
Testi del Syllabus

Docente

VALLONI RENZO

Matricola: **001945**

Anno offerta:

2013/2014

Insegnamento:

1002227 - VALUTAZIONE DI IMPATTO AMBIENTALE

Corso di studio:

5018 - INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO

Anno regolamento:

2013

CFU:

6

Settore:

GEO/02

Tipo attività:

B - Caratterizzante

Partizione studenti:

-

Anno corso:

1

Periodo:

II° semestre



Testi in italiano

Tipo testo

Testo

Lingua insegnamento

Italiano

Contenuti

STRUTTURA

Il corso si articola in quattro unità. 1. Rassegna dei livelli di rischio e vulnerabilità ambientale nei territori montani, di pianura e costieri; 2. Principi e normativa delle procedure di Valutazione Ambientale; 3. Metodi e Casi di studio VIA, ValSAT, VAS, VinCA e IPPC; 4. Valutazioni multi criteri e utilizzo software applicativi.

ARGOMENTI PRINCIPALI

Upgrade delle conoscenze di base sulle matrici ambientali applicate ai territori montani, di pianura e costieri. Normativa, teoria e metodi delle procedure di Valutazione Ambientale. Normativa e strumenti della pianificazione territoriale, scala dei progetti di trasformazione del territorio, piani settoriali. Strumenti di Valutazione Ambientale, indicatori e indici ambientali, impatti, metodologie valutative. Aspetti procedurali della Valutazione Ambientale Strategica (VAS), Valutazione di Impatto Ambientale (VIA), Valutazione di Incidenza Ecologica (VIE) e Integrated Pollution Prevention and Control (IPPC). Casi di Studio sulla valutazione multi criteri e sulla redazione dello Studio di Fattibilità, del SIA e del Rapporto Ambientale.

Testi di riferimento

DISPENSE ELETTRONICHE

File pdf delle singole lezioni sul sito LEA d'Ateneo all'indirizzo: <http://lea.unipr.it/course/view.php?id=399>

TESTI CONSIGLIATI

CENTRO STUDI CONSIGLIO NAZIONALE INGEGNERI, 2007. La valutazione di impatto ambientale (VIA) e la valutazione ambientale strategica (VAS). Testo redatto da Marco Scanzani con la collaborazione di Nicola Colacino. Guida alla professione di Ingegnere, 6, Tipografia DSV Roma, 62 pp (Bibl Ing-Arch Collocazione IHBC 065 B 92 2006).

Testo in cui si trattano in modo essenziale e sintetico le definizioni e le prescrizioni normative delle procedure VIA e VAS. Comprende un'appendice sull'origine e sviluppo della VIA negli Stati Uniti con un quadro comparativo della legislazione italiana, europea e statunitense.

LANDI G. (Ed), 2009. Guida alle procedure di autorizzazione ambientale: la valutazione di impatto ambientale e la valutazione ambientale strategica. UTET Scienze Tecniche Torino, 268 pp (Bibl Ing-Arch Collocazione ARC4 0360).

Testo completo che partendo dal dettato normativo illustra efficacemente i passaggi della procedura VIA e VAS. Comprende una disamina storica su origine e sviluppi delle procedure a livello internazionale e nazionale e molti quadri sinottici sui passaggi delle procedure VIA e VAS e sulle normative regionali.

PUBBLICAZIONI E DOCUMENTI DI SUPPORTO A SINGOLE LEZIONI

Grillenzoni M., Ragazzoni A., 1995. Valutazione multicriteriale ex-post della Diga di Ridracoli. Editore Maggioli, Rimini, Stampa Litografia Titanedi Dogana RSM. 126 pp.

Allegate 11 carte scala 1:25.000.

FASCICOLO PROGETTO, 2003. Procedura di VIA: Variante al progetto di coltivazione e recupero ambientale Cava TII La Speranza - Documentazione Tecnica.

- Progetto di Variante
- Tavole di Progetto
- Tavole Integrative

Tipo testo

Testo

- Studio d'impatto Ambientale.

FASCICOLO PROGETTO, 2012. Intervento di riequilibrio e riqualificazione ambientale della spiaggia del Pozzale (isola Palmaria).

1 - Relazione generale

2 - Relazioni tecniche e specialistiche (2a, 2b, 2c, 2d, 2e, 2f)

3 - Relazione tecnica di progetto con allegato Modello di Previsione

4 - Tavole di Progetto (4a, 4b)

5 - Relazione Paesaggistica

6 - Studio di Fattibilità Ambientale

7 - Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici.

RER - UFFICIO GEOLOGICO, 1994. Carta del Rischio Geoambientale 1:250.000. Redatta da Giovanni Viel e Domenico Preti. Stampa Arti Grafiche Salomone Roma.

Carta scala 1:250.000 del territorio montano e di pianura della Regione Emilia-Romagna.

RER - ENI-AGIP (Regione Emilia-Romagna, Ente Nazionale Idrocarburi), 1998. Riserve idriche sotterranee della Regione Emilia-Romagna. A cura di G. Di Dio. S.EL.CA., Firenze, 120 pp.

Relazione Tecnica e nove carte scala 1:250.000.

Obiettivi formativi

Conoscenza della disciplina delle autorizzazioni e degli strumenti di Valutazione Ambientale.

Competenze pratiche per la redazione degli Studi di Impatto Ambientale (VIA), della Relazione di Incidenza (VinCA) e del Rapporto Ambientale (VAS).

Acquisire abilità di lavoro nell'ambito di gruppi multidisciplinari e di usare software applicativi di Valutazione Ambientale.

Prerequisiti

Utile aver frequentato il corso di Pianificazione Territoriale.

Metodi didattici

Lezioni frontali teoriche e di presentazione di casi di studio, seminari su applicazioni pratiche, esempi di valutazione multi criteri tramite applicativi software.

Modalità di verifica dell'apprendimento

Prova scritta in aula sui contenuti dell'unità didattica 4 (30%), prova orale (70%).



Testi in inglese

Tipo testo

Testo

Lingua insegnamento

Italian

Contenuti

STRUCTURE

The course is divided into four units. 1. Review of the levels of environmental risk and vulnerability in upland, lowland and coastal areas, 2. Principles and legislation of Environmental Assessment, 3. Methods and Case Studies: VIA ValSAT, VAS VinCA and IPPC, 4. multi criteria evaluation and software applications.

KEY TOPICS

Upgrade of basic knowledge on critical environmental settings. Statement, theory and methods of Environmental Assessment Procedures. Regulations and instruments of spatial planning, scale transformation projects of the territory, sectoral plans. Tools for Environmental Assessment, indicators and environmental impacts, valuation methodologies. Procedure of the Strategic Environmental Assessment (SEA) and Environmental Impact Assessment (EIA), Ecological Impact Assessment (EIA) and Integrated Pollution Prevention and Control (IPPC). Examination of Case Studies, software tools for multi criteria evaluation and preparation of the Environmental Impact Study report.

Testi di riferimento

ELECTRONIC FILES

File pdf of individual lectures addressed: <http://lea.unipr.it/course/view.php?id=399>

RECOMMENDED READING

CENTRO STUDI CONSIGLIO NAZIONALE INGEGNERI, 2007. La valutazione di impatto ambientale (VIA) e la valutazione ambientale strategica (VAS). Testo redatto da Marco Scanzani con la collaborazione di Nicola Colacino. Guida alla professione di Ingegnere, 6, Tipografia DSV Roma, 62 pp (Bibl Ing-Arch Collocazione IHBC 065 B 92 2006).

Testo in cui si trattano in modo essenziale e sintetico le definizioni e le prescrizioni normative delle procedure VIA e VAS. Comprende un'appendice sull'origine e sviluppo della VIA negli Stati Uniti con un quadro comparativo della legislazione italiana, europea e statunitense.

LANDI G. (Ed), 2009. Guida alle procedure di autorizzazione ambientale: la valutazione di impatto ambientale e la valutazione ambientale strategica. UTET Scienze Tecniche Torino, 268 pp (Bibl Ing-Arch Collocazione ARC4 0360).

Testo completo che partendo dal dettato normativo illustra efficacemente i passaggi della procedura VIA e VAS. Comprende una disamina storica su origine e sviluppi delle procedure a livello internazionale e nazionale e molti quadri sinottici sui passaggi delle procedure VIA e VAS e sulle normative regionali.

PUBLICATIONS AND REPORTS CONNECTED TO INDIVIDUAL LESSONS

Grillenzoni M., Ragazzoni A., 1995. Valutazione multicriteriale ex-post della Diga di Ridracoli. Editore Maggioli, Rimini, Stampa Litografia Titanedi Dogana RSM. 126 pp.

Allegate 11 carte scala 1:25.000.

FILE PROJECT, 2003. Procedura di VIA: Variante al progetto di coltivazione e recupero ambientale Cava TII La Speranza - Documentazione Tecnica.

- Progetto di Variante
- Tavole di Progetto
- Tavole Integrative
- Studio d'impatto Ambientale.

Tipo testo

Testo

FILE PROJECT, 2012. Intervento di riequilibrio e riqualificazione ambientale della spiaggia del Pozzale (isola Palmaria).

1 - Relazione generale

2 - Relazioni tecniche e specialistiche (2a, 2b, 2c, 2d, 2e, 2f)

3 - Relazione tecnica di progetto con allegato Modello di Previsione

4 - Tavole di Progetto (4a, 4b)

5 - Relazione Paesaggistica

6 - Studio di Fattibilità Ambientale

7 - Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici.

RER - UFFICIO GEOLOGICO, 1994. Carta del Rischio Geoambientale 1:250.000. Redatta da Giovanni Viel e Domenico Preti. Stampa Arti Grafiche Salomone Roma.

Carta scala 1:250.000 del territorio montano e di pianura della Regione Emilia-Romagna.

RER - ENI-AGIP (Regione Emilia-Romagna, Ente Nazionale Idrocarburi), 1998. Riserve idriche sotterranee della Regione Emilia-Romagna. A cura di G. Di Dio. S.EL.CA., Firenze, 120 pp.

Relazione Tecnica e nove carte scala 1:250.000.

Obiettivi formativi

Knowledge of regulations and tools for Environmental Assessment.

Understanding of the screening and scoping procedures.

Practical skills for the preparation of the Environmental Impact Study(SIA) and the Environmental Report(RA).

Ability to work in a multidisciplinary group and to use software tools for Environmental Assessment.

Prerequisiti

Useful to have attended the course of Territorial Planning.

Metodi didattici

Lectures on the fundamentals of the discipline, presentation of case studies, workshops on practical applications, examples of multi criteria environmental evaluation through software applications.

Modalità di verifica dell'apprendimento

Classroom written test on the contents of the learning unit 4 (30%), oral examination (70%).