



Liceo Classico, Scientifico,
Artistico e Professionale
**BENEDETTO
VARCHI**
Montevarchi

I.S.I.S. - "B. VARCHI"-MONTEVARCHI
Prot. 0003084 del 25/02/2025
IV (Uscita)

Alla c.a. di Studentesse, Studenti e Loro Genitori

Ai Docenti

Classi 4ASA e 4CSC

e, p.c. al Direttore SS.GG.AA.

dsga@isisvarchi.edu.it

Personale A.T.A.

ata@isisvarchi.edu.it

al Sito Web d'Istituto

www.isisvarchi.edu.it

A.S. 2024/2025 Circolare n° 359

Oggetto: Progetto PCTO/PNRR D.M. 65 "Biotecnologie bianche" classi 4 ASA e 4 CSC (edizione n° 1, 2, 3, 4)

Con la presente si comunica l'inizio del percorso PCTO/PNRR "Biotecnologie bianche" destinato agli studenti delle classi 4A SA e 4C SC.

Il corso intensivo di 20 ore prenderà avvio lunedì 10 marzo secondo il calendario allegato alla presente.

E' prevista un'uscita in orario didattico (ore 9.00 – 14.00) presso il CNR di Sesto F.no il 9 aprile (4 ASA) e l'11 aprile (4 CSC).

La prof.ssa M. Sorbello e il tecnico di laboratorio M. Miranda saranno gli accompagnatori e provvederanno ad inoltrare la richiesta di autorizzazioni alle famiglie.

Gli argomenti affrontati e la modalità didattica hanno un grande valore scientifico poiché sono studi sperimentali di biotecnologia applicata che, con la partnership di enti di ricerca prestigiosi (CNR ed ENEA) la nostra scuola ha presentato al concorso nazionale "Mad for science" risultando progetto finalista. Tale esperienza ha dunque una valenza fortemente orientativa a percorsi universitari e a professioni STEM.

Per ulteriori informazioni si prega di rivolgersi alla prof.ssa M. Sorbello, tutor del corso per la 4A SA o al prof. Genco per la 4C SC.

Nell'invitare i docenti alla massima collaborazione, porgiamo cordiali saluti.

DIRIGENTE SCOLASTICO

Prof.ssa Chiara Casucci

Documento firmato digitalmente ai sensi del C.A.D.

Dirigente scolastico:
Prof.ssa Chiara Casucci
dirigente@isisvarchi.edu.it

Viale Matteotti 50
52025 Montevarchi (Ar)
Tel. 055 9102774
Codice Ministeriale: ARIS019006
Cod. Fisc. 81004290516

Mail: aris019006@istruzione.it
Pec: aris019006@pec.istruzione.it
www.isisvarchi.edu.it



Classe	Edizione n°	Esperto esterno	date	Tutor interno	ore	Attività	Tutor di PCTO
4 CSC (14 studenti)	3	Dott.ssa Bianco	Martedì 11/03/25 ore 14:00-18:00 (4 ore)	Prof. Genco	10	<ul style="list-style-type: none"> • Crescita Pleurotus o.; • defenolizzazione acque reflue; • proteomica; • elettroforesi delle proteine. 	Prof. Genco
			Giovedì 13/03/25 ore 14:00-18:00 (4 ore)				
			Venerdì 14/03/25 ore 16:00-18:00 (2 ore)				
			Totale edizione n°3: 10 ore				
	4	Dott. Touloupakis	Mercoledì 19/03/25 Ore 14:00 -17:00 (3 ore) lab. Chimica Varchi	Prof.ssa Sorbello	10	<ul style="list-style-type: none"> • osservazione Chlorella al microscopio; • diluizioni acque di vegetazioni (AdV); • preparazione terreno coltura Chlorella; • sferificazione con alginato di sodio; • prove con diluizioni differenti; • estrazione clorofilla; • preparazione trappola; • lettura spettrofotometrica. 	Prof. Genco
			Venerdì 21/03/25 Ore 14:00 -16:00 (2 ore) lab. Chimica Varchi				
			Venerdì 11 aprile (5 ore) Ore 09:00 -14:00 CNR-Sesto F.no			<ul style="list-style-type: none"> • Crescita Chlorella/batteri rossi • analisi del COD; • analisi della concentrazione dei polifenoli; • attività fotosintetica (produzione di ossigeno e respirazione cellulare) • peso secco • produzione di idrogeno al gascromatografo. 	
			Totale edizione n°4: 10 ore				