UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

DIPARTIMENTO	Ingegneria
ANNO ACCADEMICO OFFERTA	2019/2020
ANNO ACCADEMICO EROGAZIONE	2020/2021
CORSO DILAUREA MAGISTRALE	INGEGNERIA E TECNOLOGIE INNOVATIVE PER L'AMBIENTE
INSEGNAMENTO	LABORATORIO DI ANALISI E VALUTAZIONE AMBIENTALE
TIPO DI ATTIVITA'	F
AMBITO	21271-Tirocini formativi e di orientamento
CODICE INSEGNAMENTO	19111
SETTORI SCIENTIFICO-DISCIPLINARI	
DOCENTE RESPONSABILE	VIVIANI GASPARE Professore a contratto in quiescenza Univ. di PALERMO
ALTRI DOCENTI	
CFU	3
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE	48
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLA DIDATTICA ASSISTITA	27
PROPEDEUTICITA'	
MUTUAZIONI	
ANNO DI CORSO	2
PERIODO DELLE LEZIONI	2° semestre
MODALITA' DI FREQUENZA	Facoltativa
TIPO DI VALUTAZIONE	Giudizio
ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI	**VIVIANI GASPARE** Lunedì 9:00 11:00 proprio studio (stanza n.2031, ed.8 2° piano) del Dipartimento di Ingegneria Martedì 9:00 11:00 proprio studio (stanza n.2031, ed.8 2° piano) del Dipartimento di Ingegneria Mercoledì 9:00 11:00 proprio studio (stanza n.2031, ed.8 2° piano) del Dipartimento di Ingegneria Giovedì 9:00 11:00 proprio studio (stanza n.2031, ed.8 2° piano) del Dipartimento di Ingegneria Venerdì 9:00 11:00 proprio studio (stanza n.2031, ed.8 2° piano) del Dipartimento di Ingegneria

DOCENTE: Prof. GASPARE VIVIANI

PREREQUISITI	Conoscenza dei fenomeni di inquinamento e delle techiche di trattamento delle emissioni in acqua, aria, suolo.
RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI	Conoscenza e capacita' di comprensione Normativa ambientale. Strumenti di valutazione della compatibilita' ambientale: VIA, VAS, VINCA, AIA, AUA. Strumenti e organismi di controllo. Rapporti con le normative di settore. I reati contro l'ambiente. Analisi di casi di studio. Capacita' di applicare conoscenza e comprensione Conoscenza inquadramento normativo dei principali temi ambientali. Definizione dei criteri di qualita' ambientali. Autonomia di giudizio Inquadramento delle norme comunitarie, nazionali e regionali che regolano le attivita' civili e produttive per quanto riguarda la verifica della loro compatibilita' ambientale. Abilita' comunicative Capacita' di comprendere i principali contenuti delle procedure per la verifica della compatibilita' ambientale di un'opera pubblica o privata. Capacita' d'apprendimento Aggiornamento continuo nelle procedure di verifica della compatibilita' ambientale di un intervento pubblico o privato, con riferimento specifico ai vincoli normativi e alla loro ricaduta in campo tecnico.
VALUTAZIONE DELL'APPRENDIMENTO	La verifica finale si svolge in forma orale con singola prova e mira a valutare se lo studente abbia conoscenza e comprensione degli argomenti e abbia acquisito competenza interpretativa e autonomia di giudizio di casi concreti. Col superamento della verifica finale lo studente acquisisce l'idoneita' al laboratorio.
OBIETTIVI FORMATIVI	Il Laboratorio di Analisi e valutazione Ambientale si occupa dell'analisi e dell'applicazione delle principali procedure per la verifica della compatibilita' ambientale di un intervento pubblico o privato. Gli argomenti trattati nel Laboratorio sono diretti a completare la preparazio¬ne degli allievi in-gegneri che intendono svolgere la loro attivita' professionale nei cam¬pi dell'ingegneria ambientale. Il corso prevede lo svolgimento di lezioni frontali.
ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA	La didattica sara' organizzata mediante lo svolgimento di lezioni frontali e attivita' seminariali.
TESTI CONSIGLIATI	Dispense e materiale bibliografico sono distribuiti durante lo svolgimento del Laboratorio. Per maggiori approfondimenti, si suggerisce la consultazione dei seguenti testi: AA.VV.: "Manuale Ambiente 2017". Ed. IPSOA Manuali HSE, ed. Wolters Kluver, 2017. E. Benacci: "Compendio di Diritto dell'Ambiente". Ed. Simone, 2017. V. Torretta: "Studi e procedure di valutazione impatto ambientale". Ed. D. Flaccovio, 2010.

PROGRAMMA

ORE	Lezioni
3	La normativa ambientale: generalita, il D.lgs. 152/2006 e ss.mm.ii.
12	Gli strumenti di valutazione della compatibilita' ambientale: VIA, VAS, VINCA, AIA, AUA.
3	Strumenti e organismi di controllo.
2	I reati contro l'ambiente.
5	I rapporti con le normative di settore: la tutela delle acque, gli scarichi, la gestione dei rifiuti, l'inquinamento dei suoli e le bonifiche, la difesa del suolo.
5	Analisi di casi di studio