



# UNIVERSITÀ DI PISA

---

## DIRITTO E TECNICA PER L'AMBIENTE

**ILARIA LOLLI**

Academic year **2023/24**  
Course **SCIENZE AMBIENTALI**  
Code **167HH**  
Credits **12**

Modules	Area	Type	Hours	Teacher(s)
DIRITTO DELL'AMBIENTE	IUS/10	LEZIONI	48	ILARIA LOLLI
PIANIFICAZIONE TERRITORIALE	ICAR/20	LEZIONI	48	MASSIMO ROVAI

### Obiettivi di apprendimento

#### *Conoscenze*

##### MODULO I - DIRITTO DELL'AMBIENTE

Al termine del corso lo studente avrà acquisito gli strumenti per comprendere la complessa rete di norme che, anche in attuazione di obblighi assunti a livello internazionale ed europeo, il nostro ordinamento predispone per garantire un uso razionale e sostenibile del territorio e delle risorse naturali e per prevenire o mitigare gli impatti negativi dell'azione antropica sugli ecosistemi.

##### MODULO II - PIANIFICAZIONE TERRITORIALE

Al termine del corso lo studente avrà acquisito gli strumenti per comprendere i principi fondamentali della pianificazione in un'ottica di sostenibilità nell'uso delle risorse e i principali strumenti normativi a livello nazionale, regionali e locale nonché gli strumenti per la valutazione degli impatti degli strumenti di pianificazione sulle sistema socio-economico e ambientale.

#### *Modalità di verifica delle conoscenze*

##### MODULO I - DIRITTO DELL'AMBIENTE

La verifica delle conoscenze sarà oggetto di una prova orale su tutto il programma d'esame. Lo studente dovrà dimostrare le sue conoscenze attraverso un linguaggio appropriato, avendo maturato uno sguardo critico sui temi trattati durante il corso. A tal fine, la partecipazione in aula sarà valutata positivamente.

Gli studenti frequentanti potranno, se lo desiderano, sostenere una prova intermedia orale, al termine del primo modulo di lezioni (6 CFU).

##### MODULO II - PIANIFICAZIONE TERRITORIALE

La verifica delle conoscenze avviene attraverso una prova scritta sui contenuti del programma di esame e la redazione di un lavoro di gruppo su un argomento concordato con il docente e da discutere in sede di esame.

#### *Capacità*

##### **Capacità**

##### MODULO I - DIRITTO DELL'AMBIENTE

Al termine del corso lo studente avrà acquisito una buona conoscenza della rete di norme che, in un sistema di *governance* multilivello, hanno ad oggetto la tutela dell'ambiente e l'uso razionale e sostenibile del territorio e delle risorse naturali.

##### MODULO II - PIANIFICAZIONE TERRITORIALE

Al termine del corso lo studente avrà acquisito una buona conoscenza sui principi di una pianificazione sostenibile e sui metodi di valutazione degli strumenti di pianificazione.

#### *Modalità di verifica delle capacità*

##### MODULO I - DIRITTO DELL'AMBIENTE

Nel corso delle lezioni verrà stimolata la partecipazione degli studenti in relazione ai temi trattati.

Alcune lezioni avranno carattere applicativo e consisteranno in attività di consultazione da parte degli studenti di siti web istituzionali per la ricerca e la comprensione dei diversi strumenti di regolazione e di tutela (norme giuridiche, piani, provvedimenti amministrativi, ecc.)

##### MODULO II - PIANIFICAZIONE TERRITORIALE

Durante il corso saranno previste attività per stimolare l'interesse e il coinvolgimento degli studenti attraverso letture di articoli, redazione ed esposizione di brevi presentazioni.

#### *Comportamenti*

##### MODULO I - DIRITTO DELL'AMBIENTE - MODULO II - PIANIFICAZIONE TERRITORIALE

Lo studente potrà acquisire una buona conoscenza delle questioni fondamentali che attengono all'ambiente ed al governo del territorio e degli



## UNIVERSITÀ DI PISA

strumenti normativi che l'ordinamento giuridico appronta per la loro trattazione

### Modalità di verifica dei comportamenti

MODULO I - DIRITTO DELL'AMBIENTE - MODULO II - PIANIFICAZIONE TERRITORIALE

Nel corso delle lezioni sarà valutato il livello di interesse e di partecipazione degli studenti, come pure la capacità di orientarsi nella ricerca e nella comprensione della rete di norme e di altri strumenti reperibili sui siti istituzionali

### Prerequisiti (conoscenze iniziali)

MODULO I - DIRITTO DELL'AMBIENTE - MODULO II - PIANIFICAZIONE TERRITORIALE

Per la frequenza ed il superamento dell'esame non sono richieste particolari conoscenze iniziali.

### Indicazioni metodologiche

MODULO I - DIRITTO DELL'AMBIENTE - MODULO II - PIANIFICAZIONE TERRITORIALE

- modalità di svolgimento delle lezioni: lezioni frontali e seminari con ausilio di *slides* e accesso a siti web;
- lingua: Italiano
- uso del sito di *e-learning* del corso: scaricamento materiali didattici, comunicazioni docente-studenti
- interazione tra studente e docente: ricevimenti, posta elettronica, uso del sito di *e-learning*
- prove intermedie (6 CFU): prova intermedia orale solo per studenti frequentanti (facoltativa)

### Programma (contenuti dell'insegnamento)

MODULO I - DIRITTO DELL'AMBIENTE

#### Elementi di Diritto pubblico

Lo Stato, gli enti pubblici territoriali e non territoriali, l'UE (cenni)

Il sistema delle fonti del diritto ed i criteri per risolvere le antinomie

#### Tutela dell'ambiente.

La nozione giuridica di ambiente

I principi per la tutela dell'ambiente e per lo sviluppo sostenibile a livello internazionale ed europeo.

La tutela dell'ambiente e le c.d. materie "contigue", in part. la **tutela del paesaggio**. La pianificazione paesaggistica.

L'assetto istituzionale per la tutela dell'ambiente in un sistema di *multilevel governance*.

Gli strumenti per la tutela dell'ambiente: strumenti di *command and control*, economici e ad adesione volontaria.

Le singole materie:

- tutela dell'assetto idrogeologico
- tutela e gestione delle acque
- tutela dell'ambiente marino
- gestione dei rifiuti
- bonifica dei siti contaminati
- disciplina delle aree protette
- tutela dall'inquinamento acustico
- tutela dall'inquinamento atmosferico
- il controllo delle emissioni di gas serra

Autorizzazione integrata ambientale (AIA) e autorizzazione unica ambientale (AUA)

Danno ambientale (prevenzione e risarcimento)

MODULO II - PIANIFICAZIONE TERRITORIALE

Introduzione al corso sui concetti: sostenibilità, resilienza, carrying capacity e ecosystem services.

Concetti di territorio, ambiente, paesaggio, città, campagna, urbano, rurale nella pianificazione territoriale.

La visione sostenibile dello sviluppo e esempi di (in)sostenibilità di sviluppo territoriale: dispersione insediativa e consumo di suolo.

I servizi ecosistemici e la valutazione dei servizi ecosistemici nella pianificazione territoriale.

Resilienza e vulnerabilità; La resilienza dei sistemi socio-ecologici; Le condizioni della resilienza Un esempio di resilienza; Casi di pianificazione resiliente

Il processo di pianificazione (norme nazionali)

Il processo di pianificazione in Toscana: LR 65/2014 - i principi e gli strumenti di governo del territorio

Il PIT - PPR della Toscana: le invarianti strutturali e l'analisi di coerenza delle invarianti.

Il Piano Territoriale di Coordinamento Provinciale e il Piano Strutturale Comunale e Intercomunale

Gli strumenti complementari della pianificazione: Piano Urbano del Tra?co; Piano Urbano della Mobilità Sostenibile; Programma Urbano dei Parcheggi; Programma della Rete Ciclopedonale; Piano Energetico Comunale; Piano Risanamento Acustico; Piano Verde Urbano.

La valutazione: concetti e metodi.

L'analisi multicriteri: concetti e metodi.

La Valutazione di Impatto Ambientale (VIA): concetti e metodi.

Un esempio di VIA: il progetto Assi Viari a Lucca.

La Valutazione Ambientale Strategica (VAS): concetti e metodi.



## UNIVERSITÀ DI PISA

Un esempio di VAS: il PS di Lucca

La valutazione di incidenza ambientale (VINCA).

Un esempio di VINCA: PS di Castiglione d'Orcia.

### Bibliografia e materiale didattico

MODULO I - DIRITTO DELL'AMBIENTE - MODULO II - PIANIFICAZIONE TERRITORIALE

Per la preparazione dell'esame, agli studenti frequentanti sarà fornito materiale di studio, comprese le *slides* delle lezioni e eventuali materiali da consultare.

In ogni caso, su richiesta degli studenti i docenti indicheranno le letture di approfondimento relative agli argomenti oggetto del corso.

Testi suggeriti per gli studenti non frequentanti: v. sotto, **Indicazioni per non frequentanti**

### Indicazioni per non frequentanti

Non vi sono indicazioni specifiche per i non frequentanti per quel che riguarda le **Modalità di esame** ed il **Programma**, che rimangono invariati.

#### Testi d'esame

MODULO I - DIRITTO DELL'AMBIENTE

La frequenza del corso è fortemente consigliata.

Le novità normative che di frequente intervengono nella materia rendono spesso obsoleti i testi di riferimento. La docente si riserva pertanto di indicare testi più aggiornati. Chi intendesse sostenere l'esame da non frequentante è comunque pregato/a di contattare la docente (ilaria.lolli@unipi.it)

Gli studenti che non potessero frequentare in tutto o in parte le lezioni potranno preparare l'esame sui seguenti testi:

**R. BIN, G. PITRUZZELLA, *Diritto pubblico*, Giappichelli, 2023**, limitatamente alle seguenti parti:

Percorso II

Capitolo I (Fonti del diritto): tutti da § 1.1 a § 10.2 (compreso)

Capitolo III (Le fonti dell'ordinamento italiano): §§ 1.1 e 1.2, 2.1 e 2.2, da 5.1 a 5.4 (compreso), da 6.1 a 6.4 (compreso), 9.1, 10.1

Capitolo IV (Le fonti europee): §§ da 1.1 a 1.3 (compreso) 2.1, 3

Capitolo V (Le fonti delle autonomie): §§ 1.1, 2.1 e 2.3, 3, da 4.1 a 4.3 (compreso)

**P. DELL'ANNO, *Diritto dell'ambiente*, CEDAM, 2022**, da pag. 1 a pag.20; da pag.81 a pag.109; da pag.111 a pag.292 tranne i paragrafi variamente denominati relativi a: disciplina transitoria e sanzioni (amministrative e/o penali).

MODULO II - PIANIFICAZIONE TERRITORIALE

Agli studenti non frequentanti si consiglia di prendere accordi con il docente che illustrerà i contenuti del corso e indicherà il materiale didattico per l'acquisizione delle conoscenze.

### Modalità d'esame

MODULO I - DIRITTO DELL'AMBIENTE

La verifica della preparazione consiste in un colloquio tra candidato e docente. La prova non è superata se il candidato mostra di non essere in grado di orientarsi sugli argomenti oggetto del programma di studi.

Ai fini del superamento della prova i candidati potranno consultare i testi normativi.

MODULO II - PIANIFICAZIONE TERRITORIALE

La verifica delle conoscenze avviene attraverso una prova scritta sui contenuti del programma di esame e la redazione di un lavoro di gruppo su un argomento concordato con il docente e da discutere in sede di esame.

Lingua d'esame: Italiano

Commissione: Iliaria Lolli (Presidente), Massimo Rovai (Presidente supplente), Elena A. Ferioli

Ultimo aggiornamento 30/08/2023 18:40