



LICEO SCIENTIFICO STATALE "A. VOLTA"

Scuola Polo per la Formazione del Personale - Ambito 13
Scuola Capofila Rete Provinciale "Scuole Green"

Comunicazione n. 305

Agli alunni delle classi quinte
Ai docenti delle classi quinte
Allo staff di dirigenza

E p.c. al DSGA

Si comunica agli alunni in oggetto che iniziano i corsi del secondo semestre del progetto DIOR ADVANCED con il Dipartimento di Scienze Agrarie, degli Alimenti e dell'Ambiente dell'Università di Foggia.

Gli alunni che hanno intenzione di partecipare devono presentare una candidatura dichiarando la media complessiva del I quadrimestre dell'anno in corso e la media del I quadrimestre in Scienze. Farà fede quanto dichiarato da ciascuno studente, che sarà responsabile nel caso di dichiarazioni mendaci e risponderà direttamente al Consiglio di Classe di cui fa parte.

Gli alunni interessati devono presentare la loro richiesta direttamente alla prof.ssa Petrini tramite la mail: anna.petrini@liceovolta.fg.it (nell'oggetto indicare: DIOR-nome corso).

Saranno scelti al max 6 alunni per corso.

I corsi sono:

- Disegno tecnico: n. 6 alunni classi quinte
- Prevenzione infestanti: n. 6 alunni classi quinte
- Specie ortive: n. 6 alunni classi quinte
- Chimica analitica: n. 6 alunni classi quinte
- Chimica organica: n. 6 alunni classi quinte

Si allegano le schede di presentazione di ogni corso.

I ragazzi scelti, in seguito, dovranno compilare il patto formativo fornito solo ai diretti interessati.

*Le doc. Funzioni Strumentali
Prof.: Raffaella Basso/Anna Petrini*



*La Dirigente Scolastica
Prof.ssa Gabriella Grilli*



LICEO SCIENTIFICO STATALE “ A. VOLTA ”

Scuola Polo per la Formazione del Personale - Ambito 13
Scuola Capofila Rete Provinciale “Scuole Green”

PROGETTO DIOR ADVANCED 2020-2021

DISEGNO TECNICO INDUSTRIALE - II SEMESTRE

Modulo formativo di 8 ore

Docente: prof. LANDRISCINA MARCO

Obiettivo del modulo formativo:

- confrontare il proprio livello di conoscenze e abilità con le esigenze poste dagli studi universitari.

	DATA	ORARIO	ARGOMENTI / ATTIVITA'
1.	Giovedì 11 marzo	16.30 - 18.00	Lezione CAD n. 1
2.	Giovedì 25 marzo	16.30 - 18.00	Lezione CAD n. 2
3.	Giovedì 15 aprile	16.30 - 18.00	Lezione CAD n. 3
4.	Giovedì 6 maggio	16.30 - 18.00	Lezione CAD n. 4
			TEST DI VERIFICA FINALE (da definire)

La frequenza al modulo formativo di 8 ore dà diritto a:

- attestato di frequenza e riconoscimento di 1 CFU (crediti formativi universitari), previo superamento di un test di verifica finale, con frequenza pari al 75% delle ore complessive del modulo formativo;
- attestato di frequenza se lo studente non sostiene il test di verifica finale.



LICEO SCIENTIFICO STATALE “ A. VOLTA ”

Scuola Polo per la Formazione del Personale - Ambito 13

Scuola Capofila Rete Provinciale “Scuole Green”

PREVENZIONE DELLE INFESTAZIONI DI INSETTI

Modulo formativo di 9 ore

Obiettivo del modulo formativo:

- Stimolare l'interesse per le problematiche connesse alla presenza di parassiti animali in postraccolta ed evidenziare l'importanza del loro controllo sostenibile nel conseguimento della sicurezza alimentare.

Docente: prof. G. S. Germinara -

	MODULO DI 9 ORE		Aula I piano terra II plesso
	DATA	ORARIO	ARGOMENTI / ATTIVITA'
1.	13 aprile 2021 martedì	14.30-17.30 3 ore	Danni da acari, insetti e roditori infestanti le derrate. Ruolo degli artropodi nella diffusione di microrganismi e rischi per la salute.
2.	20 aprile 2021 Martedì	14.30-17.30 3 ore	Strumenti e metodi di monitoraggio degli animali infestanti negli ambienti di produzione, conservazione e somministrazione degli alimenti. Tipi di attrattivi e trappole.
3.	27 aprile 2021 martedì	14.30-17.30 3 ore	Strategie sostenibili di controllo degli animali infestanti.
			TEST DI VERIFICA FINALE- giugno 2021 (da stabilire)

La frequenza al modulo formativo di PREVENZIONE DELLE INFESTAZIONI DI INSETTI dà diritto a:

- attestato di frequenza e riconoscimento di 1 CFU (crediti formativi universitari), previo superamento di un test di verifica finale;
- attestato di frequenza se lo studente non sostiene il test di verifica finale.



LICEO SCIENTIFICO STATALE “ A. VOLTA ”

Scuola Polo per la Formazione del Personale - Ambito 13

Scuola Capofila Rete Provinciale “Scuole Green”

SPECIE ORTIVE TRADIZIONALI E INNOVATIVE

Modulo formativo di 9 ore

Obiettivo del modulo formativo:

L'insegnamento fornisce strumenti di comprensione utili per:

- analizzare gli aspetti morfologici, tecnico-culturali, qualitativi, e gastronomici delle specie ortive tipiche pugliesi, di spontanee eduli e di innovative.
- confrontare il proprio livello di conoscenze e abilità con le esigenze poste dagli studi universitari.

- **Docente: Dott.ssa Anna Bonasia**

Sede: Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimenti, Risorse Naturali e Ingegneria - Via Napoli 25- Foggia

	DATA	ORARIO	ARGOMENTI / ATTIVITA'
4	1 LEZIONE martedì 02/03/2021	10.30-13.30 - 3 ore	Ortaggi: definizione, classificazione in funzione della destinazione d'uso, "gamme" e confronto tra tipi di utilizzazione (PARTE PRIMA)
5	2 LEZIONE mercoledì 03/03/2021	10.30-13.30 - 3 ore	Ortaggi: definizione, classificazione in funzione della destinazione d'uso, "gamme" e confronto tra tipi di utilizzazione (PARTE SECONDA)
6	3 LEZIONE martedì 09/03/2021	10.30-13.30 - 3 ore	Biodiversità in orticoltura e salvaguardia
		TOT 9 ore	TEST DI VERIFICA FINALE

La frequenza al modulo formativo di fondamenti di **Specie Ortive Tradizionali e Innovative** dà diritto a:

- attestato di frequenza e riconoscimento di 1 CFU (crediti formativi universitari), previo superamento di un test di verifica finale;
- attestato di frequenza se lo studente non sostiene il test di verifica finale.



LICEO SCIENTIFICO STATALE "A. VOLTA"

Scuola Polo per la Formazione del Personale - Ambito 13

Scuola Capofila Rete Provinciale "Scuole Green"

CHIMICA ANALITICA -II SEMESTRE

Modulo formativo di 16 ore

Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimenti, Risorse Naturali e Ingegneria- Via Napoli
25- Foggia

Docente: Prof. Maurizio Quinto

Obiettivo del modulo formativo: confrontare il proprio livello di conoscenze e abilità con le esigenze poste dagli studi universitari.

Lez.	Ore	DATA	ORARIO	ARGOMENTI / ATTIVITA'
1.	3	13 aprile 2021 martedì <i>Prof. Quinto</i>	10:30 – 12:45	Principi base dell'elettrochimica. Reazioni redox ed elettrodi. Forza elettromotrice. Potenziale di un elettrodo.
2.	2	15 aprile 2021 giovedì <i>Prof. Quinto</i>	11:15 – 12:45	Potenziale standard di riduzione. Equazione di Nernst. Potenziometria: elettrodi di riferimento; gli elettrodi indicatori.
3.	3	15 aprile 2021 giovedì <i>Prof. Quinto</i>	14:15 – 16:30	Elettrodo a vetro. Misure potenziometriche dirette. Titolazioni potenziometriche.
4.	3	20 aprile 2021 martedì <i>Prof. Quinto</i>	10:30 – 12:45	Spettrometria di assorbimento molecolare: proprietà della radiazione elettromagnetica. Il processo di assorbimento e legge di Beer; componenti strumentali per la misura dell'assorbimento.
5.	2	22 aprile 2021 giovedì <i>Prof. Quinto</i>	14:15 – 16:30	Monocromatori e rivelatori di radiazioni; tipi di spettrometri. Analisi quantitativa e qualitativa con l'assorbimento atomico e molecolare; applicazioni.
6.	3	22 aprile 2021 giovedì <i>Prof. Quinto</i> <i>Dott. Di Caterina</i>	14:15 – 16:30	Laboratorio didattico di Chimica Esercitazione di laboratorio: analisi qualitativa e quantitativa degli antociani mediante spettrofotometria di assorbimento molecolare.
		Data da concordare		TEST DI VERIFICA FINALE

La frequenza al modulo formativo di Chimica Analitica dà diritto a:



LICEO SCIENTIFICO STATALE “ A. VOLTA ”

Scuola Polo per la Formazione del Personale - Ambito 13

Scuola Capofila Rete Provinciale “Scuole Green”

- attestato di frequenza e riconoscimento di 2 CFU (crediti formativi universitari), previo superamento di un test di verifica finale, con frequenza pari al 75% delle ore complessive del modulo formativo;
- attestato di frequenza se lo studente non sostiene il test di verifica finale.

Le date delle lezioni potrebbero subire variazioni per esigenze didattiche e/o organizzative; le variazioni saranno comunicate tempestivamente ai referenti e/o direttamente agli studenti.

CHIMICA ORGANICA - II SEMESTRE Modulo formativo di 9 ore (minimo 8 ore)

Obiettivo del modulo formativo: confrontare il proprio livello di conoscenze e abilità con le esigenze poste dagli studi universitari.

Docente: Prof.ssa Luciana Luchetti

Lezioni: on-line.

	AULA	On-line	MODULO DI CHIMICA ORGANICA Introduzione alla Chimica Organica
	DATA	ORARIO	ARGOMENTI / ATTIVITÀ
	4 Marzo 2021	3 ore	Orbitali atomici. Elettronegatività. Legame ionico. Legame covalente. Eccezioni alla regola dell'ottetto. Formule di Lewis e di Kekulé. Distribuzione spaziale.
	5 Marzo 2021	3 ore	Carica formale su O, N, F e C. Risonanza. Polarità. Momento dipolare. Forze intermolecolari (legame ionico, van der Waals, dipolo-dipolo, idrogeno). Temperatura di ebollizione e di fusione.



LICEO SCIENTIFICO STATALE “ A. VOLTA ”

Scuola Polo per la Formazione del Personale - Ambito 13

Scuola Capofila Rete Provinciale “Scuole Green”

	11 Marzo 2021	3 ore	Tipi di reazione. Acidità e basicità. Cenni di termodinamica. Catalisi, cinetica. Gruppi funzionali. Alcani: nomenclatura. Struttura elettronica dell'etano. Proprietà fisiche. Combustione, autoossidazione, alogenazione radicalica del metano e del propano. Stabilità dei radicali.
			TEST DI VERIFICA FINALE Test scritto con domande a risposta multipla.

La frequenza al modulo formativo di Chimica Organica dà diritto a:

- attestato di frequenza e riconoscimento di 1 CFU (crediti formativi universitari), previo superamento di un test di verifica finale;
- attestato di frequenza se lo studente non sostiene il test di verifica finale.