



Ministero della Pubblica Istruzione  
I.I.S. Mario Rigoni Stern  
Via Borgo Palazzo 128-24125 Bergamo  
☎ 035 220213 - ☎ 035 220410

Sito: <http://www.iisrigonistern.it> - email: BGIS03100L@istruzione.it

## **PROGRAMMA SVOLTO – ALL. 03/P03**

**DOCENTE** Gotti A. **CLASSE** 5<sup>^</sup>D  
**MATERIA** Gestione dell'Ambiente e del Territorio

### **PROGRAMMA ED ARGOMENTI TRATTATI**

**TERRITORIO, AMBIENTE, E PAESAGGIO** [Settembre/Dicembre, ~ 24 ore]

- *Territorio*: definizioni; attitudini territoriali e capacità d'uso del suolo; pianificazione e assetto del territorio.
- *Ambiente*: aspetti introduttivi e definizioni; impronta ecologica e sviluppo sostenibile.
- *Paesaggio*: definizioni; evoluzione; descrizione degli elementi paesaggistici (con riferimenti geomorfologici a tipologie di paesaggi italiani); classificazione del paesaggio; ecologia del paesaggio, matrici e reti ecologiche.

**INQUINAMENTO, AMBIENTE E AGRICOLTURA** [Dicembre/Febbraio, ~ 10 ore]

- *Inquinamento*: definizione, classificazioni, cause, effetti, rimedi; concetto di biomagnificazione.
- *Inquinamento dell'aria*: alterazioni su scala globale (effetto serra, buco dell'ozono, piogge acide) e locale (smog ovvero principali inquinanti).
- *Inquinamento dell'acqua*: forme inquinanti delle acque superficiali e sotterranee; BOD e COD.
- *Inquinamento del suolo*: locale e diffuso; diretto e indiretto; concetto e classificazione dei rifiuti.

**GESTIONE DELLE RISORSE: STRUMENTI DI PIANIFICAZIONE TERRITORIALE E VALUTAZIONI AMBIENTALI** [Febbraio/Aprile, ~ 8 ore]

- *Piano di Governo del Territorio*: generalità, funzioni, documenti principali di cui è composto, estratti come esempi semplificati.
- *Valutazioni ambientali*: generalità, normativa, soggetti coinvolti.
- *Valutazione Ambientale Strategica*: definizione, funzioni.
- *Valutazione d'Impatto Ambientale*: definizione, funzioni, fasi principali e semplici esempi.

**TECNICHE AGRONOMICHE DI PREVENZIONE DELL'AMBIENTE** [Aprile/Giugno, ~ 10 ore]

- *Agricoltura conservativa (blu)*: definizione, scopi, principi e metodi.
- *Uso sostenibile degli agrofarmaci*: riferimenti alla Dir. UE 128/2009 e Piano di Azione Nazionale.
- *Gestione dei reflui zootecnici*: impianti a biogas (generalità, input, processo, output)

Bergamo, 4 giugno 2016

Firma del docente \_\_\_\_\_

Firma degli allievi 1) \_\_\_\_\_

2) \_\_\_\_\_