitato di Coordinamento**

1. La responsabilità del coordinamento e gestione volte alla realizzazione delle attività disciplinate dalla presente convenzione è assicurata da un comitato di coordinamento composto da un rappresentante di ciascun ateneo e un rappresentante delle imprese ed istituzioni che hanno aderito all'iniziativa.

2. Il comitato presenta ai consigli di dipartimento di cui al precedente articolo 1, comma 2, per l'approvazione:

- a) il piano annuale delle attività didattiche e il relativo piano finanziario del corso;
- b) il numero degli studenti da ammettere annualmente al corso, nonché le modalità di selezione e valutazione per l'accesso;
- c) l'elenco dei docenti e dei collaboratori da impiegare nelle attività del corso;
- d) il calendario didattico annuale del corso.
- e) .....

#### **Articolo 5 - Sede amministrativa e sedi didattiche**

1. L'Università Iuav di Venezia svolge le funzioni di sede amministrativa del corso di *Laurea magistrale in innovazione tecnologica e design per i sistemi urbani ed il territorio*, garantendo la gestione amministrativa del corso, ivi comprese le procedure di ammissione e immatricolazione degli studenti, nonché le relative carriere amministrative e didattiche.

2. Le attività didattiche del corso potranno essere svolte presso le sedi degli atenei, o in sedi con loro convenzionate, secondo quanto proposto e approvato nell'ambito del piano annuale delle attività didattiche dagli organismi del corso di cui al precedente art. 4.

#### **Articolo 6 - Rilascio dei titoli accademici**

1. Allo studente che abbia svolto con profitto tutte le attività previste dal corso di studio di cui al precedente articolo 1, secondo quanto indicato nel progetto formativo, è rilasciato il titolo congiunto di Laurea magistrale in Innovazione Tecnologica e Design per i Sistemi Urbani ed il Territorio da tutte le Università contraenti.

2. Il titolo riporta le denominazioni di tutti gli Atenei e le firme congiunte dei rispettivi Rettori.

#### **Articolo 7 - Responsabili della convenzione**

IUAV indica quale proprio referente e responsabile della presente convenzione il Prof. Luigi Di Prinzio,

UniPA indica quale proprio referente e responsabile della presente convenzione il Prof. Goffredo La Loggia

UniROMA1 indica quale proprio referente e responsabile della presente convenzione il Prof. Massimo Guarascio,

#### **Articolo 8 - Utilizzazione dei risultati di studi e ricerche**

Le parti convengono che il regime e l'utilizzazione dei risultati, derivanti dagli studi e dalle ricerche svolti in attuazione della presente convenzione, saranno regolate da accordi specifici di attuazione, da porre in essere nell'ambito delle tipologie disciplinate dal Regolamento di ateneo in materia.

Le parti comunque stabiliscono, quale principio generale per i rapporti che deriveranno dalla presente convenzione, quello della libertà per le Università di pubblicare i risultati delle ricerche, salvo una dilazione della pubblicazione nel caso in cui si debba procedere alla brevettazione dei risultati stessi e del rinvio ad una successiva regolamentazione convenzionale nel caso in cui i risultati delle ricerche siano brevettabili.

Anche in mancanza della stipula di accordi specifici riguardanti l'utilizzo dei risultati di ricerca o la loro brevettazione, la disciplina di riferimento sarà il Regolamento universitario in materia di brevetti.

#### **Articolo 9 - Copertura assicurativa**

Le Università garantiscono la copertura assicurativa contro gli infortuni e per responsabilità civile del proprio personale impegnato nelle attività oggetto della presente convenzione, nonché degli studenti che potrebbero frequentare i locali e i laboratori delle Università contraenti per lo svolgimento di tirocini, esercitazioni o tesi di laurea o di diploma.

#### **Art. 10 - Individuazione dei soggetti cui competono gli obblighi previsti dal decreto legislativo 19 settembre 1994, n. 626**

Al fine di garantire la tutela della salute e la sicurezza del personale universitario e dei soggetti ad esso equiparati, ai sensi dell'art. 2 comma 4° del Decreto 5 agosto 1998 n.363, che, in ragione dell'attività specificamente svolta presso strutture delle Università contraenti, sono esposti a rischi, vengono individuati i soggetti cui competono gli obblighi previsti dal D.Lgs n. 81/2008 e successive modifiche e integrazioni.

Al riguardo, le parti concordano, ai sensi dell'art.10 del già citato decreto n.363/98, che quando il personale delle parti si reca presso la sede di un'altra parte per le attività di collaborazione, il datore di lavoro della sede ospitante sulla base delle risultanze della valutazione dei rischi di cui all'art. 17 del citato D.Lgs n. 81/2008, da lui realizzata, assicura al su citato personale, esclusivamente per le attività svolte in locali e spazi di sua competenza, le misure generali e specifiche per la protezione della salute dei lavoratori, compresa la sorveglianza sanitaria in funzione dei rischi specifici accertati, nonché gli ulteriori adempimenti che la legislazione vigente in materia di prevenzione, sicurezza e tutela della salute pone a carico del datore di lavoro.

Il personale universitario e i soggetti ad esso equiparati sono tenuti alla osservanza delle disposizioni in materia di prevenzione, sicurezza e tutela della salute dei lavoratori impartite dalla sede ospitante.

#### **Articolo 11 - Durata della convenzione e procedura di rinnovo**

La presente convenzione ha durata di 3 anni a decorrere dalla data di stipula e potrà essere rinnovata sulla base di un accordo scritto approvato dagli organi competenti delle parti.

Al termine della convenzione le Università contraenti redigeranno una relazione valutativa sulla collaborazione e sui risultati raggiunti; in caso di rinnovo, a questa dovrà aggiungersi una relazione sugli obiettivi futuri.

Le parti potranno recedere dalla presente convenzione mediante comunicazione con raccomandata con avviso di ricevimento da inviarsi nel rispetto di un preavviso di almeno 6 mesi; lo scioglimento della presente convenzione non produce effetti automatici sui rapporti attuativi in essere al momento del recesso, che restano regolati, quanto alla risoluzione, dai relativi atti.

#### **Articolo 12 - Trattamento dei dati personali**

L'Università IUAV provvede al trattamento, alla diffusione ed alla comunicazione dei dati personali relativi alla presente convenzione nell'ambito del perseguimento dei propri fini istituzionali e di quanto previsto dal proprio Regolamento. Le Università contraenti si impegnano a trattare i dati personali provenienti dall'Università IUAV unicamente per le finalità connesse all'esecuzione della presente convenzione.

### **Articolo 13 - Controversie**

Per qualsiasi controversia, che dovesse nascere dall'esecuzione della presente convenzione, è competente a decidere il Foro di .....

Le parti possono, tuttavia, definire amichevolmente eventuali controversie nascenti; in tal caso, il collegio arbitrale avrà sede in ..... e sarà composto di tre membri, nominati uno da ciascuna delle parti ed il terzo, che fungerà da Presidente, di comune accordo tra le parti, oppure, in caso di disaccordo tra le stesse o di mancata nomina del proprio arbitro, dal Presidente del Tribunale di ....

### **Articolo 14 - Registrazione e spese**

La presente convenzione verrà registrata solo in caso d'uso.



Università Iuav di Venezia

Nucleo di Valutazione

Venezia, 22 febbraio 2013  
Prot. N. 3185 tit. III/2

Al Rettore  
Al Senato Accademico

e p.c.  
Al direttore generale f.f.

**OGGETTO: RELAZIONE DEL NUCLEO DI VALUTAZIONE PER  
L'ISTITUZIONE DEI CORSI DI STUDIO 2013/14**

Trasmetto in allegato la relazione in oggetto approvata dal Nucleo di Valutazione nel corso della riunione del 22 febbraio 2013.

Il Nucleo formula le seguenti osservazioni:

1. il progetto dei nuovi corsi rappresenta un'approfondita ristrutturazione dell'intera offerta accademica, che va supportata dalla definizione degli obiettivi e delle strategie per conseguirli;
2. le procedure in corso per l'abilitazione nazionale dei docenti offrono l'opportunità di un consistente e positivo rinnovo del corpo accademico, tuttavia va segnalata una possibile criticità dovuta al fatto che circa un terzo dei docenti IUAV risulta già pensionabile dal 2013;
3. i workshop e i laboratori rappresentano un sicuro punto di forza dell'ateneo; si raccomanda di conservarli nella progettazione definitiva e di dimensionare il numero degli studenti che li frequentano in termini adeguati.

La relazione allegata sarà pubblicata nel sito MIUR relativo all'offerta formativa.

Cordiali saluti,

Il Presidente del Nucleo di Valutazione  
Avv. Daniela Salmini



**NUCLEO DI VALUTAZIONE DI ATENEO**

**PARERE IN ORDINE ALL'ISTITUZIONE DEI CORSI DI LAUREA  
E LAUREA MAGISTRALE PER L'A.A. 2013/14**

Venezia, 22 febbraio 2013

Il Presidente del Nucleo di Valutazione  
Avv. Daniela Salmini

A handwritten signature in black ink, which appears to read 'Daniela Salmini', is written below the typed name.

## **Corsi di laurea e laurea magistrale proposti per l'a.a. 2013/14 e indicatore di sostenibilità economico-finanziaria**

Le proposte per i corsi di studio da attivare nell'a.a. 2013/14, esaminate dal Nucleo nel corso della riunione del 22 febbraio 2013, sono riportati in tabella 1 e, relativamente a ciascuna di esse, è stato espresso il parere riportato in allegato, che sarà pubblicato nel sito ministeriale <http://offertaformativa.miur.it/>

Il Nucleo ha verificato la sussistenza del requisito di sostenibilità economico-finanziaria previsto dal DM 47/2013, Allegato A, punto F.

L'Indicatore di Sostenibilità Economica e Finanziaria è dato da rapporto: A/B dove

$A=0.82 * (FFO + \text{Fondo Programmazione Triennale} + \text{Contribuzione netta Studenti-Fitti passivi})$

$B = \text{Spese di Personale} + \text{oneri ammortamento}$

Tale rapporto per IUAV<sup>1</sup> è pari a: **1,202**.

Il fatto che l'indicatore sia superiore a 1 implica la possibilità per l'ateneo incrementare il numero di corsi di studio rispetto all'anno accademico precedente<sup>2</sup>.

---

<sup>1</sup> Fonte: Servizio Bilancio e controllo di Gestione

<sup>2</sup> DM 47/2013, Allegato A, punto F:

*Se il parametro  $I_{SEF} \leq 1$  può essere presentata domanda di accreditamento di un nuovo corso di studio nel rispetto di una delle seguenti condizioni:*

*I. non si determini un incremento dei corsi di studio attivati rispetto all'anno accademico precedente;*

*II. se l'attivazione di un nuovo corso di studio comporta l'aumento del numero complessivo dei corsi di studio attivati nell'anno accademico precedente dovrà essere dimostrato il soddisfacimento dei requisiti di docenza a regime per tutti i corsi di studio dell'ateneo.*

**Tabella 1: corsi di studio proposti per l'a.a. 2013/14 (Fonte: banca dati OFF.F)**

classe di laurea	Denominazione classe laurea	Dipartimento proponente	Tipo di corso	Denominazione corso	Banca dati OFF.F
L-4	disegno industriale	DCP	L	Design della moda e arti multimediali	MODIFICA il corso in Design della moda, arti visive, teatro
L-4	disegno industriale	DPPAC	L	Disegno Industriale, comunicazione visiva e multimediale	MODIFICA il corso in Disegno Industriale, titolo congiunto con università di San Marino
L-17	scienze dell'architettura	DACC	L	Architettura, costruzione e conservazione	MODIFICA il corso in Scienze dell'architettura
L-17	scienze dell'architettura	DCP	L	Architettura: tecniche e culture del progetto	nuova istituzione
L-21	scienze della pianificazione territoriale, urbanistica, paesaggistica e ambientale	DPPAC	L	Urbanistica e pianificazione del territorio	MODIFICA il corso in Pianificazione urbanistica e territoriale
LM-12	design	DPPAC	LM	Design del prodotto e della comunicazione visiva	MODIFICA il corso in Design, titolo congiunto con università di San Marino
LM-12	design	DPPAC	LM	Scienze e tecniche del teatro	nuova istituzione
LM-4	architettura e ingegneria edile-architettura	DPC	LM	Architettura e culture del progetto	MODIFICA il corso in Architettura
LM-4	architettura e ingegneria edile-architettura	DPPAC	LM	Architettura e innovazione	nuova istituzione
LM-4	architettura e ingegneria edile-architettura	DACC	LM	Architettura per il nuovo e l'antico	nuova istituzione
LM-48	pianificazione territoriale urbanistica e ambientale	DPPAC	LM	Pianificazione e politiche per la città, il territorio e l'ambiente	MODIFICA omonimo corso preesistente
LM-65	scienze dello spettacolo e produzione multimediale	DCP	LM	Arti, moda e comunicazione visiva	MODIFICA il corso in Teatro e arti visive
LM-91	tecniche e metodi per la società dell'informazione	DPPAC	LM	Innovazione tecnologica e design per i sistemi urbani ed il territorio	nuova istituzione. Titolo congiunto con Università Palermo e Roma La Sapienza

Legenda Dipartimenti: DCP: Dipartimento culture del progetto; DACC: Dipartimento di architettura, costruzione e conservazione; DPPAC: Dipartimento di progettazione e pianificazione in ambienti complessi

## **ALLEGATO**

*Valutazioni delle proposte inerenti i corsi di studio 2013/14 da pubblicare nella banca dati dell'offerta formativa del MIUR*

### **LAUREE**

#### **Classe L17 SCIENZE DELL'ARCHITETTURA**

#### **Corso di laurea in Architettura, costruzione e conservazione (trasformazione del corso in Scienze dell'architettura)**

Il Nucleo di Valutazione ritiene che:

1. gli obiettivi formativi specifici del corso e il percorso formativo siano espressi in modo chiaro e completo,
2. i risultati di apprendimento attesi siano descritti in modo chiaro e completo,
3. le conoscenze richieste per l'accesso siano espone in modo chiaro e completo,
4. la descrizione della prova finale e dei suoi scopi formativi siano definiti in modo chiaro e completo.

Riguardo all'istituzione del corso di studio nella stessa classe di un altro denominato *Architettura: tecniche e culture del progetto*, il Nucleo ha verificato che i requisiti di differenziazione e condivisione di crediti previsti dal DM 47/2013, allegato A, punto C sono soddisfatti: i due corsi di laurea presentano 98 CFU comuni sui SSD di base e caratterizzanti e, complessivamente 68 CFU diversi.

Il Nucleo valuta positivamente il mantenimento dell'esperienza dei *workshop*, che rappresentano una metodologia didattica unica nel panorama nazionale. Gli studenti infatti hanno la possibilità, ogni estate, di lavorare a tempo pieno e in gruppo su un progetto, guidati da docenti e da grandi professionisti italiani e stranieri. Da questo punto di vista, si sottolinea che il corso di studio fa proprie le linee guida tracciate dal MIUR: elevata qualificazione dell'insegnamento, internazionalizzazione ed esperienza formativa strettamente correlata alla figura professionale di riferimento.

Il Nucleo si riserva di verificare l'adeguatezza del corso di studio rispetto alle strutture e alle risorse di docenza disponibili, non appena sarà definita la programmazione degli accessi.

## **Corso di laurea in Architettura: tecniche e culture del progetto** (nuova istituzione)

Il Nucleo di Valutazione ritiene che:

1. gli obiettivi formativi specifici del corso e il percorso formativo siano espressi in modo chiaro e completo,
2. i risultati di apprendimento attesi siano descritti in modo chiaro e completo,
3. le conoscenze richieste per l'accesso siano espone in modo chiaro e completo,
4. la descrizione della prova finale e dei suoi scopi formativi siano definiti in modo chiaro e completo.

Riguardo all'istituzione del corso di studio nella stessa classe di un altro denominato *Architettura, costruzione e conservazione*, il Nucleo ha verificato che i requisiti di differenziazione e condivisione di crediti previsti dal DM 47/2013, allegato A, punto C sono soddisfatti: i due corsi di laurea presentano 98 CFU comuni sui SSD di base e caratterizzanti e, complessivamente 68 CFU diversi.

Il Nucleo valuta positivamente il mantenimento dell'esperienza dei *workshop*, che rappresentano una metodologia didattica unica nel panorama nazionale. Gli studenti infatti hanno la possibilità, ogni estate, di lavorare a tempo pieno e in gruppo su un progetto, guidati da docenti e da grandi professionisti italiani e stranieri. Da questo punto di vista, si sottolinea che il corso di studio fa proprie le linee guida tracciate dal MIUR: elevata qualificazione dell'insegnamento, internazionalizzazione ed esperienza formativa strettamente correlata alla figura professionale di riferimento.

Il Nucleo si riserva di verificare l'adeguatezza del corso di studio rispetto alle strutture e alle risorse di docenza disponibili, non appena sarà definita la programmazione degli accessi.

## **Classe L-4 Disegno industriale**

### **Corso di laurea Disegno industriale, comunicazione visiva e multimediale - Titolo congiunto con università di San Marino (trasformazione del corso in Disegno industriale)**

Il Nucleo di Valutazione ritiene che:

1. gli obiettivi formativi specifici del corso e il percorso formativo siano espressi in modo chiaro e completo,
2. i risultati di apprendimento attesi siano descritti in modo chiaro e completo,
3. le conoscenze richieste per l'accesso siano espone in modo chiaro e completo,
4. la descrizione della prova finale e dei suoi scopi formativi siano definiti in modo chiaro e completo,
5. sia giustificata la richiesta di programmazione degli accessi, data la centralità delle attività laboratoriali nella formazione dello studente.

Riguardo all'istituzione del corso di studio nella stessa classe di un altro denominato *Design della moda e arti multimediali*, il Nucleo ha verificato che i requisiti di differenziazione e condivisione di crediti previsti dal DM 47/2013, allegato A, punto C sono soddisfatti: i due corsi di laurea presentano 76 CFU comuni sui SSD di base e caratterizzanti e, complessivamente 66 CFU diversi.

Il Nucleo si riserva di verificare l'adeguatezza del corso di studio rispetto alle strutture e alle risorse di docenza disponibili, non appena sarà definita la programmazione degli accessi.

**Corso di laurea Design della moda e arti multimediali**  
**(trasformazione del corso in Design della moda, arti visive, teatro)**

Il Nucleo di Valutazione ritiene che:

1. gli obiettivi formativi specifici del corso e il percorso formativo siano espressi in modo chiaro e completo,
2. i risultati di apprendimento attesi siano descritti in modo chiaro e completo,
3. le conoscenze richieste per l'accesso siano espone in modo chiaro e completo,
4. la descrizione della prova finale e dei suoi scopi formativi siano definiti in modo chiaro e completo,
5. sia giustificata la richiesta di programmazione degli accessi, data la centralità delle attività laboratoriali nella formazione dello studente.

Riguardo all'istituzione del corso di studio nella stessa classe di un altro denominato *Disegno industriale, comunicazione visiva e multimediale* il Nucleo ha verificato che i requisiti di differenziazione e condivisione di crediti previsti dal DM 47/2013, allegato A, punto C sono soddisfatti: i due corsi di laurea presentano 76 CFU comuni sui SSD di base e caratterizzanti e, complessivamente 66 CFU diversi.

Il Nucleo si riserva di verificare l'adeguatezza del corso di studio rispetto alle strutture e alle risorse di docenza disponibili, non appena sarà definita la programmazione degli accessi.

## **Classe L-21 Scienze della pianificazione territoriale, urbanistica, paesaggistica e ambientale**

### **Corso di laurea in Urbanistica e pianificazione del territorio (trasformazione del corso Pianificazione urbanistica e territoriale)**

Il Nucleo ritiene che:

1. gli obiettivi formativi specifici del corso e il percorso formativo siano espressi in modo chiaro e completo,
2. i risultati di apprendimento attesi siano descritti in modo chiaro e completo,
3. le conoscenze richieste per l'accesso siano espone in modo chiaro e completo,
4. la descrizione della prova finale e dei suoi scopi formativi siano definiti in modo chiaro e completo,
5. sia giustificata la richiesta di programmazione degli accessi, data la centralità delle attività laboratoriali nella formazione dello studente.

Il Nucleo si riserva di verificare l'adeguatezza del corso di studio rispetto alle strutture e alle risorse di docenza disponibili, non appena sarà definita la programmazione degli accessi.

## **LAUREE MAGISTRALI**

### **Classe LM-4 Architettura e ingegneria edile-architettura**

#### **Corso di laurea magistrale in Architettura per il nuovo e per l'antico** *(nuova istituzione)*

Il Nucleo di Valutazione rileva che il corso di studio ricalca l'articolazione in curricula del preesistente corso di laurea magistrale in Architettura e ritiene che:

1. gli obiettivi formativi specifici del corso e il percorso formativo siano espressi in modo chiaro e completo,
2. i risultati di apprendimento attesi siano descritti in modo chiaro e completo,
3. le conoscenze richieste per l'accesso siano espone in modo chiaro e completo,
4. la descrizione della prova finale e dei suoi scopi formativi siano definiti in modo chiaro e completo.

Riguardo all'istituzione del corso di studio nella stessa classe di altri due corsi denominati: a) *Architettura e innovazione* e b) *Architettura e culture del progetto*, il Nucleo ha verificato la sussistenza dei requisiti di differenziazione dei CFU previsti dal DM 47/2013, allegato A, punto C: il corso in *Architettura per il nuovo e per l'antico* differisce per 40 CFU da *Architettura e Innovazione* e per 62 CFU da *Architettura e culture del progetto*.

Il Nucleo si riserva di verificare l'adeguatezza del corso di studio rispetto alle strutture e alle risorse di docenza disponibili, non appena sarà definita la programmazione degli accessi.

## **Corso di laurea magistrale in Architettura e innovazione** *(nuova istituzione)*

Il Nucleo di Valutazione rileva che il corso di studio ricalca l'articolazione in curricula del preesistente corso di laurea magistrale in Architettura e ritiene che:

1. gli obiettivi formativi specifici del corso e il percorso formativo siano espressi in modo chiaro e completo,
2. i risultati di apprendimento attesi siano descritti in modo chiaro e completo,
3. le conoscenze richieste per l'accesso siano espone in modo chiaro e completo,
4. la descrizione della prova finale e dei suoi scopi formativi siano definiti in modo chiaro e completo.

Riguardo all'istituzione del corso di studio nella stessa classe di altri due corsi denominati:

a) *Architettura per il nuovo e per l'antico* e b) *Architettura e culture del progetto*, il Nucleo ha verificato la sussistenza dei requisiti di differenziazione dei CFU previsti dal DM 47/2013, allegato A, punto C: il corso in *Architettura e innovazione* differisce per 40 CFU da *Architettura per il nuovo e per l'antico* e per 50 CFU da *Architettura e culture del progetto*.

Il Nucleo si riserva di verificare l'adeguatezza del corso di studio rispetto alle strutture e alle risorse di docenza disponibili, non appena sarà definita la programmazione degli accessi.

## **Corso di laurea magistrale in Architettura e culture del progetto** *(trasformazione del corso di laurea magistrale in architettura)*

Il Nucleo di Valutazione rileva che il corso di studio ricalca l'articolazione in curricula del preesistente corso di laurea magistrale in Architettura e ritiene che:

1. gli obiettivi formativi specifici del corso e il percorso formativo siano espressi in modo chiaro e completo,
2. i risultati di apprendimento attesi siano descritti in modo chiaro e completo,
3. le conoscenze richieste per l'accesso siano espone in modo chiaro e completo,
4. la descrizione della prova finale e dei suoi scopi formativi siano definiti in modo chiaro e completo.

Riguardo all'istituzione del corso di studio nella stessa classe di altri due corsi denominati:

a) *Architettura e innovazione* e b) *Architettura per il nuovo e per l'antico*, il Nucleo ha verificato la sussistenza dei requisiti di differenziazione dei CFU previsti dal DM 47/2013, allegato A, punto C: il corso in *Architettura e culture del progetto* differisce per 50 CFU da *Architettura e Innovazione* e per 62 CFU da *Architettura per il nuovo e per l'antico*.

Il Nucleo si riserva di verificare l'adeguatezza del corso di studio rispetto alle strutture e alle risorse di docenza disponibili, non appena sarà definita la programmazione degli accessi.

## **Classe LM- 12 Design**

### **Corso di laurea magistrale in Design del prodotto e della comunicazione visiva \_ titolo congiunto con Università di San Marino**

*(trasformazione del corso di laurea magistrale in Design)*

Il Nucleo di Valutazione ritiene che:

1. gli obiettivi formativi specifici del corso e il percorso formativo siano espressi in modo chiaro e completo,
2. i risultati di apprendimento attesi siano descritti in modo chiaro e completo,
3. le conoscenze richieste per l'accesso siano espone in modo chiaro e completo,
4. la descrizione della prova finale e dei suoi scopi formativi siano definiti in modo chiaro e completo,
5. sia giustificata la richiesta di programmazione degli accessi, data la centralità delle attività laboratoriali nella formazione dello studente.

Riguardo all'istituzione del corso di studio nella stessa classe del corso in *Scienze e Tecniche del teatro*, il Nucleo ha verificato che i requisiti di differenziazione dei CFU previsti dal DM 47/2013, allegato A, punto C sono soddisfatti: i due corsi si differenziano per 72CFU.

Il Nucleo si riserva di verificare l'adeguatezza del corso di studio rispetto alle strutture e alle risorse di docenza disponibili, non appena sarà definita la programmazione degli accessi.

## **Corso di laurea magistrale in Scienze e tecniche del teatro** *(nuova istituzione)*

Il Nucleo di Valutazione ritiene che:

1. gli obiettivi formativi specifici del corso e il percorso formativo siano espressi in modo chiaro e completo,
2. i risultati di apprendimento attesi siano descritti in modo chiaro e completo,
3. le conoscenze richieste per l'accesso siano espone in modo chiaro e completo,
4. la descrizione della prova finale e dei suoi scopi formativi siano definiti in modo chiaro e completo,
5. sia giustificata la richiesta di programmazione degli accessi, data la centralità delle attività laboratoriali nella formazione dello studente.

Riguardo all'istituzione del corso di studio nella stessa classe del corso in *Design del prodotto e della comunicazione visiva*, il Nucleo ha verificato che i requisiti di differenziazione dei CFU previsti dal DM 47/2013, allegato A, punto C sono soddisfatti: i due corsi si differenziano per 72CFU.

Il Nucleo si riserva di verificare l'adeguatezza del corso di studio rispetto alle strutture e alle risorse di docenza disponibili, non appena sarà definita la programmazione degli accessi.

## **CLASSE LM-48 Pianificazione territoriale urbanistica e ambientale**

### **Corso di laurea magistrale in Pianificazione e politiche per la città, il territorio e l'ambiente**

*(trasformazione del corso di laurea magistrale in Pianificazione e politiche per la città, il territorio e l'ambiente)*

Il Nucleo di Valutazione ritiene che:

1. gli obiettivi formativi specifici del corso e il percorso formativo siano espressi in modo chiaro e completo,
2. i risultati di apprendimento attesi siano descritti in modo chiaro e completo,
3. le conoscenze richieste per l'accesso siano espone in modo chiaro e completo,
4. la descrizione della prova finale e dei suoi scopi formativi siano definiti in modo chiaro e completo,
5. sia giustificata la richiesta di programmazione degli accessi, data la centralità delle attività laboratoriali nella formazione dello studente.

Il Nucleo si riserva di verificare l'adeguatezza del corso di studio rispetto alle strutture e alle risorse di docenza disponibili, non appena sarà definita la programmazione degli accessi.

## **Classe LM-65 Scienze dello spettacolo e produzione multimediale**

### **Corso di laurea magistrale in Arti, moda e comunicazione visiva (trasformazione del corso di laurea magistrale in Teatro e arti visive)**

Il Nucleo di Valutazione ritiene che:

1. gli obiettivi formativi specifici del corso e il percorso formativo siano espressi in modo chiaro e completo,
2. i risultati di apprendimento attesi siano descritti in modo chiaro e completo,
3. le conoscenze richieste per l'accesso siano espresse in modo chiaro e completo,
4. la descrizione della prova finale e dei suoi scopi formativi siano definiti in modo chiaro e completo,
5. sia giustificata la richiesta di programmazione degli accessi, data la centralità delle attività laboratoriali nella formazione dello studente.

Il Nucleo si riserva di verificare l'adeguatezza del corso di studio rispetto alle strutture e alle risorse di docenza disponibili, non appena sarà definita la programmazione degli accessi.

## **Classe LM-91 Tecniche e metodi per la società dell'informazione**

### **Corso di laurea magistrale in Innovazione tecnologia e design per i sistemi urbani ed il territorio – Titolo congiunto con Università di Palermo e Università degli studi di Roma “La Sapienza”**

*(nuova istituzione, modalità teledidattica)*

Il Nucleo di Valutazione ritiene che:

1. gli obiettivi formativi specifici del corso e il percorso formativo siano espressi in modo chiaro e completo,
2. i risultati di apprendimento attesi siano descritti in modo chiaro e completo,
3. le conoscenze richieste per l'accesso siano espone in modo chiaro e completo,
4. la descrizione della prova finale e dei suoi scopi formativi siano definiti in modo chiaro e completo.

Il Nucleo si riserva di verificare l'adeguatezza del corso di studio rispetto alle strutture e alle risorse di docenza disponibili, non appena sarà definita la programmazione degli accessi.