

## ENVIRONMENTAL SUMMER SCHOOL 2016



**Progetti Speciali Regione FVG**

### DESTINATARI

Il corso è rivolto studenti delle scuole superiori della Regione FVG e in particolare alle scuole in rete.

### OBIETTIVI E FINALITA'

La Summer School rappresenta una delle azioni previste dal progetto speciale Osservatorio del paesaggio. Le azioni programmate sono finalizzate allo sviluppo di una cultura evoluta del territorio che passa attraverso la conoscenza dello stesso grazie all'acquisizione di competenze tecniche e l'uso di strumenti scientifici proposti da progetti internazionali (GLOBE e FYR) e dalla normativa europea in campo ambientale.

### CONTENUTI DELLA SUMMER SCHOOL:

Sono previste tre giornate in full-immersion dal 13 al 15 settembre 2016 ove saranno trattati i seguenti argomenti:

- L'habitat della Regione FVG
- Progetti internazionali –strumenti per la lettura del paesaggio GLOBE E FYR
- Strumenti per il rilievo in campo – l'uso dei droni. Rilievi in campo, raccolta dati (aree agricole, boschi planiziali, boschi ripariali)
- Le piattaforme IRDAR, i sistemi regionali cenni. Il sw QGIS teoria ed esempi pratici. Utilizzo del sw per la raccolta dati e la costruzione di mappe tematiche
- Rilievi in campo, campionamenti, esecuzione delle analisi dei campioni raccolti, utilizzo dei protocolli internazionali confronto kit, strumenti da laboratorio.
- Validazione dati ed inserimento data base, costruzione delle mappe tematiche del territorio oggetto di studio con i dati raccolti durante la scuola estiva e dallo storico dell'Istituto.
- Pubblicazione delle mappe sul sito GLOBE e sito Osservatorio.

### SEDI DEL CORSO – CALENDARIO – ORARIO - RELATORI

**Direttore del Corso:** Il Dirigente Scolastico prof. Aldo Duri

I corsisti parteciperanno a lezioni frontali ed attività di laboratorio a scuola (IISS Bassa Friulana) e sul campo. Il corso si articolerà secondo il seguente calendario:

<b>martedì, 13 settembre</b>			
<b>tempo</b>	<b>sito</b>	<b>Attività</b>	<b>relatori</b>
8.30-8.40	in aula cad	Registrazione partecipanti	
8.40-8.50		Benvenuto del Dirigente Scolastico	Aldo Duri
8.50-9.00		Introduzione al corso; progetto Osservatorio del Paesaggio 2.0	Lorella Rigonat IISS Bassa Friulana GLOBE Italia
9.00 - 9.10		spazio ai partecipanti ...presentazioni degli studenti	
9.10 – 9.30	in aula cad	progetti internazionali –strumenti per la lettura del paesaggio GLOBE E FYR	Lorella Rigonat IISS Bassa Friulana GLOBE Italia
9.30 – 10.15		L'habitat della Regione FVG	Ivan Snidero (Agronomo) –
10.15-10.45		Le piattaforme IRDAR, i sistemi regionali cenni. Strumenti per il rilievo in campo	Ivan Snidero, Luca Binocoletto
10.45-13.00	in campo	Rilievi in campo, raccolta dati (aree agricole, boschi planiziali, boschi ripariali) suddivisione degli studenti in due gruppi che lavoreranno in due stazioni diverse	Ivan Snidero, Lorenzo Pellizzari, Gabriele Cragolini (Corpo Forestale, Italia Nostra) docenti IISS Bassa Friulana
13.00-14.00		Pausa pranzo	
14.00-17.00	in campo	Rilievi in campo, raccolta dati (aree agricole, boschi planiziali, boschi ripariali)	Ivan Snidero, Lorenzo Pellizzari, docenti IISS Bassa Friulana

<b>Mercoledì, 14 settembre</b>			
<b>tempo</b>	<b>sito</b>	<b>attività</b>	<b>relatori</b>
8.30-9.30	Aula Cad	GIS, definizione e sistemi di riferimento. Modelli di dati: vettoriale e raster. Fonti di dati geografici: IRDAT e proprietarie WEB-based (Google e Bing)	Luca Binocoletto (geologo esperto in sistemi territoriali) docenti IISS Bassa Friulana
9.30- 11.00	Aula Cad	Il sw QGIS acquisizione, installazione, caratteristiche principali dell'interfaccia, impostazione del sistema di riferimento, visualizzazione di livelli vettoriali e raster.	Luca Binocoletto (geologo esperto in sistemi territoriali) docenti IISS Bassa Friulana
11.00- 11.15		pausa	
11.15-12.30	Aula Cad	Gestire i dati vettoriali, importazione di file di coordinate. Utilizzo del sw per la raccolta dati e la costruzione di mappe tematiche.	Luca Binocoletto (geologo esperto in sistemi territoriali) docenti IISS Bassa Friulana
12.30 13-30		Pausa pranzo	
14.00-15.30	in campo	Rilievi in campo, campionamenti, il fiume Ausa, utilizzo di protocolli internazionali GLOBE e FYR	Ivan Snidero docenti IISS Bassa Friulana Paola Zanon, Graziella Mocellin, Maria Pia Coceano, Lorella Rigonat

15.30-17.00	in laboratorio	Esecuzione delle analisi dei campioni raccolti , utilizzo dei protocolli internazionali confronto kit, strumenti da laboratorio	Paola Zanon, Graziella Mocellin, Maria Pia Coceano
-------------	----------------	---	--

<b>giovedì, 15 settembre</b>			
<b>tempo</b>	<b>sito</b>	<b>Attività</b>	<b>relatori</b>
8.30 – 11.00	Aula Cad	Il data-entry geometrico e degli attributi. Validazione dati ed inserimento data base	Luca Binocoletto (geologo esperto in sistemi territoriali), Tamara Moretto (Un.Pd) Ivan Snidero (agronomo) docenti IISS Bassa Friulana
11.00-11.10		pausa	
11.10-12.30	Aula Cad	Costruzione delle mappe tematiche del territorio oggetto di studio con i dati raccolti durante la scuola estiva e dallo storico. Pubblicazione sito Globe e sito Osservatorio	Luca Binocoletto (geologo esperto in sistemi territoriali) Tamara Moretto (Un.Pd) Ivan Snidero (agronomo) docenti IISS Bassa Friulana
12.30-13.30		pausa pranzo	
14.00-17.30	campo	Percorso lungo l'Ausa, mobilità fluviale, documentazione video	Ivan Snidero, Luca Binocoletto, docenti IISS Bassa Friulana
17.30 – 18.00	scuola/campo	Questionario di valutazione e Consegna attestati	docenti IISS Bassa Friulana

Per informazioni. Prof. Lorella Rigonat  
 lorella.rigonat@isisbassafriulana.eu



**ISIS BASSA FRIULANA**



**GLOBE ITALIA**

