



**Presentazione corso libero**

# **Tecniche di valutazione d'impatto ambientale**

Anno accademico: 2021/2022

Dott.ssa Chiara Rosnati

## Informazioni sul corso



N. Crediti formativi: 6

Ore di lezione totali: 48 (frontali/DAD e esercitazioni)

Inizio corso: gennaio 2022

Nessun prerequisito o propedeuticità richiesta

### Contatti

Mail: [crosnati@uniss.it](mailto:crosnati@uniss.it), [chiara.rosnati.cr@gmail.com](mailto:chiara.rosnati.cr@gmail.com)

Cell. 3458971441



## Obiettivi del corso

Capacità di previsione e valutazione degli impatti generati da progetti inerenti i principali settori d'interesse. Alcuni esempi:

- Energia da fonti rinnovabili (eolico, FV, biomasse) e fossili
- Gestione rifiuti: discariche, inceneritori, depuratori etc.
- Assetto idrogeologico (sistemazioni idrauliche etc.)
- Agricoltura, gestione forestale e industria
- Infrastrutture lineari, urbanizzazioni, comparto turistico



## Obiettivi del corso

Conoscenza della struttura dei principali documenti di valutazione:

- Studi di impatto ambientale (VIA),
- relazioni preliminari ambientali (procedura di assoggettabilità)
- rapporti ambientali (VAS)

Identificazione delle misure di mitigazione/compensazione e strumenti di monitoraggio.

Conoscenza di tecniche di partecipazione e coinvolgimento degli stakeholders nei processi decisionali



## Contenuti/Programma

- Cenni sugli aspetti legislativi internazionali - Normativa nazionale e regionale
- Elementi di base per la valutazione ambientale.
- Strumenti per l'individuazione delle componenti ambientali e degli impatti potenziali (check-list, matrici azioni-componenti, matrici degli effetti indiretti e secondari, network, carte tematiche, GIS, analisi multicriteria etc.)
- Analisi e valutazione degli impatti cumulativi additivi e sinergici
- Cenni sull'Analisi di rischio ambientale e sanitario
- Metodo di analisi del rischio relativo (MARR) per la valutazione delle discariche abusive
- Misurazione e stima degli impatti. Comparazione delle alternative.
- Strategie di mitigazione e compensazione. Il monitoraggio
- Modelli di informazione e partecipazione nella V.I.A.
- La valutazione ambientale strategica (VAS). Limiti e prospettive. La VAS come supporto al processo decisionale



## Cenni di legislazione in campo ambientale

La normativa europea sulla valutazione ambientale (VIA, VAS, VINCA)

La normativa a scala nazionale e regionale

Le procedure autorizzative (VIA e procedura di verifica)

La ricerca di informazioni sulle procedure di VIA e VAS sui siti nazionali (ISPRA) e regionali (Regione Sardegna)



## Alcuni esempi di casi studio (VIA, VAS) utilizzati durante il corso

### **Scala internazionale:**

- Contaminazione da PCB (Bloomington Indiana, Anniston Georgia)
- Centrali nucleari (Yucca Mountain Nevada)
- VAS Piano energetico (Repubblica Ceca)
- Riutilizzo reflui in agricoltura (Israele, Giordania, Territori palestinesi)

### **Scala nazionale:**

- Contaminazione da PCB (Brescia)
- Discariche rifiuti speciali (Provincia di Brescia)
- Impianti eolici (Toscana, Abruzzo)

### **Scala regionale:**

- Microdiscariche abusive (intera Regione Sardegna)
- Sistemazioni idrauliche (Rio S. Caterina, rio S. Gerolamo)
- Impianti FV, eolici, biomasse (intera Regione Sardegna)
- Depurazione e riutilizzo reflui in agricoltura (Nurra, Alghero)
- Settore industriale (Ottana, Portoscuso, Porto Torres)

Impatto  
ambientale  
Fotovoltaico



Impatto  
ambientale  
Solare  
termodinamico



Impatto  
ambientale  
Eolico



# Impianti a Biomasse - Il caso Matrica

**Impianto "Chimica verde":**  
bioplastiche



**Centrale elettrica a biomasse**  
capacità: 43.5 Mwe

**Totale biomassa a cardo: 250.000 Ton/anno**



## Discariche abusive

Impatto su matrici ambientali e catena alimentare



Uso delle  
zeoliti come  
ammendanti



Riutilizzo dei  
reflui depurati in  
agricoltura



Interventi sui  
corsi d'acqua





## La partecipazione nella VIA e nella VAS

Consultazione  
pubblica o  
processo  
partecipativo?

