



## SUMMER SCHOOL 2014 “AGRI-KNOWS”

**Periodo:** 8, 9, 10,11 settembre 2014

**Luogo:** ISIS Malignani Cervignano del Friuli

**Utenza:** studenti secondaria secondo grado e giovani agricoltori.

**Struttura del corso:** il corso di formazione è strutturato in n. 4 giornate.

Totale ore formazione 29. - Attestato di partecipazione

*Il Progetto standard AGRI-KNOWS - Trasferimento delle conoscenze in agricoltura come valore aggiunto per la tutela dell'ambiente è finanziato nell'ambito del Programma per la Cooperazione Transfrontaliera Italia-Slovenia 2007-2013 dal Fondo europeo di sviluppo regionale e dai fondi nazionali, sfrutta le conoscenze scientifiche di alto livello derivanti dalla professionalità di diversi enti di eccellenza operanti nell'ambito del settore agrario (Università ed Istituti di ricerca) per trasferire agli operatori del settore e ai futuri tecnici le informazioni relative alle problematiche ambientali e ai limiti dell'uso di nutrienti, pesticidi e antibiotici in agricoltura. Il trasferimento delle conoscenze viene attuato nei termini della formazione continua, sia in materia di sviluppo professionale per i docenti delle scuole superiori, sia per gli studenti delle scuole primarie e secondarie.*

*L'obiettivo finale è il miglioramento della consapevolezza dei futuri operatori del settore agrario/chimico nei confronti della salvaguardia dell'ambiente e della salute umana. L'obiettivo generale del progetto è quello di formare i giovani che opereranno in campi ambientali attraverso l'integrazione delle conoscenze scientifiche con applicazioni pratiche. Nel corso dei due anni di lavoro sono state realizzate ricerche sperimentali nel campo della scienza del suolo, in particolare della migrazione di vari inquinanti dall'ambiente terrestre all'acqua e viceversa con la messa a punto di protocolli di analisi condivisi tra i partner.*

*Nell'ambito di tale progetto l'ISIS Malignani di Cervignano in collaborazione con i partner*

*Università di Nova Gorica (LP), Università di Udine DISA, CONSIGLIO PER LA RICERCA E LA SPERIMENTAZIONE IN AGRICOLTURA CRA Gorizia, Camera per l'agricoltura e le foreste della Slovenia, Istituto agricolo forestale di Nova Gorica, TEHNIŠKI ŠOLSKI CENTER NOVA GORICA, BIOTEHNIŠKA ŠOLA, ITAS Cividale,*

*organizza la SUMMER SCHOOL in Italia.*

Per adesioni e informazioni:

prof.ssa Lorella RIGONAT

ISIS MALIGNANI

Via Ramazzotti, 41, 33052 Cervignano del Friuli (UD)

Tel (+39) 0431 32550 Fax (+39) 0431 34098 cell +39 338 2106828

[www.isismalignani.it](http://www.isismalignani.it)

email [uto@malignani2000.it](mailto:uto@malignani2000.it)

<http://projects.ung.si/agriknows/>

## PROGRAMMA

<b>lunedì, 8 settembre</b>			
<b>tempo</b>	<b>sito</b>	<b>Attività</b>	<b>relatori</b>
8.30-8.50	aula e laboratorio	Registrazione partecipanti	
9.00-9.05		Benvenuto del dirigente scolastico ISIS Malignani Cervignano	Prof. Aldo Duri
9.05-9.30		Il progetto Agri-knows	Polonca Trebse – Kristina Kallister Università di Nova Gorica (LP)
9.30-9.40		Introduzione al corso	Lorella Rigonat (ISIS Malignani)
9.40 - 9.50		Presentazione dei partecipanti	
9.30 – 10.15		Principali proprietà fisiche del suolo	Gilberto Bragato (CRA-RPNS) - e docenti ISIS Malignani
10.15 – 10.55		Principali proprietà chimiche del suolo	Gilberto Bragato (CRA-RPNS) e docenti ISIS Malignani
10.55 - 11.10		Pausa	
11.10 – 12.30		I Suoli del FVG	Barbieri Stefano (ERSA)
12.30 – 14.00		Pranzo	
14.00-17.00		Determinazione della CSC e dei Carbonati totali	Cudini Andrea o Bertoni Aldo (UniUd) con prof. Malignani

<b>Martedì, 9 settembre</b>			
<b>tempo</b>	<b>sito</b>	<b>attività</b>	<b>relatori</b>
9.00-11.00	In campo bosco Muzzana	Meccanismi di formazione e sistemi classificazione del suolo – metodiche campionamento	Gilberto Bragato (CRA-RPNS) Tihana Vujinovic (UNI UD)
11.15-12.30	In campo bosco Brussa	La fertilizzazione dei suoli ad uso agricolo, lez. Introduttiva alla visita	Raffaella Petris (UNI UD) Valentino Volpe ERSa Barbieri Stefano ERSa
12.30 13-30	In campo bosco Brussa	pranzo	
14.00-18.00	Azienda	Visita azienda pilota – la gestione dell'azoto	Fabio Rivolt (da confermare)

<b>mercoledì, 10 settembre</b>			
<b>tempo</b>	<b>sito</b>	<b>Attività</b>	<b>relatori</b>
9.00 – 10.30	Aula	Impatto del clima sull'agricoltura e ripercussioni nelle relazioni suolo-pianta, pianta-animale, pianta-uomo, animale-uomo	Fabiola Vidal (da confermare)
10.30-12.40	Laboratorio -	Esempi di lettura al microscopio, funghi, batteri	ERSA Dott Raffaella Benedetti e docenti ISIS Malignani
12.40-14.00		pausa pranzo	
14.00-14.30	laboratorio	Esperimenti in microcosmo, analisi dell'azoto, i protocolli messi a punto nell'ambito del progetto Agri-Knows	docenti ISIS Malignani
14.30 – 17.30	Laboratorio	Misure dell'azoto con strumentazione analitica, e completamento analisi per suoli diversi	docenti ISIS Malignani

<b>giovedì, 11 settembre</b>			
<b>Tempo</b>	<b>sito</b>	<b>Attività</b>	<b>relatori</b>
9.00 – 9.30	Aula	Direttiva europea protezione dei suoli	Marco Contin (UNI UD)
9.30-10.00	Aula	Il problema dell'inquinamento da metalli nel suolo – casi di interesse locale: la diffusione del mercurio nel suolo e sedimenti della nostra regione.	Giada Zanuttini (UNI UD)
10.00-10.30	Aula	Il problema dell'inquinamento da metalli nel suolo – casi di interesse locale: contaminazione da piombo e zinco nell'area mineraria di Cave del Predil	Marchiol Luca (UNI UD)
10.30-10.45		pausa	
10.45-11.15	Laboratorio	L'enigma del cromo nel suolo	docenti ISIS Malignani Mocellin
11.15-12.30	Laboratorio	Esperimenti in microcosmo sul cromo	docenti ISIS Malignani
12.30-14.00		Pausa pranzo	
14.00-15.40	Laboratorio	Uso di strumentazione analitica (UV-VIS e AA) per l'analisi del cromo	docenti ISIS Malignani
15.40-15.50		pausa	
15.50-18.00	Aula	Conclusioni: Presentazione ppt – sull'esperienza a cura dei partecipanti, discussione Interpretazione dei risultati	



[Univerza v Novi Gorici](#) - LP



[Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali – Università degli Studi di Udine](#) - PP1



[Kmetijsko gozdarska zbornica Slovenije. Kmetijsko gozdarski zavod Nova Gorica](#) - PP2



[Consiglio per la Ricerca e la Sperimentazione in Agricoltura](#) - PP3



[Solski Center Nova Gorica. Biotehniška Šola](#) - PP4



[ISIS Malignani - Državni zavod za izobraževanje Malignani](#) - PP5



[Istituto D'Istruzione Superiore "P.D'AQUILEIA"](#) - PP6